Kurvilanmäen tuulivoimapuiston melumallinnus



wpd Suomi Oy
Keilaranta 19
02510 Espoo

Samuel Peltoniemi

20.06.2024

SISÄLLYSLUETTELO

1 Johdanto 3
2 Tuulivoimaloiden melun syntymekanismit 3
3 Tuulivoimaloiden melutason ohjearvot 4
4 Arviointimenetelmät 4
5 Alueen tuuliolosuhteet ja niiden vaikutukset meluun 7
6 Tulokset ja yhteenveto 8
Liitteet 20

1 Johdanto

wpd Suomi Oy suunnittelee enintään 23 tuulivoimalan rakentamista Vieremän ja Sonkajärven kuntiin Kurvilanmäen alueen ympäristöön. Ympäristövaikutusten arvioinnissa on tarkasteltu kahta vaihtoehtoa 0-vaihtoehdon lisäksi. Toteutusvaihtoehdot ovat VE1 enintään 23 uutta tuulivoimalaa ja VE2 enintään 17 uutta tuulivoimalaa. Tässä selvityksessä on mallinnettu Kurvilanmäen tuulipuiston YVA-selostuksessa tarkasteltujen toteutusvaihtoehtojen mukaisten tuulivoimalaitosten ympäristöön aiheutuvaa melutasoa sekä tarkasteltu pienitaajuisen melun leviämistä.

Melumallinnus tehtiin Ympäristöministeriön hallinnon ohjeita 2/2014 ”Tuulivoimaloiden melun mallintaminen”-raportin mukaisilla laskentaparametreilla WindPro 3.6- ohjelman DECIBEL-moduulilla, ISO 9613-2 melulaskentamallia käyttäen. Pienitaajuisen melun tarkastelu tehtiin soveltaen DSO 1284 mukaista menetelmää Ympäristöministeriön ohjeen 2/2014 mukaisesti. Lisäksi pienitaajuisen melun tarkastelussa arvioidaan pienitaajuisen melun tuloksia Turun ammattikorkeakoulun tekemään tutkimukseen (Keränen et. al. 2019). Melumallinnuksessa on Kurvilanmäen tuulivoimaloiden osalta käytetty Vestas V172 -voimalan äänilähtötietoja tuulivoimaloiden lavat hammastettuina. Laitosmallista on johdettu Future F200-voimalaitos, jonka roottorin halkaisija on 200 metriä, napakorkeus 200 metriä, kokonaiskorkeus 300 metriä ja nimellisteho 9,0 MW.

2 Tuulivoimaloiden melun syntymekanismit

Tuulivoimalan ääni koostuu roottorin lapojen liikkeestä (aerodynaaminen) ja voimalan koneiston (mekaaninen) osien aiheuttamasta äänestä. Lapojen pyörimisestä aiheutuva ääni on näistä kahdesta haittavaikutustensa kannalta yleensä merkittävämpi. Tuulivoimalan tuottama ääni syntyy korkealla ja on lapojen pyörimisestä johtuen jaksottaista. Tuulivoimaloiden ääni on laajakaistaista ja se sisältää myös pienitaajuisia (matalataajuisia n. 20–200 Hz) ääniä. Äänen ominaisuudet, kuten voimakkuus, taajuus ja ajallinen vaihtelu, riippuvat tuulivoimaloiden ominaisuuksista, lukumäärästä, niiden etäisyyksistä toisiinsa sekä tuulen nopeudesta. [Ympäristöhallinnon ohjeita 5/2016 Tuulivoimarakentamisen suunnittelu. Päivitys 2016]

Tuulivoimalan äänen leviäminen ympäristöön riippuu maaston pinnanmuodoista, kasvillisuudesta ja sääoloista, kuten tuulen nopeudesta ja suunnasta sekä lämpötilasta. Ääni etenee tavallisesti veden yllä laajemmalle kuin maalla johtuen pienemmästä vaimentumisesta. Pienitaajuinen ääni etenee muuta ääntä laajemmalle alueelle eikä juuri vaimene ilmakehässä. Taustaääni, kuten tuulen tai aaltojen tuottama kohina, voi vaikuttaa tuulivoimalan äänen kuultavuuteen ja sen häiriövaikutukseen. [Ympäristöhallinnon ohjeita 5/2016 Tuulivoimarakentamisen suunnittelu. Päivitys 2016]

3 Tuulivoimaloiden melutason ohjearvot

Tuulivoimalarakentamisen suunnitteluohjearvot ovat riskienhallinnan ja suunnittelun apuväline. Niiden avulla voidaan tunnistaa tuulivoimarakentamiseen parhaiten soveltuvat alueet. Tuulivoimaloiden melutasoja ohjaa Valtioneuvoston asetus Tuulivoimaloiden ulkomelutason ohjearvoista (1107/2015). Ohjearvot on esitetty taulukossa 1.

Taulukko 1. Tuulivoimaloiden melutason ohjearvot

Tuulivoimaloiden melutason ohjearvot	**Ulkomelutaso L_{Aeq} päivällä klo 07-22**	**Ulkomelutaso L_{Aeq} yöllä klo 22-07**
Pysyvä asutus	45 dB(A)	40 dB(A)
Vapaa-ajan asutus	45 dB(A)	40 dB(A)
Hoitolaitokset	45 dB(A)	40 dB(A)
Oppilaitokset	45 dB(A)	-
Virkistysalueet	45 dB(A)	-
Leirintäalueet	45 dB(A)	40 dB(A)
Kansallispuistot	40 dB(A)	40 dB(A)

Sen lisäksi on esitetty ohjearvoja matalataajuiselle melulle koskien tunnin taajuuspainottamattomia keskiäänitasoja sisätiloissa. Nämä ohjearvot on esitetty taulukossa 2.

Taulukko 2. Yöaikaisen pienitaajuisen sisämelun yöajan toimenpiderajat nukkumiseen tarkoitetuissa tiloissa terssikaistoittain (STM Asumisterveysasetus, julkaistu 23.4.2015)

Kaista / Hz	**20**	**25**	**31,5**	**40**	**50**	**63**	**80**	**100**	**125**	**160**	**200**
Leq, 1h / dB	74	64	56	49	44	42	40	38	36	34	32

4 Arviointimenetelmät

Melumallinnus tehtiin Ympäristöministeriön hallinnon ohjeita 2/2014 ”Tuulivoimaloiden melun mallintaminen”-raportin mukaisilla laskentaparametreilla WindPro 3.6- ohjelman DECIBEL-moduulilla. Alueen asuin- ja lomarakennusten sijainti ja statustieto perustuu Maanmittauslaitoksen maastotietokannan aineistoon (2022). Lisäksi rakennustietoja on pyydetty Vieremän ja Sonkajärven kunnista.

Tässä melumallinnuksessa on Kurvilanmäen tuulivoimaloiden osalta käytetty Vestaksen V172 7.2 MW voimalan melupäästöarvoja hammastetuilla lavoilla. Laitosmallista on käytetty johdettua Future F200-voimalaitosta, jonka roottorin halkaisija on 200 metriä, napakorkeus 200

metriä, kokonaiskorkeus 300 metriä ja nimellisteho 9,0 MW. Laitosmallilla pyritään ennakoimaan tuulivoimaloiden kokonaiskorkeuden kasvua. Voimalan äänitehotasoon, 106,9 dB, on lisätty + 2 dB(A). Taajuusjakauma on esitetty 1/3 oktaaveittain välillä 10 Hz – 10 kHz, jotka ovat voimalavalmistaja Vestaksen (V172 7.2 MW) ilmoittamia dokumentissa DMS no.: 0128–4336_00, 2022-06-30. Toteutettava voimala valitaan toteutussuunnitteluvaiheessa, ja voimala voi olla samankaltainen tai hiljaisempi malli. Taulukossa 3 on esitetty käytetyt lähtömelutasot voimaloittain.

Yhteisvaikutusten osalta Myllykankaan ja Metsärinteen tuulivoimahankkeiden voimaloissa on käytetty samoja voimalatietoja, kuin Kurvilanmäen voimaloissa, sillä erolla, että Metsärinteen voimaloiden napakorkeus on 170 metriä. Metsärinteen tuulipuiston osalta on käytetty Metsärinteen tuulipuiston kaavaselostuksessa esitetystä melumallinnuksesta poiketen äänitasoltaan äänekkäämpää voimalaa.

Ympäristöministeriön ohjeessa todetaan, että melumallinnustarkastelussa käytetään tuulivoimaloiden melupäästölle valmistajan ilmoittamaa takuuarvoa. Jotta tuulivoimalan melupäästö on IEC 61400-14-standardin mukaisen luottamusvälin sisällä ja vastaisi ympäristöministeriön mallinnusohjeen 2/2014 vaatimusten mukaista äänitehotason takuuarvoa, on Vestaksen (V172/7.2) ilmoitettuihin äänitehotasoihin lisätty +2 dB(A) varmuusarvoksi. Lisäyksen jälkeen käytetyt lähtömelutasot ovat ympäristöministeriön mallinnusohjeistuksen mukaisia melupäästön takuuarvoja.

Liitteessä 1 on esitetty melumallinnuksen tarkemmat tiedot.

Taulukko 3. Käytetyt äänitehotasot voimaloittain

Hanke	Turbiini-tyyppi	Napa-korkeus	Roottorin-halkaisija	Koko-naiskor-keus	Äänitehо-taso (dB(A))
Kurvilanmäen tuulivoima-hanke, 17 (VE2) - 23 (VE1) tuulivoimalaa	Vestas V172 7,2 MW mal-lista johdettu F200	200 m	200 m	300 m	106,9 + 2
Myllykankaan tuulivoima-hanke, 12 tuulivoimalaa	Vestas V172 7,2 MW mal-lista johdettu F200	200 m	200 m	300 m	106,9 +2
Metsärinteen tuulivoima-hanke, 3 tuulivoimalaa	Vestas V172 7,2 MW mal-lista johdettu F200	170 m	200 m	270 m	106,9 +2

Tuulivoimaloiden perustusten ja kohteen (asuin ja tai lomarakennus) korkeuseron ollessa yli 60 metriä ja etäisyyden näiden välillä ollessa enintään kolme kilometriä, Ympäristöministeriön ohjeen mukaan tuulivoimaloiden äänitasoon tulee lisätä 2 dB. Tällaisia kohteita ei ollut. Tarkasteluun on valittu lähimmät asuin- ja lomarakennukset (havaintopisteet) jotka sijaitsevat lähimpänä suunniteltuja voimapaikkoja, yhteensä 34 kappaletta. Asuinrakennukset RH-nimellä yhteensä 22 kpl (RH = residential house) ja lomarakennukset HH-nimellä yhteensä 12 kpl (HH = holiday house). Havaintopisteiden nimet on määritetty maastokartassa pistettä lähimpänä olevan paikannimen perusteella. Asuin- ja lomarakennusten Valtioneuvoston asetuksen melun ohjearvot ovat samat jokaiseen rakennukseen nähden.

Matalataajuisen melun mallintaminen on tehty WindPro 3.6- ohjelman DECIBEL-moduulilla. Suomen asumisterveysasetuksessa on määritelty toimenpiderajat yöaikaiselle sisämelutasolle terssikaistoittain, taulukko 2. Ympäristöministeriön ohjeiden mukainen matalataajuisen melun laskenta perustuu Tanskan ympäristöhallinnon ohjeiden rakennuksen äänieristävyysparametriin. Rakennusten sisälle aiheutuvia pientaajuisia melutasoja arvioitiin Turun ammattikorkeakoulun tekemän ”The sound insulation of façades at frequencies 5–5000 Hz, Keränen et. al. 2019” tutkimuksessa esitettyjen pientalojen julkisivun ilmaääneneristävyysarvojen avulla, taulukko 4, liite 10. Tulokset perustuvat suomalaisissa pientaloissa tehtyihin mittauksiin, joiden perusteella on arvioitu talojen äänieristävyys eri taajuuksille. Eristävyysarvot ylittyvät 84 % todennäköisyydellä suomalaisissa pientaloissa ja ne ovat tanskalaisia ympäristöhallinnon ohjeissa annettuja arvoja alhaisempia.

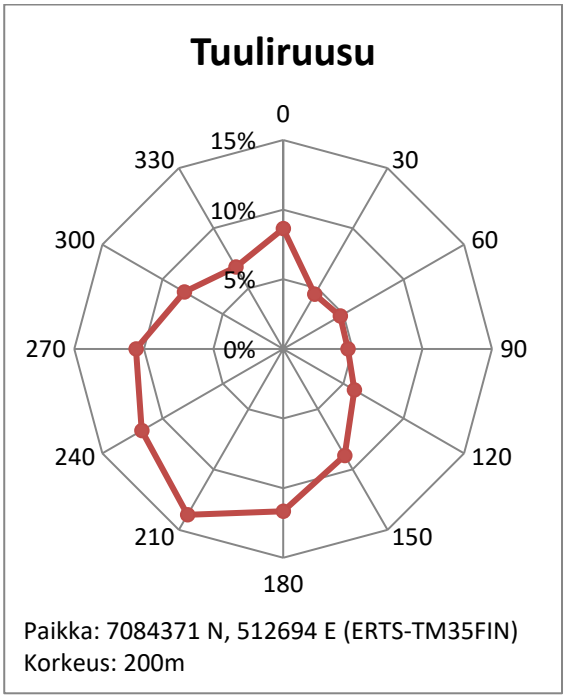
Taulukko 4. Rakennuksen ääneneristävyyden arvot taajuuskaistoittain.

Taajuus / Hz	**20**	**25**	**31,5**	**40**	**50**	**63**	**80**	**100**	**125**	**160**	**200**
Ääneneristävyys dB (Tanskan ohjeistus)	6,6	8,4	10,8	11,4	13,0	16,6	19,7	21,2	20,2	21,2	-
Ääneneristävyys dB (Keränen et. al. 2019)	7,6	8,3	9,2	10,3	11,5	13,0	14,8	16,8	18,8	21,1	22,8

Yhteisvaikutuksia tutkittiin Kurvilanmäen tuulivoimahankkeen ja viereisten Metsärinteen ja Myllykankaan tuulivoimahankkeiden kohdalla tekemällä melumallinnukset taulukossa 3 esitettyjen tuulivoimaloiden lähtömelutasojen ja tietojen pohjalta. Myllykankaan tuulivoimaloiden sijainnit on kysytty hankekehittäjältä huhtikuussa 2024. Metsärinteen tuulivoimaloiden sijainnit perustuvat 5.2.2024 julkaistun osayleiskaavan kaavaselostuksen voimalasijainteihin. Yhteisvaikutusten mallintamista varten valittiin lisäksi Metsärinteen ja Kurvilanmäen hankealueen välistä sopivia asuin- ja lomarakennuksia havaintopisteiksi. Yhteensä havaintopisteitä on yhteisvaikutusten mallintamisessa 43 kpl, joista asuinrakennuksia on 28 kpl ja lomarakennuksia 15 kpl.

5 Alueen tuuliolosuhteet ja niiden vaikutukset meluun

Tuuliolosuhteet vaihtelevat alueella jatkuvasti ja vallitsevat tuulet vaikuttavat tuulivoimaloiden päästämään äänitasoon ja äänen kulkeutumiseen. Sääolosuhteilla ja maastolla on myös vaikutusta äänen kulkeutumiseen alueella. Melumallinnukset perustuvat tilanteeseen, jossa tuulennopeus tuottaisi suurimman äänitason tuulivoimaloista kaikkiin ilmansuuntiin vapaassa tilassa. Todellinen äänitaso riippuu aina vallitsevista tuuliolosuhteista. Alueen vallitseva tuulensuunta on lounaasta, joten melumallinnukset tasot toteutuvat useammin hankealueen koillispuolella. Vastaavasti pää-tuulensuunnassa mallinnettuja olosuhteita koetaan koillispuolta harvemmin. Kuvassa 1 näkyy ha-vainnollistettuna tuulen vuosittainen jakautuminen eri ilmansuuntiin. Vallitseva päätuulensuunta on ilmansuunnasta 210°-240°, joiden suhteelliset osuudet ovat yhteensä 25,5 %.



Kuva 1. Tuuliruusu.

6 Tulokset ja yhteenveto

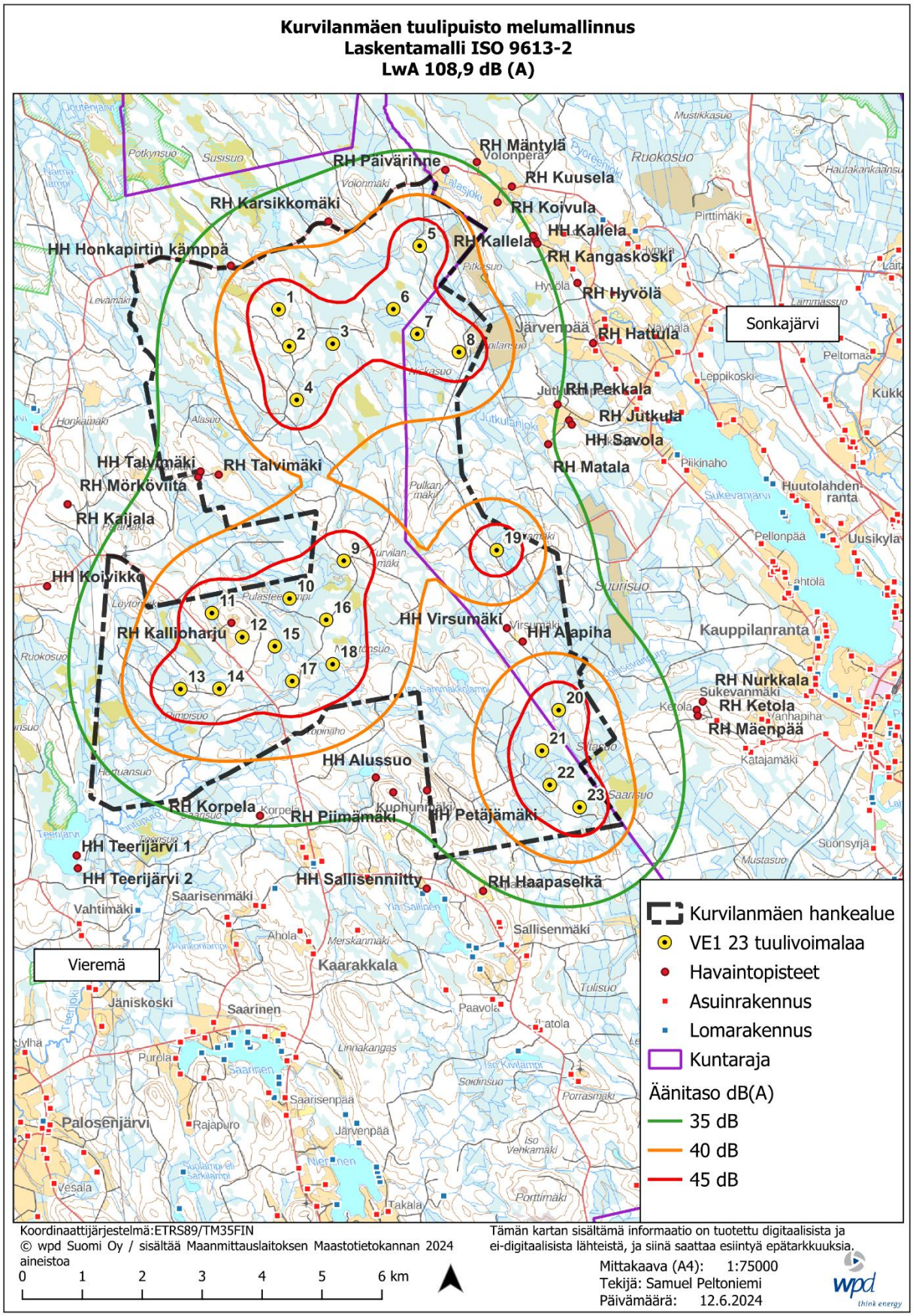
Mallinnuksen tuloksia verrataan Valtioneuvoston asetuksen mukaisiin melun ohjearvoihin (Taulukko 1) ja sisämelutasoja arvioidaan Sosiaali- ja terveysministeriön asumisterveysasetuksen mukaisiin pienitaajuisen sisämelun ohjearvoihin (Taulukko 2).

Kurvilanmäen tuulipuistohanke

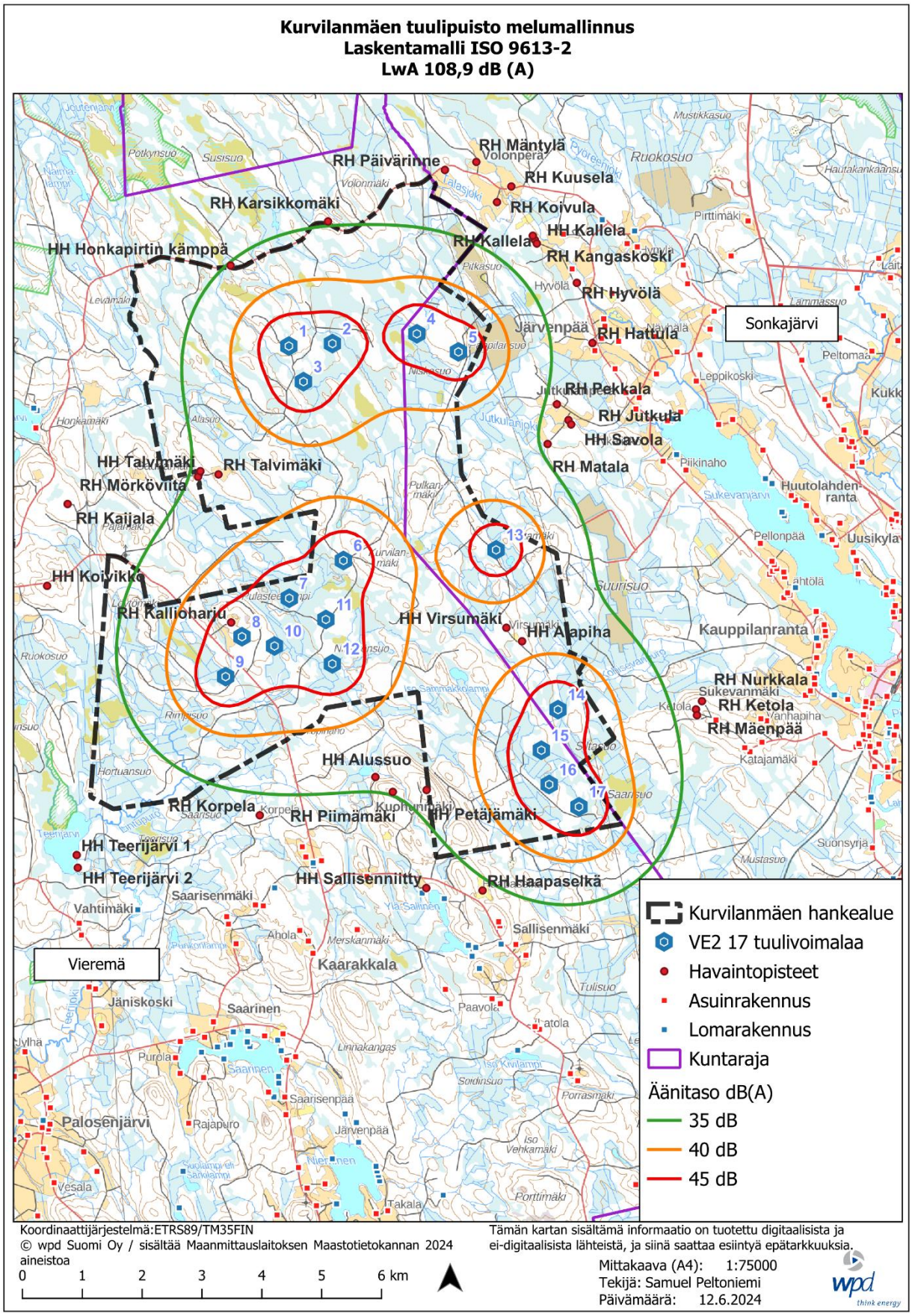
Melumallinnuksen tulokset, VE1 23 tuulivoimalaa ja VE2 17 tuulivoimalaa, on esitetty ohjearvoihin verrannollisina pitkän ajan keskiäänitasoina karttapohjalla kuvassa 2 ja kuvassa 3. Karttoihin on merkitty A-painotettujen äänitasojen 35 dB, 40 dB, 45 dB mukaiset vyöhykkeet. Melunleviämiskartoista voidaan nähdä, että molemmissa vaihtoehdoissa VE1 ja VE2 Valtioneuvoston määrittämä 40dB ohjearvo yöllä havaittavalle ulkomelutasolle ylittyy kohteessa RH Kallioharju. Mallinnettu melutaso havaintopisteessä on hankevaihtoehdossa VE1 50,9 dB ja hankevaihtoehdossa VE2 40,9 dB. Kyseiseen rakennukseen tullaan tekemään käyttötarkoituksen muutos. Käyttötarkoituksen muutoksen jälkeen Valtioneuvoston asettamia ulkomelutason ohjearvoja ei tarvitse huomioida kohteessa. Suunnitteluohjearvot ylittävälle melulle altistuvat kohteet on esitetty taulukossa 5. Lähimpien asuin- ja lomarakennusten melulaskennan arvot on esitetty taulukossa 6. Melumallinnuksen tarkemmat tulokset on esitetty liitteessä 2 (VE1) ja 3 (VE2).

Matalataajuisen ääneen osalta melutasot on laskettu Ympäristöministeriön ohjeen mukaan käyttäen Tanskan ympäristöhallinnon ohjeissa esitettyä menetelmää, jonka parametreihin on tehty tarkennuksia liittyen Suomessa tutkittuihin (Turun ammattikorkeakoulu) pientalojen äänieristävyysparametreihin. Laskennassa käytetyt rakennukset (havaintopisteet) ovat samoja kuin melulaskennassa käytetyt. Laskentatulosten mukaan sosiaali- ja terveysministeriön toimenpiderajat ylittyvät kohteessa RH Kallioharju (kuva 4 ja 5 VE1, 23 tuulivoimalaa ja kuvat 6 ja 7 VE2, 17 tuulivoimalaa). Matalataajuisen melun mallinnuksen tarkemmat tulokset on esitetty liitteessä 6 (VE1) ja 7 (VE2).

Yhteenvetona melumallinnuksista ja matalataajuisen melun mallintamisen tuloksista voidaan sanoa, että Valtioneuvoston asetuksen mukaiset melun ohjearvot sekä Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen mukaiset toimenpiderajat ylittyvät yhden asuinrakennuksen osalta Kurvilanmäen tuulivoimahankkeen kohdalla molemmissa hankevaihtoehdossa. Kyseiseen asuinrakennukseen tullaan tekemään käyttötarkoituksen muutos, jolloin melutason ohjearvoja sekä matalataajuisen melun toimenpiderajoja ei tarvitse huomioida kohteessa.



Kuva 2. Melunleviämiskartta, Kurvilanmäen tuulipuisto, VE1 23 tuulivoimalaa.



Kuva 3. Melunleviämiskartta, Kurvilanmäen tuulipuisto, VE2 17 tuulivoimalaa.

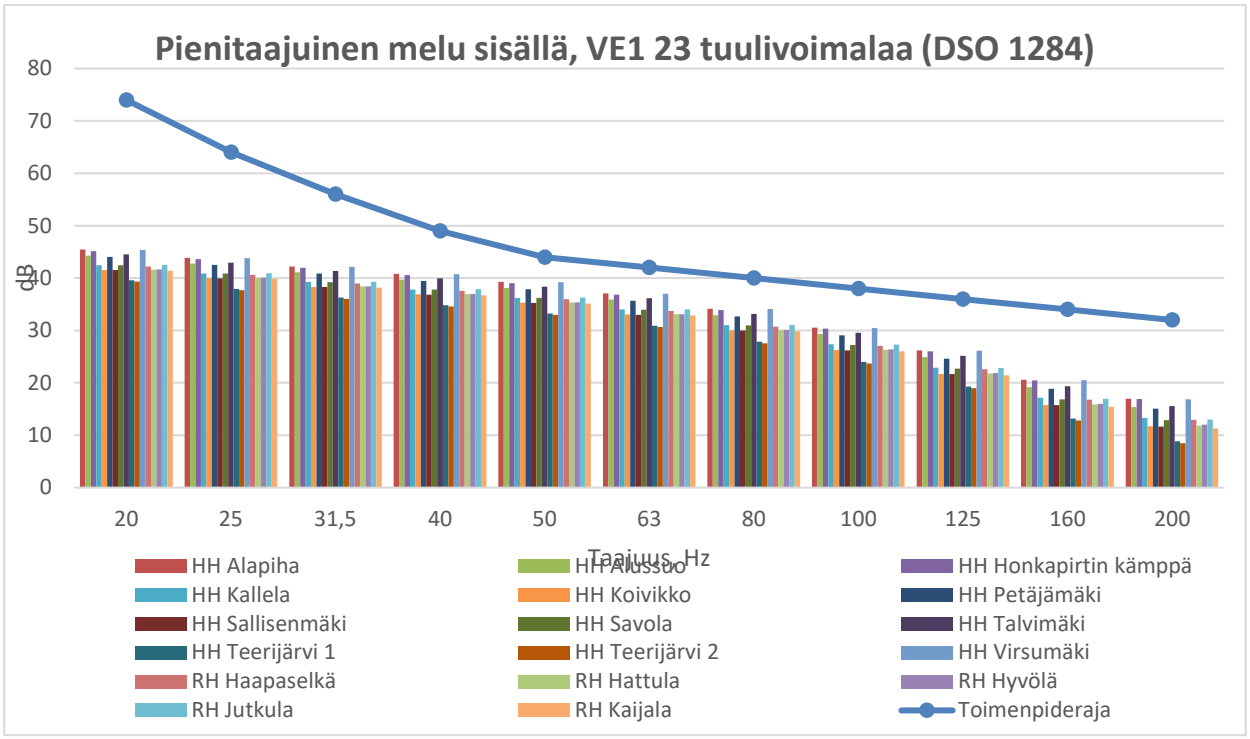
Taulukko 5. Suunnitteluohjearvot ylittävälle melulle altistuvat kohteet, lkm.

Suunnitteluohjearvot ylittävälle melulle altistuvat kohteet.	**Lukumäärät**
Pysyvä asutus	1 kpl
Vapaa-ajan asutus	0 kpl
Hoitolaitokset	0 kpl
Oppilaitokset	0 kpl
Virkistysalueet	0 kpl
Leirintäalueet	0 kpl
Kansallispuistot	0 kpl

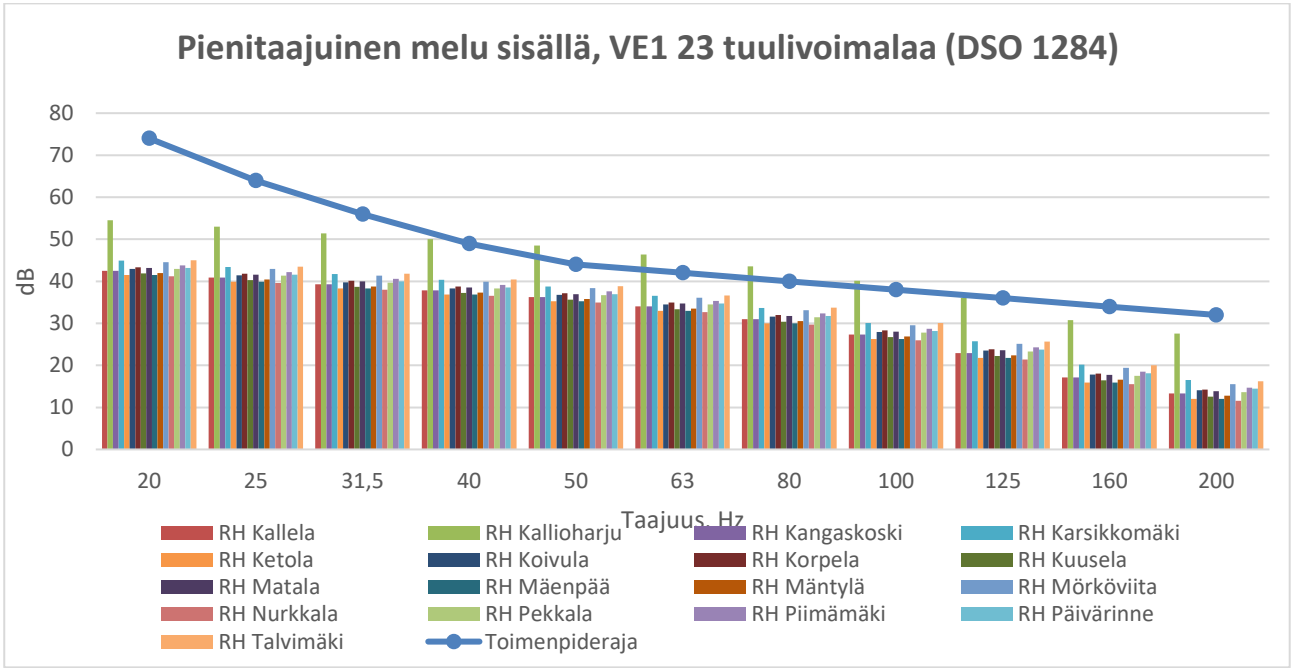
Taulukko 6. Melulaskennan tulokset lähimpien rakennusten kohdalla, vaihtoehto VE1 23 tuulivoimalaa ja vaihtoehto VE2 17 tuulivoimalaa.

Rakennus	**dB(A) VE1**	**dB(A) VE2**
HH Alapiha	38,8	38,7
HH Alussuo	36,8	35,7
HH Honkapirtin kämppä	39,0	35,3
HH Kallela	34,9	32,0
HH Koivikko	32,9	30,4
HH Petäjämäki	36,6	36,1
HH Sallisenniitty	32,9	32,4
HH Savola	34,2	33,4
HH Talvimäki	37,0	35,4
HH Teerijärvi 1	30,1	27,7
HH Teerijärvi 2	29,7	27,3
HH Virsumäki	38,6	38,4
RH Haapaselkä	34,4	34,2
RH Hattula	33,2	32,0
RH Hyvölä	33,4	31,7
RH Pekkala	35,1	34,2
RH Piimämäki	36,0	35,1

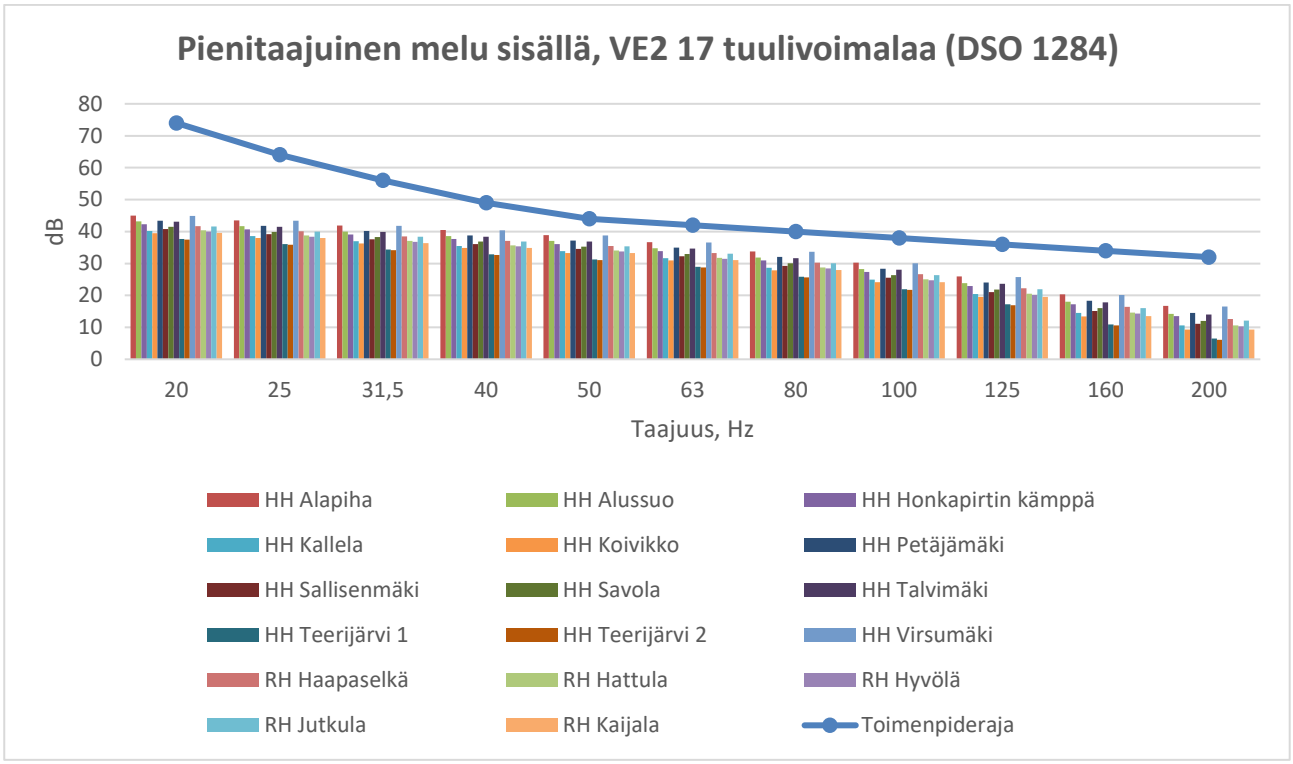
Rakennus	**dB(A) VE1**	**dB(A) VE2**
RH Jutkula	34,3	33,5
RH Kaijala	32,4	30,4
RH Kallela	34,9	32,1
RH Kallioharju	**50,9**	**49,0**
RH Kangaskoski	34,9	32,2
RH Karsikkomäki	38,4	34,7
RH Ketola	33,5	33,3
RH Koivula	35,9	31,6
RH Korpela	35,7	33,6
RH Kuusela	34,2	30,4
RH Matala	35,3	34,6
RH Mäenpää	33,5	33,3
RH Mäntylä	34,4	30,0
RH Mörköviita	37,0	35,4
RH Nurkkala	33,0	32,8
RH Päivärinne	36,3	30,9
RH Talvimäki	37,7	36,2



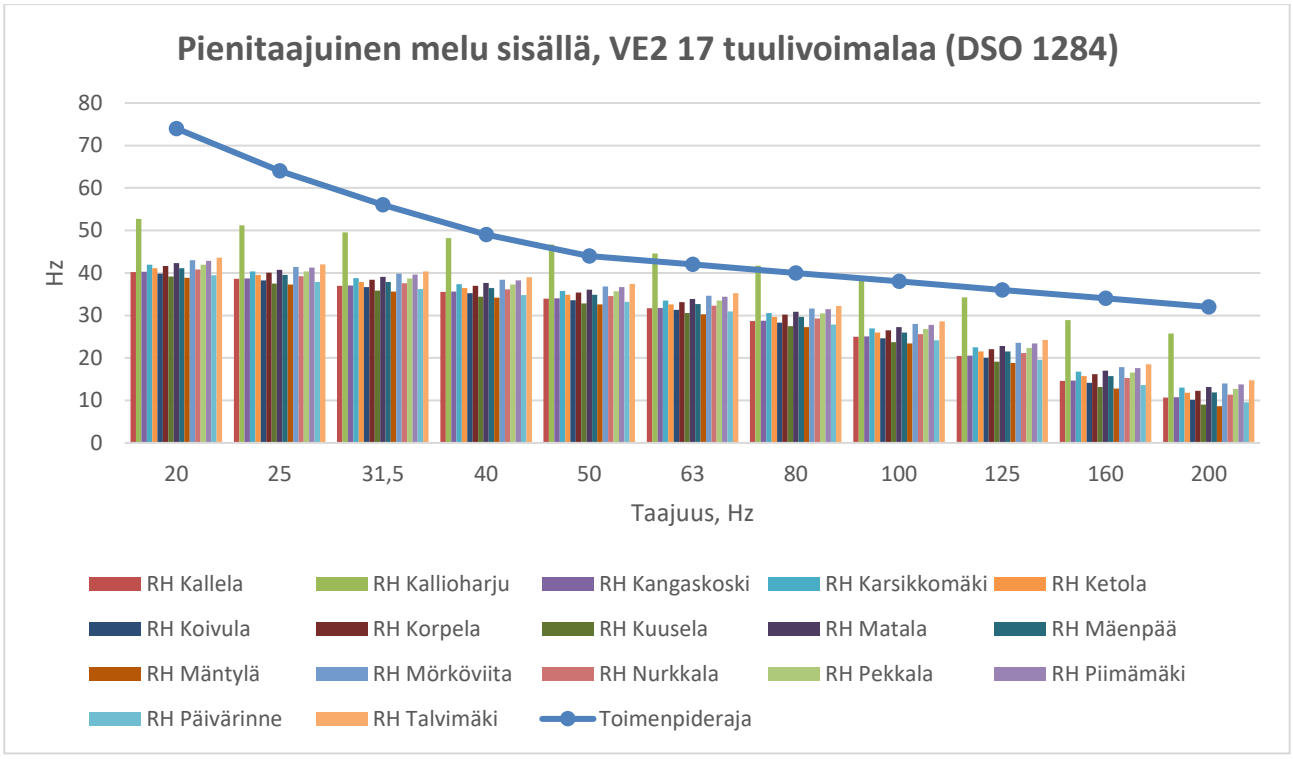
Kuva 4. Pienitaajuisen melun laskentatulokset sisätiloissa suhteutettuna STM:n asumisterveysohjeen arvoihin tarkastelluissa havaintopisteissä. VE1 23 tuulivoimalaa, Kurvilanmäki.



Kuva 5. Pienitaajuisen melun laskentatulokset sisätiloissa suhteutettuna STM:n asumisterveysohjeen arvoihin tarkastelluissa havaintopisteissä. VE1 23 tuulivoimalaa, Kurvilanmäki.



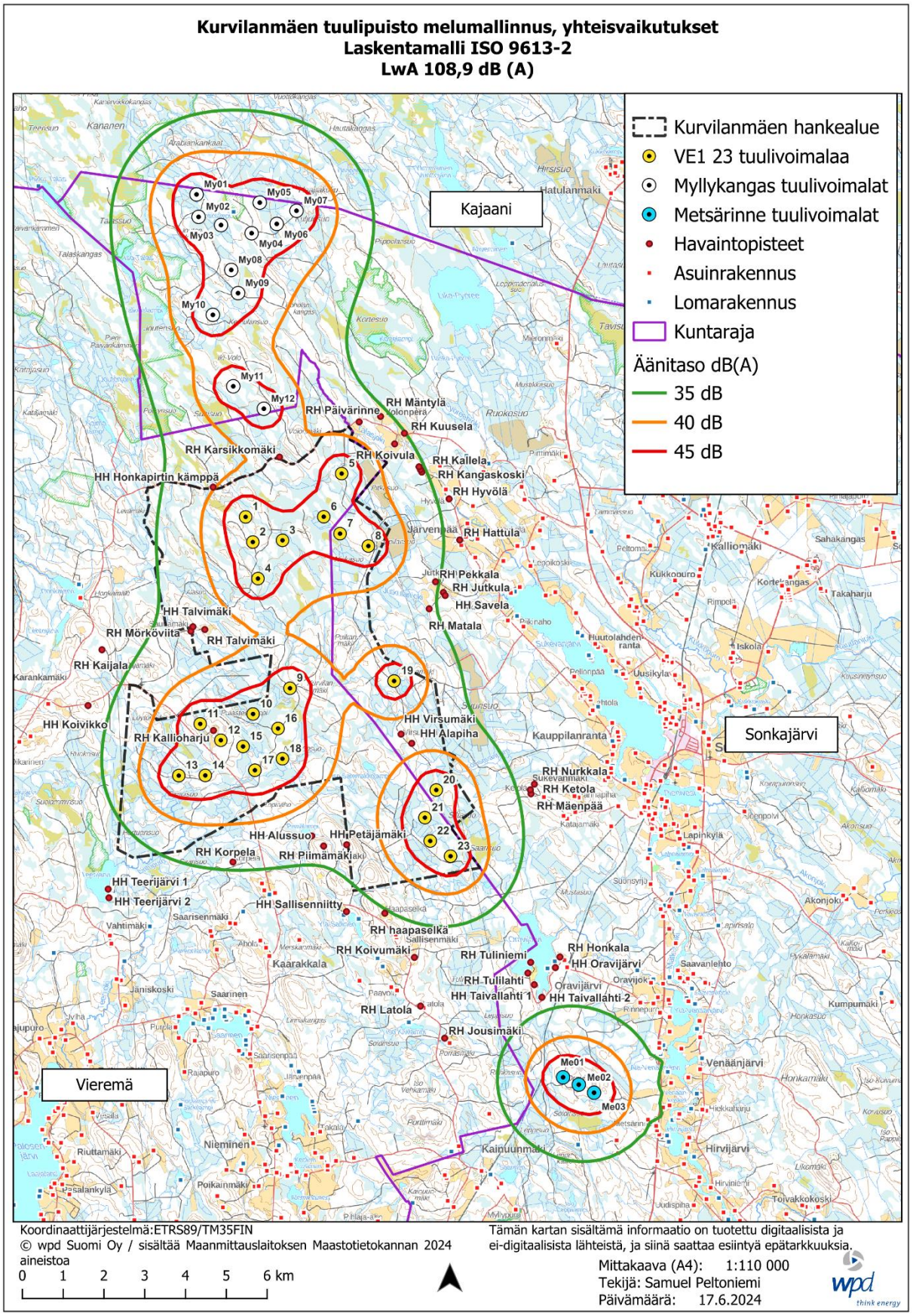
Kuva 6. Pienitaajuisen melun laskentatulokset sisätiloissa suhteutettuna STM:n asumisterveysohjeen arvoihin tarkastelluissa havaintopisteissä. VE2 17 tuulivoimalaa, Kurvilanmäki.



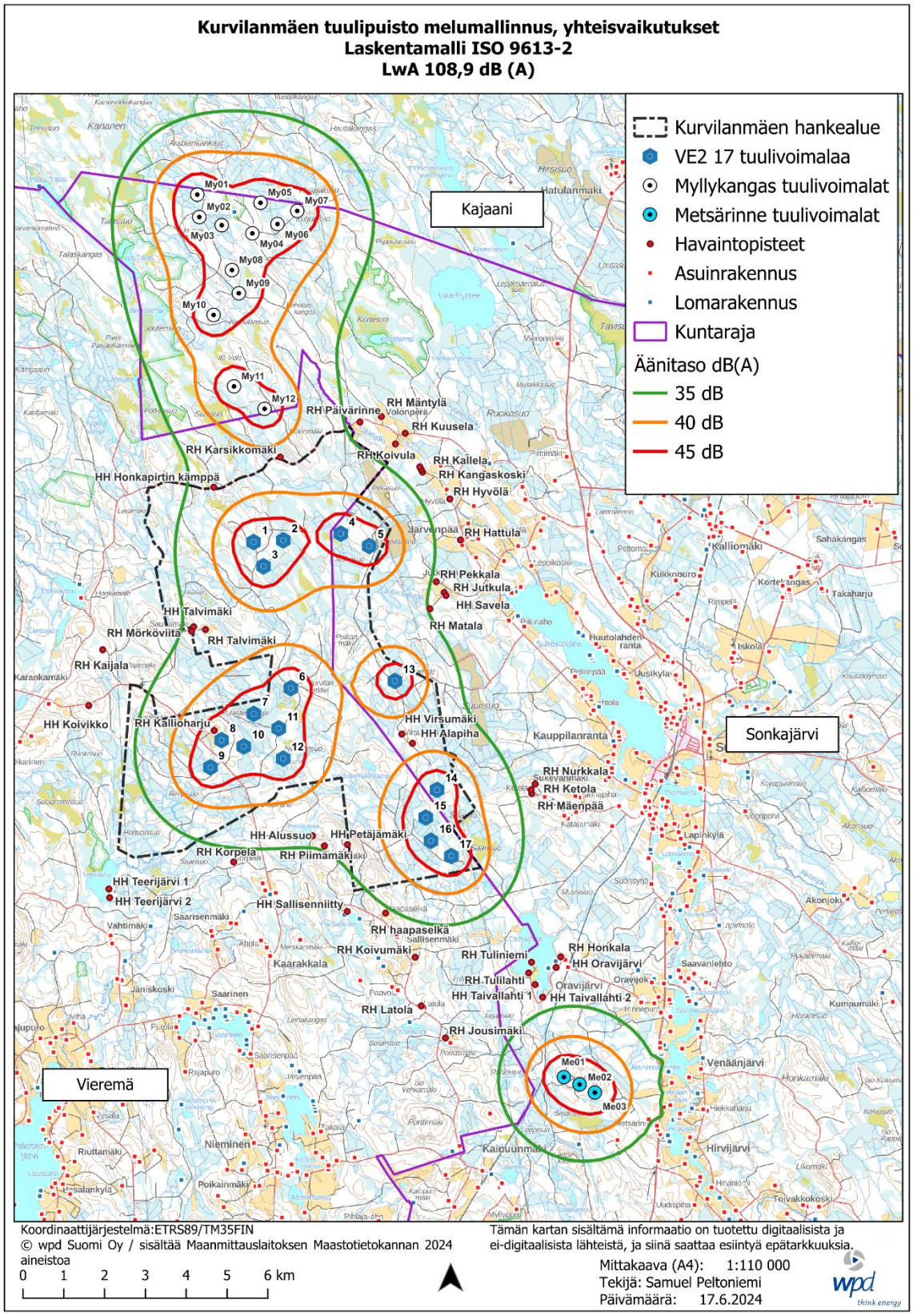
Kuva 7. Pienitaajuisen melun laskentatulokset sisätiloissa suhteutettuna STM:n asumisterveysohjeen arvoihin tarkastelluissa havaintopisteissä. VE2 17 tuulivoimalaa, Kurvilanmäki.

Yhteisvaikutukset

Yhteisvaikutusten tulokset on esitetty ohjearvoihin verrannollisina pitkän ajan keskiäänitasoina karttapohjalla kuvassa 8 ja 9 sekä laskentatulokset liitteessä 4 (VE1) ja 5 (VE2). Yhteisvaikutuksista voidaan todeta, että 40 dB ohjearvo ylittyy Kurvilanmäen toteutusvaihtoehdossa VE1 kahdessa kohteessa: RH Kallioharju (50,9 dB) ja RH Karsikkomäki (40,5 dB). Kurvilanmäen toteutusvaihtoehdossa VE2 ohjearvon ylitys tapahtuu kohteessa RH Kallioharju (49,0 dB). Yhteisvaikutuksista voidaan todeta, että valtioneuvoston asetuksen mukaiset meluarvot ylittyvät toteutusvaihtoehdossa VE1 kahdessa kohteessa ja toteutusvaihtoehdossa VE2 yhdessä kohteessa tämänhetkisillä sijoitussuunnitelmilla ja voimalavalinnoilla. Kohteen RH Karsikkomäki kohdalla ohjearvon ylittyminen johtuu Kurvilanmäen ja Myllykankaan tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutuksista.



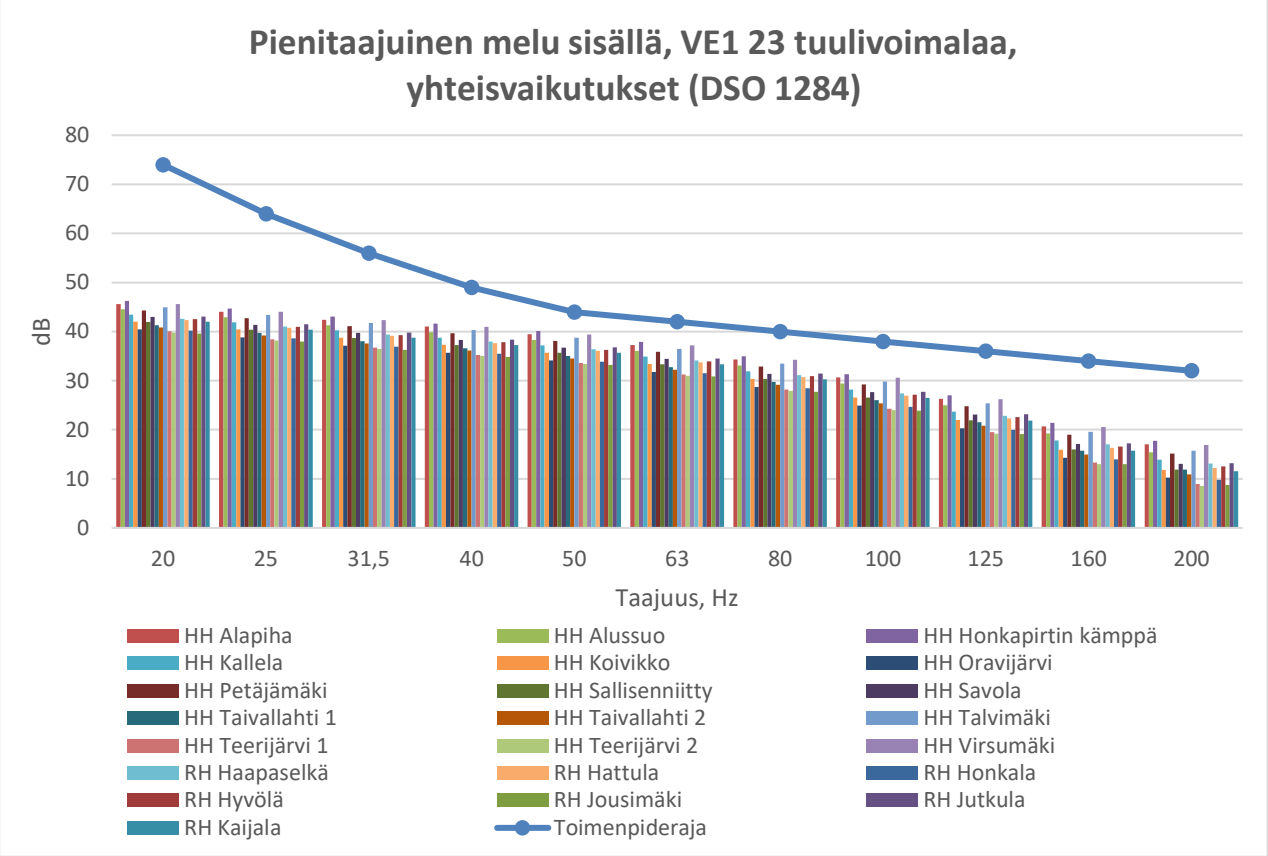
Kuva 8. Melunleviämiskartta, yhteisvaikutukset Kurvilanmäen tuulipuisto, VE1 23 tuulivoimalaa, Myllykangas 12 tuulivoimalaa ja Metsärinne kolme tuulivoimalaa.



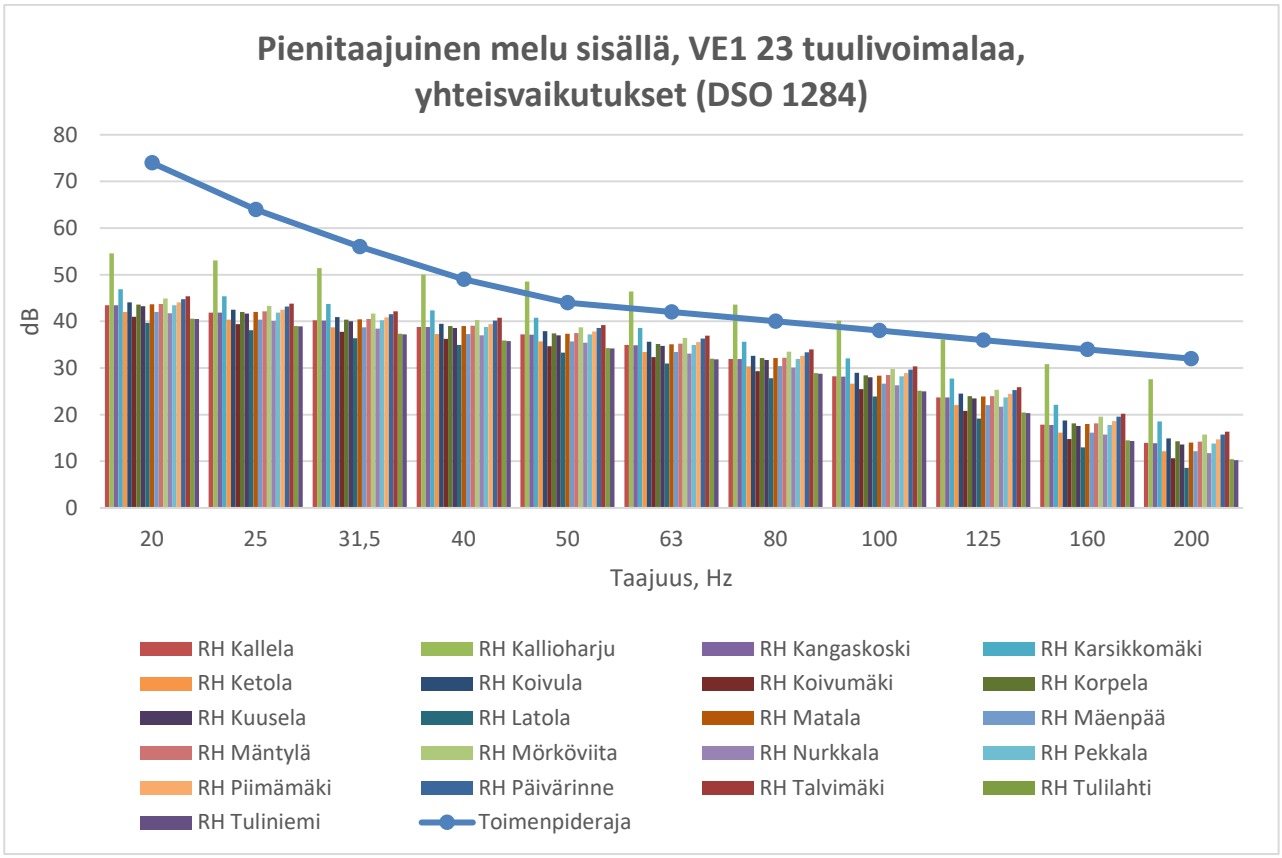
Kuva 9. Melunleviämiskartta, yhteisvaikutukset Kurvilanmäen tuulipuisto, VE2 17 tuulivoimalaa, Myllykangas 12 tuulivoimalaa sekä Metsärinne kolme tuulivoimalaa.

Matalataajuisen ääneen osalta melutasot on laskettu Ympäristöministeriön ohjeen mukaan käyttäen Tanskan ympäristöhallinnon ohjeissa esitettyä menetelmää, jonka parametreihin on tehty tarkennuksia liittyen Suomessa tutkittuihin (Turun ammattikorkeakoulu) pientalojen äänieristävyysparametreihin. Laskennassa käytetyt rakennukset ovat samoja kuin melulaskennassa käytetyt. Laskentatulosten mukaan sosiaali- ja terveysministeriön asumisterveysasetuksen rajat sisämelulle ylittyvät yhteisvaikutuksissa kohteessa RH Kallioharju molemmissa toteutusvaihtoehdoissa. Matalataajuisen melun laskentatulokset on esitetty kuvissa 10 ja 11 (VE1) sekä kuvissa 12 ja 13 (VE2).

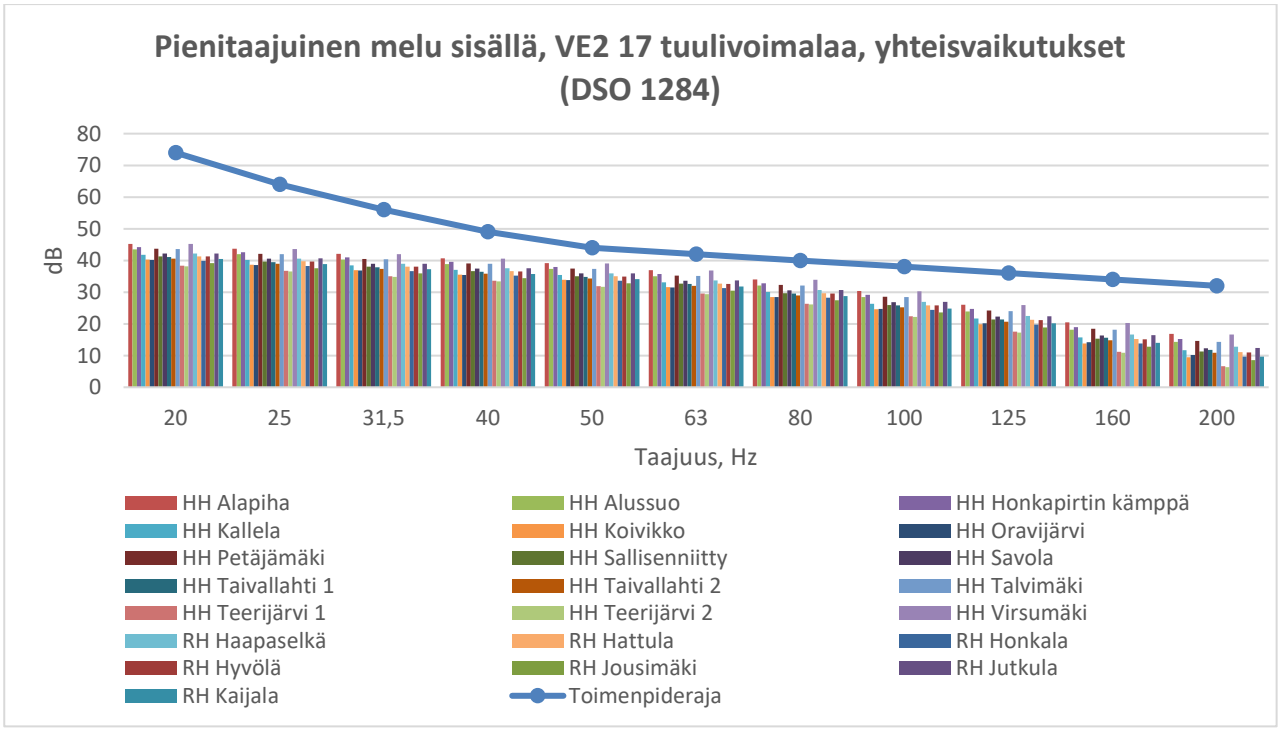
Yhteenvetona yhteisvaikutusten melumallinnuksista voidaan todeta, että Valtioneuvoston asetuksen mukaiset melun ohjearvot ylittyvät Kurvilanmäen toteutusvaihtoehdossa VE1 kahdessa kohteessa ja toteutusvaihtoehdossa VE1 yhdessä kohteessa yhteisvaikutuksissa. Matalataajuisen melun osalta Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen mukaiset toimenpiderajat ylittyvät yhden rakennuksen osalta.



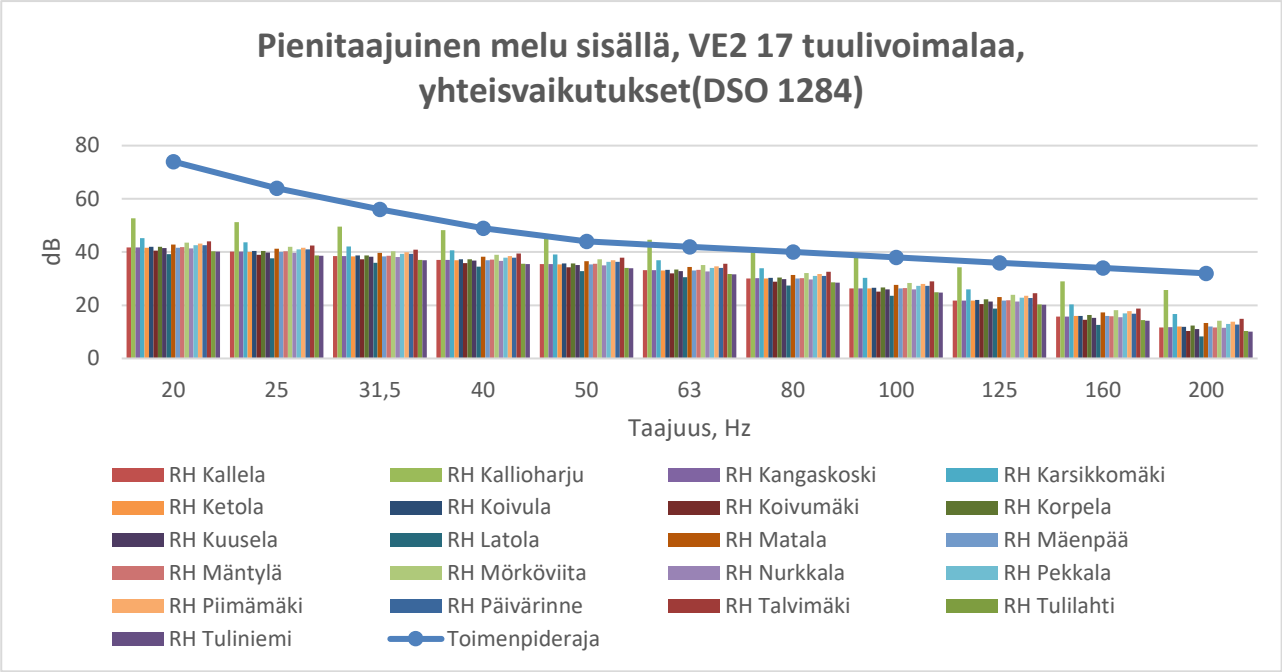
Kuva 10. Pienitaajuisen melun laskentatulokset, yhteisvaikutukset, sisätiloissa suhteutettuna STM:n asumisterveysohjeen arvoihin tarkastelluissa havaintopisteissä. VE1.



Kuva 11. Pienitaajuisen melun laskentatulokset, yhteisvaikutukset, sisätiloissa suhteutettuna STM:n asumisterveysohjeen arvoihin tarkastelluissa havaintopisteissä. VE1.



Kuva 12. Pienitaajuisen melun laskentatulokset, yhteisvaikutukset, sisätiloissa suhteutettuna STM:n asumisterveysohjeen arvoihin tarkastelluissa havaintopisteissä. VE2.



Kuva 13. Pienitaajuisen melun laskentatulokset, yhteisvaikutukset, sisätiloissa suhteutettuna STM:n asumisterveysohjeen arvoihin tarkastelluissa havaintopisteissä. VE2.

Liitteet

Liite 1 – Melumallinnuksen tiedot

Liite 2 – ISO 9613-2 laskentatulokset, Kurvilanmäen tuulipuisto VE1, 23 tuulivoimalaa

Liite 3 – ISO 9613-2 laskentatulokset, Kurvilanmäen tuulipuisto VE2, 17 tuulivoimalaa

Liite 4 – ISO 9613-2 laskentatulokset, yhteisvaikutukset, VE1 Kurvilanmäen tuulipuisto

Liite 5 – ISO 9613-2 laskentatulokset, yhteisvaikutukset, VE2 Kurvilanmäen tuulipuisto

Liite 6 – DSO 1284 laskentatulokset, matalataajuinen melu, Kurvilanmäki VE1

Liite 7 – DSO 1284 laskentatulokset, matalataajuinen melu, Kurvilanmäki VE2

Liite 8 – DSO 1284 laskentatulokset, matalataajuinen melu, Kurvilanmäki VE1, yhteisvaikutukset

Liite 9 – DSO 1284 laskentatulokset, matalataajuinen melu, Kurvilanmäki VE2, yhteisvaikutukset

Liite 10 – J. Keränen, J. Hakala, V. Hongisto: The sound insulation of façades at frequencies 5–5000 Hz, Building and Environment 156 (2019) 12-20, ISSN 0360-1323

Melumallinnuksen tiedot	
Laatija:	Samuel Peltoniemi, wpd Suomi Oy
Päivämäärä:	20.6.2024
Hankevastaava:	wpd Suomi Oy
Hankealue:	Kurvilanmäki
Mallinnusohjelman tiedot	
Mallinnusohjelma ja versio:	WindPro 3.6
Mallinnusmenetelmä:	ISO 9613-2
Tuulivoimaloiden perustiedot	

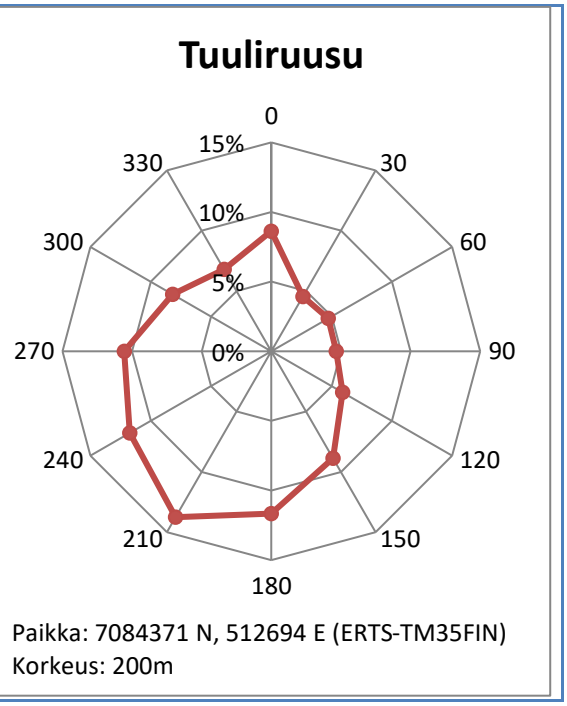
Tuulivoimalan valmistaja:	Tyyppi:	Sarjanumero: -
Vestas	V172	
Nimellisteho:	napakorkeus:	Roottorin halkaisija:
7,2 MW	200 m	200 m

Tornin tyyppi:	Putkitorni
Laskennan lähtötiedot (Melupäästötiedot; Tuulennopeus ilmoitettu referenssikorkeudella 10 m maanpinnasta)	
Äänitehotaso L_{WA} Tuulennopeudella 8 m/s (10 m korkeudella):	108,9 dB(A)
Suurin äänitehotaso L_{WA}:	108,9 dB(A)
Äänitehotaso 106,9 dB ja taajuusjakauma 1/3 oktaaveittain välillä 10 Hz – 10 kHz ovat voimalavalmistaja Vestaksen ilmoittamia dokumentissa DMS no.: 0128–4336_00, 2022-06-30. Äänitehotasoon on lisätty + 2dB, jotta se vastaa ympäristöministeriön melumallinnusohjeistuksen mukaista melupäästön takuuarvoa.	

Melun laskentamallin parametrit		
Kapeakaistaisuus /		
Tonaalisuus	Impulssimaisuus	Merkityksellinen sykintä (Amplitudimodulaatio)
Ei	Ei	Ei
Laskentaverkko		
Laskentakorkeus:		Laskentaruudukon koko
4 m		10 m
Sääolosuhteet		
Suhteellinen kosteus:	Lämpötila:	
70 %	15 °C	
Korkeusmalli		
Korkeusmallin lähde:	Vaakaresoluutio:	Korkeustarkkuus:
Maanmittauslaitos, korkeusmalli 2 m	2 m	0,3-1,0 m
Maaston kovuusarvot		
Maanpinnan absorption vaikutuskerroin 0,4		
Hankealueen korkeuserot		
Tuulivoimalan perustusten ja altistuvan kohteen korkeusero yli 60 m (3km etäisyydellä voimaloista)		
Ei kohteita		
Voimalan äänen suuntaavuus	Vapaa avaruus : kyllä	Muu
Ilmakehän stabiilius laskennassa / meteorologinen korjaus		
Ympäristöministeriön ohjeen 2/2014 mukaan		
Tuulen suuntien osuus		
Oheinen taulukko 1 esittää Tuuliatlaksen tuulitilastot 200 metrin korkeudella maanpinnasta pisteessä 7083471 N, 512694 E. Näitä mittaustietoja ei ole käytetty laskentojen aineistona, vaan laskennat on suoritettu epäedullisimmilla tuulensuunnilla, jotka ovat kohtisuoraan kutakin rakennusta.		

Taulukko 1. Tuuliatlaksen tuulitilastot 200 metrin korkeudella maanpinnasta (7084371 N, 512694 E)

tuulen suunta	osuus (%)	tuulen nopeus (m/s)
0	8,6	6,8
30	4,5	6,1
60	4,7	6,1
90	4,7	6,1
120	5,9	6,1
150	8,9	6,8
180	11,7	7,6
210	13,8	8,4
240	11,7	8,1
270	10,6	8,1
300	8,2	7,4
330	6,8	7,3
Keskiarvo		7,5



Project:
Kurvilanmäki

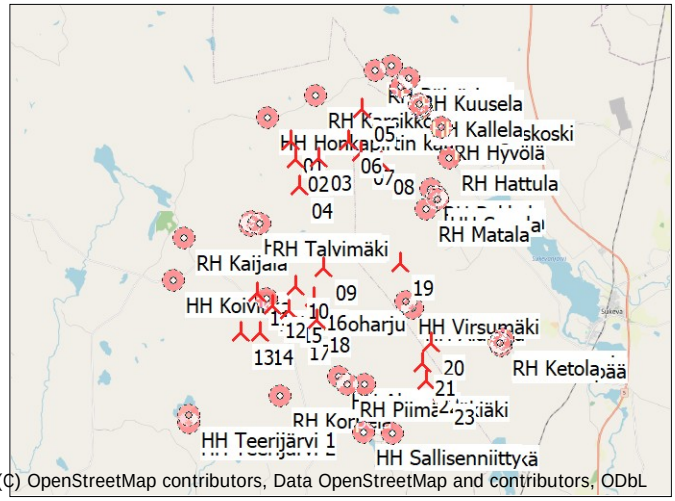
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.27/3.6.377

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE1 23xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)

Calculation is done according to Finnish guideline " Ympäristöhallinnon ohjeita 2 | 2014 " from the Ministry of the Environment of Finland

All coordinates are in
Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89



Scale 1:250 000

New WTG Noise sensitive area

WTGs

	East	North	Z	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated	Rotor diameter	Hub height	Noise data Creator	Name	Wind speed	LwA,ref	Uncertainty
			[m]					[kW]	[m]	[m]			[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]
01	510 460	7 088 310	203,0	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
02	510 637	7 087 694	186,0	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
03	511 365	7 087 736	174,1	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
04	510 763	7 086 798	180,2	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
05	512 814	7 089 370	167,6	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
06	512 375	7 088 314	171,6	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
07	512 775	7 087 899	166,0	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
08	513 469	7 087 596	166,9	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
09	511 548	7 084 111	194,6	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
10	510 643	7 083 481	184,0	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
11	509 348	7 083 239	189,7	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
12	509 853	7 082 838	189,7	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
13	508 822	7 081 970	166,8	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
14	509 472	7 081 976	174,7	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
15	510 397	7 082 685	179,4	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
16	511 255	7 083 126	186,9	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
17	510 688	7 082 103	179,2	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
18	511 363	7 082 384	181,0	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
19	514 100	7 084 289	181,8	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
20	515 134	7 081 619	155,7	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
21	514 855	7 080 941	171,2	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
22	514 986	7 080 370	171,3	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
23	515 484	7 079 997	164,1	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0

Calculation Results

Sound level

Noise sensitive area No.	Name	East	North	Z	Immission height	Demands Noise	Sound level From WTGs	Demands fulfilled ? Noise	2 dB penalty applied for one or more WTGs
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]		
HH Alapiha	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (84)	514 533	7 082 762	176,8	4,0	40,0	38,8	Yes	No
HH Alussuo	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (82)	512 082	7 080 494	197,6	4,0	40,0	36,8	Yes	No
HH Honkapirtin kämppä	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (77)	509 663	7 089 038	204,3	4,0	40,0	39,0	Yes	No
HH Kallela	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (87)	514 712	7 089 537	144,8	4,0	40,0	34,9	Yes	No
HH Koivikko	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (79)	506 597	7 083 687	196,8	4,0	40,0	32,9	Yes	No
HH Petäjämäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (83)	512 937	7 080 277	234,7	4,0	40,0	36,6	Yes	No
HH Sallisenniitty	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (88)	512 932	7 078 639	188,2	4,0	40,0	32,9	Yes	No
HH Savola	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (86)	515 353	7 086 384	145,8	4,0	40,0	34,2	Yes	No
HH Talvimäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (78)	509 157	7 085 603	194,8	4,0	40,0	37,0	Yes	No
HH Teerijärvi 1	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (80)	507 091	7 079 190	152,0	4,0	40,0	30,1	Yes	No
HH Teerijärvi 2	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (81)	507 110	7 078 978	152,7	4,0	40,0	29,7	Yes	No
HH Virsumäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (85)	514 271	7 082 987	188,6	4,0	40,0	38,6	Yes	No
RH Haapaselkä	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (75)	513 873	7 078 598	209,1	4,0	40,0	34,4	Yes	No
RH Hattula	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (63)	515 709	7 087 744	141,9	4,0	40,0	33,2	Yes	No
RH Hyvölä	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (62)	515 448	7 088 750	137,4	4,0	40,0	33,4	Yes	No

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.27/3.6.377

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE1 23xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)

...continued from previous page

Noise sensitive area No.	Name	East	North	Z	Immission height	Demands Noise	Sound level From WTGs	Demands fulfilled ? Noise	2 dB penalty applied for one or more WTGs
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]		
RH Jutkula	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (64)	515 308	7 086 457	145,7	4,0	40,0	34,3	Yes	No
RH Kaijala	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (70)	506 939	7 085 055	199,3	4,0	40,0	32,4	Yes	No
RH Kallela	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (60)	514 745	7 089 469	146,4	4,0	40,0	34,9	Yes	No
RH Kallioharju	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (76)	509 672	7 083 076	202,1	4,0	40,0	50,9	No	No
RH Kangaskoski	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (61)	514 779	7 089 407	144,4	4,0	40,0	34,9	Yes	No
RH Karsikkomäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (55)	511 291	7 089 776	195,6	4,0	40,0	38,4	Yes	No
RH Ketola	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (66)	517 439	7 081 623	191,0	4,0	40,0	33,5	Yes	No
RH Koivula	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (59)	514 114	7 090 098	146,9	4,0	40,0	35,9	Yes	No
RH Korpela	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (72)	510 151	7 079 855	180,4	4,0	40,0	35,7	Yes	No
RH Kuusela	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (58)	514 353	7 090 360	143,9	4,0	40,0	34,2	Yes	No
RH Matala	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (73)	514 960	7 086 058	151,1	4,0	40,0	35,3	Yes	No
RH Mäenpää	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (67)	517 456	7 081 526	190,9	4,0	40,0	33,5	Yes	No
RH Mäntylä	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (57)	513 769	7 090 769	150,5	4,0	40,0	34,4	Yes	No
RH Mörköviita	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (68)	509 118	7 085 510	195,9	4,0	40,0	37,0	Yes	No
RH Nurkkala	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (65)	517 539	7 081 761	185,6	4,0	40,0	33,0	Yes	No
RH Pekkala	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (74)	515 115	7 086 721	150,3	4,0	40,0	35,1	Yes	No
RH Piimämäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (71)	512 373	7 080 246	231,4	4,0	40,0	36,0	Yes	No
RH Päivärinne	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (56)	513 244	7 090 636	156,1	4,0	40,0	36,3	Yes	No
RH Talvimäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (69)	509 460	7 085 549	206,2	4,0	40,0	37,7	Yes	No

Distances (m)

	WTG																					
NSA	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
HH Alapiha	6882	6285	5897	5523	6828	5956	5430	4950	3275	3956	5207	4680	5765	5122	4136	3298	3901	3192	1587	1292	1849	2435
HH Alussuo	7982	7344	7277	6441	8907	7826	7438	7237	3657	3316	3874	3235	3578	3001	2764	2759	2129	2023	4298	3253	2809	2907
HH Honkapirtin kämppä	1080	1660	2143	2496	3168	2807	3314	4070	5275	5643	5808	6203	7118	7065	6395	6123	7011	6868	6499	9219	9619	10172
HH Kallela	4425	4472	3801	4806	1905	2637	2536	2304	6280	7295	8273	8275	9588	9199	8097	7283	8453	7897	5284	7929	8597	9171
HH Koivikko	6024	5690	6254	5199	8423	7402	7477	7906	4969	4051	2787	3365	2810	3345	3930	4692	4387	4941	7526	8784	8703	9021
HH Petäjämäki	8406	7765	7622	6874	9094	8056	7624	7338	4078	3941	4654	4009	4450	3859	3500	3308	2897	2630	4177	2574	2030	2051
HH Sallisenniitty	9982	9341	9231	8443	10733	9691	9262	8974	5645	5356	5832	5207	5291	4807	4775	4790	4128	4061	5769	3705	3000	2686
HH Savola	5258	4894	4211	4608	3919	3548	2990	2240	4432	5533	6779	6544	7882	7350	6184	5235	6332	5649	2442	4771	5466	6026
HH Talvimäki	3004	2561	3069	2001	5250	4207	4285	4750	2819	2591	2373	2852	3648	3641	3171	3247	3821	3902	5114	7183	7362	7833
HH Teerijärvi 1	9722	9213	9555	8448	11679	10543	10400	10552	6640	5570	4635	4576	3275	3664	4811	5730	4629	5334	8667	8402	7959	7982
HH Teerijärvi 2	9915	9403	9737	8631	11856	10719	10568	10711	6786	5724	4813	4736	3448	3817	4955	5864	4751	5449	8779	8448	7990	7998
HH Virsumäki	6546	5946	5567	5179	6548	5654	5135	4678	2945	3661	4930	4420	5543	4904	3885	3019	3690	2969	1313	1618	2128	2713
RH Haapaselkä	10293	9654	9475	8769	10824	9830	9365	9007	5983	5854	6481	5842	6073	5548	5365	5230	4736	4542	5695	3273	2541	2092
RH Hattula	5279	5072	4345	5036	3320	3382	2938	2245	5524	6621	7795	7640	8987	8496	7335	6416	7552	6900	3812	6152	6856	7410
RH Hyvölä	5007	4925	4207	5075	2705	3103	2805	2290	6060	7131	8221	8139	9479	9033	7892	7015	8175	7563	4660	7138	7831	8393
RH Jutkula	5190	4832	4145	4558	3835	3471	2915	2163	4431	5533	6774	6546	7886	7358	6192	5246	6348	5670	2482	4841	5534	6096
RH Kaijala	4795	4543	5174	4202	7290	6338	6492	7007	4705	4024	3016	3661	3613	3986	4192	4727	4771	5167	7201	8886	8921	9311
RH Kallela	4439	4475	3799	4795	1933	2637	2519	2266	6239	7258	8243	8240	9555	9163	8057	7240	8409	7850	5220	7860	8528	9102
RH Kallioharju	5293	4718	4958	3878	7035	5894	5735	5903	2143	1052	363	299	1394	1118	824	1584	1407	1827	4590	5653	5605	5963
RH Kangaskoski	4456	4483	3802	4789	1965	2641	2508	2235	6203	7227	8219	8211	9528	9132	8024	7202	8372	7809	5163	7796	8466	9039
RH Karsikkomäki	1685	2182	2042	3024	1577	1820	2393	3082	5670	6328	6820	7085	8187	8009	7147	6650	7697	7392	6164	9017	9527	10106
RH Ketola	9665	9117	8617	8446	9022	8391	7819	7172	6394	7045	8251	7683	8624	7975	7121	6364	6768	6123	4273	2305	2672	2755
RH Koivula	4068	4227	3625	4703	1490	2491	2575	2583	6513	7472	8353	8418	9698	9355	8292	7535	8698	8189	5809	8540	9186	9767
RH Korpela	8460	7854	7974	6970	9881	8747	8461	8423	4480	3660	3478	2998	2498	2227	2841	3452	2311	2805	5937	5287	4828	4862
RH Kuusela	4400	4574	3977	5058	1830	2846	2924	2902	6849	7816	8705	8765	10049	9702	8634	7870	9034	8518	6076	8776	9432	10010
RH Matala	5031	4622	3967	4261	3947	3431	2857	2142	3928	5027	6280	6037	7374	6840	5673	4724	5821	5141	1967	4442	5118	5688
RH Mäenpää	9744	9194	8698	8519	9114	8478	7907	7262	6448	7087	8287	7715	8645	7996	7153	6403	6792	6152	4346	2323	2665	2727
RH Mäntylä	4123	4390	3871	4981	1694	2824	3038	3187	7019	7930	8733	8845	10094	9787	8759	8046	9198	8723	6489	9252	9888	10471
RH Mörköviita	3105	2660	3162	2089	5345	4298	4368	4825	2804	2538	2283	2771	3552	3551	3100	3201	3751	3848	5129	7164	7334	7800
RH Nurkkala	9643	9101	8591	8442	8956	8342	7769	7114	6435	7107	8323	7761	8719	8070	7201	6430	6859	6207	4268	2409	2806	2908
RH Pekkala	4918	4582	3885	4353	3509	3169	2620	1864	4419	5522	6737	6539	7884	7373	6208	5274	6397	5734	2635	5102	5785	6352
RH Piimämäki	8287	7647	7557	6747	9135	8068	7663	7431	3952	3669	4255	3615	3948	3378	3139	3089	2508	2365	4396	3083	2578	2615
RH Päivärinne	3628	3931	3456	4570	1336	2479	2777	3048	6741	7613	8361	8503	9728	9446	8445	7769	8907	8463	6405	9213	9828	10413
RH Talvimäki	2936	2446	2899	1805	5085	4017	4063	4501	2535	2383	2313	2740	3635	3574	3013	3016	3659	3693	4808	6902	7095	7574

	WTG
NSA	23
HH Alapiha	2924
HH Alussuo	3438
HH Honkapirtin kämppä	10753
HH Kallela	9571
HH Koivikko	9622
HH Petäjämäki	2562
HH Sallisenniitty	2891
HH Savola	6388

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.27/3.6.377

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE1 23xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)

...continued from previous page

	WTG
NSA	23
HH Talvimäki	8453
HH Teerijärvi 1	8432
HH Teerijärvi 2	8436
HH Virsumäki	3227
RH Haapaselkä	2134
RH Hattula	7750
RH Hyvölä	8753
RH Jutkula	6462
RH Kaijala	9929
RH Kallela	9500
RH Kallioharju	6577
RH Kangaskoski	9436
RH Karsikkomäki	10640
RH Ketola	2543
RH Koivula	10193
RH Korpela	5335
RH Kuusela	10424
RH Matala	6083
RH Mäenpää	2495
RH Mäntylä	10908
RH Mörköviita	8421
RH Nurkkala	2708
RH Pekkala	6734
RH Piimämäki	3121
RH Päivärinne	10872
RH Talvimäki	8192

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.27/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 23xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

Assumptions

Calculated L(DW) = LWA,ref + K + Dc - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc) - Cmet
(when calculated with ground attenuation, then Dc = Domega)

LWA,ref:	Sound pressure level at WTG
K:	Pure tone
Dc:	Directivity correction
Adiv:	the attenuation due to geometrical divergence
Aatm:	the attenuation due to atmospheric absorption
Agr:	the attenuation due to ground effect
Abar:	the attenuation due to a barrier
Amisc:	the attenuation due to miscellaneous other effects
Cmet:	Meteorological correction

Calculation Results

Noise sensitive area: HH Alapiha Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (84)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG+Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	6 882	6 886	0	14,06	14,06	108,9	0,00	87,76	-	-	0,00	0,00	-
02	6 285	6 288	0	15,09	15,09	108,9	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-
03	5 897	5 900	0	15,88	15,88	108,9	0,00	86,42	-	-	0,00	0,00	-
04	5 523	5 526	0	16,74	16,74	108,9	0,00	85,85	-	-	0,00	0,00	-
05	6 828	6 831	0	14,15	14,15	108,9	0,00	87,69	-	-	0,00	0,00	-
06	5 956	5 960	0	15,75	15,75	108,9	0,00	86,50	-	-	0,00	0,00	-
07	5 430	5 433	0	16,97	16,97	108,9	0,00	85,70	-	-	0,00	0,00	-
08	4 950	4 953	0	18,17	18,17	108,9	0,00	84,90	-	-	0,00	0,00	-
09	3 275	3 282	0	23,42	23,42	108,9	0,00	81,32	-	-	0,00	0,00	-
10	3 956	3 961	0	21,05	21,05	108,9	0,00	82,96	-	-	0,00	0,00	-
11	5 207	5 211	0	17,51	17,51	108,9	0,00	85,34	-	-	0,00	0,00	-
12	4 680	4 685	0	18,90	18,90	108,9	0,00	84,41	-	-	0,00	0,00	-
13	5 765	5 768	0	16,18	16,18	108,9	0,00	86,22	-	-	0,00	0,00	-
14	5 122	5 125	0	17,73	17,73	108,9	0,00	85,19	-	-	0,00	0,00	-
15	4 136	4 141	0	20,48	20,48	108,9	0,00	83,34	-	-	0,00	0,00	-
16	3 298	3 304	0	23,33	23,33	108,9	0,00	81,38	-	-	0,00	0,00	-
17	3 901	3 906	0	21,23	21,23	108,9	0,00	82,83	-	-	0,00	0,00	-
18	3 192	3 198	0	23,74	23,74	108,9	0,00	81,10	-	-	0,00	0,00	-
19	1 587	1 600	0	31,94	31,94	108,9	0,00	75,08	-	-	0,00	0,00	-
20	1 292	1 303	0	34,21	34,21	108,9	0,00	73,30	-	-	0,00	0,00	-
21	1 849	1 859	0	30,23	30,23	108,9	0,00	76,38	-	-	0,00	0,00	-
22	2 435	2 442	0	27,03	27,03	108,9	0,00	78,75	-	-	0,00	0,00	-
23	2 924	2 929	0	24,82	24,82	108,9	0,00	80,34	-	-	0,00	0,00	-
Sum					38,84								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Alussuo Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (82)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG+Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	7 982	7 985	0	12,34	12,34	108,9	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-
02	7 344	7 346	0	13,31	13,31	108,9	0,00	88,32	-	-	0,00	0,00	-
03	7 277	7 279	0	13,42	13,42	108,9	0,00	88,24	-	-	0,00	0,00	-
04	6 441	6 443	0	14,82	14,82	108,9	0,00	87,18	-	-	0,00	0,00	-
05	8 907	8 909	0	11,04	11,04	108,9	0,00	90,00	-	-	0,00	0,00	-
06	7 826	7 827	0	12,57	12,57	108,9	0,00	88,87	-	-	0,00	0,00	-
07	7 438	7 440	0	13,17	13,17	108,9	0,00	88,43	-	-	0,00	0,00	-
08	7 237	7 239	0	13,48	13,48	108,9	0,00	88,19	-	-	0,00	0,00	-
09	3 657	3 662	0	22,05	22,05	108,9	0,00	82,27	-	-	0,00	0,00	-
10	3 316	3 321	0	23,27	23,27	108,9	0,00	81,42	-	-	0,00	0,00	-
11	3 874	3 879	0	21,32	21,32	108,9	0,00	82,77	-	-	0,00	0,00	-
12	3 235	3 240	0	23,58	23,58	108,9	0,00	81,21	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.27/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 23xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
13	3 578	3 582	0	22,32	22,32	108,9	0,00	82,08	-	-	0,00	0,00	-
14	3 001	3 006	0	24,50	24,50	108,9	0,00	80,56	-	-	0,00	0,00	-
15	2 764	2 770	0	25,51	25,51	108,9	0,00	79,85	-	-	0,00	0,00	-
16	2 759	2 765	0	25,53	25,53	108,9	0,00	79,83	-	-	0,00	0,00	-
17	2 129	2 136	0	28,61	28,61	108,9	0,00	77,59	-	-	0,00	0,00	-
18	2 023	2 030	0	29,21	29,21	108,9	0,00	77,15	-	-	0,00	0,00	-
19	4 298	4 302	0	19,99	19,99	108,9	0,00	83,67	-	-	0,00	0,00	-
20	3 253	3 257	0	23,51	23,51	108,9	0,00	81,26	-	-	0,00	0,00	-
21	2 809	2 815	0	25,31	25,31	108,9	0,00	79,99	-	-	0,00	0,00	-
22	2 907	2 911	0	24,90	24,90	108,9	0,00	80,28	-	-	0,00	0,00	-
23	3 438	3 442	0	22,82	22,82	108,9	0,00	81,74	-	-	0,00	0,00	-
Sum					36,80								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Honkapirtin kämppä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (77)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	1 080	1 097	0	36,08	36,08	108,9	0,00	71,81	-	-	0,00	0,00	-
02	1 660	1 670	0	31,46	31,46	108,9	0,00	75,45	-	-	0,00	0,00	-
03	2 143	2 149	0	28,54	28,54	108,9	0,00	77,65	-	-	0,00	0,00	-
04	2 496	2 502	0	26,74	26,74	108,9	0,00	78,97	-	-	0,00	0,00	-
05	3 168	3 172	0	23,84	23,84	108,9	0,00	81,03	-	-	0,00	0,00	-
06	2 807	2 812	0	25,32	25,32	108,9	0,00	79,98	-	-	0,00	0,00	-
07	3 314	3 317	0	23,28	23,28	108,9	0,00	81,42	-	-	0,00	0,00	-
08	4 070	4 073	0	20,69	20,69	108,9	0,00	83,20	-	-	0,00	0,00	-
09	5 275	5 279	0	17,34	17,34	108,9	0,00	85,45	-	-	0,00	0,00	-
10	5 643	5 646	0	16,46	16,46	108,9	0,00	86,03	-	-	0,00	0,00	-
11	5 808	5 811	0	16,08	16,08	108,9	0,00	86,29	-	-	0,00	0,00	-
12	6 203	6 206	0	15,24	15,24	108,9	0,00	86,86	-	-	0,00	0,00	-
13	7 118	7 120	0	13,68	13,68	108,9	0,00	88,05	-	-	0,00	0,00	-
14	7 065	7 067	0	13,76	13,76	108,9	0,00	87,98	-	-	0,00	0,00	-
15	6 395	6 398	0	14,90	14,90	108,9	0,00	87,12	-	-	0,00	0,00	-
16	6 123	6 126	0	15,39	15,39	108,9	0,00	86,74	-	-	0,00	0,00	-
17	7 011	7 013	0	13,85	13,85	108,9	0,00	87,92	-	-	0,00	0,00	-
18	6 868	6 870	0	14,09	14,09	108,9	0,00	87,74	-	-	0,00	0,00	-
19	6 499	6 502	0	14,71	14,71	108,9	0,00	87,26	-	-	0,00	0,00	-
20	9 219	9 220	0	10,63	10,63	108,9	0,00	90,29	-	-	0,00	0,00	-
21	9 619	9 620	0	10,12	10,12	108,9	0,00	90,66	-	-	0,00	0,00	-
22	10 172	10 173	0	9,45	9,45	108,9	0,00	91,15	-	-	0,00	0,00	-
23	10 753	10 754	0	8,78	8,78	108,9	0,00	91,63	-	-	0,00	0,00	-
Sum					39,00								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (87)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 425	4 432	0	19,61	19,61	108,9	0,00	83,93	-	-	0,00	0,00	-
02	4 472	4 478	0	19,48	19,48	108,9	0,00	84,02	-	-	0,00	0,00	-
03	3 801	3 807	0	21,55	21,55	108,9	0,00	82,61	-	-	0,00	0,00	-
04	4 806	4 811	0	18,55	18,55	108,9	0,00	84,64	-	-	0,00	0,00	-
05	1 905	1 917	0	29,87	29,87	108,9	0,00	76,65	-	-	0,00	0,00	-
06	2 637	2 647	0	26,06	26,06	108,9	0,00	79,45	-	-	0,00	0,00	-
07	2 536	2 546	0	26,53	26,53	108,9	0,00	79,12	-	-	0,00	0,00	-
08	2 304	2 314	0	27,67	27,67	108,9	0,00	78,29	-	-	0,00	0,00	-
09	6 280	6 285	0	15,10	15,10	108,9	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-
10	7 295	7 299	0	13,39	13,39	108,9	0,00	88,27	-	-	0,00	0,00	-
11	8 273	8 276	0	11,92	11,92	108,9	0,00	89,36	-	-	0,00	0,00	-
12	8 275	8 279	0	11,91	11,91	108,9	0,00	89,36	-	-	0,00	0,00	-
13	9 588	9 591	0	10,16	10,16	108,9	0,00	90,64	-	-	0,00	0,00	-
14	9 199	9 202	0	10,66	10,66	108,9	0,00	90,28	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.27/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 23xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
15	8 097	8 100	0	12,17	12,17	108,9	0,00	89,17	-	-	0,00	0,00	-
16	7 283	7 287	0	13,41	13,41	108,9	0,00	88,25	-	-	0,00	0,00	-
17	8 453	8 456	0	11,66	11,66	108,9	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-
18	7 897	7 901	0	12,46	12,46	108,9	0,00	88,95	-	-	0,00	0,00	-
19	5 284	5 289	0	17,32	17,32	108,9	0,00	85,47	-	-	0,00	0,00	-
20	7 929	7 932	0	12,42	12,42	108,9	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-
21	8 597	8 600	0	11,46	11,46	108,9	0,00	89,69	-	-	0,00	0,00	-
22	9 171	9 174	0	10,69	10,69	108,9	0,00	90,25	-	-	0,00	0,00	-
23	9 571	9 573	0	10,18	10,18	108,9	0,00	90,62	-	-	0,00	0,00	-
Sum					34,90								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Koivikko Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (79)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	6 024	6 027	0	15,60	15,60	108,9	0,00	86,60	-	-	0,00	0,00	-
02	5 690	5 693	0	16,35	16,35	108,9	0,00	86,11	-	-	0,00	0,00	-
03	6 254	6 257	0	15,15	15,15	108,9	0,00	86,93	-	-	0,00	0,00	-
04	5 199	5 202	0	17,53	17,53	108,9	0,00	85,32	-	-	0,00	0,00	-
05	8 423	8 425	0	11,71	11,71	108,9	0,00	89,51	-	-	0,00	0,00	-
06	7 402	7 404	0	13,22	13,22	108,9	0,00	88,39	-	-	0,00	0,00	-
07	7 477	7 479	0	13,11	13,11	108,9	0,00	88,48	-	-	0,00	0,00	-
08	7 906	7 908	0	12,45	12,45	108,9	0,00	88,96	-	-	0,00	0,00	-
09	4 969	4 973	0	18,12	18,12	108,9	0,00	84,93	-	-	0,00	0,00	-
10	4 051	4 055	0	20,75	20,75	108,9	0,00	83,16	-	-	0,00	0,00	-
11	2 787	2 793	0	25,41	25,41	108,9	0,00	79,92	-	-	0,00	0,00	-
12	3 365	3 370	0	23,09	23,09	108,9	0,00	81,55	-	-	0,00	0,00	-
13	2 810	2 815	0	25,31	25,31	108,9	0,00	79,99	-	-	0,00	0,00	-
14	3 345	3 350	0	23,16	23,16	108,9	0,00	81,50	-	-	0,00	0,00	-
15	3 930	3 934	0	21,14	21,14	108,9	0,00	82,90	-	-	0,00	0,00	-
16	4 692	4 695	0	18,87	18,87	108,9	0,00	84,43	-	-	0,00	0,00	-
17	4 387	4 390	0	19,73	19,73	108,9	0,00	83,85	-	-	0,00	0,00	-
18	4 941	4 944	0	18,20	18,20	108,9	0,00	84,88	-	-	0,00	0,00	-
19	7 526	7 529	0	13,03	13,03	108,9	0,00	88,53	-	-	0,00	0,00	-
20	8 784	8 785	0	11,21	11,21	108,9	0,00	89,88	-	-	0,00	0,00	-
21	8 703	8 704	0	11,32	11,32	108,9	0,00	89,79	-	-	0,00	0,00	-
22	9 021	9 022	0	10,89	10,89	108,9	0,00	90,11	-	-	0,00	0,00	-
23	9 622	9 624	0	10,12	10,12	108,9	0,00	90,67	-	-	0,00	0,00	-
Sum					32,92								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Petäjämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (83)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	8 406	8 407	0	11,73	11,73	108,9	0,00	89,49	-	-	0,00	0,00	-
02	7 765	7 767	0	12,67	12,67	108,9	0,00	88,80	-	-	0,00	0,00	-
03	7 622	7 624	0	12,88	12,88	108,9	0,00	88,64	-	-	0,00	0,00	-
04	6 874	6 875	0	14,08	14,08	108,9	0,00	87,75	-	-	0,00	0,00	-
05	9 094	9 095	0	10,80	10,80	108,9	0,00	90,18	-	-	0,00	0,00	-
06	8 056	8 057	0	12,23	12,23	108,9	0,00	89,12	-	-	0,00	0,00	-
07	7 624	7 625	0	12,88	12,88	108,9	0,00	88,64	-	-	0,00	0,00	-
08	7 338	7 340	0	13,32	13,32	108,9	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-
09	4 078	4 081	0	20,67	20,67	108,9	0,00	83,22	-	-	0,00	0,00	-
10	3 941	3 943	0	21,11	21,11	108,9	0,00	82,92	-	-	0,00	0,00	-
11	4 654	4 656	0	18,98	18,98	108,9	0,00	84,36	-	-	0,00	0,00	-
12	4 009	4 012	0	20,89	20,89	108,9	0,00	83,07	-	-	0,00	0,00	-
13	4 450	4 452	0	19,55	19,55	108,9	0,00	83,97	-	-	0,00	0,00	-
14	3 859	3 862	0	21,37	21,37	108,9	0,00	82,74	-	-	0,00	0,00	-
15	3 500	3 503	0	22,60	22,60	108,9	0,00	81,89	-	-	0,00	0,00	-
16	3 308	3 311	0	23,31	23,31	108,9	0,00	81,40	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.27/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 23xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
17	2 897	2 900	0	24,94	24,94	108,9	0,00	80,25	-	-	0,00	0,00	-
18	2 630	2 634	0	26,12	26,12	108,9	0,00	79,41	-	-	0,00	0,00	-
19	4 177	4 179	0	20,37	20,37	108,9	0,00	83,42	-	-	0,00	0,00	-
20	2 574	2 577	0	26,38	26,38	108,9	0,00	79,22	-	-	0,00	0,00	-
21	2 030	2 034	0	29,19	29,19	108,9	0,00	77,17	-	-	0,00	0,00	-
22	2 051	2 055	0	29,07	29,07	108,9	0,00	77,26	-	-	0,00	0,00	-
23	2 562	2 565	0	26,44	26,44	108,9	0,00	79,18	-	-	0,00	0,00	-
Sum					36,59								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Sallisenniitty Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (88)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	9 982	9 984	0	9,68	9,68	108,9	0,00	90,99	-	-	0,00	0,00	-
02	9 341	9 344	0	10,47	10,47	108,9	0,00	90,41	-	-	0,00	0,00	-
03	9 231	9 233	0	10,62	10,62	108,9	0,00	90,31	-	-	0,00	0,00	-
04	8 443	8 445	0	11,68	11,68	108,9	0,00	89,53	-	-	0,00	0,00	-
05	10 733	10 734	0	8,80	8,80	108,9	0,00	91,62	-	-	0,00	0,00	-
06	9 691	9 693	0	10,03	10,03	108,9	0,00	90,73	-	-	0,00	0,00	-
07	9 262	9 263	0	10,58	10,58	108,9	0,00	90,34	-	-	0,00	0,00	-
08	8 974	8 975	0	10,96	10,96	108,9	0,00	90,06	-	-	0,00	0,00	-
09	5 645	5 648	0	16,45	16,45	108,9	0,00	86,04	-	-	0,00	0,00	-
10	5 356	5 360	0	17,14	17,14	108,9	0,00	85,58	-	-	0,00	0,00	-
11	5 832	5 835	0	16,03	16,03	108,9	0,00	86,32	-	-	0,00	0,00	-
12	5 207	5 211	0	17,51	17,51	108,9	0,00	85,34	-	-	0,00	0,00	-
13	5 291	5 294	0	17,30	17,30	108,9	0,00	85,48	-	-	0,00	0,00	-
14	4 807	4 811	0	18,55	18,55	108,9	0,00	84,64	-	-	0,00	0,00	-
15	4 775	4 779	0	18,64	18,64	108,9	0,00	84,59	-	-	0,00	0,00	-
16	4 790	4 794	0	18,60	18,60	108,9	0,00	84,61	-	-	0,00	0,00	-
17	4 128	4 132	0	20,51	20,51	108,9	0,00	83,32	-	-	0,00	0,00	-
18	4 061	4 065	0	20,72	20,72	108,9	0,00	83,18	-	-	0,00	0,00	-
19	5 769	5 772	0	16,17	16,17	108,9	0,00	86,23	-	-	0,00	0,00	-
20	3 705	3 709	0	21,88	21,88	108,9	0,00	82,38	-	-	0,00	0,00	-
21	3 000	3 005	0	24,51	24,51	108,9	0,00	80,56	-	-	0,00	0,00	-
22	2 686	2 692	0	25,85	25,85	108,9	0,00	79,60	-	-	0,00	0,00	-
23	2 891	2 896	0	24,96	24,96	108,9	0,00	80,24	-	-	0,00	0,00	-
Sum					32,92								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Savola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (86)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	5 258	5 264	0	17,38	17,38	108,9	0,00	85,43	-	-	0,00	0,00	-
02	4 894	4 900	0	18,31	18,31	108,9	0,00	84,80	-	-	0,00	0,00	-
03	4 211	4 217	0	20,25	20,25	108,9	0,00	83,50	-	-	0,00	0,00	-
04	4 608	4 614	0	19,09	19,09	108,9	0,00	84,28	-	-	0,00	0,00	-
05	3 919	3 925	0	21,17	21,17	108,9	0,00	82,88	-	-	0,00	0,00	-
06	3 548	3 555	0	22,42	22,42	108,9	0,00	82,02	-	-	0,00	0,00	-
07	2 990	2 998	0	24,54	24,54	108,9	0,00	80,54	-	-	0,00	0,00	-
08	2 240	2 250	0	28,00	28,00	108,9	0,00	78,04	-	-	0,00	0,00	-
09	4 432	4 438	0	19,59	19,59	108,9	0,00	83,94	-	-	0,00	0,00	-
10	5 533	5 538	0	16,72	16,72	108,9	0,00	85,87	-	-	0,00	0,00	-
11	6 779	6 783	0	14,23	14,23	108,9	0,00	87,63	-	-	0,00	0,00	-
12	6 544	6 548	0	14,63	14,63	108,9	0,00	87,32	-	-	0,00	0,00	-
13	7 882	7 885	0	12,49	12,49	108,9	0,00	88,94	-	-	0,00	0,00	-
14	7 350	7 353	0	13,30	13,30	108,9	0,00	88,33	-	-	0,00	0,00	-
15	6 184	6 188	0	15,27	15,27	108,9	0,00	86,83	-	-	0,00	0,00	-
16	5 235	5 241	0	17,44	17,44	108,9	0,00	85,39	-	-	0,00	0,00	-
17	6 332	6 336	0	15,01	15,01	108,9	0,00	87,04	-	-	0,00	0,00	-
18	5 649	5 654	0	16,44	16,44	108,9	0,00	86,05	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.27/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 23xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
19	2 442	2 453	0	26,98	26,98	108,9	0,00	78,79	-	-	0,00	0,00	-
20	4 771	4 775	0	18,65	18,65	108,9	0,00	84,58	-	-	0,00	0,00	-
21	5 466	5 470	0	16,88	16,88	108,9	0,00	85,76	-	-	0,00	0,00	-
22	6 026	6 030	0	15,59	15,59	108,9	0,00	86,61	-	-	0,00	0,00	-
23	6 388	6 392	0	14,91	14,91	108,9	0,00	87,11	-	-	0,00	0,00	-
Sum					34,18								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (78)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	3 004	3 010	0	24,49	24,49	108,9	0,00	80,57	-	-	0,00	0,00	-
02	2 561	2 568	0	26,42	26,42	108,9	0,00	79,19	-	-	0,00	0,00	-
03	3 069	3 074	0	24,23	24,23	108,9	0,00	80,75	-	-	0,00	0,00	-
04	2 001	2 009	0	29,33	29,33	108,9	0,00	77,06	-	-	0,00	0,00	-
05	5 250	5 253	0	17,41	17,41	108,9	0,00	85,41	-	-	0,00	0,00	-
06	4 207	4 211	0	20,27	20,27	108,9	0,00	83,49	-	-	0,00	0,00	-
07	4 285	4 288	0	20,04	20,04	108,9	0,00	83,64	-	-	0,00	0,00	-
08	4 750	4 753	0	18,71	18,71	108,9	0,00	84,54	-	-	0,00	0,00	-
09	2 819	2 825	0	25,27	25,27	108,9	0,00	80,02	-	-	0,00	0,00	-
10	2 591	2 597	0	26,29	26,29	108,9	0,00	79,29	-	-	0,00	0,00	-
11	2 373	2 380	0	27,33	27,33	108,9	0,00	78,53	-	-	0,00	0,00	-
12	2 852	2 858	0	25,12	25,12	108,9	0,00	80,12	-	-	0,00	0,00	-
13	3 648	3 652	0	22,08	22,08	108,9	0,00	82,25	-	-	0,00	0,00	-
14	3 641	3 646	0	22,10	22,10	108,9	0,00	82,24	-	-	0,00	0,00	-
15	3 171	3 176	0	23,83	23,83	108,9	0,00	81,04	-	-	0,00	0,00	-
16	3 247	3 252	0	23,53	23,53	108,9	0,00	81,24	-	-	0,00	0,00	-
17	3 821	3 825	0	21,49	21,49	108,9	0,00	82,65	-	-	0,00	0,00	-
18	3 902	3 907	0	21,23	21,23	108,9	0,00	82,84	-	-	0,00	0,00	-
19	5 114	5 118	0	17,75	17,75	108,9	0,00	85,18	-	-	0,00	0,00	-
20	7 183	7 185	0	13,57	13,57	108,9	0,00	88,13	-	-	0,00	0,00	-
21	7 362	7 364	0	13,29	13,29	108,9	0,00	88,34	-	-	0,00	0,00	-
22	7 833	7 835	0	12,56	12,56	108,9	0,00	88,88	-	-	0,00	0,00	-
23	8 453	8 455	0	11,67	11,67	108,9	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-
Sum					37,00								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Teerijärvi 1 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (80)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	9 722	9 725	0	9,99	9,99	108,9	0,00	90,76	-	-	0,00	0,00	-
02	9 213	9 216	0	10,64	10,64	108,9	0,00	90,29	-	-	0,00	0,00	-
03	9 555	9 557	0	10,20	10,20	108,9	0,00	90,61	-	-	0,00	0,00	-
04	8 448	8 451	0	11,67	11,67	108,9	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-
05	11 679	11 681	0	7,76	7,76	108,9	0,00	92,35	-	-	0,00	0,00	-
06	10 543	10 546	0	9,01	9,01	108,9	0,00	91,46	-	-	0,00	0,00	-
07	10 400	10 402	0	9,18	9,18	108,9	0,00	91,34	-	-	0,00	0,00	-
08	10 552	10 554	0	9,00	9,00	108,9	0,00	91,47	-	-	0,00	0,00	-
09	6 640	6 644	0	14,47	14,47	108,9	0,00	87,45	-	-	0,00	0,00	-
10	5 570	5 575	0	16,63	16,63	108,9	0,00	85,93	-	-	0,00	0,00	-
11	4 635	4 641	0	19,02	19,02	108,9	0,00	84,33	-	-	0,00	0,00	-
12	4 576	4 582	0	19,18	19,18	108,9	0,00	84,22	-	-	0,00	0,00	-
13	3 275	3 282	0	23,42	23,42	108,9	0,00	81,32	-	-	0,00	0,00	-
14	3 664	3 671	0	22,01	22,01	108,9	0,00	82,30	-	-	0,00	0,00	-
15	4 811	4 817	0	18,54	18,54	108,9	0,00	84,65	-	-	0,00	0,00	-
16	5 730	5 735	0	16,26	16,26	108,9	0,00	86,17	-	-	0,00	0,00	-
17	4 629	4 634	0	19,04	19,04	108,9	0,00	84,32	-	-	0,00	0,00	-
18	5 334	5 339	0	17,19	17,19	108,9	0,00	85,55	-	-	0,00	0,00	-
19	8 667	8 670	0	11,37	11,37	108,9	0,00	89,76	-	-	0,00	0,00	-
20	8 402	8 404	0	11,74	11,74	108,9	0,00	89,49	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.27/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 23xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
21	7 959	7 962	0	12,37	12,37	108,9	0,00	89,02	-	-	0,00	0,00	-
22	7 982	7 985	0	12,34	12,34	108,9	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-
23	8 432	8 434	0	11,69	11,69	108,9	0,00	89,52	-	-	0,00	0,00	-
Sum					30,07								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Teerijärvi 2 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (81)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	9 915	9 918	0	9,76	9,76	108,9	0,00	90,93	-	-	0,00	0,00	-
02	9 403	9 406	0	10,39	10,39	108,9	0,00	90,47	-	-	0,00	0,00	-
03	9 737	9 739	0	9,98	9,98	108,9	0,00	90,77	-	-	0,00	0,00	-
04	8 631	8 634	0	11,42	11,42	108,9	0,00	89,72	-	-	0,00	0,00	-
05	11 856	11 857	0	7,58	7,58	108,9	0,00	92,48	-	-	0,00	0,00	-
06	10 719	10 721	0	8,81	8,81	108,9	0,00	91,60	-	-	0,00	0,00	-
07	10 568	10 570	0	8,98	8,98	108,9	0,00	91,48	-	-	0,00	0,00	-
08	10 711	10 713	0	8,82	8,82	108,9	0,00	91,60	-	-	0,00	0,00	-
09	6 786	6 791	0	14,22	14,22	108,9	0,00	87,64	-	-	0,00	0,00	-
10	5 724	5 729	0	16,27	16,27	108,9	0,00	86,16	-	-	0,00	0,00	-
11	4 813	4 818	0	18,53	18,53	108,9	0,00	84,66	-	-	0,00	0,00	-
12	4 736	4 741	0	18,74	18,74	108,9	0,00	84,52	-	-	0,00	0,00	-
13	3 448	3 454	0	22,78	22,78	108,9	0,00	81,77	-	-	0,00	0,00	-
14	3 817	3 823	0	21,50	21,50	108,9	0,00	82,65	-	-	0,00	0,00	-
15	4 955	4 960	0	18,15	18,15	108,9	0,00	84,91	-	-	0,00	0,00	-
16	5 864	5 869	0	15,95	15,95	108,9	0,00	86,37	-	-	0,00	0,00	-
17	4 751	4 756	0	18,70	18,70	108,9	0,00	84,54	-	-	0,00	0,00	-
18	5 449	5 454	0	16,91	16,91	108,9	0,00	85,73	-	-	0,00	0,00	-
19	8 779	8 781	0	11,22	11,22	108,9	0,00	89,87	-	-	0,00	0,00	-
20	8 448	8 450	0	11,67	11,67	108,9	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-
21	7 990	7 993	0	12,33	12,33	108,9	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-
22	7 998	8 001	0	12,32	12,32	108,9	0,00	89,06	-	-	0,00	0,00	-
23	8 436	8 438	0	11,69	11,69	108,9	0,00	89,53	-	-	0,00	0,00	-
Sum					29,66								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Virsumäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (85)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	6 546	6 549	0	14,63	14,63	108,9	0,00	87,32	-	-	0,00	0,00	-
02	5 946	5 949	0	15,77	15,77	108,9	0,00	86,49	-	-	0,00	0,00	-
03	5 567	5 570	0	16,64	16,64	108,9	0,00	85,92	-	-	0,00	0,00	-
04	5 179	5 183	0	17,58	17,58	108,9	0,00	85,29	-	-	0,00	0,00	-
05	6 548	6 550	0	14,63	14,63	108,9	0,00	87,32	-	-	0,00	0,00	-
06	5 654	5 657	0	16,43	16,43	108,9	0,00	86,05	-	-	0,00	0,00	-
07	5 135	5 138	0	17,70	17,70	108,9	0,00	85,22	-	-	0,00	0,00	-
08	4 678	4 682	0	18,90	18,90	108,9	0,00	84,41	-	-	0,00	0,00	-
09	2 945	2 952	0	24,73	24,73	108,9	0,00	80,40	-	-	0,00	0,00	-
10	3 661	3 666	0	22,03	22,03	108,9	0,00	82,28	-	-	0,00	0,00	-
11	4 930	4 934	0	18,22	18,22	108,9	0,00	84,86	-	-	0,00	0,00	-
12	4 420	4 425	0	19,63	19,63	108,9	0,00	83,92	-	-	0,00	0,00	-
13	5 543	5 545	0	16,70	16,70	108,9	0,00	85,88	-	-	0,00	0,00	-
14	4 904	4 908	0	18,29	18,29	108,9	0,00	84,82	-	-	0,00	0,00	-
15	3 885	3 890	0	21,28	21,28	108,9	0,00	82,80	-	-	0,00	0,00	-
16	3 019	3 025	0	24,43	24,43	108,9	0,00	80,61	-	-	0,00	0,00	-
17	3 690	3 695	0	21,93	21,93	108,9	0,00	82,35	-	-	0,00	0,00	-
18	2 969	2 975	0	24,63	24,63	108,9	0,00	80,47	-	-	0,00	0,00	-
19	1 313	1 326	0	34,02	34,02	108,9	0,00	73,45	-	-	0,00	0,00	-
20	1 618	1 626	0	31,75	31,75	108,9	0,00	75,22	-	-	0,00	0,00	-
21	2 128	2 135	0	28,62	28,62	108,9	0,00	77,59	-	-	0,00	0,00	-
22	2 713	2 719	0	25,73	25,73	108,9	0,00	79,69	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.27/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 23xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
23	3 227	3 231	0	23,61	23,61	108,9	0,00	81,19	-	-	0,00	0,00	-
Sum					38,65								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Haapaselkä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (75)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	10 293	10 295	0	9,30	9,30	108,9	0,00	91,25	-	-	0,00	0,00	-
02	9 654	9 656	0	10,08	10,08	108,9	0,00	90,70	-	-	0,00	0,00	-
03	9 475	9 477	0	10,30	10,30	108,9	0,00	90,53	-	-	0,00	0,00	-
04	8 769	8 771	0	11,23	11,23	108,9	0,00	89,86	-	-	0,00	0,00	-
05	10 824	10 825	0	8,69	8,69	108,9	0,00	91,69	-	-	0,00	0,00	-
06	9 830	9 832	0	9,86	9,86	108,9	0,00	90,85	-	-	0,00	0,00	-
07	9 365	9 367	0	10,44	10,44	108,9	0,00	90,43	-	-	0,00	0,00	-
08	9 007	9 008	0	10,91	10,91	108,9	0,00	90,09	-	-	0,00	0,00	-
09	5 983	5 986	0	15,69	15,69	108,9	0,00	86,54	-	-	0,00	0,00	-
10	5 854	5 857	0	15,98	15,98	108,9	0,00	86,35	-	-	0,00	0,00	-
11	6 481	6 484	0	14,75	14,75	108,9	0,00	87,24	-	-	0,00	0,00	-
12	5 842	5 845	0	16,00	16,00	108,9	0,00	86,34	-	-	0,00	0,00	-
13	6 073	6 075	0	15,49	15,49	108,9	0,00	86,67	-	-	0,00	0,00	-
14	5 548	5 550	0	16,69	16,69	108,9	0,00	85,89	-	-	0,00	0,00	-
15	5 365	5 368	0	17,12	17,12	108,9	0,00	85,60	-	-	0,00	0,00	-
16	5 230	5 233	0	17,46	17,46	108,9	0,00	85,37	-	-	0,00	0,00	-
17	4 736	4 738	0	18,75	18,75	108,9	0,00	84,51	-	-	0,00	0,00	-
18	4 542	4 545	0	19,29	19,29	108,9	0,00	84,15	-	-	0,00	0,00	-
19	5 695	5 697	0	16,34	16,34	108,9	0,00	86,11	-	-	0,00	0,00	-
20	3 273	3 276	0	23,44	23,44	108,9	0,00	81,31	-	-	0,00	0,00	-
21	2 541	2 546	0	26,53	26,53	108,9	0,00	79,12	-	-	0,00	0,00	-
22	2 092	2 098	0	28,83	28,83	108,9	0,00	77,44	-	-	0,00	0,00	-
23	2 134	2 139	0	28,60	28,60	108,9	0,00	77,60	-	-	0,00	0,00	-
Sum					34,44								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Hattula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (63)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	5 279	5 285	0	17,33	17,33	108,9	0,00	85,46	-	-	0,00	0,00	-
02	5 072	5 078	0	17,85	17,85	108,9	0,00	85,11	-	-	0,00	0,00	-
03	4 345	4 350	0	19,85	19,85	108,9	0,00	83,77	-	-	0,00	0,00	-
04	5 036	5 041	0	17,94	17,94	108,9	0,00	85,05	-	-	0,00	0,00	-
05	3 320	3 328	0	23,25	23,25	108,9	0,00	81,44	-	-	0,00	0,00	-
06	3 382	3 390	0	23,01	23,01	108,9	0,00	81,60	-	-	0,00	0,00	-
07	2 938	2 947	0	24,75	24,75	108,9	0,00	80,39	-	-	0,00	0,00	-
08	2 245	2 256	0	27,97	27,97	108,9	0,00	78,07	-	-	0,00	0,00	-
09	5 524	5 529	0	16,73	16,73	108,9	0,00	85,85	-	-	0,00	0,00	-
10	6 621	6 625	0	14,50	14,50	108,9	0,00	87,42	-	-	0,00	0,00	-
11	7 795	7 799	0	12,62	12,62	108,9	0,00	88,84	-	-	0,00	0,00	-
12	7 640	7 644	0	12,85	12,85	108,9	0,00	88,67	-	-	0,00	0,00	-
13	8 987	8 990	0	10,94	10,94	108,9	0,00	90,07	-	-	0,00	0,00	-
14	8 496	8 499	0	11,60	11,60	108,9	0,00	89,59	-	-	0,00	0,00	-
15	7 335	7 339	0	13,32	13,32	108,9	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-
16	6 416	6 421	0	14,86	14,86	108,9	0,00	87,15	-	-	0,00	0,00	-
17	7 552	7 556	0	12,99	12,99	108,9	0,00	88,57	-	-	0,00	0,00	-
18	6 900	6 904	0	14,03	14,03	108,9	0,00	87,78	-	-	0,00	0,00	-
19	3 812	3 819	0	21,51	21,51	108,9	0,00	82,64	-	-	0,00	0,00	-
20	6 152	6 156	0	15,33	15,33	108,9	0,00	86,79	-	-	0,00	0,00	-
21	6 856	6 860	0	14,10	14,10	108,9	0,00	87,73	-	-	0,00	0,00	-
22	7 410	7 413	0	13,21	13,21	108,9	0,00	88,40	-	-	0,00	0,00	-
23	7 750	7 753	0	12,69	12,69	108,9	0,00	88,79	-	-	0,00	0,00	-
Sum					33,20								

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.27/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 23xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

Noise sensitive area: RH Hyvölä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (62)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	5 007	5 014	0	18,01	18,01	108,9	0,00	85,00	-	-	0,00	0,00	-
02	4 925	4 931	0	18,23	18,23	108,9	0,00	84,86	-	-	0,00	0,00	-
03	4 207	4 214	0	20,26	20,26	108,9	0,00	83,49	-	-	0,00	0,00	-
04	5 075	5 081	0	17,84	17,84	108,9	0,00	85,12	-	-	0,00	0,00	-
05	2 705	2 715	0	25,75	25,75	108,9	0,00	79,68	-	-	0,00	0,00	-
06	3 103	3 112	0	24,08	24,08	108,9	0,00	80,86	-	-	0,00	0,00	-
07	2 805	2 814	0	25,31	25,31	108,9	0,00	79,99	-	-	0,00	0,00	-
08	2 290	2 301	0	27,74	27,74	108,9	0,00	78,24	-	-	0,00	0,00	-
09	6 060	6 065	0	15,52	15,52	108,9	0,00	86,66	-	-	0,00	0,00	-
10	7 131	7 135	0	13,65	13,65	108,9	0,00	88,07	-	-	0,00	0,00	-
11	8 221	8 225	0	11,99	11,99	108,9	0,00	89,30	-	-	0,00	0,00	-
12	8 139	8 143	0	12,11	12,11	108,9	0,00	89,22	-	-	0,00	0,00	-
13	9 479	9 482	0	10,30	10,30	108,9	0,00	90,54	-	-	0,00	0,00	-
14	9 033	9 036	0	10,87	10,87	108,9	0,00	90,12	-	-	0,00	0,00	-
15	7 892	7 896	0	12,47	12,47	108,9	0,00	88,95	-	-	0,00	0,00	-
16	7 015	7 019	0	13,84	13,84	108,9	0,00	87,93	-	-	0,00	0,00	-
17	8 175	8 179	0	12,06	12,06	108,9	0,00	89,25	-	-	0,00	0,00	-
18	7 563	7 567	0	12,97	12,97	108,9	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-
19	4 660	4 667	0	18,95	18,95	108,9	0,00	84,38	-	-	0,00	0,00	-
20	7 138	7 141	0	13,64	13,64	108,9	0,00	88,08	-	-	0,00	0,00	-
21	7 831	7 834	0	12,56	12,56	108,9	0,00	88,88	-	-	0,00	0,00	-
22	8 393	8 396	0	11,75	11,75	108,9	0,00	89,48	-	-	0,00	0,00	-
23	8 753	8 756	0	11,25	11,25	108,9	0,00	89,85	-	-	0,00	0,00	-
Sum					33,43								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Jutkula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (64)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	5 190	5 196	0	17,55	17,55	108,9	0,00	85,31	-	-	0,00	0,00	-
02	4 832	4 838	0	18,48	18,48	108,9	0,00	84,69	-	-	0,00	0,00	-
03	4 145	4 152	0	20,45	20,45	108,9	0,00	83,36	-	-	0,00	0,00	-
04	4 558	4 564	0	19,23	19,23	108,9	0,00	84,19	-	-	0,00	0,00	-
05	3 835	3 841	0	21,44	21,44	108,9	0,00	82,69	-	-	0,00	0,00	-
06	3 471	3 478	0	22,69	22,69	108,9	0,00	81,83	-	-	0,00	0,00	-
07	2 915	2 923	0	24,85	24,85	108,9	0,00	80,32	-	-	0,00	0,00	-
08	2 163	2 174	0	28,41	28,41	108,9	0,00	77,74	-	-	0,00	0,00	-
09	4 431	4 438	0	19,59	19,59	108,9	0,00	83,94	-	-	0,00	0,00	-
10	5 533	5 538	0	16,71	16,71	108,9	0,00	85,87	-	-	0,00	0,00	-
11	6 774	6 778	0	14,24	14,24	108,9	0,00	87,62	-	-	0,00	0,00	-
12	6 546	6 551	0	14,63	14,63	108,9	0,00	87,33	-	-	0,00	0,00	-
13	7 886	7 889	0	12,48	12,48	108,9	0,00	88,94	-	-	0,00	0,00	-
14	7 358	7 361	0	13,29	13,29	108,9	0,00	88,34	-	-	0,00	0,00	-
15	6 192	6 196	0	15,26	15,26	108,9	0,00	86,84	-	-	0,00	0,00	-
16	5 246	5 251	0	17,41	17,41	108,9	0,00	85,41	-	-	0,00	0,00	-
17	6 348	6 352	0	14,98	14,98	108,9	0,00	87,06	-	-	0,00	0,00	-
18	5 670	5 674	0	16,39	16,39	108,9	0,00	86,08	-	-	0,00	0,00	-
19	2 482	2 493	0	26,78	26,78	108,9	0,00	78,93	-	-	0,00	0,00	-
20	4 841	4 846	0	18,46	18,46	108,9	0,00	84,71	-	-	0,00	0,00	-
21	5 534	5 539	0	16,71	16,71	108,9	0,00	85,87	-	-	0,00	0,00	-
22	6 096	6 100	0	15,44	15,44	108,9	0,00	86,71	-	-	0,00	0,00	-
23	6 462	6 466	0	14,78	14,78	108,9	0,00	87,21	-	-	0,00	0,00	-
Sum					34,31								

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.27/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 23xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

Noise sensitive area: RH Kaijala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (70)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 795	4 799	0	18,58	18,58	108,9	0,00	84,62	-	-	0,00	0,00	-
02	4 543	4 547	0	19,28	19,28	108,9	0,00	84,15	-	-	0,00	0,00	-
03	5 174	5 177	0	17,60	17,60	108,9	0,00	85,28	-	-	0,00	0,00	-
04	4 202	4 206	0	20,28	20,28	108,9	0,00	83,48	-	-	0,00	0,00	-
05	7 290	7 292	0	13,40	13,40	108,9	0,00	88,26	-	-	0,00	0,00	-
06	6 338	6 340	0	15,00	15,00	108,9	0,00	87,04	-	-	0,00	0,00	-
07	6 492	6 494	0	14,73	14,73	108,9	0,00	87,25	-	-	0,00	0,00	-
08	7 007	7 009	0	13,86	13,86	108,9	0,00	87,91	-	-	0,00	0,00	-
09	4 705	4 709	0	18,83	18,83	108,9	0,00	84,46	-	-	0,00	0,00	-
10	4 024	4 028	0	20,84	20,84	108,9	0,00	83,10	-	-	0,00	0,00	-
11	3 016	3 022	0	24,44	24,44	108,9	0,00	80,61	-	-	0,00	0,00	-
12	3 661	3 666	0	22,03	22,03	108,9	0,00	82,28	-	-	0,00	0,00	-
13	3 613	3 617	0	22,20	22,20	108,9	0,00	82,17	-	-	0,00	0,00	-
14	3 986	3 990	0	20,96	20,96	108,9	0,00	83,02	-	-	0,00	0,00	-
15	4 192	4 195	0	20,32	20,32	108,9	0,00	83,46	-	-	0,00	0,00	-
16	4 727	4 731	0	18,77	18,77	108,9	0,00	84,50	-	-	0,00	0,00	-
17	4 771	4 774	0	18,65	18,65	108,9	0,00	84,58	-	-	0,00	0,00	-
18	5 167	5 170	0	17,61	17,61	108,9	0,00	85,27	-	-	0,00	0,00	-
19	7 201	7 203	0	13,54	13,54	108,9	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-
20	8 886	8 887	0	11,07	11,07	108,9	0,00	89,98	-	-	0,00	0,00	-
21	8 921	8 922	0	11,03	11,03	108,9	0,00	90,01	-	-	0,00	0,00	-
22	9 311	9 312	0	10,51	10,51	108,9	0,00	90,38	-	-	0,00	0,00	-
23	9 929	9 930	0	9,74	9,74	108,9	0,00	90,94	-	-	0,00	0,00	-
Sum					32,40								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (60)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 439	4 446	0	19,57	19,57	108,9	0,00	83,96	-	-	0,00	0,00	-
02	4 475	4 481	0	19,47	19,47	108,9	0,00	84,03	-	-	0,00	0,00	-
03	3 799	3 806	0	21,56	21,56	108,9	0,00	82,61	-	-	0,00	0,00	-
04	4 795	4 800	0	18,58	18,58	108,9	0,00	84,63	-	-	0,00	0,00	-
05	1 933	1 946	0	29,70	29,70	108,9	0,00	76,78	-	-	0,00	0,00	-
06	2 637	2 646	0	26,06	26,06	108,9	0,00	79,45	-	-	0,00	0,00	-
07	2 519	2 528	0	26,61	26,61	108,9	0,00	79,06	-	-	0,00	0,00	-
08	2 266	2 276	0	27,87	27,87	108,9	0,00	78,14	-	-	0,00	0,00	-
09	6 239	6 243	0	15,17	15,17	108,9	0,00	86,91	-	-	0,00	0,00	-
10	7 258	7 262	0	13,45	13,45	108,9	0,00	88,22	-	-	0,00	0,00	-
11	8 243	8 247	0	11,96	11,96	108,9	0,00	89,33	-	-	0,00	0,00	-
12	8 240	8 244	0	11,96	11,96	108,9	0,00	89,32	-	-	0,00	0,00	-
13	9 555	9 558	0	10,20	10,20	108,9	0,00	90,61	-	-	0,00	0,00	-
14	9 163	9 165	0	10,71	10,71	108,9	0,00	90,24	-	-	0,00	0,00	-
15	8 057	8 060	0	12,23	12,23	108,9	0,00	89,13	-	-	0,00	0,00	-
16	7 240	7 244	0	13,48	13,48	108,9	0,00	88,20	-	-	0,00	0,00	-
17	8 409	8 412	0	11,73	11,73	108,9	0,00	89,50	-	-	0,00	0,00	-
18	7 850	7 854	0	12,53	12,53	108,9	0,00	88,90	-	-	0,00	0,00	-
19	5 220	5 225	0	17,48	17,48	108,9	0,00	85,36	-	-	0,00	0,00	-
20	7 860	7 862	0	12,52	12,52	108,9	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-
21	8 528	8 531	0	11,56	11,56	108,9	0,00	89,62	-	-	0,00	0,00	-
22	9 102	9 105	0	10,78	10,78	108,9	0,00	90,19	-	-	0,00	0,00	-
23	9 500	9 503	0	10,27	10,27	108,9	0,00	90,56	-	-	0,00	0,00	-
Sum					34,90								

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.27/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 23xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

Noise sensitive area: RH Kallioharju Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (76)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	5 293	5 296	0	17,30	17,30	108,9	0,00	85,48	-	-	0,00	0,00	-
02	4 718	4 721	0	18,80	18,80	108,9	0,00	84,48	-	-	0,00	0,00	-
03	4 958	4 960	0	18,15	18,15	108,9	0,00	84,91	-	-	0,00	0,00	-
04	3 878	3 882	0	21,31	21,31	108,9	0,00	82,78	-	-	0,00	0,00	-
05	7 035	7 037	0	13,81	13,81	108,9	0,00	87,95	-	-	0,00	0,00	-
06	5 894	5 896	0	15,89	15,89	108,9	0,00	86,41	-	-	0,00	0,00	-
07	5 735	5 737	0	16,25	16,25	108,9	0,00	86,17	-	-	0,00	0,00	-
08	5 903	5 906	0	15,87	15,87	108,9	0,00	86,43	-	-	0,00	0,00	-
09	2 143	2 151	0	28,53	28,53	108,9	0,00	77,65	-	-	0,00	0,00	-
10	1 052	1 067	0	36,38	36,38	108,9	0,00	71,56	-	-	0,00	0,00	-
11	363	407	0	46,14	46,14	108,9	0,00	63,19	-	-	0,00	0,00	-
12	299	351	0	47,56	47,56	108,9	0,00	61,90	-	-	0,00	0,00	-
13	1 394	1 404	0	33,40	33,40	108,9	0,00	73,95	-	-	0,00	0,00	-
14	1 118	1 131	0	35,75	35,75	108,9	0,00	72,07	-	-	0,00	0,00	-
15	824	842	0	38,87	38,87	108,9	0,00	69,50	-	-	0,00	0,00	-
16	1 584	1 594	0	31,98	31,98	108,9	0,00	75,05	-	-	0,00	0,00	-
17	1 407	1 417	0	33,29	33,29	108,9	0,00	74,03	-	-	0,00	0,00	-
18	1 827	1 835	0	30,38	30,38	108,9	0,00	76,27	-	-	0,00	0,00	-
19	4 590	4 594	0	19,15	19,15	108,9	0,00	84,24	-	-	0,00	0,00	-
20	5 653	5 655	0	16,44	16,44	108,9	0,00	86,05	-	-	0,00	0,00	-
21	5 605	5 608	0	16,55	16,55	108,9	0,00	85,98	-	-	0,00	0,00	-
22	5 963	5 965	0	15,74	15,74	108,9	0,00	86,51	-	-	0,00	0,00	-
23	6 577	6 579	0	14,58	14,58	108,9	0,00	87,36	-	-	0,00	0,00	-
Sum					50,88								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Kangaskoski Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (61)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 456	4 464	0	19,52	19,52	108,9	0,00	83,99	-	-	0,00	0,00	-
02	4 483	4 489	0	19,45	19,45	108,9	0,00	84,04	-	-	0,00	0,00	-
03	3 802	3 809	0	21,55	21,55	108,9	0,00	82,62	-	-	0,00	0,00	-
04	4 789	4 795	0	18,59	18,59	108,9	0,00	84,62	-	-	0,00	0,00	-
05	1 965	1 978	0	29,51	29,51	108,9	0,00	76,92	-	-	0,00	0,00	-
06	2 641	2 651	0	26,04	26,04	108,9	0,00	79,47	-	-	0,00	0,00	-
07	2 508	2 518	0	26,66	26,66	108,9	0,00	79,02	-	-	0,00	0,00	-
08	2 235	2 246	0	28,03	28,03	108,9	0,00	78,03	-	-	0,00	0,00	-
09	6 203	6 208	0	15,23	15,23	108,9	0,00	86,86	-	-	0,00	0,00	-
10	7 227	7 230	0	13,50	13,50	108,9	0,00	88,18	-	-	0,00	0,00	-
11	8 219	8 223	0	12,00	12,00	108,9	0,00	89,30	-	-	0,00	0,00	-
12	8 211	8 214	0	12,01	12,01	108,9	0,00	89,29	-	-	0,00	0,00	-
13	9 528	9 531	0	10,24	10,24	108,9	0,00	90,58	-	-	0,00	0,00	-
14	9 132	9 135	0	10,75	10,75	108,9	0,00	90,21	-	-	0,00	0,00	-
15	8 024	8 027	0	12,28	12,28	108,9	0,00	89,09	-	-	0,00	0,00	-
16	7 202	7 206	0	13,54	13,54	108,9	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-
17	8 372	8 375	0	11,78	11,78	108,9	0,00	89,46	-	-	0,00	0,00	-
18	7 809	7 813	0	12,60	12,60	108,9	0,00	88,86	-	-	0,00	0,00	-
19	5 163	5 168	0	17,62	17,62	108,9	0,00	85,27	-	-	0,00	0,00	-
20	7 796	7 799	0	12,62	12,62	108,9	0,00	88,84	-	-	0,00	0,00	-
21	8 466	8 469	0	11,65	11,65	108,9	0,00	89,56	-	-	0,00	0,00	-
22	9 039	9 042	0	10,87	10,87	108,9	0,00	90,13	-	-	0,00	0,00	-
23	9 436	9 438	0	10,35	10,35	108,9	0,00	90,50	-	-	0,00	0,00	-
Sum					34,89								

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.27/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 23xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

Noise sensitive area: RH Karsikkomäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (55)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	1 685	1 697	0	31,27	31,27	108,9	0,00	75,60	-	-	0,00	0,00	-
02	2 182	2 190	0	28,32	28,32	108,9	0,00	77,81	-	-	0,00	0,00	-
03	2 042	2 049	0	29,10	29,10	108,9	0,00	77,23	-	-	0,00	0,00	-
04	3 024	3 030	0	24,41	24,41	108,9	0,00	80,63	-	-	0,00	0,00	-
05	1 577	1 585	0	32,04	32,04	108,9	0,00	75,00	-	-	0,00	0,00	-
06	1 820	1 828	0	30,42	30,42	108,9	0,00	76,24	-	-	0,00	0,00	-
07	2 393	2 399	0	27,24	27,24	108,9	0,00	78,60	-	-	0,00	0,00	-
08	3 082	3 086	0	24,18	24,18	108,9	0,00	80,79	-	-	0,00	0,00	-
09	5 670	5 674	0	16,40	16,40	108,9	0,00	86,08	-	-	0,00	0,00	-
10	6 328	6 331	0	15,02	15,02	108,9	0,00	87,03	-	-	0,00	0,00	-
11	6 820	6 823	0	14,17	14,17	108,9	0,00	87,68	-	-	0,00	0,00	-
12	7 085	7 088	0	13,73	13,73	108,9	0,00	88,01	-	-	0,00	0,00	-
13	8 187	8 188	0	12,04	12,04	108,9	0,00	89,26	-	-	0,00	0,00	-
14	8 009	8 011	0	12,30	12,30	108,9	0,00	89,07	-	-	0,00	0,00	-
15	7 147	7 149	0	13,63	13,63	108,9	0,00	88,08	-	-	0,00	0,00	-
16	6 650	6 653	0	14,45	14,45	108,9	0,00	87,46	-	-	0,00	0,00	-
17	7 697	7 699	0	12,77	12,77	108,9	0,00	88,73	-	-	0,00	0,00	-
18	7 392	7 394	0	13,24	13,24	108,9	0,00	88,38	-	-	0,00	0,00	-
19	6 164	6 167	0	15,31	15,31	108,9	0,00	86,80	-	-	0,00	0,00	-
20	9 017	9 019	0	10,90	10,90	108,9	0,00	90,10	-	-	0,00	0,00	-
21	9 527	9 528	0	10,24	10,24	108,9	0,00	90,58	-	-	0,00	0,00	-
22	10 106	10 107	0	9,53	9,53	108,9	0,00	91,09	-	-	0,00	0,00	-
23	10 640	10 641	0	8,90	8,90	108,9	0,00	91,54	-	-	0,00	0,00	-
Sum					38,40								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Ketola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (66)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	9 665	9 667	0	10,07	10,07	108,9	0,00	90,71	-	-	0,00	0,00	-
02	9 117	9 119	0	10,77	10,77	108,9	0,00	90,20	-	-	0,00	0,00	-
03	8 617	8 619	0	11,44	11,44	108,9	0,00	89,71	-	-	0,00	0,00	-
04	8 446	8 448	0	11,67	11,67	108,9	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-
05	9 022	9 024	0	10,89	10,89	108,9	0,00	90,11	-	-	0,00	0,00	-
06	8 391	8 392	0	11,75	11,75	108,9	0,00	89,48	-	-	0,00	0,00	-
07	7 819	7 821	0	12,58	12,58	108,9	0,00	88,87	-	-	0,00	0,00	-
08	7 172	7 174	0	13,59	13,59	108,9	0,00	88,11	-	-	0,00	0,00	-
09	6 394	6 398	0	14,90	14,90	108,9	0,00	87,12	-	-	0,00	0,00	-
10	7 045	7 048	0	13,79	13,79	108,9	0,00	87,96	-	-	0,00	0,00	-
11	8 251	8 253	0	11,95	11,95	108,9	0,00	89,33	-	-	0,00	0,00	-
12	7 683	7 685	0	12,79	12,79	108,9	0,00	88,71	-	-	0,00	0,00	-
13	8 624	8 626	0	11,43	11,43	108,9	0,00	89,72	-	-	0,00	0,00	-
14	7 975	7 977	0	12,35	12,35	108,9	0,00	89,04	-	-	0,00	0,00	-
15	7 121	7 124	0	13,67	13,67	108,9	0,00	88,05	-	-	0,00	0,00	-
16	6 364	6 367	0	14,95	14,95	108,9	0,00	87,08	-	-	0,00	0,00	-
17	6 768	6 771	0	14,25	14,25	108,9	0,00	87,61	-	-	0,00	0,00	-
18	6 123	6 126	0	15,39	15,39	108,9	0,00	86,74	-	-	0,00	0,00	-
19	4 273	4 277	0	20,07	20,07	108,9	0,00	83,62	-	-	0,00	0,00	-
20	2 305	2 310	0	27,69	27,69	108,9	0,00	78,27	-	-	0,00	0,00	-
21	2 672	2 678	0	25,92	25,92	108,9	0,00	79,56	-	-	0,00	0,00	-
22	2 755	2 761	0	25,55	25,55	108,9	0,00	79,82	-	-	0,00	0,00	-
23	2 543	2 549	0	26,51	26,51	108,9	0,00	79,13	-	-	0,00	0,00	-
Sum					33,51								

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.27/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 23xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

Noise sensitive area: RH Koivula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (59)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 068	4 076	0	20,69	20,69	108,9	0,00	83,20	-	-	0,00	0,00	-
02	4 227	4 234	0	20,20	20,20	108,9	0,00	83,53	-	-	0,00	0,00	-
03	3 625	3 632	0	22,15	22,15	108,9	0,00	82,20	-	-	0,00	0,00	-
04	4 703	4 709	0	18,83	18,83	108,9	0,00	84,46	-	-	0,00	0,00	-
05	1 490	1 505	0	32,62	32,62	108,9	0,00	74,55	-	-	0,00	0,00	-
06	2 491	2 501	0	26,74	26,74	108,9	0,00	78,96	-	-	0,00	0,00	-
07	2 575	2 583	0	26,35	26,35	108,9	0,00	79,24	-	-	0,00	0,00	-
08	2 583	2 592	0	26,31	26,31	108,9	0,00	79,27	-	-	0,00	0,00	-
09	6 513	6 518	0	14,69	14,69	108,9	0,00	87,28	-	-	0,00	0,00	-
10	7 472	7 476	0	13,11	13,11	108,9	0,00	88,47	-	-	0,00	0,00	-
11	8 353	8 356	0	11,80	11,80	108,9	0,00	89,44	-	-	0,00	0,00	-
12	8 418	8 421	0	11,71	11,71	108,9	0,00	89,51	-	-	0,00	0,00	-
13	9 698	9 701	0	10,02	10,02	108,9	0,00	90,74	-	-	0,00	0,00	-
14	9 355	9 358	0	10,46	10,46	108,9	0,00	90,42	-	-	0,00	0,00	-
15	8 292	8 295	0	11,89	11,89	108,9	0,00	89,38	-	-	0,00	0,00	-
16	7 535	7 539	0	13,01	13,01	108,9	0,00	88,55	-	-	0,00	0,00	-
17	8 698	8 701	0	11,33	11,33	108,9	0,00	89,79	-	-	0,00	0,00	-
18	8 189	8 193	0	12,04	12,04	108,9	0,00	89,27	-	-	0,00	0,00	-
19	5 809	5 814	0	16,07	16,07	108,9	0,00	86,29	-	-	0,00	0,00	-
20	8 540	8 543	0	11,54	11,54	108,9	0,00	89,63	-	-	0,00	0,00	-
21	9 186	9 189	0	10,67	10,67	108,9	0,00	90,27	-	-	0,00	0,00	-
22	9 767	9 769	0	9,94	9,94	108,9	0,00	90,80	-	-	0,00	0,00	-
23	10 193	10 195	0	9,42	9,42	108,9	0,00	91,17	-	-	0,00	0,00	-
Sum					35,88								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Korpela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (72)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	8 460	8 463	0	11,65	11,65	108,9	0,00	89,55	-	-	0,00	0,00	-
02	7 854	7 857	0	12,53	12,53	108,9	0,00	88,90	-	-	0,00	0,00	-
03	7 974	7 976	0	12,35	12,35	108,9	0,00	89,04	-	-	0,00	0,00	-
04	6 970	6 973	0	13,92	13,92	108,9	0,00	87,87	-	-	0,00	0,00	-
05	9 881	9 883	0	9,80	9,80	108,9	0,00	90,90	-	-	0,00	0,00	-
06	8 747	8 749	0	11,26	11,26	108,9	0,00	89,84	-	-	0,00	0,00	-
07	8 461	8 463	0	11,65	11,65	108,9	0,00	89,55	-	-	0,00	0,00	-
08	8 423	8 425	0	11,71	11,71	108,9	0,00	89,51	-	-	0,00	0,00	-
09	4 480	4 485	0	19,46	19,46	108,9	0,00	84,04	-	-	0,00	0,00	-
10	3 660	3 665	0	22,03	22,03	108,9	0,00	82,28	-	-	0,00	0,00	-
11	3 478	3 484	0	22,67	22,67	108,9	0,00	81,84	-	-	0,00	0,00	-
12	2 998	3 005	0	24,51	24,51	108,9	0,00	80,56	-	-	0,00	0,00	-
13	2 498	2 505	0	26,72	26,72	108,9	0,00	78,98	-	-	0,00	0,00	-
14	2 227	2 235	0	28,08	28,08	108,9	0,00	77,99	-	-	0,00	0,00	-
15	2 841	2 848	0	25,17	25,17	108,9	0,00	80,09	-	-	0,00	0,00	-
16	3 452	3 458	0	22,76	22,76	108,9	0,00	81,78	-	-	0,00	0,00	-
17	2 311	2 320	0	27,64	27,64	108,9	0,00	78,31	-	-	0,00	0,00	-
18	2 805	2 812	0	25,32	25,32	108,9	0,00	79,98	-	-	0,00	0,00	-
19	5 937	5 941	0	15,79	15,79	108,9	0,00	86,48	-	-	0,00	0,00	-
20	5 287	5 289	0	17,32	17,32	108,9	0,00	85,47	-	-	0,00	0,00	-
21	4 828	4 832	0	18,49	18,49	108,9	0,00	84,68	-	-	0,00	0,00	-
22	4 862	4 866	0	18,40	18,40	108,9	0,00	84,74	-	-	0,00	0,00	-
23	5 335	5 338	0	17,20	17,20	108,9	0,00	85,55	-	-	0,00	0,00	-
Sum					35,66								

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.27/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 23xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

Noise sensitive area: RH Kuusela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (58)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 400	4 407	0	19,68	19,68	108,9	0,00	83,88	-	-	0,00	0,00	-
02	4 574	4 580	0	19,19	19,19	108,9	0,00	84,22	-	-	0,00	0,00	-
03	3 977	3 984	0	20,98	20,98	108,9	0,00	83,01	-	-	0,00	0,00	-
04	5 058	5 063	0	17,89	17,89	108,9	0,00	85,09	-	-	0,00	0,00	-
05	1 830	1 843	0	30,33	30,33	108,9	0,00	76,31	-	-	0,00	0,00	-
06	2 846	2 855	0	25,14	25,14	108,9	0,00	80,11	-	-	0,00	0,00	-
07	2 924	2 932	0	24,81	24,81	108,9	0,00	80,34	-	-	0,00	0,00	-
08	2 902	2 910	0	24,90	24,90	108,9	0,00	80,28	-	-	0,00	0,00	-
09	6 849	6 854	0	14,11	14,11	108,9	0,00	87,72	-	-	0,00	0,00	-
10	7 816	7 819	0	12,59	12,59	108,9	0,00	88,86	-	-	0,00	0,00	-
11	8 705	8 708	0	11,32	11,32	108,9	0,00	89,80	-	-	0,00	0,00	-
12	8 765	8 769	0	11,23	11,23	108,9	0,00	89,86	-	-	0,00	0,00	-
13	10 049	10 051	0	9,60	9,60	108,9	0,00	91,04	-	-	0,00	0,00	-
14	9 702	9 704	0	10,02	10,02	108,9	0,00	90,74	-	-	0,00	0,00	-
15	8 634	8 637	0	11,41	11,41	108,9	0,00	89,73	-	-	0,00	0,00	-
16	7 870	7 873	0	12,51	12,51	108,9	0,00	88,92	-	-	0,00	0,00	-
17	9 034	9 037	0	10,87	10,87	108,9	0,00	90,12	-	-	0,00	0,00	-
18	8 518	8 521	0	11,57	11,57	108,9	0,00	89,61	-	-	0,00	0,00	-
19	6 076	6 081	0	15,48	15,48	108,9	0,00	86,68	-	-	0,00	0,00	-
20	8 776	8 778	0	11,22	11,22	108,9	0,00	89,87	-	-	0,00	0,00	-
21	9 432	9 435	0	10,36	10,36	108,9	0,00	90,49	-	-	0,00	0,00	-
22	10 010	10 013	0	9,64	9,64	108,9	0,00	91,01	-	-	0,00	0,00	-
23	10 424	10 426	0	9,15	9,15	108,9	0,00	91,36	-	-	0,00	0,00	-
Sum					34,16								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Matala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (73)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	5 031	5 037	0	17,95	17,95	108,9	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-
02	4 622	4 628	0	19,05	19,05	108,9	0,00	84,31	-	-	0,00	0,00	-
03	3 967	3 973	0	21,01	21,01	108,9	0,00	82,98	-	-	0,00	0,00	-
04	4 261	4 267	0	20,10	20,10	108,9	0,00	83,60	-	-	0,00	0,00	-
05	3 947	3 952	0	21,08	21,08	108,9	0,00	82,94	-	-	0,00	0,00	-
06	3 431	3 437	0	22,84	22,84	108,9	0,00	81,72	-	-	0,00	0,00	-
07	2 857	2 865	0	25,10	25,10	108,9	0,00	80,14	-	-	0,00	0,00	-
08	2 142	2 152	0	28,53	28,53	108,9	0,00	77,66	-	-	0,00	0,00	-
09	3 928	3 935	0	21,13	21,13	108,9	0,00	82,90	-	-	0,00	0,00	-
10	5 027	5 032	0	17,97	17,97	108,9	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-
11	6 280	6 285	0	15,10	15,10	108,9	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-
12	6 037	6 041	0	15,57	15,57	108,9	0,00	86,62	-	-	0,00	0,00	-
13	7 374	7 377	0	13,27	13,27	108,9	0,00	88,36	-	-	0,00	0,00	-
14	6 840	6 843	0	14,13	14,13	108,9	0,00	87,71	-	-	0,00	0,00	-
15	5 673	5 678	0	16,39	16,39	108,9	0,00	86,08	-	-	0,00	0,00	-
16	4 724	4 730	0	18,77	18,77	108,9	0,00	84,50	-	-	0,00	0,00	-
17	5 821	5 826	0	16,05	16,05	108,9	0,00	86,31	-	-	0,00	0,00	-
18	5 141	5 146	0	17,68	17,68	108,9	0,00	85,23	-	-	0,00	0,00	-
19	1 967	1 980	0	29,50	29,50	108,9	0,00	76,93	-	-	0,00	0,00	-
20	4 442	4 447	0	19,57	19,57	108,9	0,00	83,96	-	-	0,00	0,00	-
21	5 118	5 122	0	17,74	17,74	108,9	0,00	85,19	-	-	0,00	0,00	-
22	5 688	5 692	0	16,35	16,35	108,9	0,00	86,11	-	-	0,00	0,00	-
23	6 083	6 087	0	15,47	15,47	108,9	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-
Sum					35,28								

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.27/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 23xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

Noise sensitive area: RH Mäenpää Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (67)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	9 744	9 746	0	9,97	9,97	108,9	0,00	90,78	-	-	0,00	0,00	-
02	9 194	9 196	0	10,67	10,67	108,9	0,00	90,27	-	-	0,00	0,00	-
03	8 698	8 700	0	11,33	11,33	108,9	0,00	89,79	-	-	0,00	0,00	-
04	8 519	8 521	0	11,57	11,57	108,9	0,00	89,61	-	-	0,00	0,00	-
05	9 114	9 116	0	10,77	10,77	108,9	0,00	90,20	-	-	0,00	0,00	-
06	8 478	8 480	0	11,63	11,63	108,9	0,00	89,57	-	-	0,00	0,00	-
07	7 907	7 909	0	12,45	12,45	108,9	0,00	88,96	-	-	0,00	0,00	-
08	7 262	7 264	0	13,44	13,44	108,9	0,00	88,22	-	-	0,00	0,00	-
09	6 448	6 451	0	14,80	14,80	108,9	0,00	87,19	-	-	0,00	0,00	-
10	7 087	7 090	0	13,72	13,72	108,9	0,00	88,01	-	-	0,00	0,00	-
11	8 287	8 289	0	11,90	11,90	108,9	0,00	89,37	-	-	0,00	0,00	-
12	7 715	7 717	0	12,74	12,74	108,9	0,00	88,75	-	-	0,00	0,00	-
13	8 645	8 647	0	11,40	11,40	108,9	0,00	89,74	-	-	0,00	0,00	-
14	7 996	7 998	0	12,32	12,32	108,9	0,00	89,06	-	-	0,00	0,00	-
15	7 153	7 155	0	13,62	13,62	108,9	0,00	88,09	-	-	0,00	0,00	-
16	6 403	6 406	0	14,88	14,88	108,9	0,00	87,13	-	-	0,00	0,00	-
17	6 792	6 795	0	14,21	14,21	108,9	0,00	87,64	-	-	0,00	0,00	-
18	6 152	6 155	0	15,33	15,33	108,9	0,00	86,78	-	-	0,00	0,00	-
19	4 346	4 351	0	19,85	19,85	108,9	0,00	83,77	-	-	0,00	0,00	-
20	2 323	2 329	0	27,59	27,59	108,9	0,00	78,34	-	-	0,00	0,00	-
21	2 665	2 671	0	25,95	25,95	108,9	0,00	79,53	-	-	0,00	0,00	-
22	2 727	2 733	0	25,67	25,67	108,9	0,00	79,73	-	-	0,00	0,00	-
23	2 495	2 501	0	26,74	26,74	108,9	0,00	78,96	-	-	0,00	0,00	-
Sum					33,53								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Mäntylä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (57)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 123	4 130	0	20,52	20,52	108,9	0,00	83,32	-	-	0,00	0,00	-
02	4 390	4 396	0	19,72	19,72	108,9	0,00	83,86	-	-	0,00	0,00	-
03	3 871	3 877	0	21,32	21,32	108,9	0,00	82,77	-	-	0,00	0,00	-
04	4 981	4 986	0	18,09	18,09	108,9	0,00	84,96	-	-	0,00	0,00	-
05	1 694	1 707	0	31,21	31,21	108,9	0,00	75,64	-	-	0,00	0,00	-
06	2 824	2 832	0	25,24	25,24	108,9	0,00	80,04	-	-	0,00	0,00	-
07	3 038	3 045	0	24,35	24,35	108,9	0,00	80,67	-	-	0,00	0,00	-
08	3 187	3 195	0	23,75	23,75	108,9	0,00	81,09	-	-	0,00	0,00	-
09	7 019	7 023	0	13,83	13,83	108,9	0,00	87,93	-	-	0,00	0,00	-
10	7 930	7 934	0	12,42	12,42	108,9	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-
11	8 733	8 736	0	11,28	11,28	108,9	0,00	89,83	-	-	0,00	0,00	-
12	8 845	8 849	0	11,12	11,12	108,9	0,00	89,94	-	-	0,00	0,00	-
13	10 094	10 096	0	9,54	9,54	108,9	0,00	91,08	-	-	0,00	0,00	-
14	9 787	9 790	0	9,91	9,91	108,9	0,00	90,82	-	-	0,00	0,00	-
15	8 759	8 762	0	11,24	11,24	108,9	0,00	89,85	-	-	0,00	0,00	-
16	8 046	8 050	0	12,25	12,25	108,9	0,00	89,12	-	-	0,00	0,00	-
17	9 198	9 201	0	10,66	10,66	108,9	0,00	90,28	-	-	0,00	0,00	-
18	8 723	8 726	0	11,29	11,29	108,9	0,00	89,82	-	-	0,00	0,00	-
19	6 489	6 493	0	14,73	14,73	108,9	0,00	87,25	-	-	0,00	0,00	-
20	9 252	9 254	0	10,59	10,59	108,9	0,00	90,33	-	-	0,00	0,00	-
21	9 888	9 891	0	9,79	9,79	108,9	0,00	90,90	-	-	0,00	0,00	-
22	10 471	10 473	0	9,10	9,10	108,9	0,00	91,40	-	-	0,00	0,00	-
23	10 908	10 910	0	8,60	8,60	108,9	0,00	91,76	-	-	0,00	0,00	-
Sum					34,44								

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.27/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 23xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

Noise sensitive area: RH Mörköviita Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (68)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	3 105	3 112	0	24,08	24,08	108,9	0,00	80,86	-	-	0,00	0,00	-
02	2 660	2 667	0	25,97	25,97	108,9	0,00	79,52	-	-	0,00	0,00	-
03	3 162	3 167	0	23,86	23,86	108,9	0,00	81,01	-	-	0,00	0,00	-
04	2 089	2 097	0	28,83	28,83	108,9	0,00	77,43	-	-	0,00	0,00	-
05	5 345	5 347	0	17,17	17,17	108,9	0,00	85,56	-	-	0,00	0,00	-
06	4 298	4 301	0	20,00	20,00	108,9	0,00	83,67	-	-	0,00	0,00	-
07	4 368	4 371	0	19,79	19,79	108,9	0,00	83,81	-	-	0,00	0,00	-
08	4 825	4 828	0	18,50	18,50	108,9	0,00	84,68	-	-	0,00	0,00	-
09	2 804	2 810	0	25,33	25,33	108,9	0,00	79,98	-	-	0,00	0,00	-
10	2 538	2 544	0	26,54	26,54	108,9	0,00	79,11	-	-	0,00	0,00	-
11	2 283	2 290	0	27,79	27,79	108,9	0,00	78,20	-	-	0,00	0,00	-
12	2 771	2 777	0	25,47	25,47	108,9	0,00	79,87	-	-	0,00	0,00	-
13	3 552	3 555	0	22,42	22,42	108,9	0,00	82,02	-	-	0,00	0,00	-
14	3 551	3 556	0	22,42	22,42	108,9	0,00	82,02	-	-	0,00	0,00	-
15	3 100	3 105	0	24,10	24,10	108,9	0,00	80,84	-	-	0,00	0,00	-
16	3 201	3 207	0	23,71	23,71	108,9	0,00	81,12	-	-	0,00	0,00	-
17	3 751	3 755	0	21,73	21,73	108,9	0,00	82,49	-	-	0,00	0,00	-
18	3 848	3 852	0	21,40	21,40	108,9	0,00	82,71	-	-	0,00	0,00	-
19	5 129	5 132	0	17,71	17,71	108,9	0,00	85,21	-	-	0,00	0,00	-
20	7 164	7 166	0	13,60	13,60	108,9	0,00	88,11	-	-	0,00	0,00	-
21	7 334	7 336	0	13,33	13,33	108,9	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-
22	7 800	7 802	0	12,61	12,61	108,9	0,00	88,84	-	-	0,00	0,00	-
23	8 421	8 422	0	11,71	11,71	108,9	0,00	89,51	-	-	0,00	0,00	-
Sum					36,98								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Nurkkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (65)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	9 643	9 645	0	10,09	10,09	108,9	0,00	90,69	-	-	0,00	0,00	-
02	9 101	9 103	0	10,79	10,79	108,9	0,00	90,18	-	-	0,00	0,00	-
03	8 591	8 593	0	11,47	11,47	108,9	0,00	89,68	-	-	0,00	0,00	-
04	8 442	8 445	0	11,68	11,68	108,9	0,00	89,53	-	-	0,00	0,00	-
05	8 956	8 958	0	10,98	10,98	108,9	0,00	90,04	-	-	0,00	0,00	-
06	8 342	8 344	0	11,82	11,82	108,9	0,00	89,43	-	-	0,00	0,00	-
07	7 769	7 771	0	12,66	12,66	108,9	0,00	88,81	-	-	0,00	0,00	-
08	7 114	7 116	0	13,68	13,68	108,9	0,00	88,04	-	-	0,00	0,00	-
09	6 435	6 438	0	14,83	14,83	108,9	0,00	87,17	-	-	0,00	0,00	-
10	7 107	7 109	0	13,69	13,69	108,9	0,00	88,04	-	-	0,00	0,00	-
11	8 323	8 325	0	11,85	11,85	108,9	0,00	89,41	-	-	0,00	0,00	-
12	7 761	7 763	0	12,67	12,67	108,9	0,00	88,80	-	-	0,00	0,00	-
13	8 719	8 721	0	11,30	11,30	108,9	0,00	89,81	-	-	0,00	0,00	-
14	8 070	8 072	0	12,21	12,21	108,9	0,00	89,14	-	-	0,00	0,00	-
15	7 201	7 203	0	13,54	13,54	108,9	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-
16	6 430	6 433	0	14,84	14,84	108,9	0,00	87,17	-	-	0,00	0,00	-
17	6 859	6 862	0	14,10	14,10	108,9	0,00	87,73	-	-	0,00	0,00	-
18	6 207	6 210	0	15,23	15,23	108,9	0,00	86,86	-	-	0,00	0,00	-
19	4 268	4 272	0	20,08	20,08	108,9	0,00	83,61	-	-	0,00	0,00	-
20	2 409	2 414	0	27,16	27,16	108,9	0,00	78,66	-	-	0,00	0,00	-
21	2 806	2 812	0	25,32	25,32	108,9	0,00	79,98	-	-	0,00	0,00	-
22	2 908	2 913	0	24,89	24,89	108,9	0,00	80,29	-	-	0,00	0,00	-
23	2 708	2 714	0	25,76	25,76	108,9	0,00	79,67	-	-	0,00	0,00	-
Sum					33,01								

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.27/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 23xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

Noise sensitive area: RH Pekkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (74)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 918	4 925	0	18,25	18,25	108,9	0,00	84,85	-	-	0,00	0,00	-
02	4 582	4 588	0	19,17	19,17	108,9	0,00	84,23	-	-	0,00	0,00	-
03	3 885	3 891	0	21,28	21,28	108,9	0,00	82,80	-	-	0,00	0,00	-
04	4 353	4 358	0	19,83	19,83	108,9	0,00	83,79	-	-	0,00	0,00	-
05	3 509	3 516	0	22,56	22,56	108,9	0,00	81,92	-	-	0,00	0,00	-
06	3 169	3 177	0	23,82	23,82	108,9	0,00	81,04	-	-	0,00	0,00	-
07	2 620	2 628	0	26,14	26,14	108,9	0,00	79,39	-	-	0,00	0,00	-
08	1 864	1 876	0	30,12	30,12	108,9	0,00	76,46	-	-	0,00	0,00	-
09	4 419	4 426	0	19,63	19,63	108,9	0,00	83,92	-	-	0,00	0,00	-
10	5 522	5 527	0	16,74	16,74	108,9	0,00	85,85	-	-	0,00	0,00	-
11	6 737	6 741	0	14,30	14,30	108,9	0,00	87,57	-	-	0,00	0,00	-
12	6 539	6 543	0	14,64	14,64	108,9	0,00	87,32	-	-	0,00	0,00	-
13	7 884	7 887	0	12,48	12,48	108,9	0,00	88,94	-	-	0,00	0,00	-
14	7 373	7 376	0	13,27	13,27	108,9	0,00	88,36	-	-	0,00	0,00	-
15	6 208	6 212	0	15,23	15,23	108,9	0,00	86,86	-	-	0,00	0,00	-
16	5 274	5 280	0	17,34	17,34	108,9	0,00	85,45	-	-	0,00	0,00	-
17	6 397	6 401	0	14,89	14,89	108,9	0,00	87,12	-	-	0,00	0,00	-
18	5 734	5 738	0	16,25	16,25	108,9	0,00	86,18	-	-	0,00	0,00	-
19	2 635	2 645	0	26,07	26,07	108,9	0,00	79,45	-	-	0,00	0,00	-
20	5 102	5 106	0	17,78	17,78	108,9	0,00	85,16	-	-	0,00	0,00	-
21	5 785	5 789	0	16,13	16,13	108,9	0,00	86,25	-	-	0,00	0,00	-
22	6 352	6 356	0	14,97	14,97	108,9	0,00	87,06	-	-	0,00	0,00	-
23	6 734	6 737	0	14,31	14,31	108,9	0,00	87,57	-	-	0,00	0,00	-
Sum					35,05								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Piimämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (71)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	8 287	8 289	0	11,90	11,90	108,9	0,00	89,37	-	-	0,00	0,00	-
02	7 647	7 649	0	12,84	12,84	108,9	0,00	88,67	-	-	0,00	0,00	-
03	7 557	7 558	0	12,98	12,98	108,9	0,00	88,57	-	-	0,00	0,00	-
04	6 747	6 748	0	14,29	14,29	108,9	0,00	87,58	-	-	0,00	0,00	-
05	9 135	9 136	0	10,74	10,74	108,9	0,00	90,22	-	-	0,00	0,00	-
06	8 068	8 069	0	12,22	12,22	108,9	0,00	89,14	-	-	0,00	0,00	-
07	7 663	7 665	0	12,82	12,82	108,9	0,00	88,69	-	-	0,00	0,00	-
08	7 431	7 432	0	13,18	13,18	108,9	0,00	88,42	-	-	0,00	0,00	-
09	3 952	3 955	0	21,07	21,07	108,9	0,00	82,94	-	-	0,00	0,00	-
10	3 669	3 672	0	22,01	22,01	108,9	0,00	82,30	-	-	0,00	0,00	-
11	4 255	4 258	0	20,13	20,13	108,9	0,00	83,58	-	-	0,00	0,00	-
12	3 615	3 618	0	22,20	22,20	108,9	0,00	82,17	-	-	0,00	0,00	-
13	3 948	3 950	0	21,09	21,09	108,9	0,00	82,93	-	-	0,00	0,00	-
14	3 378	3 381	0	23,05	23,05	108,9	0,00	81,58	-	-	0,00	0,00	-
15	3 139	3 142	0	23,96	23,96	108,9	0,00	80,95	-	-	0,00	0,00	-
16	3 089	3 093	0	24,15	24,15	108,9	0,00	80,81	-	-	0,00	0,00	-
17	2 508	2 512	0	26,69	26,69	108,9	0,00	79,00	-	-	0,00	0,00	-
18	2 365	2 369	0	27,39	27,39	108,9	0,00	78,49	-	-	0,00	0,00	-
19	4 396	4 398	0	19,71	19,71	108,9	0,00	83,87	-	-	0,00	0,00	-
20	3 083	3 086	0	24,18	24,18	108,9	0,00	80,79	-	-	0,00	0,00	-
21	2 578	2 581	0	26,36	26,36	108,9	0,00	79,24	-	-	0,00	0,00	-
22	2 615	2 619	0	26,19	26,19	108,9	0,00	79,36	-	-	0,00	0,00	-
23	3 121	3 123	0	24,03	24,03	108,9	0,00	80,89	-	-	0,00	0,00	-
Sum					36,04								

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.27/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 23xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

Noise sensitive area: RH Päivärinne Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (56)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	3 628	3 636	0	22,14	22,14	108,9	0,00	82,21	-	-	0,00	0,00	-
02	3 931	3 937	0	21,13	21,13	108,9	0,00	82,90	-	-	0,00	0,00	-
03	3 456	3 462	0	22,75	22,75	108,9	0,00	81,79	-	-	0,00	0,00	-
04	4 570	4 575	0	19,20	19,20	108,9	0,00	84,21	-	-	0,00	0,00	-
05	1 336	1 352	0	33,81	33,81	108,9	0,00	73,62	-	-	0,00	0,00	-
06	2 479	2 488	0	26,80	26,80	108,9	0,00	78,92	-	-	0,00	0,00	-
07	2 777	2 784	0	25,44	25,44	108,9	0,00	79,89	-	-	0,00	0,00	-
08	3 048	3 055	0	24,31	24,31	108,9	0,00	80,70	-	-	0,00	0,00	-
09	6 741	6 745	0	14,30	14,30	108,9	0,00	87,58	-	-	0,00	0,00	-
10	7 613	7 616	0	12,89	12,89	108,9	0,00	88,63	-	-	0,00	0,00	-
11	8 361	8 364	0	11,79	11,79	108,9	0,00	89,45	-	-	0,00	0,00	-
12	8 503	8 506	0	11,59	11,59	108,9	0,00	89,59	-	-	0,00	0,00	-
13	9 728	9 731	0	9,99	9,99	108,9	0,00	90,76	-	-	0,00	0,00	-
14	9 446	9 448	0	10,34	10,34	108,9	0,00	90,51	-	-	0,00	0,00	-
15	8 445	8 448	0	11,68	11,68	108,9	0,00	89,53	-	-	0,00	0,00	-
16	7 769	7 772	0	12,66	12,66	108,9	0,00	88,81	-	-	0,00	0,00	-
17	8 907	8 910	0	11,04	11,04	108,9	0,00	90,00	-	-	0,00	0,00	-
18	8 463	8 466	0	11,65	11,65	108,9	0,00	89,55	-	-	0,00	0,00	-
19	6 405	6 409	0	14,88	14,88	108,9	0,00	87,14	-	-	0,00	0,00	-
20	9 213	9 215	0	10,64	10,64	108,9	0,00	90,29	-	-	0,00	0,00	-
21	9 828	9 830	0	9,86	9,86	108,9	0,00	90,85	-	-	0,00	0,00	-
22	10 413	10 415	0	9,16	9,16	108,9	0,00	91,35	-	-	0,00	0,00	-
23	10 872	10 874	0	8,64	8,64	108,9	0,00	91,73	-	-	0,00	0,00	-
Sum					36,33								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (69)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	2 936	2 942	0	24,77	24,77	108,9	0,00	80,37	-	-	0,00	0,00	-
02	2 446	2 452	0	26,98	26,98	108,9	0,00	78,79	-	-	0,00	0,00	-
03	2 899	2 904	0	24,93	24,93	108,9	0,00	80,26	-	-	0,00	0,00	-
04	1 805	1 813	0	30,52	30,52	108,9	0,00	76,17	-	-	0,00	0,00	-
05	5 085	5 087	0	17,83	17,83	108,9	0,00	85,13	-	-	0,00	0,00	-
06	4 017	4 021	0	20,86	20,86	108,9	0,00	83,09	-	-	0,00	0,00	-
07	4 063	4 066	0	20,72	20,72	108,9	0,00	83,18	-	-	0,00	0,00	-
08	4 501	4 504	0	19,40	19,40	108,9	0,00	84,07	-	-	0,00	0,00	-
09	2 535	2 542	0	26,55	26,55	108,9	0,00	79,10	-	-	0,00	0,00	-
10	2 383	2 389	0	27,29	27,29	108,9	0,00	78,56	-	-	0,00	0,00	-
11	2 313	2 320	0	27,64	27,64	108,9	0,00	78,31	-	-	0,00	0,00	-
12	2 740	2 746	0	25,61	25,61	108,9	0,00	79,77	-	-	0,00	0,00	-
13	3 635	3 639	0	22,13	22,13	108,9	0,00	82,22	-	-	0,00	0,00	-
14	3 574	3 577	0	22,34	22,34	108,9	0,00	82,07	-	-	0,00	0,00	-
15	3 013	3 018	0	24,46	24,46	108,9	0,00	80,59	-	-	0,00	0,00	-
16	3 016	3 021	0	24,44	24,44	108,9	0,00	80,60	-	-	0,00	0,00	-
17	3 659	3 662	0	22,04	22,04	108,9	0,00	82,28	-	-	0,00	0,00	-
18	3 693	3 697	0	21,92	21,92	108,9	0,00	82,36	-	-	0,00	0,00	-
19	4 808	4 811	0	18,55	18,55	108,9	0,00	84,64	-	-	0,00	0,00	-
20	6 902	6 904	0	14,03	14,03	108,9	0,00	87,78	-	-	0,00	0,00	-
21	7 095	7 097	0	13,71	13,71	108,9	0,00	88,02	-	-	0,00	0,00	-
22	7 574	7 575	0	12,96	12,96	108,9	0,00	88,59	-	-	0,00	0,00	-
23	8 192	8 194	0	12,04	12,04	108,9	0,00	89,27	-	-	0,00	0,00	-
Sum					37,72								

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.27/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1 23xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)

Noise calculation model:
ISO 9613-2 Finland
Wind speed (in 10 m height):
8,0 m/s
Ground attenuation:
General, Ground factor: 0,4
Meteorological coefficient, C0:
0,0 dB
Type of demand in calculation:
1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)
Noise values in calculation:
All noise values are mean values (Lwa) (Normal)
Pure tones:
Pure tones penalty is added to total noise impact at receptors
Noise sensitive area
Height above ground level, when no value in NSA object:
4,0 m; Don't allow override of model height with height from NSA object
Uncertainty margin:
Uncertainty added to source noise level of the WTGs in the calculation
Deviation from "official" noise demands. Negative is more restrictive, positive is less restrictive.:
0,0 dB(A)
Octave data required
Frequency dependent air absorption

63 [dB/km]	125 [dB/km]	250 [dB/km]	500 [dB/km]	1 000 [dB/km]	2 000 [dB/km]	4 000 [dB/km]	8 000 [dB/km]
0,10	0,38	1,12	2,36	4,08	8,78	26,60	95,00

All coordinates are in
Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89

WTG: FUTURE F200 9.0 MW 9000 200.0 !-!
Noise: V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB

Source	Source/Date	Creator	Edited
DMS no.: 0128-4336_00, 2022-06-30	14.5.2024	USER	10.6.2024 10.42

Status	Hub height [m]	Wind speed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Pure tones	Octave data 63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
From Windcat	200,0	8,0	108,9	No	92,6	100,2	103,3	103,5	101,8	97,2	89,6	78,9

Noise sensitive area: HH Alapiha Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (84)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Alussuo Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (82)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Honkapirtin kämppä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (77)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.27/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1 23xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)

Noise sensitive area: HH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (87)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Koivikko Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (79)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Petäjämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (83)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Sallisenniitty Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (88)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Savola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (86)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (78)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Teerijärvi 1 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (80)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Teerijärvi 2 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (81)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.27/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1 23xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Virsumäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (85)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Haapaselkä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (75)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Hattula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (63)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Hyvölä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (62)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Jutkula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (64)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Kaijala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (70)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (60)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.27/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1 23xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)

Noise sensitive area: RH Kallioharju Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (76)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Kangaskoski Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (61)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Karsikkomäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (55)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Ketola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (66)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Koivula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (59)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Korpela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (72)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Kuusela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (58)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Matala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (73)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.27/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1 23xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Mäenpää Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (67)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Mäntylä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (57)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Mörköviita Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (68)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Nurkkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (65)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Pekkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (74)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Piimämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (71)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Päivärinne Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (56)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.27/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1 23xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)
Noise sensitive area: RH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (69)
Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

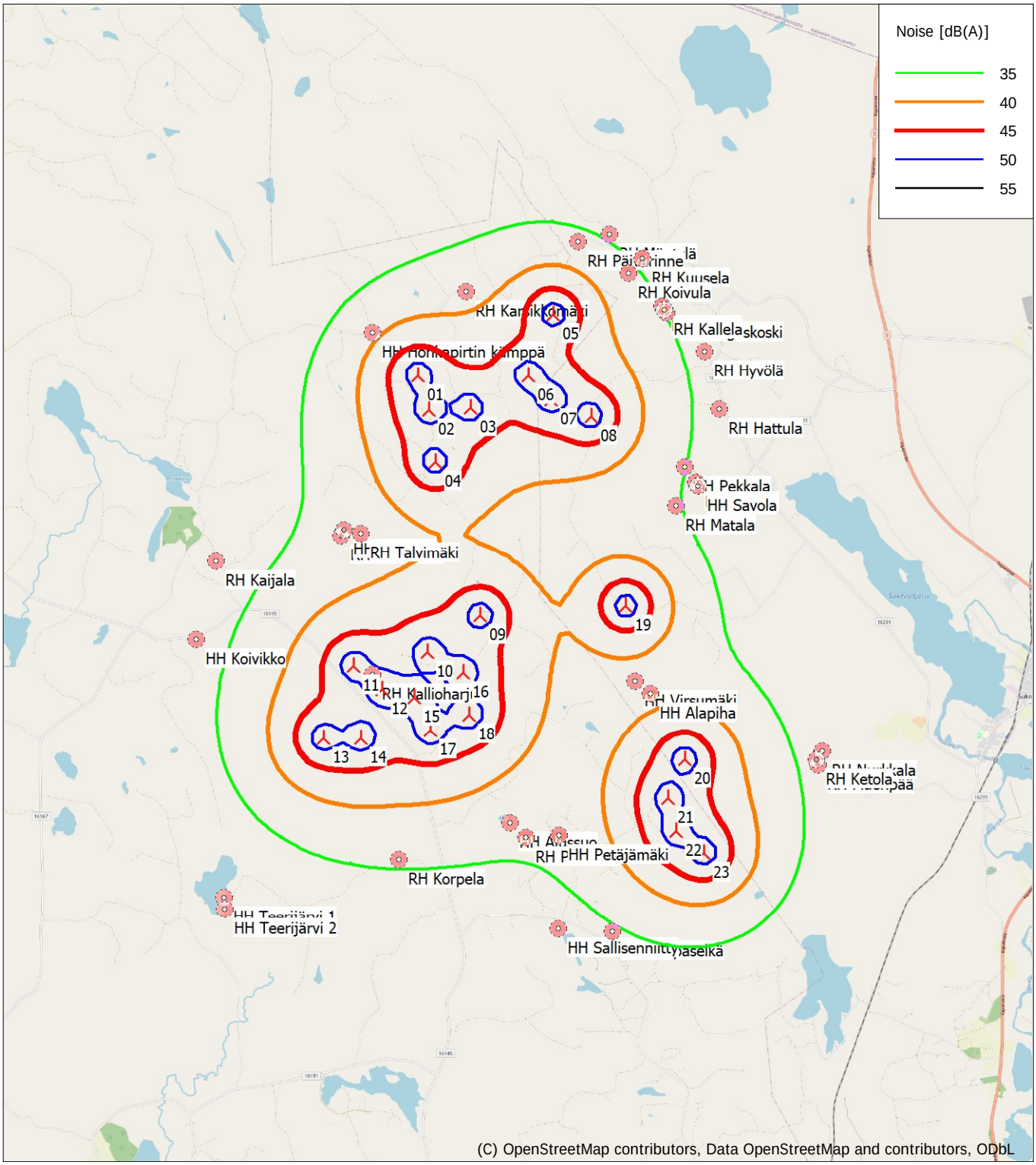
Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.27/3.6.377

DECIBEL - Map 8,0 m/s

Calculation: VE1 23xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)



Map: EMD OpenStreetMap , Print scale 1:100 000, Map center Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89 East: 512 153 North: 7 084 684

New WTG Noise sensitive area

Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland. Wind speed: 8,0 m/s
Height above sea level from active line object

Project:
Kurvilanmäki

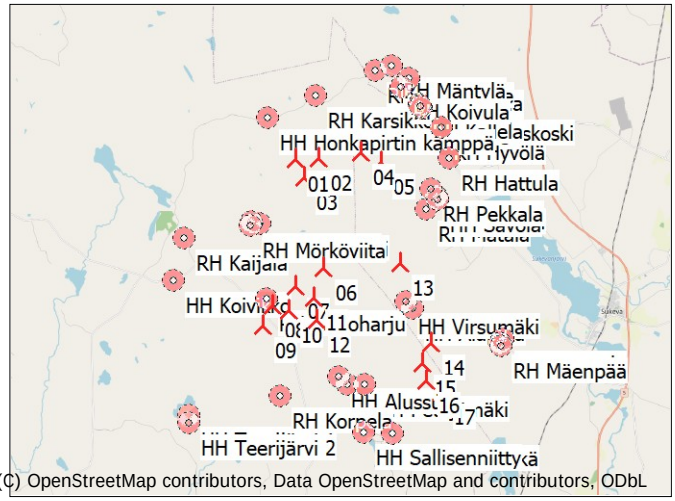
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.30/3.6.377

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE2 17xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)

Calculation is done according to Finnish guideline " Ympäristöhallinnon ohjeita 2 | 2014 " from the Ministry of the Environment of Finland

All coordinates are in
Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

Scale 1:250 000

New WTG Noise sensitive area

WTGs

	East	North	Z [m]	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Noise data Creator	Name	Wind speed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Uncertainty [dB(A)]
01	510 637	7 087 694	186,0	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
02	511 365	7 087 736	174,1	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
03	510 881	7 087 099	170,9	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
04	512 775	7 087 899	166,0	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
05	513 469	7 087 596	166,9	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
06	511 548	7 084 111	194,6	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
07	510 643	7 083 481	184,0	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
08	509 853	7 082 838	189,7	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
09	509 579	7 082 172	175,7	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
10	510 397	7 082 683	179,4	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
11	511 255	7 083 126	186,9	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
12	511 363	7 082 384	181,0	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
13	514 100	7 084 289	181,8	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
14	515 133	7 081 620	155,7	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
15	514 855	7 080 941	171,2	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
16	514 986	7 080 370	171,3	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
17	515 484	7 079 997	164,1	FUTURE F200 9.0 MW 9000 ...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0

Calculation Results

Sound level

Noise sensitive area No.	Name	East	North	Z [m]	Immission height [m]	Demands Noise [dB(A)]	Sound level From WTGs [dB(A)]	Demands fulfilled ? Noise	2 dB penalty applied for one or more WTGs
HH Alapiha	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (84)	514 533	7 082 762	176,8	4,0	40,0	38,7	Yes	No
HH Alussuo	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (82)	512 082	7 080 494	197,6	4,0	40,0	35,7	Yes	No
HH Honkapirtin kämppä	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (77)	509 663	7 089 038	204,3	4,0	40,0	35,3	Yes	No
HH Kallela	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (87)	514 712	7 089 537	144,8	4,0	40,0	32,0	Yes	No
HH Koivikko	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (79)	506 597	7 083 687	196,8	4,0	40,0	30,4	Yes	No
HH Petäjämäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (83)	512 937	7 080 277	234,7	4,0	40,0	36,1	Yes	No
HH Sallisenniitty	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (88)	512 932	7 078 639	188,2	4,0	40,0	32,4	Yes	No
HH Savola	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (86)	515 353	7 086 384	145,8	4,0	40,0	33,4	Yes	No
HH Talvimäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (78)	509 157	7 085 603	194,8	4,0	40,0	35,4	Yes	No
HH Teerijärvi 1	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (80)	507 091	7 079 190	152,0	4,0	40,0	27,7	Yes	No
HH Teerijärvi 2	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (81)	507 110	7 078 978	152,7	4,0	40,0	27,3	Yes	No
HH Virsumäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (85)	514 271	7 082 987	188,6	4,0	40,0	38,4	Yes	No
RH Haapaselkä	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (75)	513 873	7 078 598	209,1	4,0	40,0	34,2	Yes	No
RH Hattula	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (63)	515 709	7 087 744	141,9	4,0	40,0	32,0	Yes	No
RH Hyvölä	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (62)	515 448	7 088 750	137,4	4,0	40,0	31,7	Yes	No
RH Jutkula	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (64)	515 308	7 086 457	145,7	4,0	40,0	33,5	Yes	No
RH Kaijala	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (70)	506 939	7 085 055	199,3	4,0	40,0	30,4	Yes	No
RH Kallela	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (60)	514 745	7 089 469	146,4	4,0	40,0	32,1	Yes	No
RH Kallioharju	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (76)	509 672	7 083 076	202,1	4,0	40,0	49,0	No	No
RH Kangaskoski	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (61)	514 779	7 089 407	144,4	4,0	40,0	32,2	Yes	No
RH Karsikkomäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (55)	511 291	7 089 776	195,6	4,0	40,0	34,7	Yes	No

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.30/3.6.377

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE2 17xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)

...continued from previous page

Noise sensitive area No.	Name	East	North	Z	Immission height	Demands Noise	Sound level From WTGs	Demands fulfilled ? Noise	2 dB penalty applied for one or more WTGs
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]		
RH Ketola	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (66)	517 439	7 081 623	191,0	4,0	40,0	33,3	Yes	No
RH Koivula	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (59)	514 114	7 090 098	146,9	4,0	40,0	31,6	Yes	No
RH Korpela	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (72)	510 151	7 079 855	180,4	4,0	40,0	33,6	Yes	No
RH Kuusela	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (58)	514 353	7 090 360	143,9	4,0	40,0	30,4	Yes	No
RH Matala	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (73)	514 960	7 086 058	151,1	4,0	40,0	34,6	Yes	No
RH Mäenpää	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (67)	517 456	7 081 526	190,9	4,0	40,0	33,3	Yes	No
RH Mäntylä	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (57)	513 769	7 090 769	150,5	4,0	40,0	30,0	Yes	No
RH Mörköviita	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (68)	509 118	7 085 510	195,9	4,0	40,0	35,4	Yes	No
RH Nurkkala	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (65)	517 539	7 081 761	185,6	4,0	40,0	32,8	Yes	No
RH Pekkala	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (74)	515 115	7 086 721	150,3	4,0	40,0	34,2	Yes	No
RH Piimämäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (71)	512 373	7 080 246	231,4	4,0	40,0	35,1	Yes	No
RH Päivärinne	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (56)	513 244	7 090 636	156,1	4,0	40,0	30,9	Yes	No
RH Talvimäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (69)	509 460	7 085 549	206,2	4,0	40,0	36,2	Yes	No

Distances (m)

NSA	WTG 01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17
HH Alapiha	6285	5897	5670	5430	4950	3275	3956	4680	4988	4137	3298	3192	1587	1290	1849	2435	2924
HH Alussuo	7344	7277	6714	7438	7237	3657	3316	3235	3013	2763	2759	2023	4298	3253	2809	2907	3438
HH Honkapirtin kämppä	1660	2143	2290	3314	4070	5275	5643	6203	6867	6397	6123	6868	6499	9217	9619	10172	10753
HH Kallela	4472	3801	4540	2536	2304	6280	7295	8275	8977	8098	7283	7897	5284	7928	8597	9171	9571
HH Koivikko	5690	6254	5476	7477	7906	4969	4051	3365	3345	3930	4692	4941	7526	8783	8703	9021	9622
HH Petäjämäki	7765	7622	7125	7624	7338	4078	3941	4009	3855	3499	3308	2630	4177	2574	2030	2051	2562
HH Sallisenniitty	9341	9231	8706	9262	8974	5645	5356	5207	4871	4774	4790	4061	5769	3706	3000	2686	2891
HH Savola	4894	4211	4529	2990	2240	4432	5533	6544	7147	6185	5235	5649	2442	4770	5466	6026	6388
HH Talvimäki	2561	3069	2282	4285	4750	2819	2591	2852	3458	3172	3247	3902	5114	7182	7362	7833	8453
HH Teerijärvi 1	9213	9555	8770	10400	10552	6640	5570	4576	3883	4810	5730	5334	8667	8402	7959	7982	8432
HH Teerijärvi 2	9403	9737	8954	10568	10711	6786	5724	4736	4037	4954	5864	5449	8779	8447	7990	7998	8436
HH Virsumäki	5946	5567	5329	5135	4678	2945	3661	4420	4762	3886	3019	2969	1313	1617	2128	2713	3227
RH Haapaselkä	9654	9475	9012	9365	9007	5983	5854	5842	5586	5364	5230	4542	5695	3274	2541	2092	2134
RH Hattula	5072	4345	4871	2938	2245	5524	6621	7640	8284	7337	6416	6900	3812	6151	6856	7410	7750
RH Hyvölä	4925	4207	4856	2805	2290	6060	7131	8139	8815	7894	7015	7563	4660	7137	7831	8393	8753
RH Jutkula	4832	4145	4473	2915	2163	4431	5533	6546	7154	6193	5246	5670	2482	4840	5534	6096	6462
RH Kaijala	4543	5174	4440	6492	7007	4705	4024	3661	3909	4193	4727	5167	7201	8885	8921	9311	9929
RH Kallela	4475	3799	4533	2519	2266	6239	7258	8240	8941	8059	7240	7850	5220	7859	8528	9102	9500
RH Kallioharju	4718	4958	4201	5735	5903	2143	1052	299	909	824	1584	1827	4590	5652	5605	5963	6577
RH Kangaskoski	4483	3802	4530	2508	2235	6203	7227	8211	8910	8026	7202	7809	5163	7795	8466	9039	9436
RH Karsikkomäki	2182	2042	2708	2393	3082	5670	6328	7085	7795	7149	6650	7392	6164	9016	9527	10106	10640
RH Ketola	9117	8617	8544	7819	7172	6394	7045	7683	7879	7121	6364	6123	4273	2306	2672	2755	2543
RH Koivula	4227	3625	4410	2574	2583	6513	7472	8418	9132	8294	7535	8189	5809	8539	9186	9767	10193
RH Korpela	7854	7974	7281	8462	8423	4480	3660	2998	2386	2839	3452	2805	5937	5286	4828	4862	5335
RH Kuusela	4574	3977	4763	2923	2902	6849	7816	8765	9478	8636	7870	8518	6076	8775	9432	10010	10424
RH Matala	4622	3967	4210	2857	2142	3928	5027	6037	6637	5675	4724	5141	1967	4441	5118	5688	6083
RH Mäenpää	9194	8698	8619	7907	7262	6448	7087	7715	7903	7153	6403	6152	4346	2324	2665	2727	2495
RH Mäntylä	4390	3871	4670	3038	3187	7019	7930	8845	9564	8761	8046	8723	6489	9251	9888	10471	10908
RH Mörköviita	2660	3162	2373	4368	4825	2804	2538	2771	3370	3102	3201	3848	5129	7163	7334	7800	8421
RH Nurkkala	9101	8591	8533	7769	7114	6435	7107	7761	7970	7201	6430	6207	4268	2409	2806	2908	2708
RH Pekkala	4582	3885	4251	2620	1864	4419	5522	6539	7165	6210	5274	5734	2635	5101	5785	6352	6734
RH Piimämäki	7647	7557	7014	7663	7431	3952	3669	3615	3393	3138	3089	2365	4396	3083	2578	2615	3121
RH Päivärinne	3931	3456	4253	2777	3048	6741	7613	8503	9224	8447	7769	8463	6405	9212	9828	10413	10872
RH Talvimäki	2446	2899	2103	4063	4501	2535	2383	2740	3380	3015	3016	3693	4808	6901	7095	7574	8192

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.30/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2 17xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

Assumptions

Calculated L(DW) = LWA,ref + K + Dc - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc) - Cmet
(when calculated with ground attenuation, then Dc = Domega)

LWA,ref:	Sound pressure level at WTG
K:	Pure tone
Dc:	Directivity correction
Adiv:	the attenuation due to geometrical divergence
Aatm:	the attenuation due to atmospheric absorption
Agr:	the attenuation due to ground effect
Abar:	the attenuation due to a barrier
Amisc:	the attenuation due to miscellaneous other effects
Cmet:	Meteorological correction

Calculation Results

Noise sensitive area: HH Alapiha Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (84)

Wind speed: 8,0 m/s
WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG+Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	6 285	6 288	0	15,09	15,09	108,9	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-
02	5 897	5 900	0	15,88	15,88	108,9	0,00	86,42	-	-	0,00	0,00	-
03	5 670	5 673	0	16,40	16,40	108,9	0,00	86,08	-	-	0,00	0,00	-
04	5 430	5 433	0	16,97	16,97	108,9	0,00	85,70	-	-	0,00	0,00	-
05	4 950	4 953	0	18,17	18,17	108,9	0,00	84,90	-	-	0,00	0,00	-
06	3 275	3 282	0	23,42	23,42	108,9	0,00	81,32	-	-	0,00	0,00	-
07	3 956	3 961	0	21,05	21,05	108,9	0,00	82,96	-	-	0,00	0,00	-
08	4 680	4 685	0	18,90	18,90	108,9	0,00	84,41	-	-	0,00	0,00	-
09	4 988	4 992	0	18,07	18,07	108,9	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-
10	4 137	4 141	0	20,48	20,48	108,9	0,00	83,34	-	-	0,00	0,00	-
11	3 298	3 304	0	23,33	23,33	108,9	0,00	81,38	-	-	0,00	0,00	-
12	3 192	3 198	0	23,74	23,74	108,9	0,00	81,10	-	-	0,00	0,00	-
13	1 587	1 600	0	31,94	31,94	108,9	0,00	75,08	-	-	0,00	0,00	-
14	1 290	1 302	0	34,22	34,22	108,9	0,00	73,29	-	-	0,00	0,00	-
15	1 849	1 859	0	30,23	30,23	108,9	0,00	76,38	-	-	0,00	0,00	-
16	2 435	2 442	0	27,03	27,03	108,9	0,00	78,75	-	-	0,00	0,00	-
17	2 924	2 929	0	24,82	24,82	108,9	0,00	80,34	-	-	0,00	0,00	-
Sum					38,66								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Alussuo Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (82)

Wind speed: 8,0 m/s
WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG+Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	7 344	7 346	0	13,31	13,31	108,9	0,00	88,32	-	-	0,00	0,00	-
02	7 277	7 279	0	13,42	13,42	108,9	0,00	88,24	-	-	0,00	0,00	-
03	6 714	6 716	0	14,35	14,35	108,9	0,00	87,54	-	-	0,00	0,00	-
04	7 438	7 440	0	13,17	13,17	108,9	0,00	88,43	-	-	0,00	0,00	-
05	7 237	7 239	0	13,48	13,48	108,9	0,00	88,19	-	-	0,00	0,00	-
06	3 657	3 662	0	22,05	22,05	108,9	0,00	82,27	-	-	0,00	0,00	-
07	3 316	3 321	0	23,27	23,27	108,9	0,00	81,42	-	-	0,00	0,00	-
08	3 235	3 240	0	23,58	23,58	108,9	0,00	81,21	-	-	0,00	0,00	-
09	3 013	3 018	0	24,46	24,46	108,9	0,00	80,59	-	-	0,00	0,00	-
10	2 763	2 769	0	25,51	25,51	108,9	0,00	79,84	-	-	0,00	0,00	-
11	2 759	2 765	0	25,53	25,53	108,9	0,00	79,83	-	-	0,00	0,00	-
12	2 023	2 030	0	29,21	29,21	108,9	0,00	77,15	-	-	0,00	0,00	-
13	4 298	4 302	0	19,99	19,99	108,9	0,00	83,67	-	-	0,00	0,00	-
14	3 253	3 257	0	23,51	23,51	108,9	0,00	81,26	-	-	0,00	0,00	-
15	2 809	2 815	0	25,31	25,31	108,9	0,00	79,99	-	-	0,00	0,00	-
16	2 907	2 911	0	24,90	24,90	108,9	0,00	80,28	-	-	0,00	0,00	-
17	3 438	3 442	0	22,82	22,82	108,9	0,00	81,74	-	-	0,00	0,00	-
Sum					35,69								

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.30/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2 17xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

Noise sensitive area: HH Honkapirtin kämppä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (77)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	1 660	1 670	0	31,46	31,46	108,9	0,00	75,45	-	-	0,00	0,00	-
02	2 143	2 149	0	28,54	28,54	108,9	0,00	77,65	-	-	0,00	0,00	-
03	2 290	2 296	0	27,76	27,76	108,9	0,00	78,22	-	-	0,00	0,00	-
04	3 314	3 317	0	23,28	23,28	108,9	0,00	81,42	-	-	0,00	0,00	-
05	4 070	4 073	0	20,69	20,69	108,9	0,00	83,20	-	-	0,00	0,00	-
06	5 275	5 279	0	17,34	17,34	108,9	0,00	85,45	-	-	0,00	0,00	-
07	5 643	5 646	0	16,46	16,46	108,9	0,00	86,03	-	-	0,00	0,00	-
08	6 203	6 206	0	15,24	15,24	108,9	0,00	86,86	-	-	0,00	0,00	-
09	6 867	6 869	0	14,09	14,09	108,9	0,00	87,74	-	-	0,00	0,00	-
10	6 397	6 400	0	14,89	14,89	108,9	0,00	87,12	-	-	0,00	0,00	-
11	6 123	6 126	0	15,39	15,39	108,9	0,00	86,74	-	-	0,00	0,00	-
12	6 868	6 870	0	14,09	14,09	108,9	0,00	87,74	-	-	0,00	0,00	-
13	6 499	6 502	0	14,71	14,71	108,9	0,00	87,26	-	-	0,00	0,00	-
14	9 217	9 219	0	10,64	10,64	108,9	0,00	90,29	-	-	0,00	0,00	-
15	9 619	9 620	0	10,12	10,12	108,9	0,00	90,66	-	-	0,00	0,00	-
16	10 172	10 173	0	9,45	9,45	108,9	0,00	91,15	-	-	0,00	0,00	-
17	10 753	10 754	0	8,78	8,78	108,9	0,00	91,63	-	-	0,00	0,00	-
Sum					35,26								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (87)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 472	4 478	0	19,48	19,48	108,9	0,00	84,02	-	-	0,00	0,00	-
02	3 801	3 807	0	21,55	21,55	108,9	0,00	82,61	-	-	0,00	0,00	-
03	4 540	4 546	0	19,28	19,28	108,9	0,00	84,15	-	-	0,00	0,00	-
04	2 536	2 545	0	26,53	26,53	108,9	0,00	79,12	-	-	0,00	0,00	-
05	2 304	2 314	0	27,67	27,67	108,9	0,00	78,29	-	-	0,00	0,00	-
06	6 280	6 285	0	15,10	15,10	108,9	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-
07	7 295	7 299	0	13,39	13,39	108,9	0,00	88,27	-	-	0,00	0,00	-
08	8 275	8 279	0	11,91	11,91	108,9	0,00	89,36	-	-	0,00	0,00	-
09	8 977	8 980	0	10,95	10,95	108,9	0,00	90,07	-	-	0,00	0,00	-
10	8 098	8 102	0	12,17	12,17	108,9	0,00	89,17	-	-	0,00	0,00	-
11	7 283	7 287	0	13,41	13,41	108,9	0,00	88,25	-	-	0,00	0,00	-
12	7 897	7 901	0	12,46	12,46	108,9	0,00	88,95	-	-	0,00	0,00	-
13	5 284	5 289	0	17,32	17,32	108,9	0,00	85,47	-	-	0,00	0,00	-
14	7 928	7 931	0	12,42	12,42	108,9	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-
15	8 597	8 600	0	11,46	11,46	108,9	0,00	89,69	-	-	0,00	0,00	-
16	9 171	9 174	0	10,69	10,69	108,9	0,00	90,25	-	-	0,00	0,00	-
17	9 571	9 573	0	10,18	10,18	108,9	0,00	90,62	-	-	0,00	0,00	-
Sum					32,03								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Koivikko Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (79)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	5 690	5 693	0	16,35	16,35	108,9	0,00	86,11	-	-	0,00	0,00	-
02	6 254	6 257	0	15,15	15,15	108,9	0,00	86,93	-	-	0,00	0,00	-
03	5 476	5 479	0	16,85	16,85	108,9	0,00	85,77	-	-	0,00	0,00	-
04	7 477	7 479	0	13,11	13,11	108,9	0,00	88,48	-	-	0,00	0,00	-
05	7 906	7 908	0	12,45	12,45	108,9	0,00	88,96	-	-	0,00	0,00	-
06	4 969	4 973	0	18,12	18,12	108,9	0,00	84,93	-	-	0,00	0,00	-
07	4 051	4 055	0	20,75	20,75	108,9	0,00	83,16	-	-	0,00	0,00	-
08	3 365	3 370	0	23,09	23,09	108,9	0,00	81,55	-	-	0,00	0,00	-
09	3 345	3 350	0	23,16	23,16	108,9	0,00	81,50	-	-	0,00	0,00	-
10	3 930	3 934	0	21,14	21,14	108,9	0,00	82,90	-	-	0,00	0,00	-
11	4 692	4 695	0	18,87	18,87	108,9	0,00	84,43	-	-	0,00	0,00	-
12	4 941	4 944	0	18,20	18,20	108,9	0,00	84,88	-	-	0,00	0,00	-
13	7 526	7 529	0	13,03	13,03	108,9	0,00	88,53	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.30/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2 17xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
14	8 783	8 784	0	11,21	11,21	108,9	0,00	89,87	-	-	0,00	0,00	-
15	8 703	8 704	0	11,32	11,32	108,9	0,00	89,79	-	-	0,00	0,00	-
16	9 021	9 022	0	10,89	10,89	108,9	0,00	90,11	-	-	0,00	0,00	-
17	9 622	9 624	0	10,12	10,12	108,9	0,00	90,67	-	-	0,00	0,00	-
Sum					30,41								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Petäjämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (83)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	7 765	7 767	0	12,67	12,67	108,9	0,00	88,80	-	-	0,00	0,00	-
02	7 622	7 624	0	12,88	12,88	108,9	0,00	88,64	-	-	0,00	0,00	-
03	7 125	7 126	0	13,67	13,67	108,9	0,00	88,06	-	-	0,00	0,00	-
04	7 624	7 625	0	12,88	12,88	108,9	0,00	88,64	-	-	0,00	0,00	-
05	7 338	7 340	0	13,32	13,32	108,9	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-
06	4 078	4 081	0	20,67	20,67	108,9	0,00	83,22	-	-	0,00	0,00	-
07	3 941	3 943	0	21,11	21,11	108,9	0,00	82,92	-	-	0,00	0,00	-
08	4 009	4 012	0	20,89	20,89	108,9	0,00	83,07	-	-	0,00	0,00	-
09	3 855	3 858	0	21,39	21,39	108,9	0,00	82,73	-	-	0,00	0,00	-
10	3 499	3 502	0	22,61	22,61	108,9	0,00	81,89	-	-	0,00	0,00	-
11	3 308	3 311	0	23,31	23,31	108,9	0,00	81,40	-	-	0,00	0,00	-
12	2 630	2 634	0	26,12	26,12	108,9	0,00	79,41	-	-	0,00	0,00	-
13	4 177	4 179	0	20,37	20,37	108,9	0,00	83,42	-	-	0,00	0,00	-
14	2 574	2 577	0	26,38	26,38	108,9	0,00	79,22	-	-	0,00	0,00	-
15	2 030	2 034	0	29,19	29,19	108,9	0,00	77,17	-	-	0,00	0,00	-
16	2 051	2 055	0	29,07	29,07	108,9	0,00	77,26	-	-	0,00	0,00	-
17	2 562	2 565	0	26,44	26,44	108,9	0,00	79,18	-	-	0,00	0,00	-
Sum					36,06								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Sallisenniitty Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (88)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	9 341	9 344	0	10,47	10,47	108,9	0,00	90,41	-	-	0,00	0,00	-
02	9 231	9 233	0	10,62	10,62	108,9	0,00	90,31	-	-	0,00	0,00	-
03	8 706	8 708	0	11,32	11,32	108,9	0,00	89,80	-	-	0,00	0,00	-
04	9 262	9 263	0	10,58	10,58	108,9	0,00	90,34	-	-	0,00	0,00	-
05	8 974	8 975	0	10,96	10,96	108,9	0,00	90,06	-	-	0,00	0,00	-
06	5 645	5 648	0	16,45	16,45	108,9	0,00	86,04	-	-	0,00	0,00	-
07	5 356	5 360	0	17,14	17,14	108,9	0,00	85,58	-	-	0,00	0,00	-
08	5 207	5 211	0	17,51	17,51	108,9	0,00	85,34	-	-	0,00	0,00	-
09	4 871	4 874	0	18,38	18,38	108,9	0,00	84,76	-	-	0,00	0,00	-
10	4 774	4 777	0	18,64	18,64	108,9	0,00	84,58	-	-	0,00	0,00	-
11	4 790	4 794	0	18,60	18,60	108,9	0,00	84,61	-	-	0,00	0,00	-
12	4 061	4 065	0	20,72	20,72	108,9	0,00	83,18	-	-	0,00	0,00	-
13	5 769	5 772	0	16,17	16,17	108,9	0,00	86,23	-	-	0,00	0,00	-
14	3 706	3 709	0	21,88	21,88	108,9	0,00	82,39	-	-	0,00	0,00	-
15	3 000	3 005	0	24,51	24,51	108,9	0,00	80,56	-	-	0,00	0,00	-
16	2 686	2 692	0	25,85	25,85	108,9	0,00	79,60	-	-	0,00	0,00	-
17	2 891	2 896	0	24,96	24,96	108,9	0,00	80,24	-	-	0,00	0,00	-
Sum					32,36								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Savola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (86)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 894	4 900	0	18,31	18,31	108,9	0,00	84,80	-	-	0,00	0,00	-
02	4 211	4 217	0	20,25	20,25	108,9	0,00	83,50	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.30/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2 17xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
03	4 529	4 534	0	19,32	19,32	108,9	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-
04	2 990	2 998	0	24,54	24,54	108,9	0,00	80,54	-	-	0,00	0,00	-
05	2 240	2 250	0	28,00	28,00	108,9	0,00	78,04	-	-	0,00	0,00	-
06	4 432	4 438	0	19,59	19,59	108,9	0,00	83,94	-	-	0,00	0,00	-
07	5 533	5 538	0	16,72	16,72	108,9	0,00	85,87	-	-	0,00	0,00	-
08	6 544	6 548	0	14,63	14,63	108,9	0,00	87,32	-	-	0,00	0,00	-
09	7 147	7 151	0	13,63	13,63	108,9	0,00	88,09	-	-	0,00	0,00	-
10	6 185	6 189	0	15,27	15,27	108,9	0,00	86,83	-	-	0,00	0,00	-
11	5 235	5 241	0	17,44	17,44	108,9	0,00	85,39	-	-	0,00	0,00	-
12	5 649	5 654	0	16,44	16,44	108,9	0,00	86,05	-	-	0,00	0,00	-
13	2 442	2 453	0	26,98	26,98	108,9	0,00	78,79	-	-	0,00	0,00	-
14	4 770	4 774	0	18,65	18,65	108,9	0,00	84,58	-	-	0,00	0,00	-
15	5 466	5 470	0	16,88	16,88	108,9	0,00	85,76	-	-	0,00	0,00	-
16	6 026	6 030	0	15,59	15,59	108,9	0,00	86,61	-	-	0,00	0,00	-
17	6 388	6 392	0	14,91	14,91	108,9	0,00	87,11	-	-	0,00	0,00	-
Sum					33,40								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (78)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	2 561	2 568	0	26,42	26,42	108,9	0,00	79,19	-	-	0,00	0,00	-
02	3 069	3 074	0	24,23	24,23	108,9	0,00	80,75	-	-	0,00	0,00	-
03	2 282	2 289	0	27,80	27,80	108,9	0,00	78,19	-	-	0,00	0,00	-
04	4 285	4 288	0	20,04	20,04	108,9	0,00	83,64	-	-	0,00	0,00	-
05	4 750	4 753	0	18,71	18,71	108,9	0,00	84,54	-	-	0,00	0,00	-
06	2 819	2 825	0	25,27	25,27	108,9	0,00	80,02	-	-	0,00	0,00	-
07	2 591	2 597	0	26,29	26,29	108,9	0,00	79,29	-	-	0,00	0,00	-
08	2 852	2 858	0	25,12	25,12	108,9	0,00	80,12	-	-	0,00	0,00	-
09	3 458	3 462	0	22,75	22,75	108,9	0,00	81,79	-	-	0,00	0,00	-
10	3 172	3 177	0	23,82	23,82	108,9	0,00	81,04	-	-	0,00	0,00	-
11	3 247	3 252	0	23,53	23,53	108,9	0,00	81,24	-	-	0,00	0,00	-
12	3 902	3 907	0	21,23	21,23	108,9	0,00	82,84	-	-	0,00	0,00	-
13	5 114	5 118	0	17,75	17,75	108,9	0,00	85,18	-	-	0,00	0,00	-
14	7 182	7 184	0	13,57	13,57	108,9	0,00	88,13	-	-	0,00	0,00	-
15	7 362	7 364	0	13,29	13,29	108,9	0,00	88,34	-	-	0,00	0,00	-
16	7 833	7 835	0	12,56	12,56	108,9	0,00	88,88	-	-	0,00	0,00	-
17	8 453	8 455	0	11,67	11,67	108,9	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-
Sum					35,43								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Teerijärvi 1 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (80)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	9 213	9 216	0	10,64	10,64	108,9	0,00	90,29	-	-	0,00	0,00	-
02	9 555	9 557	0	10,20	10,20	108,9	0,00	90,61	-	-	0,00	0,00	-
03	8 770	8 773	0	11,23	11,23	108,9	0,00	89,86	-	-	0,00	0,00	-
04	10 400	10 402	0	9,18	9,18	108,9	0,00	91,34	-	-	0,00	0,00	-
05	10 552	10 554	0	9,00	9,00	108,9	0,00	91,47	-	-	0,00	0,00	-
06	6 640	6 644	0	14,47	14,47	108,9	0,00	87,45	-	-	0,00	0,00	-
07	5 570	5 575	0	16,63	16,63	108,9	0,00	85,93	-	-	0,00	0,00	-
08	4 576	4 582	0	19,18	19,18	108,9	0,00	84,22	-	-	0,00	0,00	-
09	3 883	3 890	0	21,28	21,28	108,9	0,00	82,80	-	-	0,00	0,00	-
10	4 810	4 815	0	18,54	18,54	108,9	0,00	84,65	-	-	0,00	0,00	-
11	5 730	5 735	0	16,26	16,26	108,9	0,00	86,17	-	-	0,00	0,00	-
12	5 334	5 339	0	17,19	17,19	108,9	0,00	85,55	-	-	0,00	0,00	-
13	8 667	8 670	0	11,37	11,37	108,9	0,00	89,76	-	-	0,00	0,00	-
14	8 402	8 404	0	11,74	11,74	108,9	0,00	89,49	-	-	0,00	0,00	-
15	7 959	7 962	0	12,37	12,37	108,9	0,00	89,02	-	-	0,00	0,00	-
16	7 982	7 985	0	12,34	12,34	108,9	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.30/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2 17xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
17	8 432	8 434	0	11,69	11,69	108,9	0,00	89,52	-	-	0,00	0,00	-
Sum					27,68								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Teerijärvi 2 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (81)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	9 403	9 406	0	10,39	10,39	108,9	0,00	90,47	-	-	0,00	0,00	-
02	9 737	9 739	0	9,98	9,98	108,9	0,00	90,77	-	-	0,00	0,00	-
03	8 954	8 957	0	10,98	10,98	108,9	0,00	90,04	-	-	0,00	0,00	-
04	10 568	10 570	0	8,98	8,98	108,9	0,00	91,48	-	-	0,00	0,00	-
05	10 711	10 713	0	8,82	8,82	108,9	0,00	91,60	-	-	0,00	0,00	-
06	6 786	6 791	0	14,22	14,22	108,9	0,00	87,64	-	-	0,00	0,00	-
07	5 724	5 729	0	16,27	16,27	108,9	0,00	86,16	-	-	0,00	0,00	-
08	4 736	4 741	0	18,74	18,74	108,9	0,00	84,52	-	-	0,00	0,00	-
09	4 037	4 043	0	20,79	20,79	108,9	0,00	83,13	-	-	0,00	0,00	-
10	4 954	4 959	0	18,16	18,16	108,9	0,00	84,91	-	-	0,00	0,00	-
11	5 864	5 869	0	15,95	15,95	108,9	0,00	86,37	-	-	0,00	0,00	-
12	5 449	5 454	0	16,91	16,91	108,9	0,00	85,73	-	-	0,00	0,00	-
13	8 779	8 781	0	11,22	11,22	108,9	0,00	89,87	-	-	0,00	0,00	-
14	8 447	8 450	0	11,67	11,67	108,9	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-
15	7 990	7 993	0	12,33	12,33	108,9	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-
16	7 998	8 001	0	12,32	12,32	108,9	0,00	89,06	-	-	0,00	0,00	-
17	8 436	8 438	0	11,69	11,69	108,9	0,00	89,53	-	-	0,00	0,00	-
Sum					27,35								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Virsumäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (85)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	5 946	5 949	0	15,77	15,77	108,9	0,00	86,49	-	-	0,00	0,00	-
02	5 567	5 570	0	16,64	16,64	108,9	0,00	85,92	-	-	0,00	0,00	-
03	5 329	5 332	0	17,21	17,21	108,9	0,00	85,54	-	-	0,00	0,00	-
04	5 135	5 138	0	17,70	17,70	108,9	0,00	85,22	-	-	0,00	0,00	-
05	4 678	4 682	0	18,90	18,90	108,9	0,00	84,41	-	-	0,00	0,00	-
06	2 945	2 952	0	24,73	24,73	108,9	0,00	80,40	-	-	0,00	0,00	-
07	3 661	3 666	0	22,03	22,03	108,9	0,00	82,28	-	-	0,00	0,00	-
08	4 420	4 425	0	19,63	19,63	108,9	0,00	83,92	-	-	0,00	0,00	-
09	4 762	4 765	0	18,67	18,67	108,9	0,00	84,56	-	-	0,00	0,00	-
10	3 886	3 890	0	21,28	21,28	108,9	0,00	82,80	-	-	0,00	0,00	-
11	3 019	3 025	0	24,43	24,43	108,9	0,00	80,61	-	-	0,00	0,00	-
12	2 969	2 975	0	24,63	24,63	108,9	0,00	80,47	-	-	0,00	0,00	-
13	1 313	1 326	0	34,02	34,02	108,9	0,00	73,45	-	-	0,00	0,00	-
14	1 617	1 625	0	31,76	31,76	108,9	0,00	75,22	-	-	0,00	0,00	-
15	2 128	2 135	0	28,62	28,62	108,9	0,00	77,59	-	-	0,00	0,00	-
16	2 713	2 719	0	25,73	25,73	108,9	0,00	79,69	-	-	0,00	0,00	-
17	3 227	3 231	0	23,61	23,61	108,9	0,00	81,19	-	-	0,00	0,00	-
Sum					38,42								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Haapaselkä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (75)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	9 654	9 656	0	10,08	10,08	108,9	0,00	90,70	-	-	0,00	0,00	-
02	9 475	9 477	0	10,30	10,30	108,9	0,00	90,53	-	-	0,00	0,00	-
03	9 012	9 013	0	10,91	10,91	108,9	0,00	90,10	-	-	0,00	0,00	-
04	9 365	9 367	0	10,44	10,44	108,9	0,00	90,43	-	-	0,00	0,00	-
05	9 007	9 008	0	10,91	10,91	108,9	0,00	90,09	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.30/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2 17xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
06	5 983	5 986	0	15,69	15,69	108,9	0,00	86,54	-	-	0,00	0,00	-
07	5 854	5 857	0	15,98	15,98	108,9	0,00	86,35	-	-	0,00	0,00	-
08	5 842	5 845	0	16,00	16,00	108,9	0,00	86,34	-	-	0,00	0,00	-
09	5 586	5 588	0	16,60	16,60	108,9	0,00	85,95	-	-	0,00	0,00	-
10	5 364	5 366	0	17,13	17,13	108,9	0,00	85,59	-	-	0,00	0,00	-
11	5 230	5 233	0	17,46	17,46	108,9	0,00	85,37	-	-	0,00	0,00	-
12	4 542	4 545	0	19,29	19,29	108,9	0,00	84,15	-	-	0,00	0,00	-
13	5 695	5 697	0	16,34	16,34	108,9	0,00	86,11	-	-	0,00	0,00	-
14	3 274	3 277	0	23,44	23,44	108,9	0,00	81,31	-	-	0,00	0,00	-
15	2 541	2 546	0	26,53	26,53	108,9	0,00	79,12	-	-	0,00	0,00	-
16	2 092	2 098	0	28,83	28,83	108,9	0,00	77,44	-	-	0,00	0,00	-
17	2 134	2 139	0	28,60	28,60	108,9	0,00	77,60	-	-	0,00	0,00	-
Sum					34,17								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Hattula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (63)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	5 072	5 078	0	17,85	17,85	108,9	0,00	85,11	-	-	0,00	0,00	-
02	4 345	4 350	0	19,85	19,85	108,9	0,00	83,77	-	-	0,00	0,00	-
03	4 871	4 876	0	18,38	18,38	108,9	0,00	84,76	-	-	0,00	0,00	-
04	2 938	2 946	0	24,75	24,75	108,9	0,00	80,39	-	-	0,00	0,00	-
05	2 245	2 256	0	27,97	27,97	108,9	0,00	78,07	-	-	0,00	0,00	-
06	5 524	5 529	0	16,73	16,73	108,9	0,00	85,85	-	-	0,00	0,00	-
07	6 621	6 625	0	14,50	14,50	108,9	0,00	87,42	-	-	0,00	0,00	-
08	7 640	7 644	0	12,85	12,85	108,9	0,00	88,67	-	-	0,00	0,00	-
09	8 284	8 287	0	11,90	11,90	108,9	0,00	89,37	-	-	0,00	0,00	-
10	7 337	7 341	0	13,32	13,32	108,9	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-
11	6 416	6 421	0	14,86	14,86	108,9	0,00	87,15	-	-	0,00	0,00	-
12	6 900	6 904	0	14,03	14,03	108,9	0,00	87,78	-	-	0,00	0,00	-
13	3 812	3 819	0	21,51	21,51	108,9	0,00	82,64	-	-	0,00	0,00	-
14	6 151	6 155	0	15,33	15,33	108,9	0,00	86,78	-	-	0,00	0,00	-
15	6 856	6 860	0	14,10	14,10	108,9	0,00	87,73	-	-	0,00	0,00	-
16	7 410	7 413	0	13,21	13,21	108,9	0,00	88,40	-	-	0,00	0,00	-
17	7 750	7 753	0	12,69	12,69	108,9	0,00	88,79	-	-	0,00	0,00	-
Sum					31,99								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Hyvölä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (62)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 925	4 931	0	18,23	18,23	108,9	0,00	84,86	-	-	0,00	0,00	-
02	4 207	4 214	0	20,26	20,26	108,9	0,00	83,49	-	-	0,00	0,00	-
03	4 856	4 861	0	18,42	18,42	108,9	0,00	84,74	-	-	0,00	0,00	-
04	2 805	2 814	0	25,32	25,32	108,9	0,00	79,99	-	-	0,00	0,00	-
05	2 290	2 301	0	27,74	27,74	108,9	0,00	78,24	-	-	0,00	0,00	-
06	6 060	6 065	0	15,52	15,52	108,9	0,00	86,66	-	-	0,00	0,00	-
07	7 131	7 135	0	13,65	13,65	108,9	0,00	88,07	-	-	0,00	0,00	-
08	8 139	8 143	0	12,11	12,11	108,9	0,00	89,22	-	-	0,00	0,00	-
09	8 815	8 819	0	11,17	11,17	108,9	0,00	89,91	-	-	0,00	0,00	-
10	7 894	7 897	0	12,47	12,47	108,9	0,00	88,95	-	-	0,00	0,00	-
11	7 015	7 019	0	13,84	13,84	108,9	0,00	87,93	-	-	0,00	0,00	-
12	7 563	7 567	0	12,97	12,97	108,9	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-
13	4 660	4 667	0	18,95	18,95	108,9	0,00	84,38	-	-	0,00	0,00	-
14	7 137	7 140	0	13,64	13,64	108,9	0,00	88,07	-	-	0,00	0,00	-
15	7 831	7 834	0	12,56	12,56	108,9	0,00	88,88	-	-	0,00	0,00	-
16	8 393	8 396	0	11,75	11,75	108,9	0,00	89,48	-	-	0,00	0,00	-
17	8 753	8 756	0	11,25	11,25	108,9	0,00	89,85	-	-	0,00	0,00	-
Sum					31,68								

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.30/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2 17xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

Noise sensitive area: RH Jutkula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (64)

Wind speed: 8,0 m/s
WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG+Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 832	4 838	0	18,48	18,48	108,9	0,00	84,69	-	-	0,00	0,00	-
02	4 145	4 152	0	20,45	20,45	108,9	0,00	83,36	-	-	0,00	0,00	-
03	4 473	4 479	0	19,48	19,48	108,9	0,00	84,02	-	-	0,00	0,00	-
04	2 915	2 923	0	24,85	24,85	108,9	0,00	80,32	-	-	0,00	0,00	-
05	2 163	2 174	0	28,41	28,41	108,9	0,00	77,74	-	-	0,00	0,00	-
06	4 431	4 438	0	19,59	19,59	108,9	0,00	83,94	-	-	0,00	0,00	-
07	5 533	5 538	0	16,71	16,71	108,9	0,00	85,87	-	-	0,00	0,00	-
08	6 546	6 551	0	14,63	14,63	108,9	0,00	87,33	-	-	0,00	0,00	-
09	7 154	7 158	0	13,61	13,61	108,9	0,00	88,10	-	-	0,00	0,00	-
10	6 193	6 198	0	15,25	15,25	108,9	0,00	86,84	-	-	0,00	0,00	-
11	5 246	5 251	0	17,41	17,41	108,9	0,00	85,41	-	-	0,00	0,00	-
12	5 670	5 674	0	16,39	16,39	108,9	0,00	86,08	-	-	0,00	0,00	-
13	2 482	2 493	0	26,78	26,78	108,9	0,00	78,93	-	-	0,00	0,00	-
14	4 840	4 845	0	18,46	18,46	108,9	0,00	84,71	-	-	0,00	0,00	-
15	5 534	5 539	0	16,71	16,71	108,9	0,00	85,87	-	-	0,00	0,00	-
16	6 096	6 100	0	15,44	15,44	108,9	0,00	86,71	-	-	0,00	0,00	-
17	6 462	6 466	0	14,78	14,78	108,9	0,00	87,21	-	-	0,00	0,00	-
Sum					33,52								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Kaijala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (70)

Wind speed: 8,0 m/s
WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG+Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 543	4 547	0	19,28	19,28	108,9	0,00	84,15	-	-	0,00	0,00	-
02	5 174	5 177	0	17,60	17,60	108,9	0,00	85,28	-	-	0,00	0,00	-
03	4 440	4 444	0	19,58	19,58	108,9	0,00	83,95	-	-	0,00	0,00	-
04	6 492	6 494	0	14,73	14,73	108,9	0,00	87,25	-	-	0,00	0,00	-
05	7 007	7 009	0	13,86	13,86	108,9	0,00	87,91	-	-	0,00	0,00	-
06	4 705	4 709	0	18,83	18,83	108,9	0,00	84,46	-	-	0,00	0,00	-
07	4 024	4 028	0	20,84	20,84	108,9	0,00	83,10	-	-	0,00	0,00	-
08	3 661	3 666	0	22,03	22,03	108,9	0,00	82,28	-	-	0,00	0,00	-
09	3 909	3 913	0	21,21	21,21	108,9	0,00	82,85	-	-	0,00	0,00	-
10	4 193	4 196	0	20,31	20,31	108,9	0,00	83,46	-	-	0,00	0,00	-
11	4 727	4 731	0	18,77	18,77	108,9	0,00	84,50	-	-	0,00	0,00	-
12	5 167	5 170	0	17,61	17,61	108,9	0,00	85,27	-	-	0,00	0,00	-
13	7 201	7 203	0	13,54	13,54	108,9	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-
14	8 885	8 886	0	11,07	11,07	108,9	0,00	89,97	-	-	0,00	0,00	-
15	8 921	8 922	0	11,03	11,03	108,9	0,00	90,01	-	-	0,00	0,00	-
16	9 311	9 312	0	10,51	10,51	108,9	0,00	90,38	-	-	0,00	0,00	-
17	9 929	9 930	0	9,74	9,74	108,9	0,00	90,94	-	-	0,00	0,00	-
Sum					30,36								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (60)

Wind speed: 8,0 m/s
WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG+Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 475	4 481	0	19,47	19,47	108,9	0,00	84,03	-	-	0,00	0,00	-
02	3 799	3 806	0	21,56	21,56	108,9	0,00	82,61	-	-	0,00	0,00	-
03	4 533	4 538	0	19,31	19,31	108,9	0,00	84,14	-	-	0,00	0,00	-
04	2 519	2 528	0	26,61	26,61	108,9	0,00	79,06	-	-	0,00	0,00	-
05	2 266	2 276	0	27,87	27,87	108,9	0,00	78,14	-	-	0,00	0,00	-
06	6 239	6 243	0	15,17	15,17	108,9	0,00	86,91	-	-	0,00	0,00	-
07	7 258	7 262	0	13,45	13,45	108,9	0,00	88,22	-	-	0,00	0,00	-
08	8 240	8 244	0	11,96	11,96	108,9	0,00	89,32	-	-	0,00	0,00	-
09	8 941	8 943	0	11,00	11,00	108,9	0,00	90,03	-	-	0,00	0,00	-
10	8 059	8 062	0	12,23	12,23	108,9	0,00	89,13	-	-	0,00	0,00	-
11	7 240	7 244	0	13,48	13,48	108,9	0,00	88,20	-	-	0,00	0,00	-
12	7 850	7 854	0	12,53	12,53	108,9	0,00	88,90	-	-	0,00	0,00	-
13	5 220	5 225	0	17,48	17,48	108,9	0,00	85,36	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.30/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2 17xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
14	7 859	7 861	0	12,52	12,52	108,9	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-
15	8 528	8 531	0	11,56	11,56	108,9	0,00	89,62	-	-	0,00	0,00	-
16	9 102	9 105	0	10,78	10,78	108,9	0,00	90,19	-	-	0,00	0,00	-
17	9 500	9 503	0	10,27	10,27	108,9	0,00	90,56	-	-	0,00	0,00	-
Sum					32,14								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Kallioharju Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (76)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 718	4 721	0	18,80	18,80	108,9	0,00	84,48	-	-	0,00	0,00	-
02	4 958	4 960	0	18,15	18,15	108,9	0,00	84,91	-	-	0,00	0,00	-
03	4 201	4 204	0	20,29	20,29	108,9	0,00	83,47	-	-	0,00	0,00	-
04	5 735	5 737	0	16,25	16,25	108,9	0,00	86,17	-	-	0,00	0,00	-
05	5 903	5 906	0	15,87	15,87	108,9	0,00	86,43	-	-	0,00	0,00	-
06	2 143	2 151	0	28,53	28,53	108,9	0,00	77,65	-	-	0,00	0,00	-
07	1 052	1 067	0	36,38	36,38	108,9	0,00	71,56	-	-	0,00	0,00	-
08	299	351	0	47,56	47,56	108,9	0,00	61,90	-	-	0,00	0,00	-
09	909	925	0	37,89	37,89	108,9	0,00	70,32	-	-	0,00	0,00	-
10	824	842	0	38,87	38,87	108,9	0,00	69,51	-	-	0,00	0,00	-
11	1 584	1 594	0	31,98	31,98	108,9	0,00	75,05	-	-	0,00	0,00	-
12	1 827	1 835	0	30,38	30,38	108,9	0,00	76,27	-	-	0,00	0,00	-
13	4 590	4 594	0	19,15	19,15	108,9	0,00	84,24	-	-	0,00	0,00	-
14	5 652	5 654	0	16,44	16,44	108,9	0,00	86,05	-	-	0,00	0,00	-
15	5 605	5 608	0	16,55	16,55	108,9	0,00	85,98	-	-	0,00	0,00	-
16	5 963	5 965	0	15,74	15,74	108,9	0,00	86,51	-	-	0,00	0,00	-
17	6 577	6 579	0	14,58	14,58	108,9	0,00	87,36	-	-	0,00	0,00	-
Sum					48,99								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Kangaskoski Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (61)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 483	4 489	0	19,45	19,45	108,9	0,00	84,04	-	-	0,00	0,00	-
02	3 802	3 809	0	21,55	21,55	108,9	0,00	82,62	-	-	0,00	0,00	-
03	4 530	4 536	0	19,31	19,31	108,9	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-
04	2 508	2 518	0	26,66	26,66	108,9	0,00	79,02	-	-	0,00	0,00	-
05	2 235	2 246	0	28,03	28,03	108,9	0,00	78,03	-	-	0,00	0,00	-
06	6 203	6 208	0	15,23	15,23	108,9	0,00	86,86	-	-	0,00	0,00	-
07	7 227	7 230	0	13,50	13,50	108,9	0,00	88,18	-	-	0,00	0,00	-
08	8 211	8 214	0	12,01	12,01	108,9	0,00	89,29	-	-	0,00	0,00	-
09	8 910	8 913	0	11,04	11,04	108,9	0,00	90,00	-	-	0,00	0,00	-
10	8 026	8 029	0	12,28	12,28	108,9	0,00	89,09	-	-	0,00	0,00	-
11	7 202	7 206	0	13,54	13,54	108,9	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-
12	7 809	7 813	0	12,60	12,60	108,9	0,00	88,86	-	-	0,00	0,00	-
13	5 163	5 168	0	17,62	17,62	108,9	0,00	85,27	-	-	0,00	0,00	-
14	7 795	7 798	0	12,62	12,62	108,9	0,00	88,84	-	-	0,00	0,00	-
15	8 466	8 469	0	11,65	11,65	108,9	0,00	89,56	-	-	0,00	0,00	-
16	9 039	9 042	0	10,87	10,87	108,9	0,00	90,13	-	-	0,00	0,00	-
17	9 436	9 438	0	10,35	10,35	108,9	0,00	90,50	-	-	0,00	0,00	-
Sum					32,23								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Karsikkomäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (55)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	2 182	2 190	0	28,32	28,32	108,9	0,00	77,81	-	-	0,00	0,00	-
02	2 042	2 049	0	29,10	29,10	108,9	0,00	77,23	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.30/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2 17xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
03	2 708	2 713	0	25,76	25,76	108,9	0,00	79,67	-	-	0,00	0,00	-
04	2 393	2 399	0	27,24	27,24	108,9	0,00	78,60	-	-	0,00	0,00	-
05	3 082	3 086	0	24,18	24,18	108,9	0,00	80,79	-	-	0,00	0,00	-
06	5 670	5 674	0	16,40	16,40	108,9	0,00	86,08	-	-	0,00	0,00	-
07	6 328	6 331	0	15,02	15,02	108,9	0,00	87,03	-	-	0,00	0,00	-
08	7 085	7 088	0	13,73	13,73	108,9	0,00	88,01	-	-	0,00	0,00	-
09	7 795	7 797	0	12,62	12,62	108,9	0,00	88,84	-	-	0,00	0,00	-
10	7 149	7 151	0	13,63	13,63	108,9	0,00	88,09	-	-	0,00	0,00	-
11	6 650	6 653	0	14,45	14,45	108,9	0,00	87,46	-	-	0,00	0,00	-
12	7 392	7 394	0	13,24	13,24	108,9	0,00	88,38	-	-	0,00	0,00	-
13	6 164	6 167	0	15,31	15,31	108,9	0,00	86,80	-	-	0,00	0,00	-
14	9 016	9 017	0	10,90	10,90	108,9	0,00	90,10	-	-	0,00	0,00	-
15	9 527	9 528	0	10,24	10,24	108,9	0,00	90,58	-	-	0,00	0,00	-
16	10 106	10 107	0	9,53	9,53	108,9	0,00	91,09	-	-	0,00	0,00	-
17	10 640	10 641	0	8,90	8,90	108,9	0,00	91,54	-	-	0,00	0,00	-
Sum					34,66								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Ketola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (66)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	9 117	9 119	0	10,77	10,77	108,9	0,00	90,20	-	-	0,00	0,00	-
02	8 617	8 619	0	11,44	11,44	108,9	0,00	89,71	-	-	0,00	0,00	-
03	8 544	8 545	0	11,54	11,54	108,9	0,00	89,63	-	-	0,00	0,00	-
04	7 819	7 821	0	12,58	12,58	108,9	0,00	88,87	-	-	0,00	0,00	-
05	7 172	7 174	0	13,59	13,59	108,9	0,00	88,11	-	-	0,00	0,00	-
06	6 394	6 398	0	14,90	14,90	108,9	0,00	87,12	-	-	0,00	0,00	-
07	7 045	7 048	0	13,79	13,79	108,9	0,00	87,96	-	-	0,00	0,00	-
08	7 683	7 685	0	12,79	12,79	108,9	0,00	88,71	-	-	0,00	0,00	-
09	7 879	7 881	0	12,49	12,49	108,9	0,00	88,93	-	-	0,00	0,00	-
10	7 121	7 124	0	13,67	13,67	108,9	0,00	88,05	-	-	0,00	0,00	-
11	6 364	6 367	0	14,95	14,95	108,9	0,00	87,08	-	-	0,00	0,00	-
12	6 123	6 126	0	15,39	15,39	108,9	0,00	86,74	-	-	0,00	0,00	-
13	4 273	4 277	0	20,07	20,07	108,9	0,00	83,62	-	-	0,00	0,00	-
14	2 306	2 311	0	27,68	27,68	108,9	0,00	78,28	-	-	0,00	0,00	-
15	2 672	2 678	0	25,92	25,92	108,9	0,00	79,56	-	-	0,00	0,00	-
16	2 755	2 761	0	25,55	25,55	108,9	0,00	79,82	-	-	0,00	0,00	-
17	2 543	2 549	0	26,51	26,51	108,9	0,00	79,13	-	-	0,00	0,00	-
Sum					33,32								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Koivula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (59)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 227	4 234	0	20,20	20,20	108,9	0,00	83,53	-	-	0,00	0,00	-
02	3 625	3 632	0	22,15	22,15	108,9	0,00	82,20	-	-	0,00	0,00	-
03	4 410	4 415	0	19,66	19,66	108,9	0,00	83,90	-	-	0,00	0,00	-
04	2 574	2 583	0	26,35	26,35	108,9	0,00	79,24	-	-	0,00	0,00	-
05	2 583	2 592	0	26,31	26,31	108,9	0,00	79,27	-	-	0,00	0,00	-
06	6 513	6 518	0	14,69	14,69	108,9	0,00	87,28	-	-	0,00	0,00	-
07	7 472	7 476	0	13,11	13,11	108,9	0,00	88,47	-	-	0,00	0,00	-
08	8 418	8 421	0	11,71	11,71	108,9	0,00	89,51	-	-	0,00	0,00	-
09	9 132	9 135	0	10,75	10,75	108,9	0,00	90,21	-	-	0,00	0,00	-
10	8 294	8 297	0	11,89	11,89	108,9	0,00	89,38	-	-	0,00	0,00	-
11	7 535	7 539	0	13,01	13,01	108,9	0,00	88,55	-	-	0,00	0,00	-
12	8 189	8 193	0	12,04	12,04	108,9	0,00	89,27	-	-	0,00	0,00	-
13	5 809	5 814	0	16,07	16,07	108,9	0,00	86,29	-	-	0,00	0,00	-
14	8 539	8 542	0	11,54	11,54	108,9	0,00	89,63	-	-	0,00	0,00	-
15	9 186	9 189	0	10,67	10,67	108,9	0,00	90,27	-	-	0,00	0,00	-
16	9 767	9 769	0	9,94	9,94	108,9	0,00	90,80	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.30/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2 17xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
17	10 193	10 195	0	9,42	9,42	108,9	0,00	91,17	-	-	0,00	0,00	-
Sum					31,56								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Korpela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (72)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	7 854	7 857	0	12,53	12,53	108,9	0,00	88,90	-	-	0,00	0,00	-
02	7 974	7 976	0	12,35	12,35	108,9	0,00	89,04	-	-	0,00	0,00	-
03	7 281	7 284	0	13,41	13,41	108,9	0,00	88,25	-	-	0,00	0,00	-
04	8 462	8 463	0	11,65	11,65	108,9	0,00	89,55	-	-	0,00	0,00	-
05	8 423	8 425	0	11,71	11,71	108,9	0,00	89,51	-	-	0,00	0,00	-
06	4 480	4 485	0	19,46	19,46	108,9	0,00	84,04	-	-	0,00	0,00	-
07	3 660	3 665	0	22,03	22,03	108,9	0,00	82,28	-	-	0,00	0,00	-
08	2 998	3 005	0	24,51	24,51	108,9	0,00	80,56	-	-	0,00	0,00	-
09	2 386	2 394	0	27,27	27,27	108,9	0,00	78,58	-	-	0,00	0,00	-
10	2 839	2 846	0	25,18	25,18	108,9	0,00	80,08	-	-	0,00	0,00	-
11	3 452	3 458	0	22,76	22,76	108,9	0,00	81,78	-	-	0,00	0,00	-
12	2 805	2 812	0	25,32	25,32	108,9	0,00	79,98	-	-	0,00	0,00	-
13	5 937	5 941	0	15,79	15,79	108,9	0,00	86,48	-	-	0,00	0,00	-
14	5 286	5 289	0	17,32	17,32	108,9	0,00	85,47	-	-	0,00	0,00	-
15	4 828	4 832	0	18,49	18,49	108,9	0,00	84,68	-	-	0,00	0,00	-
16	4 862	4 866	0	18,40	18,40	108,9	0,00	84,74	-	-	0,00	0,00	-
17	5 335	5 338	0	17,20	17,20	108,9	0,00	85,55	-	-	0,00	0,00	-
Sum					33,60								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Kuusela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (58)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 574	4 580	0	19,19	19,19	108,9	0,00	84,22	-	-	0,00	0,00	-
02	3 977	3 984	0	20,98	20,98	108,9	0,00	83,01	-	-	0,00	0,00	-
03	4 763	4 769	0	18,67	18,67	108,9	0,00	84,57	-	-	0,00	0,00	-
04	2 923	2 932	0	24,81	24,81	108,9	0,00	80,34	-	-	0,00	0,00	-
05	2 902	2 910	0	24,90	24,90	108,9	0,00	80,28	-	-	0,00	0,00	-
06	6 849	6 854	0	14,11	14,11	108,9	0,00	87,72	-	-	0,00	0,00	-
07	7 816	7 819	0	12,59	12,59	108,9	0,00	88,86	-	-	0,00	0,00	-
08	8 765	8 769	0	11,23	11,23	108,9	0,00	89,86	-	-	0,00	0,00	-
09	9 478	9 481	0	10,30	10,30	108,9	0,00	90,54	-	-	0,00	0,00	-
10	8 636	8 639	0	11,41	11,41	108,9	0,00	89,73	-	-	0,00	0,00	-
11	7 870	7 873	0	12,51	12,51	108,9	0,00	88,92	-	-	0,00	0,00	-
12	8 518	8 521	0	11,57	11,57	108,9	0,00	89,61	-	-	0,00	0,00	-
13	6 076	6 081	0	15,48	15,48	108,9	0,00	86,68	-	-	0,00	0,00	-
14	8 775	8 777	0	11,22	11,22	108,9	0,00	89,87	-	-	0,00	0,00	-
15	9 432	9 435	0	10,36	10,36	108,9	0,00	90,49	-	-	0,00	0,00	-
16	10 010	10 013	0	9,64	9,64	108,9	0,00	91,01	-	-	0,00	0,00	-
17	10 424	10 426	0	9,15	9,15	108,9	0,00	91,36	-	-	0,00	0,00	-
Sum					30,35								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Matala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (73)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 622	4 628	0	19,05	19,05	108,9	0,00	84,31	-	-	0,00	0,00	-
02	3 967	3 973	0	21,01	21,01	108,9	0,00	82,98	-	-	0,00	0,00	-
03	4 210	4 215	0	20,26	20,26	108,9	0,00	83,50	-	-	0,00	0,00	-
04	2 857	2 865	0	25,10	25,10	108,9	0,00	80,14	-	-	0,00	0,00	-
05	2 142	2 152	0	28,53	28,53	108,9	0,00	77,66	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.30/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2 17xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
06	3 928	3 935	0	21,13	21,13	108,9	0,00	82,90	-	-	0,00	0,00	-
07	5 027	5 032	0	17,97	17,97	108,9	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-
08	6 037	6 041	0	15,57	15,57	108,9	0,00	86,62	-	-	0,00	0,00	-
09	6 637	6 641	0	14,47	14,47	108,9	0,00	87,44	-	-	0,00	0,00	-
10	5 675	5 679	0	16,38	16,38	108,9	0,00	86,09	-	-	0,00	0,00	-
11	4 724	4 730	0	18,77	18,77	108,9	0,00	84,50	-	-	0,00	0,00	-
12	5 141	5 146	0	17,68	17,68	108,9	0,00	85,23	-	-	0,00	0,00	-
13	1 967	1 980	0	29,50	29,50	108,9	0,00	76,93	-	-	0,00	0,00	-
14	4 441	4 446	0	19,57	19,57	108,9	0,00	83,96	-	-	0,00	0,00	-
15	5 118	5 122	0	17,74	17,74	108,9	0,00	85,19	-	-	0,00	0,00	-
16	5 688	5 692	0	16,35	16,35	108,9	0,00	86,11	-	-	0,00	0,00	-
17	6 083	6 087	0	15,47	15,47	108,9	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-
Sum					34,63								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Mäenpää Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (67)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	9 194	9 196	0	10,67	10,67	108,9	0,00	90,27	-	-	0,00	0,00	-
02	8 698	8 700	0	11,33	11,33	108,9	0,00	89,79	-	-	0,00	0,00	-
03	8 619	8 620	0	11,44	11,44	108,9	0,00	89,71	-	-	0,00	0,00	-
04	7 907	7 909	0	12,45	12,45	108,9	0,00	88,96	-	-	0,00	0,00	-
05	7 262	7 264	0	13,44	13,44	108,9	0,00	88,22	-	-	0,00	0,00	-
06	6 448	6 451	0	14,80	14,80	108,9	0,00	87,19	-	-	0,00	0,00	-
07	7 087	7 090	0	13,72	13,72	108,9	0,00	88,01	-	-	0,00	0,00	-
08	7 715	7 717	0	12,74	12,74	108,9	0,00	88,75	-	-	0,00	0,00	-
09	7 903	7 905	0	12,46	12,46	108,9	0,00	88,96	-	-	0,00	0,00	-
10	7 153	7 155	0	13,62	13,62	108,9	0,00	88,09	-	-	0,00	0,00	-
11	6 403	6 406	0	14,88	14,88	108,9	0,00	87,13	-	-	0,00	0,00	-
12	6 152	6 155	0	15,33	15,33	108,9	0,00	86,78	-	-	0,00	0,00	-
13	4 346	4 351	0	19,85	19,85	108,9	0,00	83,77	-	-	0,00	0,00	-
14	2 324	2 329	0	27,59	27,59	108,9	0,00	78,35	-	-	0,00	0,00	-
15	2 665	2 671	0	25,95	25,95	108,9	0,00	79,53	-	-	0,00	0,00	-
16	2 727	2 733	0	25,67	25,67	108,9	0,00	79,73	-	-	0,00	0,00	-
17	2 495	2 501	0	26,74	26,74	108,9	0,00	78,96	-	-	0,00	0,00	-
Sum					33,35								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Mäntylä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (57)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 390	4 396	0	19,72	19,72	108,9	0,00	83,86	-	-	0,00	0,00	-
02	3 871	3 877	0	21,32	21,32	108,9	0,00	82,77	-	-	0,00	0,00	-
03	4 670	4 675	0	18,92	18,92	108,9	0,00	84,40	-	-	0,00	0,00	-
04	3 038	3 045	0	24,35	24,35	108,9	0,00	80,67	-	-	0,00	0,00	-
05	3 187	3 195	0	23,75	23,75	108,9	0,00	81,09	-	-	0,00	0,00	-
06	7 019	7 023	0	13,83	13,83	108,9	0,00	87,93	-	-	0,00	0,00	-
07	7 930	7 934	0	12,42	12,42	108,9	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-
08	8 845	8 849	0	11,12	11,12	108,9	0,00	89,94	-	-	0,00	0,00	-
09	9 564	9 567	0	10,19	10,19	108,9	0,00	90,62	-	-	0,00	0,00	-
10	8 761	8 764	0	11,24	11,24	108,9	0,00	89,85	-	-	0,00	0,00	-
11	8 046	8 050	0	12,25	12,25	108,9	0,00	89,12	-	-	0,00	0,00	-
12	8 723	8 726	0	11,29	11,29	108,9	0,00	89,82	-	-	0,00	0,00	-
13	6 489	6 493	0	14,73	14,73	108,9	0,00	87,25	-	-	0,00	0,00	-
14	9 251	9 253	0	10,59	10,59	108,9	0,00	90,33	-	-	0,00	0,00	-
15	9 888	9 891	0	9,79	9,79	108,9	0,00	90,90	-	-	0,00	0,00	-
16	10 471	10 473	0	9,10	9,10	108,9	0,00	91,40	-	-	0,00	0,00	-
17	10 908	10 910	0	8,60	8,60	108,9	0,00	91,76	-	-	0,00	0,00	-
Sum					29,96								

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.30/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2 17xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

Noise sensitive area: RH Mörköviita Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (68)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG+Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	2 660	2 667	0	25,97	25,97	108,9	0,00	79,52	-	-	0,00	0,00	-
02	3 162	3 167	0	23,86	23,86	108,9	0,00	81,01	-	-	0,00	0,00	-
03	2 373	2 380	0	27,34	27,34	108,9	0,00	78,53	-	-	0,00	0,00	-
04	4 368	4 371	0	19,79	19,79	108,9	0,00	83,81	-	-	0,00	0,00	-
05	4 825	4 828	0	18,50	18,50	108,9	0,00	84,68	-	-	0,00	0,00	-
06	2 804	2 810	0	25,33	25,33	108,9	0,00	79,98	-	-	0,00	0,00	-
07	2 538	2 544	0	26,54	26,54	108,9	0,00	79,11	-	-	0,00	0,00	-
08	2 771	2 777	0	25,47	25,47	108,9	0,00	79,87	-	-	0,00	0,00	-
09	3 370	3 374	0	23,07	23,07	108,9	0,00	81,56	-	-	0,00	0,00	-
10	3 102	3 107	0	24,10	24,10	108,9	0,00	80,85	-	-	0,00	0,00	-
11	3 201	3 207	0	23,71	23,71	108,9	0,00	81,12	-	-	0,00	0,00	-
12	3 848	3 852	0	21,40	21,40	108,9	0,00	82,71	-	-	0,00	0,00	-
13	5 129	5 132	0	17,71	17,71	108,9	0,00	85,21	-	-	0,00	0,00	-
14	7 163	7 165	0	13,60	13,60	108,9	0,00	88,10	-	-	0,00	0,00	-
15	7 334	7 336	0	13,33	13,33	108,9	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-
16	7 800	7 802	0	12,61	12,61	108,9	0,00	88,84	-	-	0,00	0,00	-
17	8 421	8 422	0	11,71	11,71	108,9	0,00	89,51	-	-	0,00	0,00	-
Sum					35,39								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Nurkkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (65)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG+Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	9 101	9 103	0	10,79	10,79	108,9	0,00	90,18	-	-	0,00	0,00	-
02	8 591	8 593	0	11,47	11,47	108,9	0,00	89,68	-	-	0,00	0,00	-
03	8 533	8 535	0	11,55	11,55	108,9	0,00	89,62	-	-	0,00	0,00	-
04	7 769	7 771	0	12,66	12,66	108,9	0,00	88,81	-	-	0,00	0,00	-
05	7 114	7 116	0	13,68	13,68	108,9	0,00	88,04	-	-	0,00	0,00	-
06	6 435	6 438	0	14,83	14,83	108,9	0,00	87,17	-	-	0,00	0,00	-
07	7 107	7 109	0	13,69	13,69	108,9	0,00	88,04	-	-	0,00	0,00	-
08	7 761	7 763	0	12,67	12,67	108,9	0,00	88,80	-	-	0,00	0,00	-
09	7 970	7 972	0	12,36	12,36	108,9	0,00	89,03	-	-	0,00	0,00	-
10	7 201	7 203	0	13,54	13,54	108,9	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-
11	6 430	6 433	0	14,84	14,84	108,9	0,00	87,17	-	-	0,00	0,00	-
12	6 207	6 210	0	15,23	15,23	108,9	0,00	86,86	-	-	0,00	0,00	-
13	4 268	4 272	0	20,08	20,08	108,9	0,00	83,61	-	-	0,00	0,00	-
14	2 409	2 415	0	27,16	27,16	108,9	0,00	78,66	-	-	0,00	0,00	-
15	2 806	2 812	0	25,32	25,32	108,9	0,00	79,98	-	-	0,00	0,00	-
16	2 908	2 913	0	24,89	24,89	108,9	0,00	80,29	-	-	0,00	0,00	-
17	2 708	2 714	0	25,76	25,76	108,9	0,00	79,67	-	-	0,00	0,00	-
Sum					32,80								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Pekkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (74)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG+Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 582	4 588	0	19,17	19,17	108,9	0,00	84,23	-	-	0,00	0,00	-
02	3 885	3 891	0	21,28	21,28	108,9	0,00	82,80	-	-	0,00	0,00	-
03	4 251	4 256	0	20,13	20,13	108,9	0,00	83,58	-	-	0,00	0,00	-
04	2 620	2 628	0	26,14	26,14	108,9	0,00	79,39	-	-	0,00	0,00	-
05	1 864	1 876	0	30,12	30,12	108,9	0,00	76,46	-	-	0,00	0,00	-
06	4 419	4 426	0	19,63	19,63	108,9	0,00	83,92	-	-	0,00	0,00	-
07	5 522	5 527	0	16,74	16,74	108,9	0,00	85,85	-	-	0,00	0,00	-
08	6 539	6 543	0	14,64	14,64	108,9	0,00	87,32	-	-	0,00	0,00	-
09	7 165	7 168	0	13,60	13,60	108,9	0,00	88,11	-	-	0,00	0,00	-
10	6 210	6 214	0	15,23	15,23	108,9	0,00	86,87	-	-	0,00	0,00	-
11	5 274	5 280	0	17,34	17,34	108,9	0,00	85,45	-	-	0,00	0,00	-
12	5 734	5 738	0	16,25	16,25	108,9	0,00	86,18	-	-	0,00	0,00	-
13	2 635	2 645	0	26,07	26,07	108,9	0,00	79,45	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.30/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2 17xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
14	5 101	5 105	0	17,78	17,78	108,9	0,00	85,16	-	-	0,00	0,00	-
15	5 785	5 789	0	16,13	16,13	108,9	0,00	86,25	-	-	0,00	0,00	-
16	6 352	6 356	0	14,97	14,97	108,9	0,00	87,06	-	-	0,00	0,00	-
17	6 734	6 737	0	14,31	14,31	108,9	0,00	87,57	-	-	0,00	0,00	-
Sum					34,22								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Piimämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (71)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	7 647	7 649	0	12,84	12,84	108,9	0,00	88,67	-	-	0,00	0,00	-
02	7 557	7 558	0	12,98	12,98	108,9	0,00	88,57	-	-	0,00	0,00	-
03	7 014	7 015	0	13,85	13,85	108,9	0,00	87,92	-	-	0,00	0,00	-
04	7 663	7 665	0	12,82	12,82	108,9	0,00	88,69	-	-	0,00	0,00	-
05	7 431	7 432	0	13,18	13,18	108,9	0,00	88,42	-	-	0,00	0,00	-
06	3 952	3 955	0	21,07	21,07	108,9	0,00	82,94	-	-	0,00	0,00	-
07	3 669	3 672	0	22,01	22,01	108,9	0,00	82,30	-	-	0,00	0,00	-
08	3 615	3 618	0	22,20	22,20	108,9	0,00	82,17	-	-	0,00	0,00	-
09	3 393	3 396	0	22,99	22,99	108,9	0,00	81,62	-	-	0,00	0,00	-
10	3 138	3 141	0	23,96	23,96	108,9	0,00	80,94	-	-	0,00	0,00	-
11	3 089	3 093	0	24,15	24,15	108,9	0,00	80,81	-	-	0,00	0,00	-
12	2 365	2 369	0	27,39	27,39	108,9	0,00	78,49	-	-	0,00	0,00	-
13	4 396	4 398	0	19,71	19,71	108,9	0,00	83,87	-	-	0,00	0,00	-
14	3 083	3 085	0	24,18	24,18	108,9	0,00	80,79	-	-	0,00	0,00	-
15	2 578	2 581	0	26,36	26,36	108,9	0,00	79,24	-	-	0,00	0,00	-
16	2 615	2 619	0	26,19	26,19	108,9	0,00	79,36	-	-	0,00	0,00	-
17	3 121	3 123	0	24,03	24,03	108,9	0,00	80,89	-	-	0,00	0,00	-
Sum					35,14								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Päivärinne Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (56)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	3 931	3 937	0	21,13	21,13	108,9	0,00	82,90	-	-	0,00	0,00	-
02	3 456	3 462	0	22,75	22,75	108,9	0,00	81,79	-	-	0,00	0,00	-
03	4 253	4 259	0	20,12	20,12	108,9	0,00	83,59	-	-	0,00	0,00	-
04	2 777	2 784	0	25,44	25,44	108,9	0,00	79,89	-	-	0,00	0,00	-
05	3 048	3 055	0	24,31	24,31	108,9	0,00	80,70	-	-	0,00	0,00	-
06	6 741	6 745	0	14,30	14,30	108,9	0,00	87,58	-	-	0,00	0,00	-
07	7 613	7 616	0	12,89	12,89	108,9	0,00	88,63	-	-	0,00	0,00	-
08	8 503	8 506	0	11,59	11,59	108,9	0,00	89,59	-	-	0,00	0,00	-
09	9 224	9 226	0	10,63	10,63	108,9	0,00	90,30	-	-	0,00	0,00	-
10	8 447	8 450	0	11,67	11,67	108,9	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-
11	7 769	7 772	0	12,66	12,66	108,9	0,00	88,81	-	-	0,00	0,00	-
12	8 463	8 466	0	11,65	11,65	108,9	0,00	89,55	-	-	0,00	0,00	-
13	6 405	6 409	0	14,88	14,88	108,9	0,00	87,14	-	-	0,00	0,00	-
14	9 212	9 214	0	10,64	10,64	108,9	0,00	90,29	-	-	0,00	0,00	-
15	9 828	9 830	0	9,86	9,86	108,9	0,00	90,85	-	-	0,00	0,00	-
16	10 413	10 415	0	9,16	9,16	108,9	0,00	91,35	-	-	0,00	0,00	-
17	10 872	10 874	0	8,64	8,64	108,9	0,00	91,73	-	-	0,00	0,00	-
Sum					30,89								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (69)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	2 446	2 452	0	26,98	26,98	108,9	0,00	78,79	-	-	0,00	0,00	-
02	2 899	2 904	0	24,93	24,93	108,9	0,00	80,26	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.30/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2 17xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
03	2 103	2 109	0	28,77	28,77	108,9	0,00	77,48	-	-	0,00	0,00	-
04	4 063	4 066	0	20,72	20,72	108,9	0,00	83,18	-	-	0,00	0,00	-
05	4 501	4 504	0	19,40	19,40	108,9	0,00	84,07	-	-	0,00	0,00	-
06	2 535	2 542	0	26,55	26,55	108,9	0,00	79,10	-	-	0,00	0,00	-
07	2 383	2 389	0	27,29	27,29	108,9	0,00	78,56	-	-	0,00	0,00	-
08	2 740	2 746	0	25,61	25,61	108,9	0,00	79,77	-	-	0,00	0,00	-
09	3 380	3 384	0	23,04	23,04	108,9	0,00	81,59	-	-	0,00	0,00	-
10	3 015	3 020	0	24,45	24,45	108,9	0,00	80,60	-	-	0,00	0,00	-
11	3 016	3 021	0	24,44	24,44	108,9	0,00	80,60	-	-	0,00	0,00	-
12	3 693	3 697	0	21,92	21,92	108,9	0,00	82,36	-	-	0,00	0,00	-
13	4 808	4 811	0	18,55	18,55	108,9	0,00	84,64	-	-	0,00	0,00	-
14	6 901	6 903	0	14,03	14,03	108,9	0,00	87,78	-	-	0,00	0,00	-
15	7 095	7 097	0	13,71	13,71	108,9	0,00	88,02	-	-	0,00	0,00	-
16	7 574	7 575	0	12,96	12,96	108,9	0,00	88,59	-	-	0,00	0,00	-
17	8 192	8 194	0	12,04	12,04	108,9	0,00	89,27	-	-	0,00	0,00	-
Sum					36,22								

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.30/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2 17xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)

Noise calculation model:
ISO 9613-2 Finland
Wind speed (in 10 m height):
8,0 m/s
Ground attenuation:
General, Ground factor: 0,4
Meteorological coefficient, C0:
0,0 dB
Type of demand in calculation:
1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)
Noise values in calculation:
All noise values are mean values (Lwa) (Normal)
Pure tones:
Pure tones penalty is added to total noise impact at receptors
Noise sensitive area
Height above ground level, when no value in NSA object:
4,0 m; Don't allow override of model height with height from NSA object
Uncertainty margin:
Uncertainty added to source noise level of the WTGs in the calculation
Deviation from "official" noise demands. Negative is more restrictive, positive is less restrictive.:
0,0 dB(A)
Octave data required
Frequency dependent air absorption

63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000
[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]
0,10	0,38	1,12	2,36	4,08	8,78	26,60	95,00

All coordinates are in
Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89

WTG: FUTURE F200 9.0 MW 9000 200.0 !-!
Noise: V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB

Source	Source/Date	Creator	Edited
DMS no.: 0128-4336_00, 2022-06-30	14.5.2024	USER	10.6.2024 10.42

Status	Hub height [m]	Wind speed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Pure tones	Octave data 63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
From Windcat	200,0	8,0	108,9	No	92,6	100,2	103,3	103,5	101,8	97,2	89,6	78,9

Noise sensitive area: HH Alapiha Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (84)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Alussuo Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (82)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Honkapirtin kämppä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (77)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.30/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2 17xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)

Noise sensitive area: HH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (87)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Koivikko Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (79)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Petäjämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (83)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Sallisenniitty Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (88)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Savola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (86)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (78)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Teerijärvi 1 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (80)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Teerijärvi 2 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (81)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.30/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2 17xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Virsumäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (85)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Haapaselkä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (75)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Hattula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (63)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Hyvölä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (62)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Jutkula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (64)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Kaijala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (70)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (60)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.30/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2 17xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)

Noise sensitive area: RH Kallioharju Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (76)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Kangaskoski Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (61)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Karsikkomäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (55)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Ketola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (66)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Koivula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (59)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Korpela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (72)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Kuusela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (58)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Matala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (73)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.30/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2 17xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Mäenpää Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (67)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Mäntylä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (57)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Mörköviita Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (68)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Nurkkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (65)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Pekkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (74)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Piimämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (71)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Päivärinne Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (56)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.30/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2 17xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)
Noise sensitive area: RH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (69)
Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

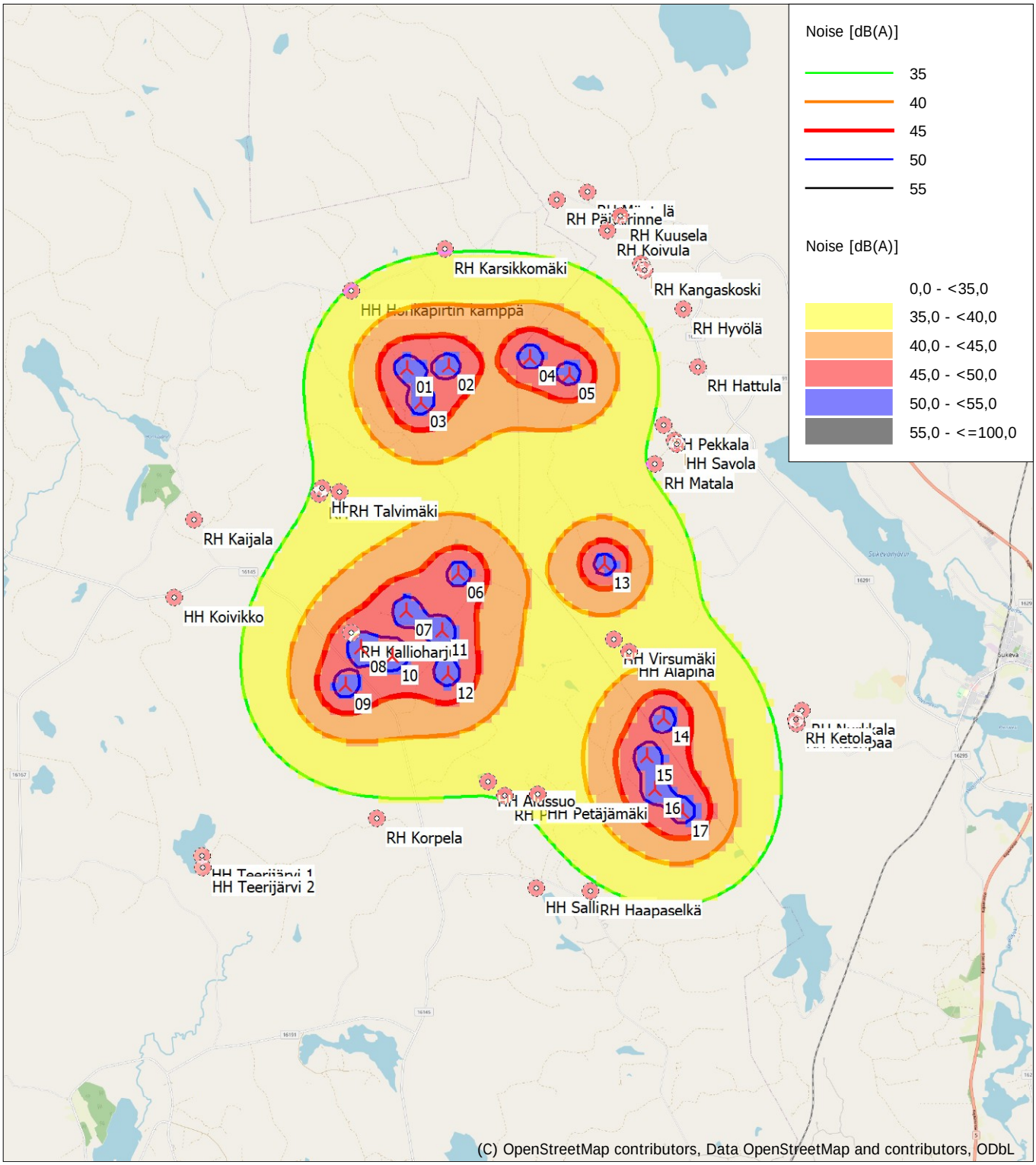
Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.30/3.6.377

DECIBEL - Map 8,0 m/s

Calculation: VE2 17xF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)



0 1 2 3 4 km

Map: EMD OpenStreetMap , Print scale 1:100 000, Map center Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89 East: 512 532 North: 7 083 948

New WTG Noise sensitive area

Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland. Wind speed: 8,0 m/s
Height above sea level from active line object

Project:
Kurvilanmäki

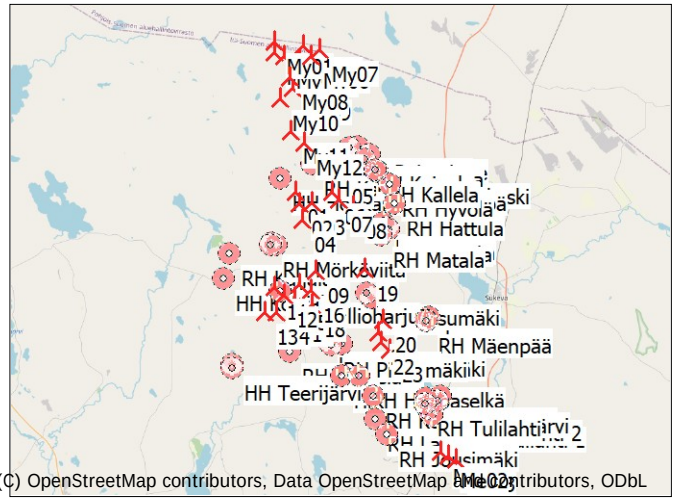
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)

Calculation is done according to Finnish guideline " Ympäristöhallinnon ohjeita 2 | 2014 " from the Ministry of the Environment of Finland

All coordinates are in
Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89



Scale 1:400 000

New WTG
Noise sensitive area

WTGs

	East	North	Z	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated	Rotor diameter	Hub height	Noise data Creator	Name	Wind speed	LwA,ref	Uncertainty
			[m]					[kW]	[m]	[m]			[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]
01	510 460	7 088 310	203,0	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
02	510 637	7 087 694	186,0	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
03	511 365	7 087 736	174,1	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
04	510 763	7 086 798	180,2	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
05	512 814	7 089 370	167,6	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
06	512 375	7 088 314	171,6	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
07	512 775	7 087 899	166,0	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
08	513 469	7 087 596	166,9	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
09	511 548	7 084 111	194,6	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
10	510 643	7 083 481	184,0	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
11	509 348	7 083 239	189,7	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
12	509 853	7 082 838	189,7	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
13	508 822	7 081 970	166,8	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
14	509 472	7 081 976	174,7	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
15	510 397	7 082 685	179,4	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
16	511 255	7 083 126	186,9	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
17	510 688	7 082 103	179,2	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
18	511 363	7 082 384	181,0	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
19	514 100	7 084 289	181,8	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
20	515 134	7 081 619	155,7	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
21	514 855	7 080 941	171,2	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
22	514 986	7 080 370	171,3	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
23	515 484	7 079 997	164,1	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
Me01	518 242	7 074 580	183,2	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	170,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
Me02	518 627	7 074 400	180,8	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	170,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
Me03	519 002	7 074 202	161,5	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	170,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
My01	509 258	7 096 209	199,4	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
My02	509 308	7 095 659	191,7	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
My03	509 858	7 095 459	183,8	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
My04	510 608	7 095 259	183,8	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
My05	510 808	7 096 009	179,5	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
My06	511 223	7 095 488	172,2	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
My07	511 708	7 095 809	169,3	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
My08	510 108	7 094 359	187,6	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
My09	510 275	7 093 792	179,1	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
My10	509 658	7 093 259	184,7	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
My11	510 158	7 091 509	196,8	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
My12	510 908	7 090 959	191,0	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0

Calculation Results

Sound level

Noise sensitive area No.	Name	East	North	Z	Immission height	Demands Noise	Sound level From WTGs	Demands Noise fulfilled ?	2 dB penalty applied for one or more WTGs
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]		
HH Alapiha	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (97)	514 533	7 082 762	176,8	4,0	40,0	38,9	Yes	No
HH Alussuo	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (95)	512 082	7 080 494	197,6	4,0	40,0	36,9	Yes	No
HH Honkapirtin kämppä	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (90)	509 663	7 089 038	204,3	4,0	40,0	39,7	Yes	No

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)

...continued from previous page

Noise sensitive area No.	Name	East	North	Z	Immission height	Demands Noise	Sound level From WTGs	Demands fulfilled ? Noise	2 dB penalty applied for one or more WTGs
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]		
HH Kallela	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (100)	514 712	7 089 537	144,8	4,0	40,0	35,5	Yes	No
HH Koivikko	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (92)	506 597	7 083 687	196,8	4,0	40,0	33,1	Yes	No
HH Oravijärvi	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (104)	518 053	7 077 267	140,9	4,0	40,0	31,7	Yes	No
HH Petäjämäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (96)	512 937	7 080 277	234,7	4,0	40,0	36,7	Yes	No
HH Sallisenniitty	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (101)	512 932	7 078 639	188,2	4,0	40,0	33,1	Yes	No
HH Savola	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (99)	515 353	7 086 384	145,8	4,0	40,0	34,4	Yes	No
HH Taivallahti 1	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (102)	517 723	7 076 539	142,1	4,0	40,0	33,5	Yes	No
HH Taivallahti 2	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (103)	517 536	7 076 848	140,9	4,0	40,0	32,4	Yes	No
HH Talvimäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (91)	509 157	7 085 603	194,8	4,0	40,0	37,2	Yes	No
HH Teerijärvi 1	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (93)	507 091	7 079 190	152,0	4,0	40,0	30,3	Yes	No
HH Teerijärvi 2	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (94)	507 110	7 078 978	152,7	4,0	40,0	29,9	Yes	No
HH Virsumäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (98)	514 271	7 082 987	188,6	4,0	40,0	38,7	Yes	No
RH Haapaselkä	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (125)	513 873	7 078 598	209,1	4,0	40,0	34,6	Yes	No
RH Hattula	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (113)	515 709	7 087 744	141,9	4,0	40,0	33,6	Yes	No
RH Honkala	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (129)	518 165	7 077 527	146,3	4,0	40,0	31,2	Yes	No
RH Hyvölä	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (112)	515 448	7 088 750	137,4	4,0	40,0	33,9	Yes	No
RH Jousimäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (131)	515 340	7 075 538	189,3	4,0	40,0	30,1	Yes	No
RH Jutkula	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (114)	515 308	7 086 457	145,7	4,0	40,0	34,6	Yes	No
RH Kaijala	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (120)	506 939	7 085 055	199,3	4,0	40,0	32,7	Yes	No
RH Kallela	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (110)	514 745	7 089 469	146,4	4,0	40,0	35,5	Yes	No
RH Kallioharju	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (126)	509 672	7 083 076	202,1	4,0	40,0	50,9	No	No
RH Kangaskoski	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (111)	514 779	7 089 407	144,4	4,0	40,0	35,4	Yes	No
RH Karsikkomäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (105)	511 291	7 089 776	195,6	4,0	40,0	40,5	No	No
RH Ketola	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (116)	517 439	7 081 623	191,0	4,0	40,0	33,7	Yes	No
RH Koivula	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (109)	514 114	7 090 098	146,9	4,0	40,0	36,6	Yes	No
RH Koivumäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (130)	514 598	7 077 517	192,5	4,0	40,0	32,0	Yes	No
RH Korpela	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (122)	510 151	7 079 855	180,4	4,0	40,0	35,7	Yes	No
RH Kuusela	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (108)	514 353	7 090 360	143,9	4,0	40,0	35,1	Yes	No
RH Latola	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (132)	514 748	7 076 324	195,3	4,0	40,0	29,9	Yes	No
RH Matala	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (123)	514 960	7 086 058	151,1	4,0	40,0	35,5	Yes	No
RH Mäenpää	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (117)	517 456	7 081 526	190,9	4,0	40,0	33,7	Yes	No
RH Mäntylä	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (107)	513 769	7 090 769	150,5	4,0	40,0	35,7	Yes	No
RH Mörköviita	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (118)	509 118	7 085 510	195,9	4,0	40,0	37,1	Yes	No
RH Nurkkala	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (115)	517 539	7 081 761	185,6	4,0	40,0	33,2	Yes	No
RH Pekkala	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (124)	515 115	7 086 721	150,3	4,0	40,0	35,3	Yes	No
RH Piimämäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (121)	512 373	7 080 246	231,4	4,0	40,0	36,1	Yes	No
RH Päivärinne	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (106)	513 244	7 090 636	156,1	4,0	40,0	37,5	Yes	No
RH Talvimäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (119)	509 460	7 085 549	206,2	4,0	40,0	37,9	Yes	No
RH Tulilahti	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (128)	517 379	7 077 132	142,9	4,0	40,0	31,8	Yes	No
RH Tuliniemi	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (127)	517 448	7 077 395	142,1	4,0	40,0	31,6	Yes	No

Distances (m)

NSA	WTG 01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
HH Alapiha	6882	6285	5897	5523	6828	5956	5430	4950	3275	3956	5207	4680	5765	5122	4136	3298	3901	3192	1587	1292	1849	2435
HH Alussuo	7982	7344	7277	6441	8907	7826	7438	7237	3657	3316	3874	3235	3578	3001	2764	2759	2129	2023	4298	3253	2809	2907
HH Honkapirtin kämppä	1080	1660	2143	2496	3168	2807	3314	4070	5275	5643	5808	6203	7118	7065	6395	6123	7011	6868	6499	9219	9619	10172
HH Kallela	4425	4472	3801	4806	1905	2637	2536	2304	6280	7295	8273	8275	9588	9199	8097	7283	8453	7897	5284	7929	8597	9171
HH Koivikko	6024	5690	6254	5199	8423	7402	7477	7906	4969	4051	2787	3365	2810	3345	3930	4692	4387	4941	7526	8784	8703	9021
HH Oravijärvi	13401	12795	12422	11999	13188	12420	11870	11300	9442	9671	10557	9913	10360	9788	9379	8974	8811	8422	8058	5240	4871	4363
HH Petäjämäki	8406	7765	7622	6874	9094	8056	7624	7338	4078	3941	4654	4009	4450	3859	3500	3308	2897	2630	4177	2574	2030	2051
HH Sallisenniitty	9982	9341	9231	8443	10733	9691	9262	8974	5645	5356	5832	5207	5291	4807	4775	4790	4128	4061	5769	3705	3000	2686
HH Savola	5258	4894	4211	4608	3919	3548	2990	2240	4432	5533	6779	6544	7882	7350	6184	5235	6332	5649	2442	4771	5466	6026
HH Taivallahti 1	13831	13215	12876	12397	13738	12932	12391	11847	9771	9916	10725	10080	10427	9881	9563	9231	8969	8638	8555	5701	5254	4708
HH Taivallahti 2	13470	12854	12515	12036	13383	12573	12033	11492	9413	9566	10387	9742	10108	9556	9221	8880	8632	8292	8196	5341	4893	4348
HH Talvimäki	3004	2561	3069	2001	5250	4207	4285	4750	2819	2591	2373	2852	3648	3641	3171	3247	3821	3902	5114	7183	7362	7833
HH Teerijärvi 1	9722	9213	9555	8448	11679	10543	10400	10552	6640	5570	4635	4576	3275	3664	4811	5730	4629	5334	8667	8402	7959	7982
HH Teerijärvi 2	9915	9403	9737	8631	11856	10719	10568	10711	6786	5724	4813	4736	3448	3817	4955	5864	4751	5449	8779	8448	7990	7998
HH Virsumäki	6546	5946	5567	5179	6548	5654	5135	4678	2945	3661	4930	4420	5543	4904	3885	3019	3690	2969	1313	1618	2128	2713
RH Haapaselkä	10293	9654	9475	8769	10824	9830	9365	9007	5983	5854	6481	5842	6073	5548	5365	5230	4736	4542	5695	3273	2541	2092
RH Hattula	5279	5072	4345	5036	3320	3382	2938	2245	5524	6621	7795	7640	8987	8496	7335	6416	7552	6900	3812	6152	6856	7410
RH Honkala	13252	12650	12266	11863	12996	12242	11689	11110	9334	9593	10505	9864	10345	9765	9324	8893	8766	8358	7889	5092	4755	4265
RH Hyvölä	5007	4925	4207	5075	2705	3103	2805	2290	6060	7131	8221	8139	9479	9033	7892	7015	8175	7563	4660	7138	7831	8393
RH Jousimäki	13672	13034	12829	12154	14061	13115	12624	12202	9374	9228	9757	9132	9157	8711	8690	8617	8046	7917	8838	6084	5425	4845
RH Jutkula	5190	4832	4145	4558	3835	3471	2915	2163	4431	5533	6774	6546	7886	7358	6192	5246	6348	5670	2482	4841	5534	6096
RH Kaijala	4795	4543	5174	4202	7290	6338	6492	7007	4705	4024	3016	3661	3613	3986	4192	4727	4771	5167	7201	8886	8921	9311
RH Kallela	4439	4475	3799	4795	1933	2637	2519	2266	6239	7258	8243	8240	9555	9163	8057	7240	8409	7850	5220	7860	8528	9102
RH Kallioharju	5293	4718	4958	3878	7035	5894	5735	5903	2143	1052	363	299	1394	1118	824	1584	1407	1827	4590	5653	5605	5963
RH Kangaskoski	4456	4483	3802	4789	1965	2641	2508	2235	6203	7227	8219	8211	9528	9132	8024	7202	8372	7809	5163	7796	8466	9039
RH Karsikkomäki	1685	2182	2042	3024	1577	1820	2393	3082	5670	6328	6820	7085	8187	8009	7147	6650	7697	7392	6164	9017	9527	10106
RH Ketola	9665	9117	8617	8446	9022	8391	7819	7172	6394	7045	8251	7683	8624	7975	7121	6364	6768	6123	4273	2305	2672	2755
RH Koivula	4068	4227	3625	4703	1490	2491	2575	2583	6513	7472	8353	8418	9698	9355	8292	7535	8698	8189	5809	8540	9186	9767

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)

...continued from previous page

	WTG																					
NSA	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
RH Koivumäki	11559	10921	10718	10042	11987	11024	10541	10143	7266	7157	7766	7130	7294	6795	6661	6530	6027	5845	6790	4137	3434	2879
RH Korpela	8460	7854	7974	6970	9881	8747	8461	8423	4480	3660	3478	2998	2498	2227	2841	3452	2311	2805	5937	5287	4828	4862
RH Kuusela	4400	4574	3977	5058	1830	2846	2924	2902	6849	7816	8705	8765	10049	9702	8634	7870	9034	8518	6076	8776	9432	10010
RH Latola	12729	12090	11902	11206	13189	12222	11742	11344	8419	8251	8773	8148	8185	7732	7707	7646	7062	6941	7991	5308	4618	4052
RH Matala	5031	4622	3967	4261	3947	3431	2857	2142	3928	5027	6280	6037	7374	6840	5673	4724	5821	5141	1967	4442	5118	5688
RH Mäenpää	9744	9194	8698	8519	9114	8478	7907	7262	6448	7087	8287	7715	8645	7996	7153	6403	6792	6152	4346	2323	2665	2727
RH Mäntylä	4123	4390	3871	4981	1694	2824	3038	3187	7019	7930	8733	8845	10094	9787	8759	8046	9198	8723	6489	9252	9888	10471
RH Mörköviita	3105	2660	3162	2089	5345	4298	4368	4825	2804	2538	2283	2771	3552	3551	3100	3201	3751	3848	5129	7164	7334	7800
RH Nurkkala	9643	9101	8591	8442	8956	8342	7769	7114	6435	7107	8323	7761	8719	8070	7201	6430	6859	6207	4268	2409	2806	2908
RH Pekkala	4918	4582	3885	4353	3509	3169	2620	1864	4419	5522	6737	6539	7884	7373	6208	5274	6397	5734	2635	5102	5785	6352
RH Piimämäki	8287	7647	7557	6747	9135	8068	7663	7431	3952	3669	4255	3615	3948	3378	3139	3089	2508	2365	4396	3083	2578	2615
RH Päivärinne	3628	3931	3456	4570	1336	2479	2777	3048	6741	7613	8361	8503	9728	9446	8445	7769	8907	8463	6405	9213	9828	10413
RH Talvimäki	2936	2446	2899	1805	5085	4017	4063	4501	2535	2383	2313	2740	3635	3574	3013	3016	3659	3693	4808	6902	7095	7574
RH Tulilahti	13145	12530	12190	11713	13062	12250	11710	11170	9094	9256	10089	9444	9830	9273	8921	8569	8335	7986	7872	5017	4569	4026
RH Tuliniemi	12960	12347	11997	11537	12840	12039	11496	10949	8939	9129	9988	9344	9764	9198	8815	8437	8238	7869	7664	4816	4393	3861

	WTG															
NSA	23	Me01	Me02	Me03	My01	My02	My03	My04	My05	My06	My07	My08	My09	My10	My11	My12
HH Alapiha	2924	8983	9310	9656	14445	13916	13531	13100	13762	13149	13350	12413	11823	11575	9781	8964
HH Alussuo	3438	8539	8943	9353	15968	15417	15130	14839	15568	15019	15320	14006	13420	12994	11183	10532
HH Honkapirtin kämppä	10753	16812	17165	17531	7183	6631	6424	6292	7064	6635	7073	5340	4792	4221	2520	2289
HH Kallela	9571	15368	15635	15924	8618	8167	7658	7042	7559	6898	6955	6668	6148	6277	4963	4061
HH Koivikko	9622	14783	15197	15615	12802	12275	12215	12247	13022	12675	13155	11235	10753	10049	8594	8454
HH Oravijärvi	3749	2694	2924	3209	20885	20366	19953	19472	20094	19458	19598	18849	18264	18062	16284	15445
HH Petäjämäki	2562	7784	8180	8584	16352	15805	15492	15162	15876	15307	15581	14364	13774	13390	11571	10874
HH Sallisenniitty	2891	6683	7099	7518	17951	17403	17100	16783	17500	16936	17215	15973	15384	14983	13167	12486
HH Savola	6388	12153	12423	12717	11562	11071	10609	10064	10644	9996	10106	9546	8981	8928	7298	6379
HH Taivallahti 1	4120	2027	2322	2664	21415	20891	20490	20027	20662	20033	20188	19380	18792	18564	16774	15950
HH Taivallahti 2	3759	2376	2680	3025	21057	20532	20133	19672	20308	19679	19837	19022	18434	18204	16413	15591
HH Talvimäki	8453	14285	14669	15063	10607	10057	9881	9764	10536	10098	10520	8808	8264	7672	5990	5635
HH Teerijärvi 1	8432	12066	12491	12913	17157	16618	16503	16450	17225	16813	17249	15467	14945	14302	12695	12373
HH Teerijärvi 2	8436	11969	12393	12815	17365	16826	16709	16653	17429	17015	17449	15671	15148	14507	12897	12569
HH Virsumäki	3227	9298	9629	9978	14141	13610	13230	12808	13475	12867	13076	12111	11520	11261	9463	8653
RH Haapaselkä	2134	5936	6342	6755	18206	17662	17333	16978	17679	17096	17347	16205	15614	15255	13435	12712
RH Hattula	7750	13406	13659	13937	10644	10180	9683	9083	9610	8949	9004	8668	8131	8188	6708	5779
RH Honkala	3645	2949	3161	3429	20697	20180	19763	19275	19893	19255	19389	18661	18077	17885	16113	15267
RH Hyvölä	8753	14443	14698	14976	9694	9244	8733	8112	8616	7953	7989	7745	7224	7339	5967	5049
RH Jousimäki	4461	3056	3478	3898	21548	21006	20662	20281	20967	20370	20594	19535	18943	18610	16791	16046
RH Jutkula	6462	12234	12505	12799	11477	10986	10524	9979	10560	9912	10022	9460	8896	8843	7215	6296
RH Kaijala	9929	15410	15815	16226	11393	10866	10806	10844	11618	11278	11765	9830	9352	8644	7213	7114
RH Kallela	9500	15294	15560	15849	8692	8240	7732	7117	7635	6974	7031	6740	6219	6345	5021	4117
RH Kallioharju	6577	12067	12468	12876	13140	12589	12385	12219	12983	12508	12895	11292	10733	10184	8448	7980
RH Kangaskoski	9436	15226	15492	15780	8762	8309	7801	7188	7705	7044	7102	6809	6287	6409	5078	4172
RH Karsikkomäki	10640	16710	17036	17378	6747	6209	5862	5526	6252	5712	6048	4734	4142	3848	2071	1244
RH Ketola	2543	7089	7320	7584	16724	16221	15777	15252	15841	15194	15300	14696	14121	13998	12278	11394
RH Koivula	10193	16058	16333	16630	7807	7351	6846	6240	6774	6116	6198	5850	5328	5464	4201	3321
RH Koivumäki	2634	4680	5093	5511	19441	18899	18559	18186	18877	18285	18520	17431	16840	16500	14681	13940
RH Korpela	5335	9659	10080	10502	16379	15827	15607	15411	16168	15670	16030	14505	13937	13414	11655	11130
RH Kuusela	10424	16252	16522	16813	7758	7318	6799	6168	6670	6008	6058	5833	5331	5519	4351	3498
RH Latola	3746	3905	4329	4753	20629	20086	19750	19383	20076	19485	19721	18623	18031	17684	15864	15131
RH Matala	6083	11938	12221	12526	11644	11142	10697	10179	10783	10143	10280	9616	9042	8943	7265	6360
RH Mäenpää	2495	6991	7222	7486	16817	16314	15870	15346	15936	15289	15396	14788	14213	14088	12366	11483
RH Mäntylä	10908	16796	17075	17374	7067	6619	6107	5491	6019	5361	5445	5128	4620	4807	3686	2868
RH Mörköviita	8421	14237	14623	15018	10701	10152	9977	9863	10635	10198	10620	8905	8362	7769	6089	5736
RH Nurkkala	2708	7216	7441	7700	16653	16153	15705	15174	15758	15109	15210	14626	14053	13940	12227	11339
RH Pekkala	6734	12537	12811	13108	11151	10660	10198	9655	10239	9592	9707	9134	8569	8517	6893	5972
RH Piimämäki	3121	8158	8560	8970	16265	15715	15420	15117	15841	15285	15578	14294	13707	13294	11479	10813
RH Päivärinne	10872	16816	17105	17413	6852	6382	5894	5322	5900	5256	5397	4868	4333	4443	3207	2359
RH Talvimäki	8192	14052	14434	14826	10662	10111	9918	9778	10547	10094	10503	8834	8283	7713	6001	5600
RH Tulilahti	3435	2695	3004	3350	20734	20209	19811	19351	19988	19360	19519	18699	18111	17880	16089	15267
RH Tuliniemi	3260	2925	3219	3551	20520	19996	19594	19129	19763	19133	19288	18484	17897	17674	15886	15059

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

Assumptions

Calculated L(DW) = LWA,ref + K + Dc - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc) - Cmet
(when calculated with ground attenuation, then Dc = Domega)

LWA,ref:	Sound pressure level at WTG
K:	Pure tone
Dc:	Directivity correction
Adiv:	the attenuation due to geometrical divergence
Aatm:	the attenuation due to atmospheric absorption
Agr:	the attenuation due to ground effect
Abar:	the attenuation due to a barrier
Amisc:	the attenuation due to miscellaneous other effects
Cmet:	Meteorological correction

Calculation Results

Noise sensitive area: HH Alapiha Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (97)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG+Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	6 882	6 886	0	14,06	14,06	108,9	0,00	87,76	-	-	0,00	0,00	-
02	6 285	6 288	0	15,09	15,09	108,9	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-
03	5 897	5 900	0	15,88	15,88	108,9	0,00	86,42	-	-	0,00	0,00	-
04	5 523	5 526	0	16,74	16,74	108,9	0,00	85,85	-	-	0,00	0,00	-
05	6 828	6 831	0	14,15	14,15	108,9	0,00	87,69	-	-	0,00	0,00	-
06	5 956	5 960	0	15,75	15,75	108,9	0,00	86,50	-	-	0,00	0,00	-
07	5 430	5 433	0	16,97	16,97	108,9	0,00	85,70	-	-	0,00	0,00	-
08	4 950	4 953	0	18,17	18,17	108,9	0,00	84,90	-	-	0,00	0,00	-
09	3 275	3 282	0	23,42	23,42	108,9	0,00	81,32	-	-	0,00	0,00	-
10	3 956	3 961	0	21,05	21,05	108,9	0,00	82,96	-	-	0,00	0,00	-
11	5 207	5 211	0	17,51	17,51	108,9	0,00	85,34	-	-	0,00	0,00	-
12	4 680	4 685	0	18,90	18,90	108,9	0,00	84,41	-	-	0,00	0,00	-
13	5 765	5 768	0	16,18	16,18	108,9	0,00	86,22	-	-	0,00	0,00	-
14	5 122	5 125	0	17,73	17,73	108,9	0,00	85,19	-	-	0,00	0,00	-
15	4 136	4 141	0	20,48	20,48	108,9	0,00	83,34	-	-	0,00	0,00	-
16	3 298	3 304	0	23,33	23,33	108,9	0,00	81,38	-	-	0,00	0,00	-
17	3 901	3 906	0	21,23	21,23	108,9	0,00	82,83	-	-	0,00	0,00	-
18	3 192	3 198	0	23,74	23,74	108,9	0,00	81,10	-	-	0,00	0,00	-
19	1 587	1 600	0	31,94	31,94	108,9	0,00	75,08	-	-	0,00	0,00	-
20	1 292	1 303	0	34,21	34,21	108,9	0,00	73,30	-	-	0,00	0,00	-
21	1 849	1 859	0	30,23	30,23	108,9	0,00	76,38	-	-	0,00	0,00	-
22	2 435	2 442	0	27,03	27,03	108,9	0,00	78,75	-	-	0,00	0,00	-
23	2 924	2 929	0	24,82	24,82	108,9	0,00	80,34	-	-	0,00	0,00	-
Me01	8 983	8 985	0	11,16	11,16	108,9	0,00	90,07	-	-	0,00	0,00	-
Me02	9 310	9 312	0	10,72	10,72	108,9	0,00	90,38	-	-	0,00	0,00	-
Me03	9 656	9 657	0	10,28	10,28	108,9	0,00	90,70	-	-	0,00	0,00	-
My01	14 445	14 447	0	5,13	5,13	108,9	0,00	94,20	-	-	0,00	0,00	-
My02	13 916	13 918	0	5,60	5,60	108,9	0,00	93,87	-	-	0,00	0,00	-
My03	13 531	13 533	0	5,95	5,95	108,9	0,00	93,63	-	-	0,00	0,00	-
My04	13 100	13 101	0	6,35	6,35	108,9	0,00	93,35	-	-	0,00	0,00	-
My05	13 762	13 763	0	5,74	5,74	108,9	0,00	93,77	-	-	0,00	0,00	-
My06	13 149	13 151	0	6,30	6,30	108,9	0,00	93,38	-	-	0,00	0,00	-
My07	13 350	13 351	0	6,11	6,11	108,9	0,00	93,51	-	-	0,00	0,00	-
My08	12 413	12 415	0	7,01	7,01	108,9	0,00	92,88	-	-	0,00	0,00	-
My09	11 823	11 825	0	7,61	7,61	108,9	0,00	92,46	-	-	0,00	0,00	-
My10	11 575	11 576	0	7,87	7,87	108,9	0,00	92,27	-	-	0,00	0,00	-
My11	9 781	9 783	0	9,92	9,92	108,9	0,00	90,81	-	-	0,00	0,00	-
My12	8 964	8 966	0	10,97	10,97	108,9	0,00	90,05	-	-	0,00	0,00	-
Sum					38,90								

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

Noise sensitive area: HH Alussuo Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (95)

Wind speed: 8,0 m/s
WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	7 982	7 985	0	12,34	12,34	108,9	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-
02	7 344	7 346	0	13,31	13,31	108,9	0,00	88,32	-	-	0,00	0,00	-
03	7 277	7 279	0	13,42	13,42	108,9	0,00	88,24	-	-	0,00	0,00	-
04	6 441	6 443	0	14,82	14,82	108,9	0,00	87,18	-	-	0,00	0,00	-
05	8 907	8 909	0	11,04	11,04	108,9	0,00	90,00	-	-	0,00	0,00	-
06	7 826	7 827	0	12,57	12,57	108,9	0,00	88,87	-	-	0,00	0,00	-
07	7 438	7 440	0	13,17	13,17	108,9	0,00	88,43	-	-	0,00	0,00	-
08	7 237	7 239	0	13,48	13,48	108,9	0,00	88,19	-	-	0,00	0,00	-
09	3 657	3 662	0	22,05	22,05	108,9	0,00	82,27	-	-	0,00	0,00	-
10	3 316	3 321	0	23,27	23,27	108,9	0,00	81,42	-	-	0,00	0,00	-
11	3 874	3 879	0	21,32	21,32	108,9	0,00	82,77	-	-	0,00	0,00	-
12	3 235	3 240	0	23,58	23,58	108,9	0,00	81,21	-	-	0,00	0,00	-
13	3 578	3 582	0	22,32	22,32	108,9	0,00	82,08	-	-	0,00	0,00	-
14	3 001	3 006	0	24,50	24,50	108,9	0,00	80,56	-	-	0,00	0,00	-
15	2 764	2 770	0	25,51	25,51	108,9	0,00	79,85	-	-	0,00	0,00	-
16	2 759	2 765	0	25,53	25,53	108,9	0,00	79,83	-	-	0,00	0,00	-
17	2 129	2 136	0	28,61	28,61	108,9	0,00	77,59	-	-	0,00	0,00	-
18	2 023	2 030	0	29,21	29,21	108,9	0,00	77,15	-	-	0,00	0,00	-
19	4 298	4 302	0	19,99	19,99	108,9	0,00	83,67	-	-	0,00	0,00	-
20	3 253	3 257	0	23,51	23,51	108,9	0,00	81,26	-	-	0,00	0,00	-
21	2 809	2 815	0	25,31	25,31	108,9	0,00	79,99	-	-	0,00	0,00	-
22	2 907	2 911	0	24,90	24,90	108,9	0,00	80,28	-	-	0,00	0,00	-
23	3 438	3 442	0	22,82	22,82	108,9	0,00	81,74	-	-	0,00	0,00	-
Me01	8 539	8 541	0	11,77	11,77	108,9	0,00	89,63	-	-	0,00	0,00	-
Me02	8 943	8 944	0	11,21	11,21	108,9	0,00	90,03	-	-	0,00	0,00	-
Me03	9 353	9 353	0	10,67	10,67	108,9	0,00	90,42	-	-	0,00	0,00	-
My01	15 968	15 969	0	3,88	3,88	108,9	0,00	95,07	-	-	0,00	0,00	-
My02	15 417	15 419	0	4,32	4,32	108,9	0,00	94,76	-	-	0,00	0,00	-
My03	15 130	15 131	0	4,55	4,55	108,9	0,00	94,60	-	-	0,00	0,00	-
My04	14 839	14 840	0	4,80	4,80	108,9	0,00	94,43	-	-	0,00	0,00	-
My05	15 568	15 569	0	4,19	4,19	108,9	0,00	94,85	-	-	0,00	0,00	-
My06	15 019	15 020	0	4,65	4,65	108,9	0,00	94,53	-	-	0,00	0,00	-
My07	15 320	15 321	0	4,40	4,40	108,9	0,00	94,71	-	-	0,00	0,00	-
My08	14 006	14 007	0	5,52	5,52	108,9	0,00	93,93	-	-	0,00	0,00	-
My09	13 420	13 421	0	6,05	6,05	108,9	0,00	93,56	-	-	0,00	0,00	-
My10	12 994	12 995	0	6,45	6,45	108,9	0,00	93,28	-	-	0,00	0,00	-
My11	11 183	11 184	0	8,30	8,30	108,9	0,00	91,97	-	-	0,00	0,00	-
My12	10 532	10 533	0	9,03	9,03	108,9	0,00	91,45	-	-	0,00	0,00	-
Sum					36,88								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Honkapirtin kämppä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (90)

Wind speed: 8,0 m/s
WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	1 080	1 097	0	36,08	36,08	108,9	0,00	71,81	-	-	0,00	0,00	-
02	1 660	1 670	0	31,46	31,46	108,9	0,00	75,45	-	-	0,00	0,00	-
03	2 143	2 149	0	28,54	28,54	108,9	0,00	77,65	-	-	0,00	0,00	-
04	2 496	2 502	0	26,74	26,74	108,9	0,00	78,97	-	-	0,00	0,00	-
05	3 168	3 172	0	23,84	23,84	108,9	0,00	81,03	-	-	0,00	0,00	-
06	2 807	2 812	0	25,32	25,32	108,9	0,00	79,98	-	-	0,00	0,00	-
07	3 314	3 317	0	23,28	23,28	108,9	0,00	81,42	-	-	0,00	0,00	-
08	4 070	4 073	0	20,69	20,69	108,9	0,00	83,20	-	-	0,00	0,00	-
09	5 275	5 279	0	17,34	17,34	108,9	0,00	85,45	-	-	0,00	0,00	-
10	5 643	5 646	0	16,46	16,46	108,9	0,00	86,03	-	-	0,00	0,00	-
11	5 808	5 811	0	16,08	16,08	108,9	0,00	86,29	-	-	0,00	0,00	-
12	6 203	6 206	0	15,24	15,24	108,9	0,00	86,86	-	-	0,00	0,00	-
13	7 118	7 120	0	13,68	13,68	108,9	0,00	88,05	-	-	0,00	0,00	-
14	7 065	7 067	0	13,76	13,76	108,9	0,00	87,98	-	-	0,00	0,00	-
15	6 395	6 398	0	14,90	14,90	108,9	0,00	87,12	-	-	0,00	0,00	-
16	6 123	6 126	0	15,39	15,39	108,9	0,00	86,74	-	-	0,00	0,00	-
17	7 011	7 013	0	13,85	13,85	108,9	0,00	87,92	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
18	6 868	6 870	0	14,09	14,09	108,9	0,00	87,74	-	-	0,00	0,00	-
19	6 499	6 502	0	14,71	14,71	108,9	0,00	87,26	-	-	0,00	0,00	-
20	9 219	9 220	0	10,63	10,63	108,9	0,00	90,29	-	-	0,00	0,00	-
21	9 619	9 620	0	10,12	10,12	108,9	0,00	90,66	-	-	0,00	0,00	-
22	10 172	10 173	0	9,45	9,45	108,9	0,00	91,15	-	-	0,00	0,00	-
23	10 753	10 754	0	8,78	8,78	108,9	0,00	91,63	-	-	0,00	0,00	-
Me01	16 812	16 813	0	3,35	3,35	108,9	0,00	95,51	-	-	0,00	0,00	-
Me02	17 165	17 165	0	3,08	3,08	108,9	0,00	95,69	-	-	0,00	0,00	-
Me03	17 531	17 531	0	2,81	2,81	108,9	0,00	95,88	-	-	0,00	0,00	-
My01	7 183	7 185	0	13,57	13,57	108,9	0,00	88,13	-	-	0,00	0,00	-
My02	6 631	6 633	0	14,49	14,49	108,9	0,00	87,43	-	-	0,00	0,00	-
My03	6 424	6 426	0	14,85	14,85	108,9	0,00	87,16	-	-	0,00	0,00	-
My04	6 292	6 295	0	15,08	15,08	108,9	0,00	86,98	-	-	0,00	0,00	-
My05	7 064	7 066	0	13,76	13,76	108,9	0,00	87,98	-	-	0,00	0,00	-
My06	6 635	6 637	0	14,48	14,48	108,9	0,00	87,44	-	-	0,00	0,00	-
My07	7 073	7 075	0	13,75	13,75	108,9	0,00	87,99	-	-	0,00	0,00	-
My08	5 340	5 343	0	17,18	17,18	108,9	0,00	85,56	-	-	0,00	0,00	-
My09	4 792	4 795	0	18,59	18,59	108,9	0,00	84,62	-	-	0,00	0,00	-
My10	4 221	4 225	0	20,23	20,23	108,9	0,00	83,52	-	-	0,00	0,00	-
My11	2 520	2 527	0	26,62	26,62	108,9	0,00	79,05	-	-	0,00	0,00	-
My12	2 289	2 296	0	27,76	27,76	108,9	0,00	78,22	-	-	0,00	0,00	-
Sum					39,75								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (100)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 425	4 432	0	19,61	19,61	108,9	0,00	83,93	-	-	0,00	0,00	-
02	4 472	4 478	0	19,48	19,48	108,9	0,00	84,02	-	-	0,00	0,00	-
03	3 801	3 807	0	21,55	21,55	108,9	0,00	82,61	-	-	0,00	0,00	-
04	4 806	4 811	0	18,55	18,55	108,9	0,00	84,64	-	-	0,00	0,00	-
05	1 905	1 917	0	29,87	29,87	108,9	0,00	76,65	-	-	0,00	0,00	-
06	2 637	2 647	0	26,06	26,06	108,9	0,00	79,45	-	-	0,00	0,00	-
07	2 536	2 546	0	26,53	26,53	108,9	0,00	79,12	-	-	0,00	0,00	-
08	2 304	2 314	0	27,67	27,67	108,9	0,00	78,29	-	-	0,00	0,00	-
09	6 280	6 285	0	15,10	15,10	108,9	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-
10	7 295	7 299	0	13,39	13,39	108,9	0,00	88,27	-	-	0,00	0,00	-
11	8 273	8 276	0	11,92	11,92	108,9	0,00	89,36	-	-	0,00	0,00	-
12	8 275	8 279	0	11,91	11,91	108,9	0,00	89,36	-	-	0,00	0,00	-
13	9 588	9 591	0	10,16	10,16	108,9	0,00	90,64	-	-	0,00	0,00	-
14	9 199	9 202	0	10,66	10,66	108,9	0,00	90,28	-	-	0,00	0,00	-
15	8 097	8 100	0	12,17	12,17	108,9	0,00	89,17	-	-	0,00	0,00	-
16	7 283	7 287	0	13,41	13,41	108,9	0,00	88,25	-	-	0,00	0,00	-
17	8 453	8 456	0	11,66	11,66	108,9	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-
18	7 897	7 901	0	12,46	12,46	108,9	0,00	88,95	-	-	0,00	0,00	-
19	5 284	5 289	0	17,32	17,32	108,9	0,00	85,47	-	-	0,00	0,00	-
20	7 929	7 932	0	12,42	12,42	108,9	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-
21	8 597	8 600	0	11,46	11,46	108,9	0,00	89,69	-	-	0,00	0,00	-
22	9 171	9 174	0	10,69	10,69	108,9	0,00	90,25	-	-	0,00	0,00	-
23	9 571	9 573	0	10,18	10,18	108,9	0,00	90,62	-	-	0,00	0,00	-
Me01	15 368	15 369	0	4,49	4,49	108,9	0,00	94,73	-	-	0,00	0,00	-
Me02	15 635	15 636	0	4,27	4,27	108,9	0,00	94,88	-	-	0,00	0,00	-
Me03	15 924	15 925	0	4,04	4,04	108,9	0,00	95,04	-	-	0,00	0,00	-
My01	8 618	8 622	0	11,43	11,43	108,9	0,00	89,71	-	-	0,00	0,00	-
My02	8 167	8 170	0	12,07	12,07	108,9	0,00	89,24	-	-	0,00	0,00	-
My03	7 658	7 661	0	12,82	12,82	108,9	0,00	88,69	-	-	0,00	0,00	-
My04	7 042	7 046	0	13,80	13,80	108,9	0,00	87,96	-	-	0,00	0,00	-
My05	7 559	7 563	0	12,98	12,98	108,9	0,00	88,57	-	-	0,00	0,00	-
My06	6 898	6 902	0	14,03	14,03	108,9	0,00	87,78	-	-	0,00	0,00	-
My07	6 955	6 959	0	13,94	13,94	108,9	0,00	87,85	-	-	0,00	0,00	-
My08	6 668	6 672	0	14,42	14,42	108,9	0,00	87,49	-	-	0,00	0,00	-
My09	6 148	6 152	0	15,34	15,34	108,9	0,00	86,78	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG+Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
My10	6 277	6 282	0	15,10	15,10	108,9	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-
My11	4 963	4 969	0	18,13	18,13	108,9	0,00	84,93	-	-	0,00	0,00	-
My12	4 061	4 069	0	20,71	20,71	108,9	0,00	83,19	-	-	0,00	0,00	-
Sum					35,46								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Koivikko Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (92)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG+Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	6 024	6 027	0	15,60	15,60	108,9	0,00	86,60	-	-	0,00	0,00	-
02	5 690	5 693	0	16,35	16,35	108,9	0,00	86,11	-	-	0,00	0,00	-
03	6 254	6 257	0	15,15	15,15	108,9	0,00	86,93	-	-	0,00	0,00	-
04	5 199	5 202	0	17,53	17,53	108,9	0,00	85,32	-	-	0,00	0,00	-
05	8 423	8 425	0	11,71	11,71	108,9	0,00	89,51	-	-	0,00	0,00	-
06	7 402	7 404	0	13,22	13,22	108,9	0,00	88,39	-	-	0,00	0,00	-
07	7 477	7 479	0	13,11	13,11	108,9	0,00	88,48	-	-	0,00	0,00	-
08	7 906	7 908	0	12,45	12,45	108,9	0,00	88,96	-	-	0,00	0,00	-
09	4 969	4 973	0	18,12	18,12	108,9	0,00	84,93	-	-	0,00	0,00	-
10	4 051	4 055	0	20,75	20,75	108,9	0,00	83,16	-	-	0,00	0,00	-
11	2 787	2 793	0	25,41	25,41	108,9	0,00	79,92	-	-	0,00	0,00	-
12	3 365	3 370	0	23,09	23,09	108,9	0,00	81,55	-	-	0,00	0,00	-
13	2 810	2 815	0	25,31	25,31	108,9	0,00	79,99	-	-	0,00	0,00	-
14	3 345	3 350	0	23,16	23,16	108,9	0,00	81,50	-	-	0,00	0,00	-
15	3 930	3 934	0	21,14	21,14	108,9	0,00	82,90	-	-	0,00	0,00	-
16	4 692	4 695	0	18,87	18,87	108,9	0,00	84,43	-	-	0,00	0,00	-
17	4 387	4 390	0	19,73	19,73	108,9	0,00	83,85	-	-	0,00	0,00	-
18	4 941	4 944	0	18,20	18,20	108,9	0,00	84,88	-	-	0,00	0,00	-
19	7 526	7 529	0	13,03	13,03	108,9	0,00	88,53	-	-	0,00	0,00	-
20	8 784	8 785	0	11,21	11,21	108,9	0,00	89,88	-	-	0,00	0,00	-
21	8 703	8 704	0	11,32	11,32	108,9	0,00	89,79	-	-	0,00	0,00	-
22	9 021	9 022	0	10,89	10,89	108,9	0,00	90,11	-	-	0,00	0,00	-
23	9 622	9 624	0	10,12	10,12	108,9	0,00	90,67	-	-	0,00	0,00	-
Me01	14 783	14 784	0	4,98	4,98	108,9	0,00	94,40	-	-	0,00	0,00	-
Me02	15 197	15 198	0	4,63	4,63	108,9	0,00	94,64	-	-	0,00	0,00	-
Me03	15 615	15 616	0	4,29	4,29	108,9	0,00	94,87	-	-	0,00	0,00	-
My01	12 802	12 803	0	6,63	6,63	108,9	0,00	93,15	-	-	0,00	0,00	-
My02	12 275	12 277	0	7,15	7,15	108,9	0,00	92,78	-	-	0,00	0,00	-
My03	12 215	12 217	0	7,21	7,21	108,9	0,00	92,74	-	-	0,00	0,00	-
My04	12 247	12 249	0	7,18	7,18	108,9	0,00	92,76	-	-	0,00	0,00	-
My05	13 022	13 023	0	6,42	6,42	108,9	0,00	93,29	-	-	0,00	0,00	-
My06	12 675	12 676	0	6,76	6,76	108,9	0,00	93,06	-	-	0,00	0,00	-
My07	13 155	13 156	0	6,30	6,30	108,9	0,00	93,38	-	-	0,00	0,00	-
My08	11 235	11 236	0	8,24	8,24	108,9	0,00	92,01	-	-	0,00	0,00	-
My09	10 753	10 754	0	8,77	8,77	108,9	0,00	91,63	-	-	0,00	0,00	-
My10	10 049	10 051	0	9,60	9,60	108,9	0,00	91,04	-	-	0,00	0,00	-
My11	8 594	8 597	0	11,47	11,47	108,9	0,00	89,69	-	-	0,00	0,00	-
My12	8 454	8 456	0	11,66	11,66	108,9	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-
Sum					33,13								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Oravijärvi Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (104)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG+Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	13 401	13 403	0	6,07	6,07	108,9	0,00	93,54	-	-	0,00	0,00	-
02	12 795	12 797	0	6,64	6,64	108,9	0,00	93,14	-	-	0,00	0,00	-
03	12 422	12 425	0	7,00	7,00	108,9	0,00	92,89	-	-	0,00	0,00	-
04	11 999	12 001	0	7,43	7,43	108,9	0,00	92,58	-	-	0,00	0,00	-
05	13 188	13 190	0	6,27	6,27	108,9	0,00	93,41	-	-	0,00	0,00	-
06	12 420	12 422	0	7,01	7,01	108,9	0,00	92,88	-	-	0,00	0,00	-
07	11 870	11 872	0	7,57	7,57	108,9	0,00	92,49	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
08	11 300	11 302	0	8,17	8,17	108,9	0,00	92,06	-	-	0,00	0,00	-
09	9 442	9 445	0	10,34	10,34	108,9	0,00	90,50	-	-	0,00	0,00	-
10	9 671	9 673	0	10,06	10,06	108,9	0,00	90,71	-	-	0,00	0,00	-
11	10 557	10 559	0	9,00	9,00	108,9	0,00	91,47	-	-	0,00	0,00	-
12	9 913	9 916	0	9,76	9,76	108,9	0,00	90,93	-	-	0,00	0,00	-
13	10 360	10 362	0	9,23	9,23	108,9	0,00	91,31	-	-	0,00	0,00	-
14	9 788	9 791	0	9,91	9,91	108,9	0,00	90,82	-	-	0,00	0,00	-
15	9 379	9 382	0	10,43	10,43	108,9	0,00	90,45	-	-	0,00	0,00	-
16	8 974	8 977	0	10,95	10,95	108,9	0,00	90,06	-	-	0,00	0,00	-
17	8 811	8 814	0	11,17	11,17	108,9	0,00	89,90	-	-	0,00	0,00	-
18	8 422	8 426	0	11,71	11,71	108,9	0,00	89,51	-	-	0,00	0,00	-
19	8 058	8 061	0	12,23	12,23	108,9	0,00	89,13	-	-	0,00	0,00	-
20	5 240	5 244	0	17,43	17,43	108,9	0,00	85,39	-	-	0,00	0,00	-
21	4 871	4 876	0	18,38	18,38	108,9	0,00	84,76	-	-	0,00	0,00	-
22	4 363	4 369	0	19,80	19,80	108,9	0,00	83,81	-	-	0,00	0,00	-
23	3 749	3 755	0	21,73	21,73	108,9	0,00	82,49	-	-	0,00	0,00	-
Me01	2 694	2 702	0	25,81	25,81	108,9	0,00	79,63	-	-	0,00	0,00	-
Me02	2 924	2 931	0	24,82	24,82	108,9	0,00	80,34	-	-	0,00	0,00	-
Me03	3 209	3 214	0	23,68	23,68	108,9	0,00	81,14	-	-	0,00	0,00	-
My01	20 885	20 886	0	0,45	0,45	108,9	0,00	97,40	-	-	0,00	0,00	-
My02	20 366	20 367	0	0,77	0,77	108,9	0,00	97,18	-	-	0,00	0,00	-
My03	19 953	19 954	0	1,04	1,04	108,9	0,00	97,00	-	-	0,00	0,00	-
My04	19 472	19 473	0	1,35	1,35	108,9	0,00	96,79	-	-	0,00	0,00	-
My05	20 094	20 095	0	0,95	0,95	108,9	0,00	97,06	-	-	0,00	0,00	-
My06	19 458	19 460	0	1,36	1,36	108,9	0,00	96,78	-	-	0,00	0,00	-
My07	19 598	19 599	0	1,27	1,27	108,9	0,00	96,84	-	-	0,00	0,00	-
My08	18 849	18 850	0	1,77	1,77	108,9	0,00	96,51	-	-	0,00	0,00	-
My09	18 264	18 265	0	2,17	2,17	108,9	0,00	96,23	-	-	0,00	0,00	-
My10	18 062	18 064	0	2,31	2,31	108,9	0,00	96,14	-	-	0,00	0,00	-
My11	16 284	16 286	0	3,63	3,63	108,9	0,00	95,24	-	-	0,00	0,00	-
My12	15 445	15 447	0	4,29	4,29	108,9	0,00	94,78	-	-	0,00	0,00	-
Sum					31,67								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Petäjämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (96)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	8 406	8 407	0	11,73	11,73	108,9	0,00	89,49	-	-	0,00	0,00	-
02	7 765	7 767	0	12,67	12,67	108,9	0,00	88,80	-	-	0,00	0,00	-
03	7 622	7 624	0	12,88	12,88	108,9	0,00	88,64	-	-	0,00	0,00	-
04	6 874	6 875	0	14,08	14,08	108,9	0,00	87,75	-	-	0,00	0,00	-
05	9 094	9 095	0	10,80	10,80	108,9	0,00	90,18	-	-	0,00	0,00	-
06	8 056	8 057	0	12,23	12,23	108,9	0,00	89,12	-	-	0,00	0,00	-
07	7 624	7 625	0	12,88	12,88	108,9	0,00	88,64	-	-	0,00	0,00	-
08	7 338	7 340	0	13,32	13,32	108,9	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-
09	4 078	4 081	0	20,67	20,67	108,9	0,00	83,22	-	-	0,00	0,00	-
10	3 941	3 943	0	21,11	21,11	108,9	0,00	82,92	-	-	0,00	0,00	-
11	4 654	4 656	0	18,98	18,98	108,9	0,00	84,36	-	-	0,00	0,00	-
12	4 009	4 012	0	20,89	20,89	108,9	0,00	83,07	-	-	0,00	0,00	-
13	4 450	4 452	0	19,55	19,55	108,9	0,00	83,97	-	-	0,00	0,00	-
14	3 859	3 862	0	21,37	21,37	108,9	0,00	82,74	-	-	0,00	0,00	-
15	3 500	3 503	0	22,60	22,60	108,9	0,00	81,89	-	-	0,00	0,00	-
16	3 308	3 311	0	23,31	23,31	108,9	0,00	81,40	-	-	0,00	0,00	-
17	2 897	2 900	0	24,94	24,94	108,9	0,00	80,25	-	-	0,00	0,00	-
18	2 630	2 634	0	26,12	26,12	108,9	0,00	79,41	-	-	0,00	0,00	-
19	4 177	4 179	0	20,37	20,37	108,9	0,00	83,42	-	-	0,00	0,00	-
20	2 574	2 577	0	26,38	26,38	108,9	0,00	79,22	-	-	0,00	0,00	-
21	2 030	2 034	0	29,19	29,19	108,9	0,00	77,17	-	-	0,00	0,00	-
22	2 051	2 055	0	29,07	29,07	108,9	0,00	77,26	-	-	0,00	0,00	-
23	2 562	2 565	0	26,44	26,44	108,9	0,00	79,18	-	-	0,00	0,00	-
Me01	7 784	7 785	0	12,88	12,88	108,9	0,00	88,83	-	-	0,00	0,00	-
Me02	8 180	8 181	0	12,29	12,29	108,9	0,00	89,26	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
Me03	8 584	8 584	0	11,71	11,71	108,9	0,00	89,67	-	-	0,00	0,00	-
My01	16 352	16 353	0	3,58	3,58	108,9	0,00	95,27	-	-	0,00	0,00	-
My02	15 805	15 806	0	4,01	4,01	108,9	0,00	94,98	-	-	0,00	0,00	-
My03	15 492	15 492	0	4,26	4,26	108,9	0,00	94,80	-	-	0,00	0,00	-
My04	15 162	15 163	0	4,53	4,53	108,9	0,00	94,62	-	-	0,00	0,00	-
My05	15 876	15 877	0	3,95	3,95	108,9	0,00	95,02	-	-	0,00	0,00	-
My06	15 307	15 307	0	4,41	4,41	108,9	0,00	94,70	-	-	0,00	0,00	-
My07	15 581	15 582	0	4,18	4,18	108,9	0,00	94,85	-	-	0,00	0,00	-
My08	14 364	14 365	0	5,20	5,20	108,9	0,00	94,15	-	-	0,00	0,00	-
My09	13 774	13 775	0	5,73	5,73	108,9	0,00	93,78	-	-	0,00	0,00	-
My10	13 390	13 391	0	6,08	6,08	108,9	0,00	93,54	-	-	0,00	0,00	-
My11	11 571	11 572	0	7,88	7,88	108,9	0,00	92,27	-	-	0,00	0,00	-
My12	10 874	10 875	0	8,64	8,64	108,9	0,00	91,73	-	-	0,00	0,00	-
Sum					36,68								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Sallisenniitty Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (101)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	9 982	9 984	0	9,68	9,68	108,9	0,00	90,99	-	-	0,00	0,00	-
02	9 341	9 344	0	10,47	10,47	108,9	0,00	90,41	-	-	0,00	0,00	-
03	9 231	9 233	0	10,62	10,62	108,9	0,00	90,31	-	-	0,00	0,00	-
04	8 443	8 445	0	11,68	11,68	108,9	0,00	89,53	-	-	0,00	0,00	-
05	10 733	10 734	0	8,80	8,80	108,9	0,00	91,62	-	-	0,00	0,00	-
06	9 691	9 693	0	10,03	10,03	108,9	0,00	90,73	-	-	0,00	0,00	-
07	9 262	9 263	0	10,58	10,58	108,9	0,00	90,34	-	-	0,00	0,00	-
08	8 974	8 975	0	10,96	10,96	108,9	0,00	90,06	-	-	0,00	0,00	-
09	5 645	5 648	0	16,45	16,45	108,9	0,00	86,04	-	-	0,00	0,00	-
10	5 356	5 360	0	17,14	17,14	108,9	0,00	85,58	-	-	0,00	0,00	-
11	5 832	5 835	0	16,03	16,03	108,9	0,00	86,32	-	-	0,00	0,00	-
12	5 207	5 211	0	17,51	17,51	108,9	0,00	85,34	-	-	0,00	0,00	-
13	5 291	5 294	0	17,30	17,30	108,9	0,00	85,48	-	-	0,00	0,00	-
14	4 807	4 811	0	18,55	18,55	108,9	0,00	84,64	-	-	0,00	0,00	-
15	4 775	4 779	0	18,64	18,64	108,9	0,00	84,59	-	-	0,00	0,00	-
16	4 790	4 794	0	18,60	18,60	108,9	0,00	84,61	-	-	0,00	0,00	-
17	4 128	4 132	0	20,51	20,51	108,9	0,00	83,32	-	-	0,00	0,00	-
18	4 061	4 065	0	20,72	20,72	108,9	0,00	83,18	-	-	0,00	0,00	-
19	5 769	5 772	0	16,17	16,17	108,9	0,00	86,23	-	-	0,00	0,00	-
20	3 705	3 709	0	21,88	21,88	108,9	0,00	82,38	-	-	0,00	0,00	-
21	3 000	3 005	0	24,51	24,51	108,9	0,00	80,56	-	-	0,00	0,00	-
22	2 686	2 692	0	25,85	25,85	108,9	0,00	79,60	-	-	0,00	0,00	-
23	2 891	2 896	0	24,96	24,96	108,9	0,00	80,24	-	-	0,00	0,00	-
Me01	6 683	6 685	0	14,68	14,68	108,9	0,00	87,50	-	-	0,00	0,00	-
Me02	7 099	7 101	0	13,97	13,97	108,9	0,00	88,03	-	-	0,00	0,00	-
Me03	7 518	7 519	0	13,29	13,29	108,9	0,00	88,52	-	-	0,00	0,00	-
My01	17 951	17 952	0	2,39	2,39	108,9	0,00	96,08	-	-	0,00	0,00	-
My02	17 403	17 404	0	2,79	2,79	108,9	0,00	95,81	-	-	0,00	0,00	-
My03	17 100	17 101	0	3,01	3,01	108,9	0,00	95,66	-	-	0,00	0,00	-
My04	16 783	16 784	0	3,25	3,25	108,9	0,00	95,50	-	-	0,00	0,00	-
My05	17 500	17 501	0	2,72	2,72	108,9	0,00	95,86	-	-	0,00	0,00	-
My06	16 936	16 936	0	3,13	3,13	108,9	0,00	95,58	-	-	0,00	0,00	-
My07	17 215	17 215	0	2,93	2,93	108,9	0,00	95,72	-	-	0,00	0,00	-
My08	15 973	15 974	0	3,87	3,87	108,9	0,00	95,07	-	-	0,00	0,00	-
My09	15 384	15 386	0	4,34	4,34	108,9	0,00	94,74	-	-	0,00	0,00	-
My10	14 983	14 984	0	4,68	4,68	108,9	0,00	94,51	-	-	0,00	0,00	-
My11	13 167	13 168	0	6,29	6,29	108,9	0,00	93,39	-	-	0,00	0,00	-
My12	12 486	12 488	0	6,94	6,94	108,9	0,00	92,93	-	-	0,00	0,00	-
Sum					33,15								

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

Noise sensitive area: HH Savola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (99)

Wind speed: 8,0 m/s
WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG+Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	5 258	5 264	0	17,38	17,38	108,9	0,00	85,43	-	-	0,00	0,00	-
02	4 894	4 900	0	18,31	18,31	108,9	0,00	84,80	-	-	0,00	0,00	-
03	4 211	4 217	0	20,25	20,25	108,9	0,00	83,50	-	-	0,00	0,00	-
04	4 608	4 614	0	19,09	19,09	108,9	0,00	84,28	-	-	0,00	0,00	-
05	3 919	3 925	0	21,17	21,17	108,9	0,00	82,88	-	-	0,00	0,00	-
06	3 548	3 555	0	22,42	22,42	108,9	0,00	82,02	-	-	0,00	0,00	-
07	2 990	2 998	0	24,54	24,54	108,9	0,00	80,54	-	-	0,00	0,00	-
08	2 240	2 250	0	28,00	28,00	108,9	0,00	78,04	-	-	0,00	0,00	-
09	4 432	4 438	0	19,59	19,59	108,9	0,00	83,94	-	-	0,00	0,00	-
10	5 533	5 538	0	16,72	16,72	108,9	0,00	85,87	-	-	0,00	0,00	-
11	6 779	6 783	0	14,23	14,23	108,9	0,00	87,63	-	-	0,00	0,00	-
12	6 544	6 548	0	14,63	14,63	108,9	0,00	87,32	-	-	0,00	0,00	-
13	7 882	7 885	0	12,49	12,49	108,9	0,00	88,94	-	-	0,00	0,00	-
14	7 350	7 353	0	13,30	13,30	108,9	0,00	88,33	-	-	0,00	0,00	-
15	6 184	6 188	0	15,27	15,27	108,9	0,00	86,83	-	-	0,00	0,00	-
16	5 235	5 241	0	17,44	17,44	108,9	0,00	85,39	-	-	0,00	0,00	-
17	6 332	6 336	0	15,01	15,01	108,9	0,00	87,04	-	-	0,00	0,00	-
18	5 649	5 654	0	16,44	16,44	108,9	0,00	86,05	-	-	0,00	0,00	-
19	2 442	2 453	0	26,98	26,98	108,9	0,00	78,79	-	-	0,00	0,00	-
20	4 771	4 775	0	18,65	18,65	108,9	0,00	84,58	-	-	0,00	0,00	-
21	5 466	5 470	0	16,88	16,88	108,9	0,00	85,76	-	-	0,00	0,00	-
22	6 026	6 030	0	15,59	15,59	108,9	0,00	86,61	-	-	0,00	0,00	-
23	6 388	6 392	0	14,91	14,91	108,9	0,00	87,11	-	-	0,00	0,00	-
Me01	12 153	12 155	0	7,44	7,44	108,9	0,00	92,69	-	-	0,00	0,00	-
Me02	12 423	12 425	0	7,16	7,16	108,9	0,00	92,89	-	-	0,00	0,00	-
Me03	12 717	12 718	0	6,87	6,87	108,9	0,00	93,09	-	-	0,00	0,00	-
My01	11 562	11 565	0	7,89	7,89	108,9	0,00	92,26	-	-	0,00	0,00	-
My02	11 071	11 074	0	8,42	8,42	108,9	0,00	91,89	-	-	0,00	0,00	-
My03	10 609	10 612	0	8,94	8,94	108,9	0,00	91,52	-	-	0,00	0,00	-
My04	10 064	10 067	0	9,58	9,58	108,9	0,00	91,06	-	-	0,00	0,00	-
My05	10 644	10 647	0	8,90	8,90	108,9	0,00	91,54	-	-	0,00	0,00	-
My06	9 996	9 999	0	9,66	9,66	108,9	0,00	91,00	-	-	0,00	0,00	-
My07	10 106	10 108	0	9,53	9,53	108,9	0,00	91,09	-	-	0,00	0,00	-
My08	9 546	9 549	0	10,21	10,21	108,9	0,00	90,60	-	-	0,00	0,00	-
My09	8 981	8 984	0	10,94	10,94	108,9	0,00	90,07	-	-	0,00	0,00	-
My10	8 928	8 931	0	11,01	11,01	108,9	0,00	90,02	-	-	0,00	0,00	-
My11	7 298	7 302	0	13,38	13,38	108,9	0,00	88,27	-	-	0,00	0,00	-
My12	6 379	6 384	0	14,92	14,92	108,9	0,00	87,10	-	-	0,00	0,00	-
Sum					34,43								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Taivallahti 1 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (102)

Wind speed: 8,0 m/s
WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG+Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	13 831	13 833	0	5,67	5,67	108,9	0,00	93,82	-	-	0,00	0,00	-
02	13 215	13 217	0	6,24	6,24	108,9	0,00	93,42	-	-	0,00	0,00	-
03	12 876	12 878	0	6,56	6,56	108,9	0,00	93,20	-	-	0,00	0,00	-
04	12 397	12 399	0	7,03	7,03	108,9	0,00	92,87	-	-	0,00	0,00	-
05	13 738	13 740	0	5,76	5,76	108,9	0,00	93,76	-	-	0,00	0,00	-
06	12 932	12 934	0	6,51	6,51	108,9	0,00	93,23	-	-	0,00	0,00	-
07	12 391	12 393	0	7,04	7,04	108,9	0,00	92,86	-	-	0,00	0,00	-
08	11 847	11 849	0	7,59	7,59	108,9	0,00	92,47	-	-	0,00	0,00	-
09	9 771	9 774	0	9,93	9,93	108,9	0,00	90,80	-	-	0,00	0,00	-
10	9 916	9 918	0	9,76	9,76	108,9	0,00	90,93	-	-	0,00	0,00	-
11	10 725	10 728	0	8,80	8,80	108,9	0,00	91,61	-	-	0,00	0,00	-
12	10 080	10 083	0	9,56	9,56	108,9	0,00	91,07	-	-	0,00	0,00	-
13	10 427	10 429	0	9,15	9,15	108,9	0,00	91,37	-	-	0,00	0,00	-
14	9 881	9 884	0	9,80	9,80	108,9	0,00	90,90	-	-	0,00	0,00	-
15	9 563	9 565	0	10,19	10,19	108,9	0,00	90,61	-	-	0,00	0,00	-
16	9 231	9 234	0	10,62	10,62	108,9	0,00	90,31	-	-	0,00	0,00	-
17	8 969	8 972	0	10,96	10,96	108,9	0,00	90,06	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
18	8 638	8 641	0	11,41	11,41	108,9	0,00	89,73	-	-	0,00	0,00	-
19	8 555	8 558	0	11,52	11,52	108,9	0,00	89,65	-	-	0,00	0,00	-
20	5 701	5 705	0	16,32	16,32	108,9	0,00	86,13	-	-	0,00	0,00	-
21	5 254	5 259	0	17,39	17,39	108,9	0,00	85,42	-	-	0,00	0,00	-
22	4 708	4 714	0	18,82	18,82	108,9	0,00	84,47	-	-	0,00	0,00	-
23	4 120	4 126	0	20,53	20,53	108,9	0,00	83,31	-	-	0,00	0,00	-
Me01	2 027	2 037	0	29,17	29,17	108,9	0,00	77,18	-	-	0,00	0,00	-
Me02	2 322	2 331	0	27,59	27,59	108,9	0,00	78,35	-	-	0,00	0,00	-
Me03	2 664	2 670	0	25,95	25,95	108,9	0,00	79,53	-	-	0,00	0,00	-
My01	21 415	21 416	0	0,12	0,12	108,9	0,00	97,61	-	-	0,00	0,00	-
My02	20 891	20 892	0	0,45	0,45	108,9	0,00	97,40	-	-	0,00	0,00	-
My03	20 490	20 492	0	0,70	0,70	108,9	0,00	97,23	-	-	0,00	0,00	-
My04	20 027	20 029	0	0,99	0,99	108,9	0,00	97,03	-	-	0,00	0,00	-
My05	20 662	20 664	0	0,59	0,59	108,9	0,00	97,30	-	-	0,00	0,00	-
My06	20 033	20 034	0	0,99	0,99	108,9	0,00	97,04	-	-	0,00	0,00	-
My07	20 188	20 189	0	0,89	0,89	108,9	0,00	97,10	-	-	0,00	0,00	-
My08	19 380	19 381	0	1,41	1,41	108,9	0,00	96,75	-	-	0,00	0,00	-
My09	18 792	18 793	0	1,81	1,81	108,9	0,00	96,48	-	-	0,00	0,00	-
My10	18 564	18 566	0	1,96	1,96	108,9	0,00	96,37	-	-	0,00	0,00	-
My11	16 774	16 776	0	3,25	3,25	108,9	0,00	95,49	-	-	0,00	0,00	-
My12	15 950	15 952	0	3,89	3,89	108,9	0,00	95,06	-	-	0,00	0,00	-
Sum					33,52								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Taivallahti 2 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (103)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	13 470	13 472	0	6,00	6,00	108,9	0,00	93,59	-	-	0,00	0,00	-
02	12 854	12 856	0	6,58	6,58	108,9	0,00	93,18	-	-	0,00	0,00	-
03	12 515	12 517	0	6,91	6,91	108,9	0,00	92,95	-	-	0,00	0,00	-
04	12 036	12 038	0	7,39	7,39	108,9	0,00	92,61	-	-	0,00	0,00	-
05	13 383	13 385	0	6,08	6,08	108,9	0,00	93,53	-	-	0,00	0,00	-
06	12 573	12 576	0	6,86	6,86	108,9	0,00	92,99	-	-	0,00	0,00	-
07	12 033	12 035	0	7,40	7,40	108,9	0,00	92,61	-	-	0,00	0,00	-
08	11 492	11 494	0	7,96	7,96	108,9	0,00	92,21	-	-	0,00	0,00	-
09	9 413	9 416	0	10,38	10,38	108,9	0,00	90,48	-	-	0,00	0,00	-
10	9 566	9 569	0	10,19	10,19	108,9	0,00	90,62	-	-	0,00	0,00	-
11	10 387	10 390	0	9,19	9,19	108,9	0,00	91,33	-	-	0,00	0,00	-
12	9 742	9 745	0	9,97	9,97	108,9	0,00	90,78	-	-	0,00	0,00	-
13	10 108	10 110	0	9,52	9,52	108,9	0,00	91,10	-	-	0,00	0,00	-
14	9 556	9 559	0	10,20	10,20	108,9	0,00	90,61	-	-	0,00	0,00	-
15	9 221	9 224	0	10,63	10,63	108,9	0,00	90,30	-	-	0,00	0,00	-
16	8 880	8 883	0	11,08	11,08	108,9	0,00	89,97	-	-	0,00	0,00	-
17	8 632	8 635	0	11,42	11,42	108,9	0,00	89,73	-	-	0,00	0,00	-
18	8 292	8 295	0	11,89	11,89	108,9	0,00	89,38	-	-	0,00	0,00	-
19	8 196	8 199	0	12,03	12,03	108,9	0,00	89,28	-	-	0,00	0,00	-
20	5 341	5 345	0	17,18	17,18	108,9	0,00	85,56	-	-	0,00	0,00	-
21	4 893	4 898	0	18,32	18,32	108,9	0,00	84,80	-	-	0,00	0,00	-
22	4 348	4 354	0	19,84	19,84	108,9	0,00	83,78	-	-	0,00	0,00	-
23	3 759	3 765	0	21,69	21,69	108,9	0,00	82,52	-	-	0,00	0,00	-
Me01	2 376	2 385	0	27,31	27,31	108,9	0,00	78,55	-	-	0,00	0,00	-
Me02	2 680	2 688	0	25,87	25,87	108,9	0,00	79,59	-	-	0,00	0,00	-
Me03	3 025	3 031	0	24,41	24,41	108,9	0,00	80,63	-	-	0,00	0,00	-
My01	21 057	21 058	0	0,34	0,34	108,9	0,00	97,47	-	-	0,00	0,00	-
My02	20 532	20 534	0	0,67	0,67	108,9	0,00	97,25	-	-	0,00	0,00	-
My03	20 133	20 134	0	0,92	0,92	108,9	0,00	97,08	-	-	0,00	0,00	-
My04	19 672	19 673	0	1,22	1,22	108,9	0,00	96,88	-	-	0,00	0,00	-
My05	20 308	20 310	0	0,81	0,81	108,9	0,00	97,15	-	-	0,00	0,00	-
My06	19 679	19 681	0	1,22	1,22	108,9	0,00	96,88	-	-	0,00	0,00	-
My07	19 837	19 838	0	1,11	1,11	108,9	0,00	96,95	-	-	0,00	0,00	-
My08	19 022	19 023	0	1,65	1,65	108,9	0,00	96,59	-	-	0,00	0,00	-
My09	18 434	18 435	0	2,05	2,05	108,9	0,00	96,31	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG+Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
My10	18 204	18 206	0	2,21	2,21	108,9	0,00	96,20	-	-	0,00	0,00	-
My11	16 413	16 415	0	3,53	3,53	108,9	0,00	95,30	-	-	0,00	0,00	-
My12	15 591	15 592	0	4,18	4,18	108,9	0,00	94,86	-	-	0,00	0,00	-
Sum					32,44								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (91)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG+Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	3 004	3 010	0	24,49	24,49	108,9	0,00	80,57	-	-	0,00	0,00	-
02	2 561	2 568	0	26,42	26,42	108,9	0,00	79,19	-	-	0,00	0,00	-
03	3 069	3 074	0	24,23	24,23	108,9	0,00	80,75	-	-	0,00	0,00	-
04	2 001	2 009	0	29,33	29,33	108,9	0,00	77,06	-	-	0,00	0,00	-
05	5 250	5 253	0	17,41	17,41	108,9	0,00	85,41	-	-	0,00	0,00	-
06	4 207	4 211	0	20,27	20,27	108,9	0,00	83,49	-	-	0,00	0,00	-
07	4 285	4 288	0	20,04	20,04	108,9	0,00	83,64	-	-	0,00	0,00	-
08	4 750	4 753	0	18,71	18,71	108,9	0,00	84,54	-	-	0,00	0,00	-
09	2 819	2 825	0	25,27	25,27	108,9	0,00	80,02	-	-	0,00	0,00	-
10	2 591	2 597	0	26,29	26,29	108,9	0,00	79,29	-	-	0,00	0,00	-
11	2 373	2 380	0	27,33	27,33	108,9	0,00	78,53	-	-	0,00	0,00	-
12	2 852	2 858	0	25,12	25,12	108,9	0,00	80,12	-	-	0,00	0,00	-
13	3 648	3 652	0	22,08	22,08	108,9	0,00	82,25	-	-	0,00	0,00	-
14	3 641	3 646	0	22,10	22,10	108,9	0,00	82,24	-	-	0,00	0,00	-
15	3 171	3 176	0	23,83	23,83	108,9	0,00	81,04	-	-	0,00	0,00	-
16	3 247	3 252	0	23,53	23,53	108,9	0,00	81,24	-	-	0,00	0,00	-
17	3 821	3 825	0	21,49	21,49	108,9	0,00	82,65	-	-	0,00	0,00	-
18	3 902	3 907	0	21,23	21,23	108,9	0,00	82,84	-	-	0,00	0,00	-
19	5 114	5 118	0	17,75	17,75	108,9	0,00	85,18	-	-	0,00	0,00	-
20	7 183	7 185	0	13,57	13,57	108,9	0,00	88,13	-	-	0,00	0,00	-
21	7 362	7 364	0	13,29	13,29	108,9	0,00	88,34	-	-	0,00	0,00	-
22	7 833	7 835	0	12,56	12,56	108,9	0,00	88,88	-	-	0,00	0,00	-
23	8 453	8 455	0	11,67	11,67	108,9	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-
Me01	14 285	14 285	0	5,41	5,41	108,9	0,00	94,10	-	-	0,00	0,00	-
Me02	14 669	14 670	0	5,08	5,08	108,9	0,00	94,33	-	-	0,00	0,00	-
Me03	15 063	15 064	0	4,74	4,74	108,9	0,00	94,56	-	-	0,00	0,00	-
My01	10 607	10 608	0	8,94	8,94	108,9	0,00	91,51	-	-	0,00	0,00	-
My02	10 057	10 059	0	9,59	9,59	108,9	0,00	91,05	-	-	0,00	0,00	-
My03	9 881	9 883	0	9,80	9,80	108,9	0,00	90,90	-	-	0,00	0,00	-
My04	9 764	9 766	0	9,94	9,94	108,9	0,00	90,79	-	-	0,00	0,00	-
My05	10 536	10 538	0	9,02	9,02	108,9	0,00	91,45	-	-	0,00	0,00	-
My06	10 098	10 099	0	9,54	9,54	108,9	0,00	91,09	-	-	0,00	0,00	-
My07	10 520	10 521	0	9,04	9,04	108,9	0,00	91,44	-	-	0,00	0,00	-
My08	8 808	8 810	0	11,18	11,18	108,9	0,00	89,90	-	-	0,00	0,00	-
My09	8 264	8 266	0	11,93	11,93	108,9	0,00	89,35	-	-	0,00	0,00	-
My10	7 672	7 675	0	12,80	12,80	108,9	0,00	88,70	-	-	0,00	0,00	-
My11	5 990	5 993	0	15,67	15,67	108,9	0,00	86,55	-	-	0,00	0,00	-
My12	5 635	5 638	0	16,48	16,48	108,9	0,00	86,02	-	-	0,00	0,00	-
Sum					37,17								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Teerijärvi 1 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (93)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG+Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	9 722	9 725	0	9,99	9,99	108,9	0,00	90,76	-	-	0,00	0,00	-
02	9 213	9 216	0	10,64	10,64	108,9	0,00	90,29	-	-	0,00	0,00	-
03	9 555	9 557	0	10,20	10,20	108,9	0,00	90,61	-	-	0,00	0,00	-
04	8 448	8 451	0	11,67	11,67	108,9	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-
05	11 679	11 681	0	7,76	7,76	108,9	0,00	92,35	-	-	0,00	0,00	-
06	10 543	10 546	0	9,01	9,01	108,9	0,00	91,46	-	-	0,00	0,00	-
07	10 400	10 402	0	9,18	9,18	108,9	0,00	91,34	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
08	10 552	10 554	0	9,00	9,00	108,9	0,00	91,47	-	-	0,00	0,00	-
09	6 640	6 644	0	14,47	14,47	108,9	0,00	87,45	-	-	0,00	0,00	-
10	5 570	5 575	0	16,63	16,63	108,9	0,00	85,93	-	-	0,00	0,00	-
11	4 635	4 641	0	19,02	19,02	108,9	0,00	84,33	-	-	0,00	0,00	-
12	4 576	4 582	0	19,18	19,18	108,9	0,00	84,22	-	-	0,00	0,00	-
13	3 275	3 282	0	23,42	23,42	108,9	0,00	81,32	-	-	0,00	0,00	-
14	3 664	3 671	0	22,01	22,01	108,9	0,00	82,30	-	-	0,00	0,00	-
15	4 811	4 817	0	18,54	18,54	108,9	0,00	84,65	-	-	0,00	0,00	-
16	5 730	5 735	0	16,26	16,26	108,9	0,00	86,17	-	-	0,00	0,00	-
17	4 629	4 634	0	19,04	19,04	108,9	0,00	84,32	-	-	0,00	0,00	-
18	5 334	5 339	0	17,19	17,19	108,9	0,00	85,55	-	-	0,00	0,00	-
19	8 667	8 670	0	11,37	11,37	108,9	0,00	89,76	-	-	0,00	0,00	-
20	8 402	8 404	0	11,74	11,74	108,9	0,00	89,49	-	-	0,00	0,00	-
21	7 959	7 962	0	12,37	12,37	108,9	0,00	89,02	-	-	0,00	0,00	-
22	7 982	7 985	0	12,34	12,34	108,9	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-
23	8 432	8 434	0	11,69	11,69	108,9	0,00	89,52	-	-	0,00	0,00	-
Me01	12 066	12 068	0	7,53	7,53	108,9	0,00	92,63	-	-	0,00	0,00	-
Me02	12 491	12 492	0	7,10	7,10	108,9	0,00	92,93	-	-	0,00	0,00	-
Me03	12 913	12 914	0	6,68	6,68	108,9	0,00	93,22	-	-	0,00	0,00	-
My01	17 157	17 159	0	2,97	2,97	108,9	0,00	95,69	-	-	0,00	0,00	-
My02	16 618	16 620	0	3,37	3,37	108,9	0,00	95,41	-	-	0,00	0,00	-
My03	16 503	16 505	0	3,46	3,46	108,9	0,00	95,35	-	-	0,00	0,00	-
My04	16 450	16 451	0	3,50	3,50	108,9	0,00	95,32	-	-	0,00	0,00	-
My05	17 225	17 227	0	2,92	2,92	108,9	0,00	95,72	-	-	0,00	0,00	-
My06	16 813	16 815	0	3,22	3,22	108,9	0,00	95,51	-	-	0,00	0,00	-
My07	17 249	17 250	0	2,90	2,90	108,9	0,00	95,74	-	-	0,00	0,00	-
My08	15 467	15 468	0	4,28	4,28	108,9	0,00	94,79	-	-	0,00	0,00	-
My09	14 945	14 946	0	4,71	4,71	108,9	0,00	94,49	-	-	0,00	0,00	-
My10	14 302	14 303	0	5,26	5,26	108,9	0,00	94,11	-	-	0,00	0,00	-
My11	12 695	12 698	0	6,74	6,74	108,9	0,00	93,07	-	-	0,00	0,00	-
My12	12 373	12 375	0	7,05	7,05	108,9	0,00	92,85	-	-	0,00	0,00	-
Sum					30,27								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Teerijärvi 2 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (94)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	9 915	9 918	0	9,76	9,76	108,9	0,00	90,93	-	-	0,00	0,00	-
02	9 403	9 406	0	10,39	10,39	108,9	0,00	90,47	-	-	0,00	0,00	-
03	9 737	9 739	0	9,98	9,98	108,9	0,00	90,77	-	-	0,00	0,00	-
04	8 631	8 634	0	11,42	11,42	108,9	0,00	89,72	-	-	0,00	0,00	-
05	11 856	11 857	0	7,58	7,58	108,9	0,00	92,48	-	-	0,00	0,00	-
06	10 719	10 721	0	8,81	8,81	108,9	0,00	91,60	-	-	0,00	0,00	-
07	10 568	10 570	0	8,98	8,98	108,9	0,00	91,48	-	-	0,00	0,00	-
08	10 711	10 713	0	8,82	8,82	108,9	0,00	91,60	-	-	0,00	0,00	-
09	6 786	6 791	0	14,22	14,22	108,9	0,00	87,64	-	-	0,00	0,00	-
10	5 724	5 729	0	16,27	16,27	108,9	0,00	86,16	-	-	0,00	0,00	-
11	4 813	4 818	0	18,53	18,53	108,9	0,00	84,66	-	-	0,00	0,00	-
12	4 736	4 741	0	18,74	18,74	108,9	0,00	84,52	-	-	0,00	0,00	-
13	3 448	3 454	0	22,78	22,78	108,9	0,00	81,77	-	-	0,00	0,00	-
14	3 817	3 823	0	21,50	21,50	108,9	0,00	82,65	-	-	0,00	0,00	-
15	4 955	4 960	0	18,15	18,15	108,9	0,00	84,91	-	-	0,00	0,00	-
16	5 864	5 869	0	15,95	15,95	108,9	0,00	86,37	-	-	0,00	0,00	-
17	4 751	4 756	0	18,70	18,70	108,9	0,00	84,54	-	-	0,00	0,00	-
18	5 449	5 454	0	16,91	16,91	108,9	0,00	85,73	-	-	0,00	0,00	-
19	8 779	8 781	0	11,22	11,22	108,9	0,00	89,87	-	-	0,00	0,00	-
20	8 448	8 450	0	11,67	11,67	108,9	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-
21	7 990	7 993	0	12,33	12,33	108,9	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-
22	7 998	8 001	0	12,32	12,32	108,9	0,00	89,06	-	-	0,00	0,00	-
23	8 436	8 438	0	11,69	11,69	108,9	0,00	89,53	-	-	0,00	0,00	-
Me01	11 969	11 971	0	7,63	7,63	108,9	0,00	92,56	-	-	0,00	0,00	-
Me02	12 393	12 395	0	7,20	7,20	108,9	0,00	92,86	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
Me03	12 815	12 816	0	6,78	6,78	108,9	0,00	93,16	-	-	0,00	0,00	-
My01	17 365	17 367	0	2,81	2,81	108,9	0,00	95,79	-	-	0,00	0,00	-
My02	16 826	16 828	0	3,21	3,21	108,9	0,00	95,52	-	-	0,00	0,00	-
My03	16 709	16 711	0	3,30	3,30	108,9	0,00	95,46	-	-	0,00	0,00	-
My04	16 653	16 655	0	3,34	3,34	108,9	0,00	95,43	-	-	0,00	0,00	-
My05	17 429	17 430	0	2,77	2,77	108,9	0,00	95,83	-	-	0,00	0,00	-
My06	17 015	17 016	0	3,07	3,07	108,9	0,00	95,62	-	-	0,00	0,00	-
My07	17 449	17 450	0	2,75	2,75	108,9	0,00	95,84	-	-	0,00	0,00	-
My08	15 671	15 673	0	4,11	4,11	108,9	0,00	94,90	-	-	0,00	0,00	-
My09	15 148	15 150	0	4,54	4,54	108,9	0,00	94,61	-	-	0,00	0,00	-
My10	14 507	14 509	0	5,08	5,08	108,9	0,00	94,23	-	-	0,00	0,00	-
My11	12 897	12 899	0	6,54	6,54	108,9	0,00	93,21	-	-	0,00	0,00	-
My12	12 569	12 572	0	6,86	6,86	108,9	0,00	92,99	-	-	0,00	0,00	-
Sum					29,87								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Virsumäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (98)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	6 546	6 549	0	14,63	14,63	108,9	0,00	87,32	-	-	0,00	0,00	-
02	5 946	5 949	0	15,77	15,77	108,9	0,00	86,49	-	-	0,00	0,00	-
03	5 567	5 570	0	16,64	16,64	108,9	0,00	85,92	-	-	0,00	0,00	-
04	5 179	5 183	0	17,58	17,58	108,9	0,00	85,29	-	-	0,00	0,00	-
05	6 548	6 550	0	14,63	14,63	108,9	0,00	87,32	-	-	0,00	0,00	-
06	5 654	5 657	0	16,43	16,43	108,9	0,00	86,05	-	-	0,00	0,00	-
07	5 135	5 138	0	17,70	17,70	108,9	0,00	85,22	-	-	0,00	0,00	-
08	4 678	4 682	0	18,90	18,90	108,9	0,00	84,41	-	-	0,00	0,00	-
09	2 945	2 952	0	24,73	24,73	108,9	0,00	80,40	-	-	0,00	0,00	-
10	3 661	3 666	0	22,03	22,03	108,9	0,00	82,28	-	-	0,00	0,00	-
11	4 930	4 934	0	18,22	18,22	108,9	0,00	84,86	-	-	0,00	0,00	-
12	4 420	4 425	0	19,63	19,63	108,9	0,00	83,92	-	-	0,00	0,00	-
13	5 543	5 545	0	16,70	16,70	108,9	0,00	85,88	-	-	0,00	0,00	-
14	4 904	4 908	0	18,29	18,29	108,9	0,00	84,82	-	-	0,00	0,00	-
15	3 885	3 890	0	21,28	21,28	108,9	0,00	82,80	-	-	0,00	0,00	-
16	3 019	3 025	0	24,43	24,43	108,9	0,00	80,61	-	-	0,00	0,00	-
17	3 690	3 695	0	21,93	21,93	108,9	0,00	82,35	-	-	0,00	0,00	-
18	2 969	2 975	0	24,63	24,63	108,9	0,00	80,47	-	-	0,00	0,00	-
19	1 313	1 326	0	34,02	34,02	108,9	0,00	73,45	-	-	0,00	0,00	-
20	1 618	1 626	0	31,75	31,75	108,9	0,00	75,22	-	-	0,00	0,00	-
21	2 128	2 135	0	28,62	28,62	108,9	0,00	77,59	-	-	0,00	0,00	-
22	2 713	2 719	0	25,73	25,73	108,9	0,00	79,69	-	-	0,00	0,00	-
23	3 227	3 231	0	23,61	23,61	108,9	0,00	81,19	-	-	0,00	0,00	-
Me01	9 298	9 299	0	10,74	10,74	108,9	0,00	90,37	-	-	0,00	0,00	-
Me02	9 629	9 630	0	10,31	10,31	108,9	0,00	90,67	-	-	0,00	0,00	-
Me03	9 978	9 979	0	9,88	9,88	108,9	0,00	90,98	-	-	0,00	0,00	-
My01	14 141	14 142	0	5,40	5,40	108,9	0,00	94,01	-	-	0,00	0,00	-
My02	13 610	13 611	0	5,88	5,88	108,9	0,00	93,68	-	-	0,00	0,00	-
My03	13 230	13 232	0	6,23	6,23	108,9	0,00	93,43	-	-	0,00	0,00	-
My04	12 808	12 809	0	6,63	6,63	108,9	0,00	93,15	-	-	0,00	0,00	-
My05	13 475	13 476	0	6,00	6,00	108,9	0,00	93,59	-	-	0,00	0,00	-
My06	12 867	12 868	0	6,57	6,57	108,9	0,00	93,19	-	-	0,00	0,00	-
My07	13 076	13 077	0	6,37	6,37	108,9	0,00	93,33	-	-	0,00	0,00	-
My08	12 111	12 112	0	7,32	7,32	108,9	0,00	92,66	-	-	0,00	0,00	-
My09	11 520	11 522	0	7,93	7,93	108,9	0,00	92,23	-	-	0,00	0,00	-
My10	11 261	11 262	0	8,21	8,21	108,9	0,00	92,03	-	-	0,00	0,00	-
My11	9 463	9 465	0	10,32	10,32	108,9	0,00	90,52	-	-	0,00	0,00	-
My12	8 653	8 655	0	11,39	11,39	108,9	0,00	89,75	-	-	0,00	0,00	-
Sum					38,71								

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

Noise sensitive area: RH Haapaselkä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (125)

Wind speed: 8,0 m/s
WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG+Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	10 293	10 295	0	9,30	9,30	108,9	0,00	91,25	-	-	0,00	0,00	-
02	9 654	9 656	0	10,08	10,08	108,9	0,00	90,70	-	-	0,00	0,00	-
03	9 475	9 477	0	10,30	10,30	108,9	0,00	90,53	-	-	0,00	0,00	-
04	8 769	8 771	0	11,23	11,23	108,9	0,00	89,86	-	-	0,00	0,00	-
05	10 824	10 825	0	8,69	8,69	108,9	0,00	91,69	-	-	0,00	0,00	-
06	9 830	9 832	0	9,86	9,86	108,9	0,00	90,85	-	-	0,00	0,00	-
07	9 365	9 367	0	10,44	10,44	108,9	0,00	90,43	-	-	0,00	0,00	-
08	9 007	9 008	0	10,91	10,91	108,9	0,00	90,09	-	-	0,00	0,00	-
09	5 983	5 986	0	15,69	15,69	108,9	0,00	86,54	-	-	0,00	0,00	-
10	5 854	5 857	0	15,98	15,98	108,9	0,00	86,35	-	-	0,00	0,00	-
11	6 481	6 484	0	14,75	14,75	108,9	0,00	87,24	-	-	0,00	0,00	-
12	5 842	5 845	0	16,00	16,00	108,9	0,00	86,34	-	-	0,00	0,00	-
13	6 073	6 075	0	15,49	15,49	108,9	0,00	86,67	-	-	0,00	0,00	-
14	5 548	5 550	0	16,69	16,69	108,9	0,00	85,89	-	-	0,00	0,00	-
15	5 365	5 368	0	17,12	17,12	108,9	0,00	85,60	-	-	0,00	0,00	-
16	5 230	5 233	0	17,46	17,46	108,9	0,00	85,37	-	-	0,00	0,00	-
17	4 736	4 738	0	18,75	18,75	108,9	0,00	84,51	-	-	0,00	0,00	-
18	4 542	4 545	0	19,29	19,29	108,9	0,00	84,15	-	-	0,00	0,00	-
19	5 695	5 697	0	16,34	16,34	108,9	0,00	86,11	-	-	0,00	0,00	-
20	3 273	3 276	0	23,44	23,44	108,9	0,00	81,31	-	-	0,00	0,00	-
21	2 541	2 546	0	26,53	26,53	108,9	0,00	79,12	-	-	0,00	0,00	-
22	2 092	2 098	0	28,83	28,83	108,9	0,00	77,44	-	-	0,00	0,00	-
23	2 134	2 139	0	28,60	28,60	108,9	0,00	77,60	-	-	0,00	0,00	-
Me01	5 936	5 938	0	16,04	16,04	108,9	0,00	86,47	-	-	0,00	0,00	-
Me02	6 342	6 344	0	15,28	15,28	108,9	0,00	87,05	-	-	0,00	0,00	-
Me03	6 755	6 756	0	14,55	14,55	108,9	0,00	87,59	-	-	0,00	0,00	-
My01	18 206	18 207	0	2,21	2,21	108,9	0,00	96,20	-	-	0,00	0,00	-
My02	17 662	17 662	0	2,60	2,60	108,9	0,00	95,94	-	-	0,00	0,00	-
My03	17 333	17 334	0	2,84	2,84	108,9	0,00	95,78	-	-	0,00	0,00	-
My04	16 978	16 979	0	3,10	3,10	108,9	0,00	95,60	-	-	0,00	0,00	-
My05	17 679	17 680	0	2,59	2,59	108,9	0,00	95,95	-	-	0,00	0,00	-
My06	17 096	17 097	0	3,01	3,01	108,9	0,00	95,66	-	-	0,00	0,00	-
My07	17 347	17 348	0	2,83	2,83	108,9	0,00	95,78	-	-	0,00	0,00	-
My08	16 205	16 206	0	3,69	3,69	108,9	0,00	95,19	-	-	0,00	0,00	-
My09	15 614	15 615	0	4,16	4,16	108,9	0,00	94,87	-	-	0,00	0,00	-
My10	15 255	15 256	0	4,45	4,45	108,9	0,00	94,67	-	-	0,00	0,00	-
My11	13 435	13 436	0	6,04	6,04	108,9	0,00	93,57	-	-	0,00	0,00	-
My12	12 712	12 713	0	6,72	6,72	108,9	0,00	93,09	-	-	0,00	0,00	-
Sum					34,64								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Hattula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (113)

Wind speed: 8,0 m/s
WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG+Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	5 279	5 285	0	17,33	17,33	108,9	0,00	85,46	-	-	0,00	0,00	-
02	5 072	5 078	0	17,85	17,85	108,9	0,00	85,11	-	-	0,00	0,00	-
03	4 345	4 350	0	19,85	19,85	108,9	0,00	83,77	-	-	0,00	0,00	-
04	5 036	5 041	0	17,94	17,94	108,9	0,00	85,05	-	-	0,00	0,00	-
05	3 320	3 328	0	23,25	23,25	108,9	0,00	81,44	-	-	0,00	0,00	-
06	3 382	3 390	0	23,01	23,01	108,9	0,00	81,60	-	-	0,00	0,00	-
07	2 938	2 947	0	24,75	24,75	108,9	0,00	80,39	-	-	0,00	0,00	-
08	2 245	2 256	0	27,97	27,97	108,9	0,00	78,07	-	-	0,00	0,00	-
09	5 524	5 529	0	16,73	16,73	108,9	0,00	85,85	-	-	0,00	0,00	-
10	6 621	6 625	0	14,50	14,50	108,9	0,00	87,42	-	-	0,00	0,00	-
11	7 795	7 799	0	12,62	12,62	108,9	0,00	88,84	-	-	0,00	0,00	-
12	7 640	7 644	0	12,85	12,85	108,9	0,00	88,67	-	-	0,00	0,00	-
13	8 987	8 990	0	10,94	10,94	108,9	0,00	90,07	-	-	0,00	0,00	-
14	8 496	8 499	0	11,60	11,60	108,9	0,00	89,59	-	-	0,00	0,00	-
15	7 335	7 339	0	13,32	13,32	108,9	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-
16	6 416	6 421	0	14,86	14,86	108,9	0,00	87,15	-	-	0,00	0,00	-
17	7 552	7 556	0	12,99	12,99	108,9	0,00	88,57	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
18	6 900	6 904	0	14,03	14,03	108,9	0,00	87,78	-	-	0,00	0,00	-
19	3 812	3 819	0	21,51	21,51	108,9	0,00	82,64	-	-	0,00	0,00	-
20	6 152	6 156	0	15,33	15,33	108,9	0,00	86,79	-	-	0,00	0,00	-
21	6 856	6 860	0	14,10	14,10	108,9	0,00	87,73	-	-	0,00	0,00	-
22	7 410	7 413	0	13,21	13,21	108,9	0,00	88,40	-	-	0,00	0,00	-
23	7 750	7 753	0	12,69	12,69	108,9	0,00	88,79	-	-	0,00	0,00	-
Me01	13 406	13 407	0	6,21	6,21	108,9	0,00	93,55	-	-	0,00	0,00	-
Me02	13 659	13 661	0	5,98	5,98	108,9	0,00	93,71	-	-	0,00	0,00	-
Me03	13 937	13 938	0	5,72	5,72	108,9	0,00	93,88	-	-	0,00	0,00	-
My01	10 644	10 647	0	8,90	8,90	108,9	0,00	91,54	-	-	0,00	0,00	-
My02	10 180	10 183	0	9,44	9,44	108,9	0,00	91,16	-	-	0,00	0,00	-
My03	9 683	9 686	0	10,04	10,04	108,9	0,00	90,72	-	-	0,00	0,00	-
My04	9 083	9 087	0	10,81	10,81	108,9	0,00	90,17	-	-	0,00	0,00	-
My05	9 610	9 612	0	10,13	10,13	108,9	0,00	90,66	-	-	0,00	0,00	-
My06	8 949	8 952	0	10,99	10,99	108,9	0,00	90,04	-	-	0,00	0,00	-
My07	9 004	9 006	0	10,91	10,91	108,9	0,00	90,09	-	-	0,00	0,00	-
My08	8 668	8 672	0	11,37	11,37	108,9	0,00	89,76	-	-	0,00	0,00	-
My09	8 131	8 134	0	12,12	12,12	108,9	0,00	89,21	-	-	0,00	0,00	-
My10	8 188	8 191	0	12,04	12,04	108,9	0,00	89,27	-	-	0,00	0,00	-
My11	6 708	6 713	0	14,35	14,35	108,9	0,00	87,54	-	-	0,00	0,00	-
My12	5 779	5 784	0	16,14	16,14	108,9	0,00	86,24	-	-	0,00	0,00	-
Sum					33,60								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Honkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (129)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	13 252	13 254	0	6,20	6,20	108,9	0,00	93,45	-	-	0,00	0,00	-
02	12 650	12 652	0	6,78	6,78	108,9	0,00	93,04	-	-	0,00	0,00	-
03	12 266	12 268	0	7,16	7,16	108,9	0,00	92,78	-	-	0,00	0,00	-
04	11 863	11 865	0	7,57	7,57	108,9	0,00	92,49	-	-	0,00	0,00	-
05	12 996	12 997	0	6,45	6,45	108,9	0,00	93,28	-	-	0,00	0,00	-
06	12 242	12 244	0	7,19	7,19	108,9	0,00	92,76	-	-	0,00	0,00	-
07	11 689	11 691	0	7,75	7,75	108,9	0,00	92,36	-	-	0,00	0,00	-
08	11 110	11 112	0	8,38	8,38	108,9	0,00	91,92	-	-	0,00	0,00	-
09	9 334	9 337	0	10,48	10,48	108,9	0,00	90,40	-	-	0,00	0,00	-
10	9 593	9 596	0	10,15	10,15	108,9	0,00	90,64	-	-	0,00	0,00	-
11	10 505	10 508	0	9,06	9,06	108,9	0,00	91,43	-	-	0,00	0,00	-
12	9 864	9 866	0	9,82	9,82	108,9	0,00	90,88	-	-	0,00	0,00	-
13	10 345	10 348	0	9,24	9,24	108,9	0,00	91,30	-	-	0,00	0,00	-
14	9 765	9 768	0	9,94	9,94	108,9	0,00	90,80	-	-	0,00	0,00	-
15	9 324	9 327	0	10,50	10,50	108,9	0,00	90,39	-	-	0,00	0,00	-
16	8 893	8 896	0	11,06	11,06	108,9	0,00	89,98	-	-	0,00	0,00	-
17	8 766	8 769	0	11,23	11,23	108,9	0,00	89,86	-	-	0,00	0,00	-
18	8 358	8 361	0	11,80	11,80	108,9	0,00	89,45	-	-	0,00	0,00	-
19	7 889	7 893	0	12,48	12,48	108,9	0,00	88,94	-	-	0,00	0,00	-
20	5 092	5 096	0	17,80	17,80	108,9	0,00	85,14	-	-	0,00	0,00	-
21	4 755	4 760	0	18,69	18,69	108,9	0,00	84,55	-	-	0,00	0,00	-
22	4 265	4 270	0	20,09	20,09	108,9	0,00	83,61	-	-	0,00	0,00	-
23	3 645	3 652	0	22,08	22,08	108,9	0,00	82,25	-	-	0,00	0,00	-
Me01	2 949	2 956	0	24,71	24,71	108,9	0,00	80,41	-	-	0,00	0,00	-
Me02	3 161	3 168	0	23,86	23,86	108,9	0,00	81,01	-	-	0,00	0,00	-
Me03	3 429	3 434	0	22,85	22,85	108,9	0,00	81,72	-	-	0,00	0,00	-
My01	20 697	20 698	0	0,57	0,57	108,9	0,00	97,32	-	-	0,00	0,00	-
My02	20 180	20 181	0	0,89	0,89	108,9	0,00	97,10	-	-	0,00	0,00	-
My03	19 763	19 764	0	1,16	1,16	108,9	0,00	96,92	-	-	0,00	0,00	-
My04	19 275	19 277	0	1,48	1,48	108,9	0,00	96,70	-	-	0,00	0,00	-
My05	19 893	19 894	0	1,08	1,08	108,9	0,00	96,97	-	-	0,00	0,00	-
My06	19 255	19 256	0	1,50	1,50	108,9	0,00	96,69	-	-	0,00	0,00	-
My07	19 389	19 390	0	1,41	1,41	108,9	0,00	96,75	-	-	0,00	0,00	-
My08	18 661	18 663	0	1,90	1,90	108,9	0,00	96,42	-	-	0,00	0,00	-
My09	18 077	18 079	0	2,30	2,30	108,9	0,00	96,14	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG+Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
My10	17 885	17 887	0	2,44	2,44	108,9	0,00	96,05	-	-	0,00	0,00	-
My11	16 113	16 115	0	3,76	3,76	108,9	0,00	95,14	-	-	0,00	0,00	-
My12	15 267	15 269	0	4,44	4,44	108,9	0,00	94,68	-	-	0,00	0,00	-
Sum					31,20								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Hyvölä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (112)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG+Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	5 007	5 014	0	18,01	18,01	108,9	0,00	85,00	-	-	0,00	0,00	-
02	4 925	4 931	0	18,23	18,23	108,9	0,00	84,86	-	-	0,00	0,00	-
03	4 207	4 214	0	20,26	20,26	108,9	0,00	83,49	-	-	0,00	0,00	-
04	5 075	5 081	0	17,84	17,84	108,9	0,00	85,12	-	-	0,00	0,00	-
05	2 705	2 715	0	25,75	25,75	108,9	0,00	79,68	-	-	0,00	0,00	-
06	3 103	3 112	0	24,08	24,08	108,9	0,00	80,86	-	-	0,00	0,00	-
07	2 805	2 814	0	25,31	25,31	108,9	0,00	79,99	-	-	0,00	0,00	-
08	2 290	2 301	0	27,74	27,74	108,9	0,00	78,24	-	-	0,00	0,00	-
09	6 060	6 065	0	15,52	15,52	108,9	0,00	86,66	-	-	0,00	0,00	-
10	7 131	7 135	0	13,65	13,65	108,9	0,00	88,07	-	-	0,00	0,00	-
11	8 221	8 225	0	11,99	11,99	108,9	0,00	89,30	-	-	0,00	0,00	-
12	8 139	8 143	0	12,11	12,11	108,9	0,00	89,22	-	-	0,00	0,00	-
13	9 479	9 482	0	10,30	10,30	108,9	0,00	90,54	-	-	0,00	0,00	-
14	9 033	9 036	0	10,87	10,87	108,9	0,00	90,12	-	-	0,00	0,00	-
15	7 892	7 896	0	12,47	12,47	108,9	0,00	88,95	-	-	0,00	0,00	-
16	7 015	7 019	0	13,84	13,84	108,9	0,00	87,93	-	-	0,00	0,00	-
17	8 175	8 179	0	12,06	12,06	108,9	0,00	89,25	-	-	0,00	0,00	-
18	7 563	7 567	0	12,97	12,97	108,9	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-
19	4 660	4 667	0	18,95	18,95	108,9	0,00	84,38	-	-	0,00	0,00	-
20	7 138	7 141	0	13,64	13,64	108,9	0,00	88,08	-	-	0,00	0,00	-
21	7 831	7 834	0	12,56	12,56	108,9	0,00	88,88	-	-	0,00	0,00	-
22	8 393	8 396	0	11,75	11,75	108,9	0,00	89,48	-	-	0,00	0,00	-
23	8 753	8 756	0	11,25	11,25	108,9	0,00	89,85	-	-	0,00	0,00	-
Me01	14 443	14 445	0	5,27	5,27	108,9	0,00	94,19	-	-	0,00	0,00	-
Me02	14 698	14 699	0	5,05	5,05	108,9	0,00	94,35	-	-	0,00	0,00	-
Me03	14 976	14 977	0	4,82	4,82	108,9	0,00	94,51	-	-	0,00	0,00	-
My01	9 694	9 697	0	10,03	10,03	108,9	0,00	90,73	-	-	0,00	0,00	-
My02	9 244	9 247	0	10,60	10,60	108,9	0,00	90,32	-	-	0,00	0,00	-
My03	8 733	8 737	0	11,28	11,28	108,9	0,00	89,83	-	-	0,00	0,00	-
My04	8 112	8 115	0	12,15	12,15	108,9	0,00	89,19	-	-	0,00	0,00	-
My05	8 616	8 619	0	11,44	11,44	108,9	0,00	89,71	-	-	0,00	0,00	-
My06	7 953	7 956	0	12,38	12,38	108,9	0,00	89,01	-	-	0,00	0,00	-
My07	7 989	7 992	0	12,33	12,33	108,9	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-
My08	7 745	7 749	0	12,69	12,69	108,9	0,00	88,78	-	-	0,00	0,00	-
My09	7 224	7 228	0	13,50	13,50	108,9	0,00	88,18	-	-	0,00	0,00	-
My10	7 339	7 343	0	13,32	13,32	108,9	0,00	88,32	-	-	0,00	0,00	-
My11	5 967	5 972	0	15,72	15,72	108,9	0,00	86,52	-	-	0,00	0,00	-
My12	5 049	5 055	0	17,91	17,91	108,9	0,00	85,08	-	-	0,00	0,00	-
Sum					33,93								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Jousimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (131)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG+Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	13 672	13 673	0	5,82	5,82	108,9	0,00	93,72	-	-	0,00	0,00	-
02	13 034	13 035	0	6,41	6,41	108,9	0,00	93,30	-	-	0,00	0,00	-
03	12 829	12 830	0	6,61	6,61	108,9	0,00	93,16	-	-	0,00	0,00	-
04	12 154	12 156	0	7,27	7,27	108,9	0,00	92,70	-	-	0,00	0,00	-
05	14 061	14 062	0	5,47	5,47	108,9	0,00	93,96	-	-	0,00	0,00	-
06	13 115	13 116	0	6,33	6,33	108,9	0,00	93,36	-	-	0,00	0,00	-
07	12 624	12 625	0	6,81	6,81	108,9	0,00	93,02	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
08	12 202	12 204	0	7,23	7,23	108,9	0,00	92,73	-	-	0,00	0,00	-
09	9 374	9 376	0	10,43	10,43	108,9	0,00	90,44	-	-	0,00	0,00	-
10	9 228	9 230	0	10,62	10,62	108,9	0,00	90,30	-	-	0,00	0,00	-
11	9 757	9 759	0	9,95	9,95	108,9	0,00	90,79	-	-	0,00	0,00	-
12	9 132	9 134	0	10,75	10,75	108,9	0,00	90,21	-	-	0,00	0,00	-
13	9 157	9 159	0	10,71	10,71	108,9	0,00	90,24	-	-	0,00	0,00	-
14	8 711	8 713	0	11,31	11,31	108,9	0,00	89,80	-	-	0,00	0,00	-
15	8 690	8 692	0	11,34	11,34	108,9	0,00	89,78	-	-	0,00	0,00	-
16	8 617	8 619	0	11,44	11,44	108,9	0,00	89,71	-	-	0,00	0,00	-
17	8 046	8 048	0	12,25	12,25	108,9	0,00	89,11	-	-	0,00	0,00	-
18	7 917	7 920	0	12,44	12,44	108,9	0,00	88,97	-	-	0,00	0,00	-
19	8 838	8 840	0	11,14	11,14	108,9	0,00	89,93	-	-	0,00	0,00	-
20	6 084	6 086	0	15,47	15,47	108,9	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-
21	5 425	5 428	0	16,98	16,98	108,9	0,00	85,69	-	-	0,00	0,00	-
22	4 845	4 848	0	18,45	18,45	108,9	0,00	84,71	-	-	0,00	0,00	-
23	4 461	4 465	0	19,52	19,52	108,9	0,00	84,00	-	-	0,00	0,00	-
Me01	3 056	3 060	0	24,29	24,29	108,9	0,00	80,71	-	-	0,00	0,00	-
Me02	3 478	3 482	0	22,68	22,68	108,9	0,00	81,84	-	-	0,00	0,00	-
Me03	3 898	3 900	0	21,25	21,25	108,9	0,00	82,82	-	-	0,00	0,00	-
My01	21 548	21 549	0	0,04	0,04	108,9	0,00	97,67	-	-	0,00	0,00	-
My02	21 006	21 007	0	0,37	0,37	108,9	0,00	97,45	-	-	0,00	0,00	-
My03	20 662	20 663	0	0,59	0,59	108,9	0,00	97,30	-	-	0,00	0,00	-
My04	20 281	20 282	0	0,83	0,83	108,9	0,00	97,14	-	-	0,00	0,00	-
My05	20 967	20 968	0	0,40	0,40	108,9	0,00	97,43	-	-	0,00	0,00	-
My06	20 370	20 371	0	0,77	0,77	108,9	0,00	97,18	-	-	0,00	0,00	-
My07	20 594	20 595	0	0,63	0,63	108,9	0,00	97,28	-	-	0,00	0,00	-
My08	19 535	19 536	0	1,31	1,31	108,9	0,00	96,82	-	-	0,00	0,00	-
My09	18 943	18 944	0	1,71	1,71	108,9	0,00	96,55	-	-	0,00	0,00	-
My10	18 610	18 611	0	1,93	1,93	108,9	0,00	96,40	-	-	0,00	0,00	-
My11	16 791	16 792	0	3,24	3,24	108,9	0,00	95,50	-	-	0,00	0,00	-
My12	16 046	16 047	0	3,81	3,81	108,9	0,00	95,11	-	-	0,00	0,00	-
Sum					30,12								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Jutkula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (114)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	5 190	5 196	0	17,55	17,55	108,9	0,00	85,31	-	-	0,00	0,00	-
02	4 832	4 838	0	18,48	18,48	108,9	0,00	84,69	-	-	0,00	0,00	-
03	4 145	4 152	0	20,45	20,45	108,9	0,00	83,36	-	-	0,00	0,00	-
04	4 558	4 564	0	19,23	19,23	108,9	0,00	84,19	-	-	0,00	0,00	-
05	3 835	3 841	0	21,44	21,44	108,9	0,00	82,69	-	-	0,00	0,00	-
06	3 471	3 478	0	22,69	22,69	108,9	0,00	81,83	-	-	0,00	0,00	-
07	2 915	2 923	0	24,85	24,85	108,9	0,00	80,32	-	-	0,00	0,00	-
08	2 163	2 174	0	28,41	28,41	108,9	0,00	77,74	-	-	0,00	0,00	-
09	4 431	4 438	0	19,59	19,59	108,9	0,00	83,94	-	-	0,00	0,00	-
10	5 533	5 538	0	16,71	16,71	108,9	0,00	85,87	-	-	0,00	0,00	-
11	6 774	6 778	0	14,24	14,24	108,9	0,00	87,62	-	-	0,00	0,00	-
12	6 546	6 551	0	14,63	14,63	108,9	0,00	87,33	-	-	0,00	0,00	-
13	7 886	7 889	0	12,48	12,48	108,9	0,00	88,94	-	-	0,00	0,00	-
14	7 358	7 361	0	13,29	13,29	108,9	0,00	88,34	-	-	0,00	0,00	-
15	6 192	6 196	0	15,26	15,26	108,9	0,00	86,84	-	-	0,00	0,00	-
16	5 246	5 251	0	17,41	17,41	108,9	0,00	85,41	-	-	0,00	0,00	-
17	6 348	6 352	0	14,98	14,98	108,9	0,00	87,06	-	-	0,00	0,00	-
18	5 670	5 674	0	16,39	16,39	108,9	0,00	86,08	-	-	0,00	0,00	-
19	2 482	2 493	0	26,78	26,78	108,9	0,00	78,93	-	-	0,00	0,00	-
20	4 841	4 846	0	18,46	18,46	108,9	0,00	84,71	-	-	0,00	0,00	-
21	5 534	5 539	0	16,71	16,71	108,9	0,00	85,87	-	-	0,00	0,00	-
22	6 096	6 100	0	15,44	15,44	108,9	0,00	86,71	-	-	0,00	0,00	-
23	6 462	6 466	0	14,78	14,78	108,9	0,00	87,21	-	-	0,00	0,00	-
Me01	12 234	12 236	0	7,36	7,36	108,9	0,00	92,75	-	-	0,00	0,00	-
Me02	12 505	12 507	0	7,08	7,08	108,9	0,00	92,94	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
Me03	12 799	12 801	0	6,79	6,79	108,9	0,00	93,14	-	-	0,00	0,00	-
My01	11 477	11 480	0	7,98	7,98	108,9	0,00	92,20	-	-	0,00	0,00	-
My02	10 986	10 989	0	8,51	8,51	108,9	0,00	91,82	-	-	0,00	0,00	-
My03	10 524	10 527	0	9,03	9,03	108,9	0,00	91,45	-	-	0,00	0,00	-
My04	9 979	9 982	0	9,68	9,68	108,9	0,00	90,98	-	-	0,00	0,00	-
My05	10 560	10 562	0	8,99	8,99	108,9	0,00	91,48	-	-	0,00	0,00	-
My06	9 912	9 914	0	9,76	9,76	108,9	0,00	90,93	-	-	0,00	0,00	-
My07	10 022	10 024	0	9,63	9,63	108,9	0,00	91,02	-	-	0,00	0,00	-
My08	9 460	9 463	0	10,32	10,32	108,9	0,00	90,52	-	-	0,00	0,00	-
My09	8 896	8 899	0	11,06	11,06	108,9	0,00	89,99	-	-	0,00	0,00	-
My10	8 843	8 847	0	11,13	11,13	108,9	0,00	89,94	-	-	0,00	0,00	-
My11	7 215	7 219	0	13,51	13,51	108,9	0,00	88,17	-	-	0,00	0,00	-
My12	6 296	6 301	0	15,07	15,07	108,9	0,00	86,99	-	-	0,00	0,00	-
Sum					34,57								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Kaijala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (120)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 795	4 799	0	18,58	18,58	108,9	0,00	84,62	-	-	0,00	0,00	-
02	4 543	4 547	0	19,28	19,28	108,9	0,00	84,15	-	-	0,00	0,00	-
03	5 174	5 177	0	17,60	17,60	108,9	0,00	85,28	-	-	0,00	0,00	-
04	4 202	4 206	0	20,28	20,28	108,9	0,00	83,48	-	-	0,00	0,00	-
05	7 290	7 292	0	13,40	13,40	108,9	0,00	88,26	-	-	0,00	0,00	-
06	6 338	6 340	0	15,00	15,00	108,9	0,00	87,04	-	-	0,00	0,00	-
07	6 492	6 494	0	14,73	14,73	108,9	0,00	87,25	-	-	0,00	0,00	-
08	7 007	7 009	0	13,86	13,86	108,9	0,00	87,91	-	-	0,00	0,00	-
09	4 705	4 709	0	18,83	18,83	108,9	0,00	84,46	-	-	0,00	0,00	-
10	4 024	4 028	0	20,84	20,84	108,9	0,00	83,10	-	-	0,00	0,00	-
11	3 016	3 022	0	24,44	24,44	108,9	0,00	80,61	-	-	0,00	0,00	-
12	3 661	3 666	0	22,03	22,03	108,9	0,00	82,28	-	-	0,00	0,00	-
13	3 613	3 617	0	22,20	22,20	108,9	0,00	82,17	-	-	0,00	0,00	-
14	3 986	3 990	0	20,96	20,96	108,9	0,00	83,02	-	-	0,00	0,00	-
15	4 192	4 195	0	20,32	20,32	108,9	0,00	83,46	-	-	0,00	0,00	-
16	4 727	4 731	0	18,77	18,77	108,9	0,00	84,50	-	-	0,00	0,00	-
17	4 771	4 774	0	18,65	18,65	108,9	0,00	84,58	-	-	0,00	0,00	-
18	5 167	5 170	0	17,61	17,61	108,9	0,00	85,27	-	-	0,00	0,00	-
19	7 201	7 203	0	13,54	13,54	108,9	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-
20	8 886	8 887	0	11,07	11,07	108,9	0,00	89,98	-	-	0,00	0,00	-
21	8 921	8 922	0	11,03	11,03	108,9	0,00	90,01	-	-	0,00	0,00	-
22	9 311	9 312	0	10,51	10,51	108,9	0,00	90,38	-	-	0,00	0,00	-
23	9 929	9 930	0	9,74	9,74	108,9	0,00	90,94	-	-	0,00	0,00	-
Me01	15 410	15 411	0	4,46	4,46	108,9	0,00	94,76	-	-	0,00	0,00	-
Me02	15 815	15 816	0	4,13	4,13	108,9	0,00	94,98	-	-	0,00	0,00	-
Me03	16 226	16 226	0	3,80	3,80	108,9	0,00	95,20	-	-	0,00	0,00	-
My01	11 393	11 395	0	8,07	8,07	108,9	0,00	92,13	-	-	0,00	0,00	-
My02	10 866	10 868	0	8,65	8,65	108,9	0,00	91,72	-	-	0,00	0,00	-
My03	10 806	10 808	0	8,71	8,71	108,9	0,00	91,67	-	-	0,00	0,00	-
My04	10 844	10 846	0	8,67	8,67	108,9	0,00	91,71	-	-	0,00	0,00	-
My05	11 618	11 619	0	7,83	7,83	108,9	0,00	92,30	-	-	0,00	0,00	-
My06	11 278	11 280	0	8,19	8,19	108,9	0,00	92,05	-	-	0,00	0,00	-
My07	11 765	11 766	0	7,68	7,68	108,9	0,00	92,41	-	-	0,00	0,00	-
My08	9 830	9 831	0	9,86	9,86	108,9	0,00	90,85	-	-	0,00	0,00	-
My09	9 352	9 354	0	10,46	10,46	108,9	0,00	90,42	-	-	0,00	0,00	-
My10	8 644	8 645	0	11,40	11,40	108,9	0,00	89,74	-	-	0,00	0,00	-
My11	7 213	7 215	0	13,52	13,52	108,9	0,00	88,17	-	-	0,00	0,00	-
My12	7 114	7 117	0	13,68	13,68	108,9	0,00	88,05	-	-	0,00	0,00	-
Sum					32,72								

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

Noise sensitive area: RH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (110)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG+Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 439	4 446	0	19,57	19,57	108,9	0,00	83,96	-	-	0,00	0,00	-
02	4 475	4 481	0	19,47	19,47	108,9	0,00	84,03	-	-	0,00	0,00	-
03	3 799	3 806	0	21,56	21,56	108,9	0,00	82,61	-	-	0,00	0,00	-
04	4 795	4 800	0	18,58	18,58	108,9	0,00	84,63	-	-	0,00	0,00	-
05	1 933	1 946	0	29,70	29,70	108,9	0,00	76,78	-	-	0,00	0,00	-
06	2 637	2 646	0	26,06	26,06	108,9	0,00	79,45	-	-	0,00	0,00	-
07	2 519	2 528	0	26,61	26,61	108,9	0,00	79,06	-	-	0,00	0,00	-
08	2 266	2 276	0	27,87	27,87	108,9	0,00	78,14	-	-	0,00	0,00	-
09	6 239	6 243	0	15,17	15,17	108,9	0,00	86,91	-	-	0,00	0,00	-
10	7 258	7 262	0	13,45	13,45	108,9	0,00	88,22	-	-	0,00	0,00	-
11	8 243	8 247	0	11,96	11,96	108,9	0,00	89,33	-	-	0,00	0,00	-
12	8 240	8 244	0	11,96	11,96	108,9	0,00	89,32	-	-	0,00	0,00	-
13	9 555	9 558	0	10,20	10,20	108,9	0,00	90,61	-	-	0,00	0,00	-
14	9 163	9 165	0	10,71	10,71	108,9	0,00	90,24	-	-	0,00	0,00	-
15	8 057	8 060	0	12,23	12,23	108,9	0,00	89,13	-	-	0,00	0,00	-
16	7 240	7 244	0	13,48	13,48	108,9	0,00	88,20	-	-	0,00	0,00	-
17	8 409	8 412	0	11,73	11,73	108,9	0,00	89,50	-	-	0,00	0,00	-
18	7 850	7 854	0	12,53	12,53	108,9	0,00	88,90	-	-	0,00	0,00	-
19	5 220	5 225	0	17,48	17,48	108,9	0,00	85,36	-	-	0,00	0,00	-
20	7 860	7 862	0	12,52	12,52	108,9	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-
21	8 528	8 531	0	11,56	11,56	108,9	0,00	89,62	-	-	0,00	0,00	-
22	9 102	9 105	0	10,78	10,78	108,9	0,00	90,19	-	-	0,00	0,00	-
23	9 500	9 503	0	10,27	10,27	108,9	0,00	90,56	-	-	0,00	0,00	-
Me01	15 294	15 295	0	4,55	4,55	108,9	0,00	94,69	-	-	0,00	0,00	-
Me02	15 560	15 562	0	4,33	4,33	108,9	0,00	94,84	-	-	0,00	0,00	-
Me03	15 849	15 850	0	4,10	4,10	108,9	0,00	95,00	-	-	0,00	0,00	-
My01	8 692	8 696	0	11,33	11,33	108,9	0,00	89,79	-	-	0,00	0,00	-
My02	8 240	8 243	0	11,97	11,97	108,9	0,00	89,32	-	-	0,00	0,00	-
My03	7 732	7 735	0	12,71	12,71	108,9	0,00	88,77	-	-	0,00	0,00	-
My04	7 117	7 121	0	13,67	13,67	108,9	0,00	88,05	-	-	0,00	0,00	-
My05	7 635	7 638	0	12,86	12,86	108,9	0,00	88,66	-	-	0,00	0,00	-
My06	6 974	6 977	0	13,91	13,91	108,9	0,00	87,87	-	-	0,00	0,00	-
My07	7 031	7 034	0	13,81	13,81	108,9	0,00	87,94	-	-	0,00	0,00	-
My08	6 740	6 744	0	14,30	14,30	108,9	0,00	87,58	-	-	0,00	0,00	-
My09	6 219	6 223	0	15,21	15,21	108,9	0,00	86,88	-	-	0,00	0,00	-
My10	6 345	6 349	0	14,98	14,98	108,9	0,00	87,05	-	-	0,00	0,00	-
My11	5 021	5 027	0	17,98	17,98	108,9	0,00	85,03	-	-	0,00	0,00	-
My12	4 117	4 124	0	20,54	20,54	108,9	0,00	83,31	-	-	0,00	0,00	-
Sum					35,45								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Kallioharju Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (126)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG+Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	5 293	5 296	0	17,30	17,30	108,9	0,00	85,48	-	-	0,00	0,00	-
02	4 718	4 721	0	18,80	18,80	108,9	0,00	84,48	-	-	0,00	0,00	-
03	4 958	4 960	0	18,15	18,15	108,9	0,00	84,91	-	-	0,00	0,00	-
04	3 878	3 882	0	21,31	21,31	108,9	0,00	82,78	-	-	0,00	0,00	-
05	7 035	7 037	0	13,81	13,81	108,9	0,00	87,95	-	-	0,00	0,00	-
06	5 894	5 896	0	15,89	15,89	108,9	0,00	86,41	-	-	0,00	0,00	-
07	5 735	5 737	0	16,25	16,25	108,9	0,00	86,17	-	-	0,00	0,00	-
08	5 903	5 906	0	15,87	15,87	108,9	0,00	86,43	-	-	0,00	0,00	-
09	2 143	2 151	0	28,53	28,53	108,9	0,00	77,65	-	-	0,00	0,00	-
10	1 052	1 067	0	36,38	36,38	108,9	0,00	71,56	-	-	0,00	0,00	-
11	363	407	0	46,14	46,14	108,9	0,00	63,19	-	-	0,00	0,00	-
12	299	351	0	47,56	47,56	108,9	0,00	61,90	-	-	0,00	0,00	-
13	1 394	1 404	0	33,40	33,40	108,9	0,00	73,95	-	-	0,00	0,00	-
14	1 118	1 131	0	35,75	35,75	108,9	0,00	72,07	-	-	0,00	0,00	-
15	824	842	0	38,87	38,87	108,9	0,00	69,50	-	-	0,00	0,00	-
16	1 584	1 594	0	31,98	31,98	108,9	0,00	75,05	-	-	0,00	0,00	-
17	1 407	1 417	0	33,29	33,29	108,9	0,00	74,03	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
18	1 827	1 835	0	30,38	30,38	108,9	0,00	76,27	-	-	0,00	0,00	-
19	4 590	4 594	0	19,15	19,15	108,9	0,00	84,24	-	-	0,00	0,00	-
20	5 653	5 655	0	16,44	16,44	108,9	0,00	86,05	-	-	0,00	0,00	-
21	5 605	5 608	0	16,55	16,55	108,9	0,00	85,98	-	-	0,00	0,00	-
22	5 963	5 965	0	15,74	15,74	108,9	0,00	86,51	-	-	0,00	0,00	-
23	6 577	6 579	0	14,58	14,58	108,9	0,00	87,36	-	-	0,00	0,00	-
Me01	12 067	12 068	0	7,53	7,53	108,9	0,00	92,63	-	-	0,00	0,00	-
Me02	12 468	12 469	0	7,12	7,12	108,9	0,00	92,92	-	-	0,00	0,00	-
Me03	12 876	12 876	0	6,72	6,72	108,9	0,00	93,20	-	-	0,00	0,00	-
My01	13 140	13 142	0	6,31	6,31	108,9	0,00	93,37	-	-	0,00	0,00	-
My02	12 589	12 590	0	6,84	6,84	108,9	0,00	93,00	-	-	0,00	0,00	-
My03	12 385	12 386	0	7,04	7,04	108,9	0,00	92,86	-	-	0,00	0,00	-
My04	12 219	12 221	0	7,21	7,21	108,9	0,00	92,74	-	-	0,00	0,00	-
My05	12 983	12 985	0	6,46	6,46	108,9	0,00	93,27	-	-	0,00	0,00	-
My06	12 508	12 509	0	6,92	6,92	108,9	0,00	92,94	-	-	0,00	0,00	-
My07	12 895	12 896	0	6,54	6,54	108,9	0,00	93,21	-	-	0,00	0,00	-
My08	11 292	11 293	0	8,18	8,18	108,9	0,00	92,06	-	-	0,00	0,00	-
My09	10 733	10 734	0	8,80	8,80	108,9	0,00	91,62	-	-	0,00	0,00	-
My10	10 184	10 185	0	9,43	9,43	108,9	0,00	91,16	-	-	0,00	0,00	-
My11	8 448	8 450	0	11,67	11,67	108,9	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-
My12	7 980	7 982	0	12,34	12,34	108,9	0,00	89,04	-	-	0,00	0,00	-
Sum					50,88								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Kangaskoski Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (111)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 456	4 464	0	19,52	19,52	108,9	0,00	83,99	-	-	0,00	0,00	-
02	4 483	4 489	0	19,45	19,45	108,9	0,00	84,04	-	-	0,00	0,00	-
03	3 802	3 809	0	21,55	21,55	108,9	0,00	82,62	-	-	0,00	0,00	-
04	4 789	4 795	0	18,59	18,59	108,9	0,00	84,62	-	-	0,00	0,00	-
05	1 965	1 978	0	29,51	29,51	108,9	0,00	76,92	-	-	0,00	0,00	-
06	2 641	2 651	0	26,04	26,04	108,9	0,00	79,47	-	-	0,00	0,00	-
07	2 508	2 518	0	26,66	26,66	108,9	0,00	79,02	-	-	0,00	0,00	-
08	2 235	2 246	0	28,03	28,03	108,9	0,00	78,03	-	-	0,00	0,00	-
09	6 203	6 208	0	15,23	15,23	108,9	0,00	86,86	-	-	0,00	0,00	-
10	7 227	7 230	0	13,50	13,50	108,9	0,00	88,18	-	-	0,00	0,00	-
11	8 219	8 223	0	12,00	12,00	108,9	0,00	89,30	-	-	0,00	0,00	-
12	8 211	8 214	0	12,01	12,01	108,9	0,00	89,29	-	-	0,00	0,00	-
13	9 528	9 531	0	10,24	10,24	108,9	0,00	90,58	-	-	0,00	0,00	-
14	9 132	9 135	0	10,75	10,75	108,9	0,00	90,21	-	-	0,00	0,00	-
15	8 024	8 027	0	12,28	12,28	108,9	0,00	89,09	-	-	0,00	0,00	-
16	7 202	7 206	0	13,54	13,54	108,9	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-
17	8 372	8 375	0	11,78	11,78	108,9	0,00	89,46	-	-	0,00	0,00	-
18	7 809	7 813	0	12,60	12,60	108,9	0,00	88,86	-	-	0,00	0,00	-
19	5 163	5 168	0	17,62	17,62	108,9	0,00	85,27	-	-	0,00	0,00	-
20	7 796	7 799	0	12,62	12,62	108,9	0,00	88,84	-	-	0,00	0,00	-
21	8 466	8 469	0	11,65	11,65	108,9	0,00	89,56	-	-	0,00	0,00	-
22	9 039	9 042	0	10,87	10,87	108,9	0,00	90,13	-	-	0,00	0,00	-
23	9 436	9 438	0	10,35	10,35	108,9	0,00	90,50	-	-	0,00	0,00	-
Me01	15 226	15 227	0	4,61	4,61	108,9	0,00	94,65	-	-	0,00	0,00	-
Me02	15 492	15 493	0	4,39	4,39	108,9	0,00	94,80	-	-	0,00	0,00	-
Me03	15 780	15 781	0	4,15	4,15	108,9	0,00	94,96	-	-	0,00	0,00	-
My01	8 762	8 765	0	11,24	11,24	108,9	0,00	89,86	-	-	0,00	0,00	-
My02	8 309	8 313	0	11,87	11,87	108,9	0,00	89,39	-	-	0,00	0,00	-
My03	7 801	7 805	0	12,61	12,61	108,9	0,00	88,85	-	-	0,00	0,00	-
My04	7 188	7 191	0	13,56	13,56	108,9	0,00	88,14	-	-	0,00	0,00	-
My05	7 705	7 709	0	12,75	12,75	108,9	0,00	88,74	-	-	0,00	0,00	-
My06	7 044	7 048	0	13,79	13,79	108,9	0,00	87,96	-	-	0,00	0,00	-
My07	7 102	7 105	0	13,70	13,70	108,9	0,00	88,03	-	-	0,00	0,00	-
My08	6 809	6 813	0	14,18	14,18	108,9	0,00	87,67	-	-	0,00	0,00	-
My09	6 287	6 291	0	15,09	15,09	108,9	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
My10	6 409	6 414	0	14,87	14,87	108,9	0,00	87,14	-	-	0,00	0,00	-
My11	5 078	5 084	0	17,83	17,83	108,9	0,00	85,12	-	-	0,00	0,00	-
My12	4 172	4 179	0	20,37	20,37	108,9	0,00	83,42	-	-	0,00	0,00	-
Sum					35,42								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Karsikkomäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (105)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	1 685	1 697	0	31,27	31,27	108,9	0,00	75,60	-	-	0,00	0,00	-
02	2 182	2 190	0	28,32	28,32	108,9	0,00	77,81	-	-	0,00	0,00	-
03	2 042	2 049	0	29,10	29,10	108,9	0,00	77,23	-	-	0,00	0,00	-
04	3 024	3 030	0	24,41	24,41	108,9	0,00	80,63	-	-	0,00	0,00	-
05	1 577	1 585	0	32,04	32,04	108,9	0,00	75,00	-	-	0,00	0,00	-
06	1 820	1 828	0	30,42	30,42	108,9	0,00	76,24	-	-	0,00	0,00	-
07	2 393	2 399	0	27,24	27,24	108,9	0,00	78,60	-	-	0,00	0,00	-
08	3 082	3 086	0	24,18	24,18	108,9	0,00	80,79	-	-	0,00	0,00	-
09	5 670	5 674	0	16,40	16,40	108,9	0,00	86,08	-	-	0,00	0,00	-
10	6 328	6 331	0	15,02	15,02	108,9	0,00	87,03	-	-	0,00	0,00	-
11	6 820	6 823	0	14,17	14,17	108,9	0,00	87,68	-	-	0,00	0,00	-
12	7 085	7 088	0	13,73	13,73	108,9	0,00	88,01	-	-	0,00	0,00	-
13	8 187	8 188	0	12,04	12,04	108,9	0,00	89,26	-	-	0,00	0,00	-
14	8 009	8 011	0	12,30	12,30	108,9	0,00	89,07	-	-	0,00	0,00	-
15	7 147	7 149	0	13,63	13,63	108,9	0,00	88,08	-	-	0,00	0,00	-
16	6 650	6 653	0	14,45	14,45	108,9	0,00	87,46	-	-	0,00	0,00	-
17	7 697	7 699	0	12,77	12,77	108,9	0,00	88,73	-	-	0,00	0,00	-
18	7 392	7 394	0	13,24	13,24	108,9	0,00	88,38	-	-	0,00	0,00	-
19	6 164	6 167	0	15,31	15,31	108,9	0,00	86,80	-	-	0,00	0,00	-
20	9 017	9 019	0	10,90	10,90	108,9	0,00	90,10	-	-	0,00	0,00	-
21	9 527	9 528	0	10,24	10,24	108,9	0,00	90,58	-	-	0,00	0,00	-
22	10 106	10 107	0	9,53	9,53	108,9	0,00	91,09	-	-	0,00	0,00	-
23	10 640	10 641	0	8,90	8,90	108,9	0,00	91,54	-	-	0,00	0,00	-
Me01	16 710	16 711	0	3,42	3,42	108,9	0,00	95,46	-	-	0,00	0,00	-
Me02	17 036	17 037	0	3,18	3,18	108,9	0,00	95,63	-	-	0,00	0,00	-
Me03	17 378	17 379	0	2,92	2,92	108,9	0,00	95,80	-	-	0,00	0,00	-
My01	6 747	6 750	0	14,29	14,29	108,9	0,00	87,59	-	-	0,00	0,00	-
My02	6 209	6 212	0	15,23	15,23	108,9	0,00	86,86	-	-	0,00	0,00	-
My03	5 862	5 864	0	15,96	15,96	108,9	0,00	86,36	-	-	0,00	0,00	-
My04	5 526	5 529	0	16,73	16,73	108,9	0,00	85,85	-	-	0,00	0,00	-
My05	6 252	6 255	0	15,15	15,15	108,9	0,00	86,92	-	-	0,00	0,00	-
My06	5 712	5 715	0	16,30	16,30	108,9	0,00	86,14	-	-	0,00	0,00	-
My07	6 048	6 050	0	15,55	15,55	108,9	0,00	86,64	-	-	0,00	0,00	-
My08	4 734	4 738	0	18,75	18,75	108,9	0,00	84,51	-	-	0,00	0,00	-
My09	4 142	4 146	0	20,47	20,47	108,9	0,00	83,35	-	-	0,00	0,00	-
My10	3 848	3 852	0	21,40	21,40	108,9	0,00	82,71	-	-	0,00	0,00	-
My11	2 071	2 081	0	28,92	28,92	108,9	0,00	77,36	-	-	0,00	0,00	-
My12	1 244	1 259	0	34,59	34,59	108,9	0,00	73,00	-	-	0,00	0,00	-
Sum					40,48								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Ketola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (116)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	9 665	9 667	0	10,07	10,07	108,9	0,00	90,71	-	-	0,00	0,00	-
02	9 117	9 119	0	10,77	10,77	108,9	0,00	90,20	-	-	0,00	0,00	-
03	8 617	8 619	0	11,44	11,44	108,9	0,00	89,71	-	-	0,00	0,00	-
04	8 446	8 448	0	11,67	11,67	108,9	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-
05	9 022	9 024	0	10,89	10,89	108,9	0,00	90,11	-	-	0,00	0,00	-
06	8 391	8 392	0	11,75	11,75	108,9	0,00	89,48	-	-	0,00	0,00	-
07	7 819	7 821	0	12,58	12,58	108,9	0,00	88,87	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
08	7 172	7 174	0	13,59	13,59	108,9	0,00	88,11	-	-	0,00	0,00	-
09	6 394	6 398	0	14,90	14,90	108,9	0,00	87,12	-	-	0,00	0,00	-
10	7 045	7 048	0	13,79	13,79	108,9	0,00	87,96	-	-	0,00	0,00	-
11	8 251	8 253	0	11,95	11,95	108,9	0,00	89,33	-	-	0,00	0,00	-
12	7 683	7 685	0	12,79	12,79	108,9	0,00	88,71	-	-	0,00	0,00	-
13	8 624	8 626	0	11,43	11,43	108,9	0,00	89,72	-	-	0,00	0,00	-
14	7 975	7 977	0	12,35	12,35	108,9	0,00	89,04	-	-	0,00	0,00	-
15	7 121	7 124	0	13,67	13,67	108,9	0,00	88,05	-	-	0,00	0,00	-
16	6 364	6 367	0	14,95	14,95	108,9	0,00	87,08	-	-	0,00	0,00	-
17	6 768	6 771	0	14,25	14,25	108,9	0,00	87,61	-	-	0,00	0,00	-
18	6 123	6 126	0	15,39	15,39	108,9	0,00	86,74	-	-	0,00	0,00	-
19	4 273	4 277	0	20,07	20,07	108,9	0,00	83,62	-	-	0,00	0,00	-
20	2 305	2 310	0	27,69	27,69	108,9	0,00	78,27	-	-	0,00	0,00	-
21	2 672	2 678	0	25,92	25,92	108,9	0,00	79,56	-	-	0,00	0,00	-
22	2 755	2 761	0	25,55	25,55	108,9	0,00	79,82	-	-	0,00	0,00	-
23	2 543	2 549	0	26,51	26,51	108,9	0,00	79,13	-	-	0,00	0,00	-
Me01	7 089	7 091	0	13,99	13,99	108,9	0,00	88,01	-	-	0,00	0,00	-
Me02	7 320	7 322	0	13,61	13,61	108,9	0,00	88,29	-	-	0,00	0,00	-
Me03	7 584	7 586	0	13,19	13,19	108,9	0,00	88,60	-	-	0,00	0,00	-
My01	16 724	16 725	0	3,29	3,29	108,9	0,00	95,47	-	-	0,00	0,00	-
My02	16 221	16 223	0	3,68	3,68	108,9	0,00	95,20	-	-	0,00	0,00	-
My03	15 777	15 778	0	4,03	4,03	108,9	0,00	94,96	-	-	0,00	0,00	-
My04	15 252	15 253	0	4,45	4,45	108,9	0,00	94,67	-	-	0,00	0,00	-
My05	15 841	15 842	0	3,98	3,98	108,9	0,00	95,00	-	-	0,00	0,00	-
My06	15 194	15 195	0	4,50	4,50	108,9	0,00	94,63	-	-	0,00	0,00	-
My07	15 300	15 301	0	4,41	4,41	108,9	0,00	94,69	-	-	0,00	0,00	-
My08	14 696	14 697	0	4,92	4,92	108,9	0,00	94,34	-	-	0,00	0,00	-
My09	14 121	14 122	0	5,42	5,42	108,9	0,00	94,00	-	-	0,00	0,00	-
My10	13 998	13 999	0	5,52	5,52	108,9	0,00	93,92	-	-	0,00	0,00	-
My11	12 278	12 280	0	7,15	7,15	108,9	0,00	92,78	-	-	0,00	0,00	-
My12	11 394	11 396	0	8,07	8,07	108,9	0,00	92,13	-	-	0,00	0,00	-
Sum					33,71								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Koivula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (109)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 068	4 076	0	20,69	20,69	108,9	0,00	83,20	-	-	0,00	0,00	-
02	4 227	4 234	0	20,20	20,20	108,9	0,00	83,53	-	-	0,00	0,00	-
03	3 625	3 632	0	22,15	22,15	108,9	0,00	82,20	-	-	0,00	0,00	-
04	4 703	4 709	0	18,83	18,83	108,9	0,00	84,46	-	-	0,00	0,00	-
05	1 490	1 505	0	32,62	32,62	108,9	0,00	74,55	-	-	0,00	0,00	-
06	2 491	2 501	0	26,74	26,74	108,9	0,00	78,96	-	-	0,00	0,00	-
07	2 575	2 583	0	26,35	26,35	108,9	0,00	79,24	-	-	0,00	0,00	-
08	2 583	2 592	0	26,31	26,31	108,9	0,00	79,27	-	-	0,00	0,00	-
09	6 513	6 518	0	14,69	14,69	108,9	0,00	87,28	-	-	0,00	0,00	-
10	7 472	7 476	0	13,11	13,11	108,9	0,00	88,47	-	-	0,00	0,00	-
11	8 353	8 356	0	11,80	11,80	108,9	0,00	89,44	-	-	0,00	0,00	-
12	8 418	8 421	0	11,71	11,71	108,9	0,00	89,51	-	-	0,00	0,00	-
13	9 698	9 701	0	10,02	10,02	108,9	0,00	90,74	-	-	0,00	0,00	-
14	9 355	9 358	0	10,46	10,46	108,9	0,00	90,42	-	-	0,00	0,00	-
15	8 292	8 295	0	11,89	11,89	108,9	0,00	89,38	-	-	0,00	0,00	-
16	7 535	7 539	0	13,01	13,01	108,9	0,00	88,55	-	-	0,00	0,00	-
17	8 698	8 701	0	11,33	11,33	108,9	0,00	89,79	-	-	0,00	0,00	-
18	8 189	8 193	0	12,04	12,04	108,9	0,00	89,27	-	-	0,00	0,00	-
19	5 809	5 814	0	16,07	16,07	108,9	0,00	86,29	-	-	0,00	0,00	-
20	8 540	8 543	0	11,54	11,54	108,9	0,00	89,63	-	-	0,00	0,00	-
21	9 186	9 189	0	10,67	10,67	108,9	0,00	90,27	-	-	0,00	0,00	-
22	9 767	9 769	0	9,94	9,94	108,9	0,00	90,80	-	-	0,00	0,00	-
23	10 193	10 195	0	9,42	9,42	108,9	0,00	91,17	-	-	0,00	0,00	-
Me01	16 058	16 059	0	3,93	3,93	108,9	0,00	95,11	-	-	0,00	0,00	-
Me02	16 333	16 334	0	3,71	3,71	108,9	0,00	95,26	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
Me03	16 630	16 631	0	3,49	3,49	108,9	0,00	95,42	-	-	0,00	0,00	-
My01	7 807	7 811	0	12,60	12,60	108,9	0,00	88,85	-	-	0,00	0,00	-
My02	7 351	7 355	0	13,30	13,30	108,9	0,00	88,33	-	-	0,00	0,00	-
My03	6 846	6 850	0	14,12	14,12	108,9	0,00	87,71	-	-	0,00	0,00	-
My04	6 240	6 245	0	15,17	15,17	108,9	0,00	86,91	-	-	0,00	0,00	-
My05	6 774	6 778	0	14,24	14,24	108,9	0,00	87,62	-	-	0,00	0,00	-
My06	6 116	6 120	0	15,40	15,40	108,9	0,00	86,74	-	-	0,00	0,00	-
My07	6 198	6 202	0	15,25	15,25	108,9	0,00	86,85	-	-	0,00	0,00	-
My08	5 850	5 854	0	15,98	15,98	108,9	0,00	86,35	-	-	0,00	0,00	-
My09	5 328	5 333	0	17,21	17,21	108,9	0,00	85,54	-	-	0,00	0,00	-
My10	5 464	5 469	0	16,88	16,88	108,9	0,00	85,76	-	-	0,00	0,00	-
My11	4 201	4 208	0	20,28	20,28	108,9	0,00	83,48	-	-	0,00	0,00	-
My12	3 321	3 329	0	23,24	23,24	108,9	0,00	81,45	-	-	0,00	0,00	-
Sum					36,56								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Koivumäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (130)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	11 559	11 561	0	7,89	7,89	108,9	0,00	92,26	-	-	0,00	0,00	-
02	10 921	10 923	0	8,59	8,59	108,9	0,00	91,77	-	-	0,00	0,00	-
03	10 718	10 720	0	8,81	8,81	108,9	0,00	91,60	-	-	0,00	0,00	-
04	10 042	10 044	0	9,60	9,60	108,9	0,00	91,04	-	-	0,00	0,00	-
05	11 987	11 989	0	7,44	7,44	108,9	0,00	92,58	-	-	0,00	0,00	-
06	11 024	11 025	0	8,47	8,47	108,9	0,00	91,85	-	-	0,00	0,00	-
07	10 541	10 543	0	9,02	9,02	108,9	0,00	91,46	-	-	0,00	0,00	-
08	10 143	10 144	0	9,48	9,48	108,9	0,00	91,12	-	-	0,00	0,00	-
09	7 266	7 268	0	13,44	13,44	108,9	0,00	88,23	-	-	0,00	0,00	-
10	7 157	7 159	0	13,61	13,61	108,9	0,00	88,10	-	-	0,00	0,00	-
11	7 766	7 768	0	12,66	12,66	108,9	0,00	88,81	-	-	0,00	0,00	-
12	7 130	7 132	0	13,66	13,66	108,9	0,00	88,06	-	-	0,00	0,00	-
13	7 294	7 296	0	13,39	13,39	108,9	0,00	88,26	-	-	0,00	0,00	-
14	6 795	6 797	0	14,21	14,21	108,9	0,00	87,65	-	-	0,00	0,00	-
15	6 661	6 663	0	14,44	14,44	108,9	0,00	87,47	-	-	0,00	0,00	-
16	6 530	6 533	0	14,66	14,66	108,9	0,00	87,30	-	-	0,00	0,00	-
17	6 027	6 030	0	15,59	15,59	108,9	0,00	86,61	-	-	0,00	0,00	-
18	5 845	5 848	0	16,00	16,00	108,9	0,00	86,34	-	-	0,00	0,00	-
19	6 790	6 793	0	14,22	14,22	108,9	0,00	87,64	-	-	0,00	0,00	-
20	4 137	4 140	0	20,49	20,49	108,9	0,00	83,34	-	-	0,00	0,00	-
21	3 434	3 439	0	22,84	22,84	108,9	0,00	81,73	-	-	0,00	0,00	-
22	2 879	2 885	0	25,01	25,01	108,9	0,00	80,20	-	-	0,00	0,00	-
23	2 634	2 639	0	26,09	26,09	108,9	0,00	79,43	-	-	0,00	0,00	-
Me01	4 680	4 682	0	18,90	18,90	108,9	0,00	84,41	-	-	0,00	0,00	-
Me02	5 093	5 095	0	17,80	17,80	108,9	0,00	85,14	-	-	0,00	0,00	-
Me03	5 511	5 513	0	16,88	16,88	108,9	0,00	85,83	-	-	0,00	0,00	-
My01	19 441	19 442	0	1,37	1,37	108,9	0,00	96,77	-	-	0,00	0,00	-
My02	18 899	18 900	0	1,74	1,74	108,9	0,00	96,53	-	-	0,00	0,00	-
My03	18 559	18 560	0	1,97	1,97	108,9	0,00	96,37	-	-	0,00	0,00	-
My04	18 186	18 187	0	2,23	2,23	108,9	0,00	96,20	-	-	0,00	0,00	-
My05	18 877	18 878	0	1,75	1,75	108,9	0,00	96,52	-	-	0,00	0,00	-
My06	18 285	18 286	0	2,16	2,16	108,9	0,00	96,24	-	-	0,00	0,00	-
My07	18 520	18 521	0	2,00	2,00	108,9	0,00	96,35	-	-	0,00	0,00	-
My08	17 431	17 432	0	2,77	2,77	108,9	0,00	95,83	-	-	0,00	0,00	-
My09	16 840	16 841	0	3,20	3,20	108,9	0,00	95,53	-	-	0,00	0,00	-
My10	16 500	16 501	0	3,46	3,46	108,9	0,00	95,35	-	-	0,00	0,00	-
My11	14 681	14 682	0	4,93	4,93	108,9	0,00	94,34	-	-	0,00	0,00	-
My12	13 940	13 942	0	5,58	5,58	108,9	0,00	93,89	-	-	0,00	0,00	-
Sum					32,02								

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

Noise sensitive area: RH Korpela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (122)

Wind speed: 8,0 m/s
WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG+Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	8 460	8 463	0	11,65	11,65	108,9	0,00	89,55	-	-	0,00	0,00	-
02	7 854	7 857	0	12,53	12,53	108,9	0,00	88,90	-	-	0,00	0,00	-
03	7 974	7 976	0	12,35	12,35	108,9	0,00	89,04	-	-	0,00	0,00	-
04	6 970	6 973	0	13,92	13,92	108,9	0,00	87,87	-	-	0,00	0,00	-
05	9 881	9 883	0	9,80	9,80	108,9	0,00	90,90	-	-	0,00	0,00	-
06	8 747	8 749	0	11,26	11,26	108,9	0,00	89,84	-	-	0,00	0,00	-
07	8 461	8 463	0	11,65	11,65	108,9	0,00	89,55	-	-	0,00	0,00	-
08	8 423	8 425	0	11,71	11,71	108,9	0,00	89,51	-	-	0,00	0,00	-
09	4 480	4 485	0	19,46	19,46	108,9	0,00	84,04	-	-	0,00	0,00	-
10	3 660	3 665	0	22,03	22,03	108,9	0,00	82,28	-	-	0,00	0,00	-
11	3 478	3 484	0	22,67	22,67	108,9	0,00	81,84	-	-	0,00	0,00	-
12	2 998	3 005	0	24,51	24,51	108,9	0,00	80,56	-	-	0,00	0,00	-
13	2 498	2 505	0	26,72	26,72	108,9	0,00	78,98	-	-	0,00	0,00	-
14	2 227	2 235	0	28,08	28,08	108,9	0,00	77,99	-	-	0,00	0,00	-
15	2 841	2 848	0	25,17	25,17	108,9	0,00	80,09	-	-	0,00	0,00	-
16	3 452	3 458	0	22,76	22,76	108,9	0,00	81,78	-	-	0,00	0,00	-
17	2 311	2 320	0	27,64	27,64	108,9	0,00	78,31	-	-	0,00	0,00	-
18	2 805	2 812	0	25,32	25,32	108,9	0,00	79,98	-	-	0,00	0,00	-
19	5 937	5 941	0	15,79	15,79	108,9	0,00	86,48	-	-	0,00	0,00	-
20	5 287	5 289	0	17,32	17,32	108,9	0,00	85,47	-	-	0,00	0,00	-
21	4 828	4 832	0	18,49	18,49	108,9	0,00	84,68	-	-	0,00	0,00	-
22	4 862	4 866	0	18,40	18,40	108,9	0,00	84,74	-	-	0,00	0,00	-
23	5 335	5 338	0	17,20	17,20	108,9	0,00	85,55	-	-	0,00	0,00	-
Me01	9 659	9 660	0	10,27	10,27	108,9	0,00	90,70	-	-	0,00	0,00	-
Me02	10 080	10 081	0	9,75	9,75	108,9	0,00	91,07	-	-	0,00	0,00	-
Me03	10 502	10 503	0	9,25	9,25	108,9	0,00	91,43	-	-	0,00	0,00	-
My01	16 379	16 380	0	3,55	3,55	108,9	0,00	95,29	-	-	0,00	0,00	-
My02	15 827	15 829	0	3,99	3,99	108,9	0,00	94,99	-	-	0,00	0,00	-
My03	15 607	15 609	0	4,16	4,16	108,9	0,00	94,87	-	-	0,00	0,00	-
My04	15 411	15 413	0	4,32	4,32	108,9	0,00	94,76	-	-	0,00	0,00	-
My05	16 168	16 169	0	3,72	3,72	108,9	0,00	95,17	-	-	0,00	0,00	-
My06	15 670	15 671	0	4,11	4,11	108,9	0,00	94,90	-	-	0,00	0,00	-
My07	16 030	16 032	0	3,83	3,83	108,9	0,00	95,10	-	-	0,00	0,00	-
My08	14 505	14 506	0	5,08	5,08	108,9	0,00	94,23	-	-	0,00	0,00	-
My09	13 937	13 939	0	5,58	5,58	108,9	0,00	93,88	-	-	0,00	0,00	-
My10	13 414	13 415	0	6,06	6,06	108,9	0,00	93,55	-	-	0,00	0,00	-
My11	11 655	11 657	0	7,79	7,79	108,9	0,00	92,33	-	-	0,00	0,00	-
My12	11 130	11 132	0	8,35	8,35	108,9	0,00	91,93	-	-	0,00	0,00	-
Sum					35,74								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Kuusela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (108)

Wind speed: 8,0 m/s
WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG+Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 400	4 407	0	19,68	19,68	108,9	0,00	83,88	-	-	0,00	0,00	-
02	4 574	4 580	0	19,19	19,19	108,9	0,00	84,22	-	-	0,00	0,00	-
03	3 977	3 984	0	20,98	20,98	108,9	0,00	83,01	-	-	0,00	0,00	-
04	5 058	5 063	0	17,89	17,89	108,9	0,00	85,09	-	-	0,00	0,00	-
05	1 830	1 843	0	30,33	30,33	108,9	0,00	76,31	-	-	0,00	0,00	-
06	2 846	2 855	0	25,14	25,14	108,9	0,00	80,11	-	-	0,00	0,00	-
07	2 924	2 932	0	24,81	24,81	108,9	0,00	80,34	-	-	0,00	0,00	-
08	2 902	2 910	0	24,90	24,90	108,9	0,00	80,28	-	-	0,00	0,00	-
09	6 849	6 854	0	14,11	14,11	108,9	0,00	87,72	-	-	0,00	0,00	-
10	7 816	7 819	0	12,59	12,59	108,9	0,00	88,86	-	-	0,00	0,00	-
11	8 705	8 708	0	11,32	11,32	108,9	0,00	89,80	-	-	0,00	0,00	-
12	8 765	8 769	0	11,23	11,23	108,9	0,00	89,86	-	-	0,00	0,00	-
13	10 049	10 051	0	9,60	9,60	108,9	0,00	91,04	-	-	0,00	0,00	-
14	9 702	9 704	0	10,02	10,02	108,9	0,00	90,74	-	-	0,00	0,00	-
15	8 634	8 637	0	11,41	11,41	108,9	0,00	89,73	-	-	0,00	0,00	-
16	7 870	7 873	0	12,51	12,51	108,9	0,00	88,92	-	-	0,00	0,00	-
17	9 034	9 037	0	10,87	10,87	108,9	0,00	90,12	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
18	8 518	8 521	0	11,57	11,57	108,9	0,00	89,61	-	-	0,00	0,00	-
19	6 076	6 081	0	15,48	15,48	108,9	0,00	86,68	-	-	0,00	0,00	-
20	8 776	8 778	0	11,22	11,22	108,9	0,00	89,87	-	-	0,00	0,00	-
21	9 432	9 435	0	10,36	10,36	108,9	0,00	90,49	-	-	0,00	0,00	-
22	10 010	10 013	0	9,64	9,64	108,9	0,00	91,01	-	-	0,00	0,00	-
23	10 424	10 426	0	9,15	9,15	108,9	0,00	91,36	-	-	0,00	0,00	-
Me01	16 252	16 253	0	3,78	3,78	108,9	0,00	95,22	-	-	0,00	0,00	-
Me02	16 522	16 523	0	3,57	3,57	108,9	0,00	95,36	-	-	0,00	0,00	-
Me03	16 813	16 814	0	3,35	3,35	108,9	0,00	95,51	-	-	0,00	0,00	-
My01	7 758	7 762	0	12,67	12,67	108,9	0,00	88,80	-	-	0,00	0,00	-
My02	7 318	7 322	0	13,35	13,35	108,9	0,00	88,29	-	-	0,00	0,00	-
My03	6 799	6 803	0	14,20	14,20	108,9	0,00	87,65	-	-	0,00	0,00	-
My04	6 168	6 172	0	15,30	15,30	108,9	0,00	86,81	-	-	0,00	0,00	-
My05	6 670	6 674	0	14,42	14,42	108,9	0,00	87,49	-	-	0,00	0,00	-
My06	6 008	6 012	0	15,63	15,63	108,9	0,00	86,58	-	-	0,00	0,00	-
My07	6 058	6 062	0	15,52	15,52	108,9	0,00	86,65	-	-	0,00	0,00	-
My08	5 833	5 838	0	16,02	16,02	108,9	0,00	86,33	-	-	0,00	0,00	-
My09	5 331	5 336	0	17,20	17,20	108,9	0,00	85,54	-	-	0,00	0,00	-
My10	5 519	5 524	0	16,75	16,75	108,9	0,00	85,85	-	-	0,00	0,00	-
My11	4 351	4 358	0	19,83	19,83	108,9	0,00	83,79	-	-	0,00	0,00	-
My12	3 498	3 506	0	22,59	22,59	108,9	0,00	81,90	-	-	0,00	0,00	-
Sum					35,09								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Latola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (132)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	12 729	12 731	0	6,70	6,70	108,9	0,00	93,10	-	-	0,00	0,00	-
02	12 090	12 091	0	7,34	7,34	108,9	0,00	92,65	-	-	0,00	0,00	-
03	11 902	11 904	0	7,53	7,53	108,9	0,00	92,51	-	-	0,00	0,00	-
04	11 206	11 207	0	8,27	8,27	108,9	0,00	91,99	-	-	0,00	0,00	-
05	13 189	13 190	0	6,27	6,27	108,9	0,00	93,40	-	-	0,00	0,00	-
06	12 222	12 223	0	7,21	7,21	108,9	0,00	92,74	-	-	0,00	0,00	-
07	11 742	11 743	0	7,70	7,70	108,9	0,00	92,40	-	-	0,00	0,00	-
08	11 344	11 345	0	8,12	8,12	108,9	0,00	92,10	-	-	0,00	0,00	-
09	8 419	8 421	0	11,71	11,71	108,9	0,00	89,51	-	-	0,00	0,00	-
10	8 251	8 253	0	11,95	11,95	108,9	0,00	89,33	-	-	0,00	0,00	-
11	8 773	8 776	0	11,22	11,22	108,9	0,00	89,87	-	-	0,00	0,00	-
12	8 148	8 150	0	12,10	12,10	108,9	0,00	89,22	-	-	0,00	0,00	-
13	8 185	8 187	0	12,05	12,05	108,9	0,00	89,26	-	-	0,00	0,00	-
14	7 732	7 734	0	12,72	12,72	108,9	0,00	88,77	-	-	0,00	0,00	-
15	7 707	7 709	0	12,75	12,75	108,9	0,00	88,74	-	-	0,00	0,00	-
16	7 646	7 648	0	12,85	12,85	108,9	0,00	88,67	-	-	0,00	0,00	-
17	7 062	7 065	0	13,77	13,77	108,9	0,00	87,98	-	-	0,00	0,00	-
18	6 941	6 944	0	13,96	13,96	108,9	0,00	87,83	-	-	0,00	0,00	-
19	7 991	7 993	0	12,33	12,33	108,9	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-
20	5 308	5 311	0	17,26	17,26	108,9	0,00	85,50	-	-	0,00	0,00	-
21	4 618	4 621	0	19,07	19,07	108,9	0,00	84,30	-	-	0,00	0,00	-
22	4 052	4 056	0	20,75	20,75	108,9	0,00	83,16	-	-	0,00	0,00	-
23	3 746	3 749	0	21,75	21,75	108,9	0,00	82,48	-	-	0,00	0,00	-
Me01	3 905	3 908	0	21,22	21,22	108,9	0,00	82,84	-	-	0,00	0,00	-
Me02	4 329	4 332	0	19,91	19,91	108,9	0,00	83,73	-	-	0,00	0,00	-
Me03	4 753	4 755	0	18,70	18,70	108,9	0,00	84,54	-	-	0,00	0,00	-
My01	20 629	20 630	0	0,61	0,61	108,9	0,00	97,29	-	-	0,00	0,00	-
My02	20 086	20 087	0	0,95	0,95	108,9	0,00	97,06	-	-	0,00	0,00	-
My03	19 750	19 751	0	1,17	1,17	108,9	0,00	96,91	-	-	0,00	0,00	-
My04	19 383	19 383	0	1,41	1,41	108,9	0,00	96,75	-	-	0,00	0,00	-
My05	20 076	20 076	0	0,96	0,96	108,9	0,00	97,05	-	-	0,00	0,00	-
My06	19 485	19 486	0	1,34	1,34	108,9	0,00	96,79	-	-	0,00	0,00	-
My07	19 721	19 722	0	1,19	1,19	108,9	0,00	96,90	-	-	0,00	0,00	-
My08	18 623	18 624	0	1,92	1,92	108,9	0,00	96,40	-	-	0,00	0,00	-
My09	18 031	18 032	0	2,34	2,34	108,9	0,00	96,12	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
My10	17 684	17 685	0	2,58	2,58	108,9	0,00	95,95	-	-	0,00	0,00	-
My11	15 864	15 865	0	3,96	3,96	108,9	0,00	95,01	-	-	0,00	0,00	-
My12	15 131	15 132	0	4,55	4,55	108,9	0,00	94,60	-	-	0,00	0,00	-
Sum					29,86								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Matala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (123)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	5 031	5 037	0	17,95	17,95	108,9	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-
02	4 622	4 628	0	19,05	19,05	108,9	0,00	84,31	-	-	0,00	0,00	-
03	3 967	3 973	0	21,01	21,01	108,9	0,00	82,98	-	-	0,00	0,00	-
04	4 261	4 267	0	20,10	20,10	108,9	0,00	83,60	-	-	0,00	0,00	-
05	3 947	3 952	0	21,08	21,08	108,9	0,00	82,94	-	-	0,00	0,00	-
06	3 431	3 437	0	22,84	22,84	108,9	0,00	81,72	-	-	0,00	0,00	-
07	2 857	2 865	0	25,10	25,10	108,9	0,00	80,14	-	-	0,00	0,00	-
08	2 142	2 152	0	28,53	28,53	108,9	0,00	77,66	-	-	0,00	0,00	-
09	3 928	3 935	0	21,13	21,13	108,9	0,00	82,90	-	-	0,00	0,00	-
10	5 027	5 032	0	17,97	17,97	108,9	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-
11	6 280	6 285	0	15,10	15,10	108,9	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-
12	6 037	6 041	0	15,57	15,57	108,9	0,00	86,62	-	-	0,00	0,00	-
13	7 374	7 377	0	13,27	13,27	108,9	0,00	88,36	-	-	0,00	0,00	-
14	6 840	6 843	0	14,13	14,13	108,9	0,00	87,71	-	-	0,00	0,00	-
15	5 673	5 678	0	16,39	16,39	108,9	0,00	86,08	-	-	0,00	0,00	-
16	4 724	4 730	0	18,77	18,77	108,9	0,00	84,50	-	-	0,00	0,00	-
17	5 821	5 826	0	16,05	16,05	108,9	0,00	86,31	-	-	0,00	0,00	-
18	5 141	5 146	0	17,68	17,68	108,9	0,00	85,23	-	-	0,00	0,00	-
19	1 967	1 980	0	29,50	29,50	108,9	0,00	76,93	-	-	0,00	0,00	-
20	4 442	4 447	0	19,57	19,57	108,9	0,00	83,96	-	-	0,00	0,00	-
21	5 118	5 122	0	17,74	17,74	108,9	0,00	85,19	-	-	0,00	0,00	-
22	5 688	5 692	0	16,35	16,35	108,9	0,00	86,11	-	-	0,00	0,00	-
23	6 083	6 087	0	15,47	15,47	108,9	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-
Me01	11 938	11 940	0	7,66	7,66	108,9	0,00	92,54	-	-	0,00	0,00	-
Me02	12 221	12 222	0	7,37	7,37	108,9	0,00	92,74	-	-	0,00	0,00	-
Me03	12 526	12 527	0	7,06	7,06	108,9	0,00	92,96	-	-	0,00	0,00	-
My01	11 644	11 646	0	7,80	7,80	108,9	0,00	92,32	-	-	0,00	0,00	-
My02	11 142	11 144	0	8,34	8,34	108,9	0,00	91,94	-	-	0,00	0,00	-
My03	10 697	10 699	0	8,84	8,84	108,9	0,00	91,59	-	-	0,00	0,00	-
My04	10 179	10 182	0	9,44	9,44	108,9	0,00	91,16	-	-	0,00	0,00	-
My05	10 783	10 786	0	8,74	8,74	108,9	0,00	91,66	-	-	0,00	0,00	-
My06	10 143	10 145	0	9,48	9,48	108,9	0,00	91,13	-	-	0,00	0,00	-
My07	10 280	10 282	0	9,32	9,32	108,9	0,00	91,24	-	-	0,00	0,00	-
My08	9 616	9 619	0	10,13	10,13	108,9	0,00	90,66	-	-	0,00	0,00	-
My09	9 042	9 045	0	10,86	10,86	108,9	0,00	90,13	-	-	0,00	0,00	-
My10	8 943	8 946	0	10,99	10,99	108,9	0,00	90,03	-	-	0,00	0,00	-
My11	7 265	7 269	0	13,44	13,44	108,9	0,00	88,23	-	-	0,00	0,00	-
My12	6 360	6 364	0	14,96	14,96	108,9	0,00	87,07	-	-	0,00	0,00	-
Sum					35,48								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Mäenpää Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (117)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	9 744	9 746	0	9,97	9,97	108,9	0,00	90,78	-	-	0,00	0,00	-
02	9 194	9 196	0	10,67	10,67	108,9	0,00	90,27	-	-	0,00	0,00	-
03	8 698	8 700	0	11,33	11,33	108,9	0,00	89,79	-	-	0,00	0,00	-
04	8 519	8 521	0	11,57	11,57	108,9	0,00	89,61	-	-	0,00	0,00	-
05	9 114	9 116	0	10,77	10,77	108,9	0,00	90,20	-	-	0,00	0,00	-
06	8 478	8 480	0	11,63	11,63	108,9	0,00	89,57	-	-	0,00	0,00	-
07	7 907	7 909	0	12,45	12,45	108,9	0,00	88,96	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
08	7 262	7 264	0	13,44	13,44	108,9	0,00	88,22	-	-	0,00	0,00	-
09	6 448	6 451	0	14,80	14,80	108,9	0,00	87,19	-	-	0,00	0,00	-
10	7 087	7 090	0	13,72	13,72	108,9	0,00	88,01	-	-	0,00	0,00	-
11	8 287	8 289	0	11,90	11,90	108,9	0,00	89,37	-	-	0,00	0,00	-
12	7 715	7 717	0	12,74	12,74	108,9	0,00	88,75	-	-	0,00	0,00	-
13	8 645	8 647	0	11,40	11,40	108,9	0,00	89,74	-	-	0,00	0,00	-
14	7 996	7 998	0	12,32	12,32	108,9	0,00	89,06	-	-	0,00	0,00	-
15	7 153	7 155	0	13,62	13,62	108,9	0,00	88,09	-	-	0,00	0,00	-
16	6 403	6 406	0	14,88	14,88	108,9	0,00	87,13	-	-	0,00	0,00	-
17	6 792	6 795	0	14,21	14,21	108,9	0,00	87,64	-	-	0,00	0,00	-
18	6 152	6 155	0	15,33	15,33	108,9	0,00	86,78	-	-	0,00	0,00	-
19	4 346	4 351	0	19,85	19,85	108,9	0,00	83,77	-	-	0,00	0,00	-
20	2 323	2 329	0	27,59	27,59	108,9	0,00	78,34	-	-	0,00	0,00	-
21	2 665	2 671	0	25,95	25,95	108,9	0,00	79,53	-	-	0,00	0,00	-
22	2 727	2 733	0	25,67	25,67	108,9	0,00	79,73	-	-	0,00	0,00	-
23	2 495	2 501	0	26,74	26,74	108,9	0,00	78,96	-	-	0,00	0,00	-
Me01	6 991	6 993	0	14,15	14,15	108,9	0,00	87,89	-	-	0,00	0,00	-
Me02	7 222	7 224	0	13,77	13,77	108,9	0,00	88,18	-	-	0,00	0,00	-
Me03	7 486	7 487	0	13,34	13,34	108,9	0,00	88,49	-	-	0,00	0,00	-
My01	16 817	16 818	0	3,22	3,22	108,9	0,00	95,52	-	-	0,00	0,00	-
My02	16 314	16 315	0	3,61	3,61	108,9	0,00	95,25	-	-	0,00	0,00	-
My03	15 870	15 871	0	3,95	3,95	108,9	0,00	95,01	-	-	0,00	0,00	-
My04	15 346	15 347	0	4,38	4,38	108,9	0,00	94,72	-	-	0,00	0,00	-
My05	15 936	15 937	0	3,90	3,90	108,9	0,00	95,05	-	-	0,00	0,00	-
My06	15 289	15 290	0	4,42	4,42	108,9	0,00	94,69	-	-	0,00	0,00	-
My07	15 396	15 397	0	4,33	4,33	108,9	0,00	94,75	-	-	0,00	0,00	-
My08	14 788	14 789	0	4,84	4,84	108,9	0,00	94,40	-	-	0,00	0,00	-
My09	14 213	14 214	0	5,34	5,34	108,9	0,00	94,05	-	-	0,00	0,00	-
My10	14 088	14 089	0	5,45	5,45	108,9	0,00	93,98	-	-	0,00	0,00	-
My11	12 366	12 368	0	7,06	7,06	108,9	0,00	92,85	-	-	0,00	0,00	-
My12	11 483	11 485	0	7,97	7,97	108,9	0,00	92,20	-	-	0,00	0,00	-
Sum					33,74								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Mäntylä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (107)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 123	4 130	0	20,52	20,52	108,9	0,00	83,32	-	-	0,00	0,00	-
02	4 390	4 396	0	19,72	19,72	108,9	0,00	83,86	-	-	0,00	0,00	-
03	3 871	3 877	0	21,32	21,32	108,9	0,00	82,77	-	-	0,00	0,00	-
04	4 981	4 986	0	18,09	18,09	108,9	0,00	84,96	-	-	0,00	0,00	-
05	1 694	1 707	0	31,21	31,21	108,9	0,00	75,64	-	-	0,00	0,00	-
06	2 824	2 832	0	25,24	25,24	108,9	0,00	80,04	-	-	0,00	0,00	-
07	3 038	3 045	0	24,35	24,35	108,9	0,00	80,67	-	-	0,00	0,00	-
08	3 187	3 195	0	23,75	23,75	108,9	0,00	81,09	-	-	0,00	0,00	-
09	7 019	7 023	0	13,83	13,83	108,9	0,00	87,93	-	-	0,00	0,00	-
10	7 930	7 934	0	12,42	12,42	108,9	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-
11	8 733	8 736	0	11,28	11,28	108,9	0,00	89,83	-	-	0,00	0,00	-
12	8 845	8 849	0	11,12	11,12	108,9	0,00	89,94	-	-	0,00	0,00	-
13	10 094	10 096	0	9,54	9,54	108,9	0,00	91,08	-	-	0,00	0,00	-
14	9 787	9 790	0	9,91	9,91	108,9	0,00	90,82	-	-	0,00	0,00	-
15	8 759	8 762	0	11,24	11,24	108,9	0,00	89,85	-	-	0,00	0,00	-
16	8 046	8 050	0	12,25	12,25	108,9	0,00	89,12	-	-	0,00	0,00	-
17	9 198	9 201	0	10,66	10,66	108,9	0,00	90,28	-	-	0,00	0,00	-
18	8 723	8 726	0	11,29	11,29	108,9	0,00	89,82	-	-	0,00	0,00	-
19	6 489	6 493	0	14,73	14,73	108,9	0,00	87,25	-	-	0,00	0,00	-
20	9 252	9 254	0	10,59	10,59	108,9	0,00	90,33	-	-	0,00	0,00	-
21	9 888	9 891	0	9,79	9,79	108,9	0,00	90,90	-	-	0,00	0,00	-
22	10 471	10 473	0	9,10	9,10	108,9	0,00	91,40	-	-	0,00	0,00	-
23	10 908	10 910	0	8,60	8,60	108,9	0,00	91,76	-	-	0,00	0,00	-
Me01	16 796	16 798	0	3,36	3,36	108,9	0,00	95,50	-	-	0,00	0,00	-
Me02	17 075	17 076	0	3,15	3,15	108,9	0,00	95,65	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
Me03	17 374	17 375	0	2,93	2,93	108,9	0,00	95,80	-	-	0,00	0,00	-
My01	7 067	7 071	0	13,75	13,75	108,9	0,00	87,99	-	-	0,00	0,00	-
My02	6 619	6 624	0	14,50	14,50	108,9	0,00	87,42	-	-	0,00	0,00	-
My03	6 107	6 111	0	15,42	15,42	108,9	0,00	86,72	-	-	0,00	0,00	-
My04	5 491	5 496	0	16,81	16,81	108,9	0,00	85,80	-	-	0,00	0,00	-
My05	6 019	6 023	0	15,61	15,61	108,9	0,00	86,60	-	-	0,00	0,00	-
My06	5 361	5 365	0	17,13	17,13	108,9	0,00	85,59	-	-	0,00	0,00	-
My07	5 445	5 449	0	16,93	16,93	108,9	0,00	85,73	-	-	0,00	0,00	-
My08	5 128	5 133	0	17,71	17,71	108,9	0,00	85,21	-	-	0,00	0,00	-
My09	4 620	4 625	0	19,06	19,06	108,9	0,00	84,30	-	-	0,00	0,00	-
My10	4 807	4 812	0	18,55	18,55	108,9	0,00	84,65	-	-	0,00	0,00	-
My11	3 686	3 694	0	21,93	21,93	108,9	0,00	82,35	-	-	0,00	0,00	-
My12	2 868	2 877	0	25,04	25,04	108,9	0,00	80,18	-	-	0,00	0,00	-
Sum					35,73								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Mörköviita Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (118)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	3 105	3 112	0	24,08	24,08	108,9	0,00	80,86	-	-	0,00	0,00	-
02	2 660	2 667	0	25,97	25,97	108,9	0,00	79,52	-	-	0,00	0,00	-
03	3 162	3 167	0	23,86	23,86	108,9	0,00	81,01	-	-	0,00	0,00	-
04	2 089	2 097	0	28,83	28,83	108,9	0,00	77,43	-	-	0,00	0,00	-
05	5 345	5 347	0	17,17	17,17	108,9	0,00	85,56	-	-	0,00	0,00	-
06	4 298	4 301	0	20,00	20,00	108,9	0,00	83,67	-	-	0,00	0,00	-
07	4 368	4 371	0	19,79	19,79	108,9	0,00	83,81	-	-	0,00	0,00	-
08	4 825	4 828	0	18,50	18,50	108,9	0,00	84,68	-	-	0,00	0,00	-
09	2 804	2 810	0	25,33	25,33	108,9	0,00	79,98	-	-	0,00	0,00	-
10	2 538	2 544	0	26,54	26,54	108,9	0,00	79,11	-	-	0,00	0,00	-
11	2 283	2 290	0	27,79	27,79	108,9	0,00	78,20	-	-	0,00	0,00	-
12	2 771	2 777	0	25,47	25,47	108,9	0,00	79,87	-	-	0,00	0,00	-
13	3 552	3 555	0	22,42	22,42	108,9	0,00	82,02	-	-	0,00	0,00	-
14	3 551	3 556	0	22,42	22,42	108,9	0,00	82,02	-	-	0,00	0,00	-
15	3 100	3 105	0	24,10	24,10	108,9	0,00	80,84	-	-	0,00	0,00	-
16	3 201	3 207	0	23,71	23,71	108,9	0,00	81,12	-	-	0,00	0,00	-
17	3 751	3 755	0	21,73	21,73	108,9	0,00	82,49	-	-	0,00	0,00	-
18	3 848	3 852	0	21,40	21,40	108,9	0,00	82,71	-	-	0,00	0,00	-
19	5 129	5 132	0	17,71	17,71	108,9	0,00	85,21	-	-	0,00	0,00	-
20	7 164	7 166	0	13,60	13,60	108,9	0,00	88,11	-	-	0,00	0,00	-
21	7 334	7 336	0	13,33	13,33	108,9	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-
22	7 800	7 802	0	12,61	12,61	108,9	0,00	88,84	-	-	0,00	0,00	-
23	8 421	8 422	0	11,71	11,71	108,9	0,00	89,51	-	-	0,00	0,00	-
Me01	14 237	14 238	0	5,46	5,46	108,9	0,00	94,07	-	-	0,00	0,00	-
Me02	14 623	14 624	0	5,12	5,12	108,9	0,00	94,30	-	-	0,00	0,00	-
Me03	15 018	15 019	0	4,78	4,78	108,9	0,00	94,53	-	-	0,00	0,00	-
My01	10 701	10 703	0	8,83	8,83	108,9	0,00	91,59	-	-	0,00	0,00	-
My02	10 152	10 153	0	9,47	9,47	108,9	0,00	91,13	-	-	0,00	0,00	-
My03	9 977	9 979	0	9,68	9,68	108,9	0,00	90,98	-	-	0,00	0,00	-
My04	9 863	9 865	0	9,82	9,82	108,9	0,00	90,88	-	-	0,00	0,00	-
My05	10 635	10 636	0	8,91	8,91	108,9	0,00	91,54	-	-	0,00	0,00	-
My06	10 198	10 199	0	9,42	9,42	108,9	0,00	91,17	-	-	0,00	0,00	-
My07	10 620	10 622	0	8,93	8,93	108,9	0,00	91,52	-	-	0,00	0,00	-
My08	8 905	8 907	0	11,05	11,05	108,9	0,00	89,99	-	-	0,00	0,00	-
My09	8 362	8 364	0	11,79	11,79	108,9	0,00	89,45	-	-	0,00	0,00	-
My10	7 769	7 771	0	12,66	12,66	108,9	0,00	88,81	-	-	0,00	0,00	-
My11	6 089	6 092	0	15,46	15,46	108,9	0,00	86,70	-	-	0,00	0,00	-
My12	5 736	5 739	0	16,24	16,24	108,9	0,00	86,18	-	-	0,00	0,00	-
Sum					37,14								

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

Noise sensitive area: RH Nurkkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (115)

Wind speed: 8,0 m/s
WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG+Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	9 643	9 645	0	10,09	10,09	108,9	0,00	90,69	-	-	0,00	0,00	-
02	9 101	9 103	0	10,79	10,79	108,9	0,00	90,18	-	-	0,00	0,00	-
03	8 591	8 593	0	11,47	11,47	108,9	0,00	89,68	-	-	0,00	0,00	-
04	8 442	8 445	0	11,68	11,68	108,9	0,00	89,53	-	-	0,00	0,00	-
05	8 956	8 958	0	10,98	10,98	108,9	0,00	90,04	-	-	0,00	0,00	-
06	8 342	8 344	0	11,82	11,82	108,9	0,00	89,43	-	-	0,00	0,00	-
07	7 769	7 771	0	12,66	12,66	108,9	0,00	88,81	-	-	0,00	0,00	-
08	7 114	7 116	0	13,68	13,68	108,9	0,00	88,04	-	-	0,00	0,00	-
09	6 435	6 438	0	14,83	14,83	108,9	0,00	87,17	-	-	0,00	0,00	-
10	7 107	7 109	0	13,69	13,69	108,9	0,00	88,04	-	-	0,00	0,00	-
11	8 323	8 325	0	11,85	11,85	108,9	0,00	89,41	-	-	0,00	0,00	-
12	7 761	7 763	0	12,67	12,67	108,9	0,00	88,80	-	-	0,00	0,00	-
13	8 719	8 721	0	11,30	11,30	108,9	0,00	89,81	-	-	0,00	0,00	-
14	8 070	8 072	0	12,21	12,21	108,9	0,00	89,14	-	-	0,00	0,00	-
15	7 201	7 203	0	13,54	13,54	108,9	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-
16	6 430	6 433	0	14,84	14,84	108,9	0,00	87,17	-	-	0,00	0,00	-
17	6 859	6 862	0	14,10	14,10	108,9	0,00	87,73	-	-	0,00	0,00	-
18	6 207	6 210	0	15,23	15,23	108,9	0,00	86,86	-	-	0,00	0,00	-
19	4 268	4 272	0	20,08	20,08	108,9	0,00	83,61	-	-	0,00	0,00	-
20	2 409	2 414	0	27,16	27,16	108,9	0,00	78,66	-	-	0,00	0,00	-
21	2 806	2 812	0	25,32	25,32	108,9	0,00	79,98	-	-	0,00	0,00	-
22	2 908	2 913	0	24,89	24,89	108,9	0,00	80,29	-	-	0,00	0,00	-
23	2 708	2 714	0	25,76	25,76	108,9	0,00	79,67	-	-	0,00	0,00	-
Me01	7 216	7 218	0	13,78	13,78	108,9	0,00	88,17	-	-	0,00	0,00	-
Me02	7 441	7 443	0	13,41	13,41	108,9	0,00	88,43	-	-	0,00	0,00	-
Me03	7 700	7 701	0	13,01	13,01	108,9	0,00	88,73	-	-	0,00	0,00	-
My01	16 653	16 654	0	3,35	3,35	108,9	0,00	95,43	-	-	0,00	0,00	-
My02	16 153	16 154	0	3,73	3,73	108,9	0,00	95,17	-	-	0,00	0,00	-
My03	15 705	15 706	0	4,08	4,08	108,9	0,00	94,92	-	-	0,00	0,00	-
My04	15 174	15 175	0	4,52	4,52	108,9	0,00	94,62	-	-	0,00	0,00	-
My05	15 758	15 759	0	4,04	4,04	108,9	0,00	94,95	-	-	0,00	0,00	-
My06	15 109	15 111	0	4,57	4,57	108,9	0,00	94,59	-	-	0,00	0,00	-
My07	15 210	15 211	0	4,49	4,49	108,9	0,00	94,64	-	-	0,00	0,00	-
My08	14 626	14 628	0	4,98	4,98	108,9	0,00	94,30	-	-	0,00	0,00	-
My09	14 053	14 055	0	5,48	5,48	108,9	0,00	93,96	-	-	0,00	0,00	-
My10	13 940	13 941	0	5,58	5,58	108,9	0,00	93,89	-	-	0,00	0,00	-
My11	12 227	12 229	0	7,20	7,20	108,9	0,00	92,75	-	-	0,00	0,00	-
My12	11 339	11 341	0	8,13	8,13	108,9	0,00	92,09	-	-	0,00	0,00	-
Sum					33,23								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Pekkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (124)

Wind speed: 8,0 m/s
WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG+Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 918	4 925	0	18,25	18,25	108,9	0,00	84,85	-	-	0,00	0,00	-
02	4 582	4 588	0	19,17	19,17	108,9	0,00	84,23	-	-	0,00	0,00	-
03	3 885	3 891	0	21,28	21,28	108,9	0,00	82,80	-	-	0,00	0,00	-
04	4 353	4 358	0	19,83	19,83	108,9	0,00	83,79	-	-	0,00	0,00	-
05	3 509	3 516	0	22,56	22,56	108,9	0,00	81,92	-	-	0,00	0,00	-
06	3 169	3 177	0	23,82	23,82	108,9	0,00	81,04	-	-	0,00	0,00	-
07	2 620	2 628	0	26,14	26,14	108,9	0,00	79,39	-	-	0,00	0,00	-
08	1 864	1 876	0	30,12	30,12	108,9	0,00	76,46	-	-	0,00	0,00	-
09	4 419	4 426	0	19,63	19,63	108,9	0,00	83,92	-	-	0,00	0,00	-
10	5 522	5 527	0	16,74	16,74	108,9	0,00	85,85	-	-	0,00	0,00	-
11	6 737	6 741	0	14,30	14,30	108,9	0,00	87,57	-	-	0,00	0,00	-
12	6 539	6 543	0	14,64	14,64	108,9	0,00	87,32	-	-	0,00	0,00	-
13	7 884	7 887	0	12,48	12,48	108,9	0,00	88,94	-	-	0,00	0,00	-
14	7 373	7 376	0	13,27	13,27	108,9	0,00	88,36	-	-	0,00	0,00	-
15	6 208	6 212	0	15,23	15,23	108,9	0,00	86,86	-	-	0,00	0,00	-
16	5 274	5 280	0	17,34	17,34	108,9	0,00	85,45	-	-	0,00	0,00	-
17	6 397	6 401	0	14,89	14,89	108,9	0,00	87,12	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
18	5 734	5 738	0	16,25	16,25	108,9	0,00	86,18	-	-	0,00	0,00	-
19	2 635	2 645	0	26,07	26,07	108,9	0,00	79,45	-	-	0,00	0,00	-
20	5 102	5 106	0	17,78	17,78	108,9	0,00	85,16	-	-	0,00	0,00	-
21	5 785	5 789	0	16,13	16,13	108,9	0,00	86,25	-	-	0,00	0,00	-
22	6 352	6 356	0	14,97	14,97	108,9	0,00	87,06	-	-	0,00	0,00	-
23	6 734	6 737	0	14,31	14,31	108,9	0,00	87,57	-	-	0,00	0,00	-
Me01	12 537	12 539	0	7,05	7,05	108,9	0,00	92,97	-	-	0,00	0,00	-
Me02	12 811	12 813	0	6,78	6,78	108,9	0,00	93,15	-	-	0,00	0,00	-
Me03	13 108	13 109	0	6,49	6,49	108,9	0,00	93,35	-	-	0,00	0,00	-
My01	11 151	11 154	0	8,33	8,33	108,9	0,00	91,95	-	-	0,00	0,00	-
My02	10 660	10 662	0	8,88	8,88	108,9	0,00	91,56	-	-	0,00	0,00	-
My03	10 198	10 201	0	9,42	9,42	108,9	0,00	91,17	-	-	0,00	0,00	-
My04	9 655	9 658	0	10,08	10,08	108,9	0,00	90,70	-	-	0,00	0,00	-
My05	10 239	10 241	0	9,37	9,37	108,9	0,00	91,21	-	-	0,00	0,00	-
My06	9 592	9 594	0	10,16	10,16	108,9	0,00	90,64	-	-	0,00	0,00	-
My07	9 707	9 709	0	10,01	10,01	108,9	0,00	90,74	-	-	0,00	0,00	-
My08	9 134	9 137	0	10,74	10,74	108,9	0,00	90,22	-	-	0,00	0,00	-
My09	8 569	8 572	0	11,50	11,50	108,9	0,00	89,66	-	-	0,00	0,00	-
My10	8 517	8 520	0	11,57	11,57	108,9	0,00	89,61	-	-	0,00	0,00	-
My11	6 893	6 897	0	14,04	14,04	108,9	0,00	87,77	-	-	0,00	0,00	-
My12	5 972	5 977	0	15,71	15,71	108,9	0,00	86,53	-	-	0,00	0,00	-
Sum					35,29								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Piimämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (121)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	8 287	8 289	0	11,90	11,90	108,9	0,00	89,37	-	-	0,00	0,00	-
02	7 647	7 649	0	12,84	12,84	108,9	0,00	88,67	-	-	0,00	0,00	-
03	7 557	7 558	0	12,98	12,98	108,9	0,00	88,57	-	-	0,00	0,00	-
04	6 747	6 748	0	14,29	14,29	108,9	0,00	87,58	-	-	0,00	0,00	-
05	9 135	9 136	0	10,74	10,74	108,9	0,00	90,22	-	-	0,00	0,00	-
06	8 068	8 069	0	12,22	12,22	108,9	0,00	89,14	-	-	0,00	0,00	-
07	7 663	7 665	0	12,82	12,82	108,9	0,00	88,69	-	-	0,00	0,00	-
08	7 431	7 432	0	13,18	13,18	108,9	0,00	88,42	-	-	0,00	0,00	-
09	3 952	3 955	0	21,07	21,07	108,9	0,00	82,94	-	-	0,00	0,00	-
10	3 669	3 672	0	22,01	22,01	108,9	0,00	82,30	-	-	0,00	0,00	-
11	4 255	4 258	0	20,13	20,13	108,9	0,00	83,58	-	-	0,00	0,00	-
12	3 615	3 618	0	22,20	22,20	108,9	0,00	82,17	-	-	0,00	0,00	-
13	3 948	3 950	0	21,09	21,09	108,9	0,00	82,93	-	-	0,00	0,00	-
14	3 378	3 381	0	23,05	23,05	108,9	0,00	81,58	-	-	0,00	0,00	-
15	3 139	3 142	0	23,96	23,96	108,9	0,00	80,95	-	-	0,00	0,00	-
16	3 089	3 093	0	24,15	24,15	108,9	0,00	80,81	-	-	0,00	0,00	-
17	2 508	2 512	0	26,69	26,69	108,9	0,00	79,00	-	-	0,00	0,00	-
18	2 365	2 369	0	27,39	27,39	108,9	0,00	78,49	-	-	0,00	0,00	-
19	4 396	4 398	0	19,71	19,71	108,9	0,00	83,87	-	-	0,00	0,00	-
20	3 083	3 086	0	24,18	24,18	108,9	0,00	80,79	-	-	0,00	0,00	-
21	2 578	2 581	0	26,36	26,36	108,9	0,00	79,24	-	-	0,00	0,00	-
22	2 615	2 619	0	26,19	26,19	108,9	0,00	79,36	-	-	0,00	0,00	-
23	3 121	3 123	0	24,03	24,03	108,9	0,00	80,89	-	-	0,00	0,00	-
Me01	8 158	8 158	0	12,32	12,32	108,9	0,00	89,23	-	-	0,00	0,00	-
Me02	8 560	8 561	0	11,74	11,74	108,9	0,00	89,65	-	-	0,00	0,00	-
Me03	8 970	8 971	0	11,18	11,18	108,9	0,00	90,06	-	-	0,00	0,00	-
My01	16 265	16 265	0	3,64	3,64	108,9	0,00	95,23	-	-	0,00	0,00	-
My02	15 715	15 716	0	4,08	4,08	108,9	0,00	94,93	-	-	0,00	0,00	-
My03	15 420	15 421	0	4,32	4,32	108,9	0,00	94,76	-	-	0,00	0,00	-
My04	15 117	15 118	0	4,56	4,56	108,9	0,00	94,59	-	-	0,00	0,00	-
My05	15 841	15 842	0	3,98	3,98	108,9	0,00	95,00	-	-	0,00	0,00	-
My06	15 285	15 286	0	4,43	4,43	108,9	0,00	94,69	-	-	0,00	0,00	-
My07	15 578	15 578	0	4,19	4,19	108,9	0,00	94,85	-	-	0,00	0,00	-
My08	14 294	14 295	0	5,26	5,26	108,9	0,00	94,10	-	-	0,00	0,00	-
My09	13 707	13 708	0	5,79	5,79	108,9	0,00	93,74	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
My10	13 294	13 295	0	6,17	6,17	108,9	0,00	93,47	-	-	0,00	0,00	-
My11	11 479	11 480	0	7,98	7,98	108,9	0,00	92,20	-	-	0,00	0,00	-
My12	10 813	10 814	0	8,71	8,71	108,9	0,00	91,68	-	-	0,00	0,00	-
Sum					36,13								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Päivärinne Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (106)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	3 628	3 636	0	22,14	22,14	108,9	0,00	82,21	-	-	0,00	0,00	-
02	3 931	3 937	0	21,13	21,13	108,9	0,00	82,90	-	-	0,00	0,00	-
03	3 456	3 462	0	22,75	22,75	108,9	0,00	81,79	-	-	0,00	0,00	-
04	4 570	4 575	0	19,20	19,20	108,9	0,00	84,21	-	-	0,00	0,00	-
05	1 336	1 352	0	33,81	33,81	108,9	0,00	73,62	-	-	0,00	0,00	-
06	2 479	2 488	0	26,80	26,80	108,9	0,00	78,92	-	-	0,00	0,00	-
07	2 777	2 784	0	25,44	25,44	108,9	0,00	79,89	-	-	0,00	0,00	-
08	3 048	3 055	0	24,31	24,31	108,9	0,00	80,70	-	-	0,00	0,00	-
09	6 741	6 745	0	14,30	14,30	108,9	0,00	87,58	-	-	0,00	0,00	-
10	7 613	7 616	0	12,89	12,89	108,9	0,00	88,63	-	-	0,00	0,00	-
11	8 361	8 364	0	11,79	11,79	108,9	0,00	89,45	-	-	0,00	0,00	-
12	8 503	8 506	0	11,59	11,59	108,9	0,00	89,59	-	-	0,00	0,00	-
13	9 728	9 731	0	9,99	9,99	108,9	0,00	90,76	-	-	0,00	0,00	-
14	9 446	9 448	0	10,34	10,34	108,9	0,00	90,51	-	-	0,00	0,00	-
15	8 445	8 448	0	11,68	11,68	108,9	0,00	89,53	-	-	0,00	0,00	-
16	7 769	7 772	0	12,66	12,66	108,9	0,00	88,81	-	-	0,00	0,00	-
17	8 907	8 910	0	11,04	11,04	108,9	0,00	90,00	-	-	0,00	0,00	-
18	8 463	8 466	0	11,65	11,65	108,9	0,00	89,55	-	-	0,00	0,00	-
19	6 405	6 409	0	14,88	14,88	108,9	0,00	87,14	-	-	0,00	0,00	-
20	9 213	9 215	0	10,64	10,64	108,9	0,00	90,29	-	-	0,00	0,00	-
21	9 828	9 830	0	9,86	9,86	108,9	0,00	90,85	-	-	0,00	0,00	-
22	10 413	10 415	0	9,16	9,16	108,9	0,00	91,35	-	-	0,00	0,00	-
23	10 872	10 874	0	8,64	8,64	108,9	0,00	91,73	-	-	0,00	0,00	-
Me01	16 816	16 817	0	3,34	3,34	108,9	0,00	95,52	-	-	0,00	0,00	-
Me02	17 105	17 106	0	3,13	3,13	108,9	0,00	95,66	-	-	0,00	0,00	-
Me03	17 413	17 414	0	2,90	2,90	108,9	0,00	95,82	-	-	0,00	0,00	-
My01	6 852	6 857	0	14,11	14,11	108,9	0,00	87,72	-	-	0,00	0,00	-
My02	6 382	6 386	0	14,92	14,92	108,9	0,00	87,10	-	-	0,00	0,00	-
My03	5 894	5 898	0	15,89	15,89	108,9	0,00	86,41	-	-	0,00	0,00	-
My04	5 322	5 327	0	17,22	17,22	108,9	0,00	85,53	-	-	0,00	0,00	-
My05	5 900	5 904	0	15,87	15,87	108,9	0,00	86,42	-	-	0,00	0,00	-
My06	5 256	5 260	0	17,39	17,39	108,9	0,00	85,42	-	-	0,00	0,00	-
My07	5 397	5 401	0	17,04	17,04	108,9	0,00	85,65	-	-	0,00	0,00	-
My08	4 868	4 874	0	18,38	18,38	108,9	0,00	84,76	-	-	0,00	0,00	-
My09	4 333	4 339	0	19,89	19,89	108,9	0,00	83,75	-	-	0,00	0,00	-
My10	4 443	4 449	0	19,56	19,56	108,9	0,00	83,97	-	-	0,00	0,00	-
My11	3 207	3 216	0	23,67	23,67	108,9	0,00	81,15	-	-	0,00	0,00	-
My12	2 359	2 370	0	27,39	27,39	108,9	0,00	78,49	-	-	0,00	0,00	-
Sum					37,50								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (119)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	2 936	2 942	0	24,77	24,77	108,9	0,00	80,37	-	-	0,00	0,00	-
02	2 446	2 452	0	26,98	26,98	108,9	0,00	78,79	-	-	0,00	0,00	-
03	2 899	2 904	0	24,93	24,93	108,9	0,00	80,26	-	-	0,00	0,00	-
04	1 805	1 813	0	30,52	30,52	108,9	0,00	76,17	-	-	0,00	0,00	-
05	5 085	5 087	0	17,83	17,83	108,9	0,00	85,13	-	-	0,00	0,00	-
06	4 017	4 021	0	20,86	20,86	108,9	0,00	83,09	-	-	0,00	0,00	-
07	4 063	4 066	0	20,72	20,72	108,9	0,00	83,18	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
08	4 501	4 504	0	19,40	19,40	108,9	0,00	84,07	-	-	0,00	0,00	-
09	2 535	2 542	0	26,55	26,55	108,9	0,00	79,10	-	-	0,00	0,00	-
10	2 383	2 389	0	27,29	27,29	108,9	0,00	78,56	-	-	0,00	0,00	-
11	2 313	2 320	0	27,64	27,64	108,9	0,00	78,31	-	-	0,00	0,00	-
12	2 740	2 746	0	25,61	25,61	108,9	0,00	79,77	-	-	0,00	0,00	-
13	3 635	3 639	0	22,13	22,13	108,9	0,00	82,22	-	-	0,00	0,00	-
14	3 574	3 577	0	22,34	22,34	108,9	0,00	82,07	-	-	0,00	0,00	-
15	3 013	3 018	0	24,46	24,46	108,9	0,00	80,59	-	-	0,00	0,00	-
16	3 016	3 021	0	24,44	24,44	108,9	0,00	80,60	-	-	0,00	0,00	-
17	3 659	3 662	0	22,04	22,04	108,9	0,00	82,28	-	-	0,00	0,00	-
18	3 693	3 697	0	21,92	21,92	108,9	0,00	82,36	-	-	0,00	0,00	-
19	4 808	4 811	0	18,55	18,55	108,9	0,00	84,64	-	-	0,00	0,00	-
20	6 902	6 904	0	14,03	14,03	108,9	0,00	87,78	-	-	0,00	0,00	-
21	7 095	7 097	0	13,71	13,71	108,9	0,00	88,02	-	-	0,00	0,00	-
22	7 574	7 575	0	12,96	12,96	108,9	0,00	88,59	-	-	0,00	0,00	-
23	8 192	8 194	0	12,04	12,04	108,9	0,00	89,27	-	-	0,00	0,00	-
Me01	14 052	14 052	0	5,62	5,62	108,9	0,00	93,95	-	-	0,00	0,00	-
Me02	14 434	14 434	0	5,28	5,28	108,9	0,00	94,19	-	-	0,00	0,00	-
Me03	14 826	14 826	0	4,94	4,94	108,9	0,00	94,42	-	-	0,00	0,00	-
My01	10 662	10 664	0	8,88	8,88	108,9	0,00	91,56	-	-	0,00	0,00	-
My02	10 111	10 113	0	9,52	9,52	108,9	0,00	91,10	-	-	0,00	0,00	-
My03	9 918	9 920	0	9,75	9,75	108,9	0,00	90,93	-	-	0,00	0,00	-
My04	9 778	9 779	0	9,93	9,93	108,9	0,00	90,81	-	-	0,00	0,00	-
My05	10 547	10 548	0	9,01	9,01	108,9	0,00	91,46	-	-	0,00	0,00	-
My06	10 094	10 095	0	9,54	9,54	108,9	0,00	91,08	-	-	0,00	0,00	-
My07	10 503	10 505	0	9,06	9,06	108,9	0,00	91,43	-	-	0,00	0,00	-
My08	8 834	8 836	0	11,14	11,14	108,9	0,00	89,92	-	-	0,00	0,00	-
My09	8 283	8 284	0	11,91	11,91	108,9	0,00	89,37	-	-	0,00	0,00	-
My10	7 713	7 715	0	12,74	12,74	108,9	0,00	88,75	-	-	0,00	0,00	-
My11	6 001	6 004	0	15,65	15,65	108,9	0,00	86,57	-	-	0,00	0,00	-
My12	5 600	5 603	0	16,56	16,56	108,9	0,00	85,97	-	-	0,00	0,00	-
Sum					37,87								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Tulilahti Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (128)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	13 145	13 148	0	6,31	6,31	108,9	0,00	93,38	-	-	0,00	0,00	-
02	12 530	12 532	0	6,90	6,90	108,9	0,00	92,96	-	-	0,00	0,00	-
03	12 190	12 192	0	7,24	7,24	108,9	0,00	92,72	-	-	0,00	0,00	-
04	11 713	11 715	0	7,73	7,73	108,9	0,00	92,38	-	-	0,00	0,00	-
05	13 062	13 064	0	6,38	6,38	108,9	0,00	93,32	-	-	0,00	0,00	-
06	12 250	12 252	0	7,18	7,18	108,9	0,00	92,76	-	-	0,00	0,00	-
07	11 710	11 712	0	7,73	7,73	108,9	0,00	92,37	-	-	0,00	0,00	-
08	11 170	11 173	0	8,31	8,31	108,9	0,00	91,96	-	-	0,00	0,00	-
09	9 094	9 097	0	10,79	10,79	108,9	0,00	90,18	-	-	0,00	0,00	-
10	9 256	9 259	0	10,58	10,58	108,9	0,00	90,33	-	-	0,00	0,00	-
11	10 089	10 092	0	9,55	9,55	108,9	0,00	91,08	-	-	0,00	0,00	-
12	9 444	9 448	0	10,34	10,34	108,9	0,00	90,51	-	-	0,00	0,00	-
13	9 830	9 832	0	9,86	9,86	108,9	0,00	90,85	-	-	0,00	0,00	-
14	9 273	9 276	0	10,56	10,56	108,9	0,00	90,35	-	-	0,00	0,00	-
15	8 921	8 924	0	11,02	11,02	108,9	0,00	90,01	-	-	0,00	0,00	-
16	8 569	8 572	0	11,50	11,50	108,9	0,00	89,66	-	-	0,00	0,00	-
17	8 335	8 339	0	11,83	11,83	108,9	0,00	89,42	-	-	0,00	0,00	-
18	7 986	7 989	0	12,33	12,33	108,9	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-
19	7 872	7 875	0	12,50	12,50	108,9	0,00	88,93	-	-	0,00	0,00	-
20	5 017	5 021	0	18,00	18,00	108,9	0,00	85,02	-	-	0,00	0,00	-
21	4 569	4 575	0	19,20	19,20	108,9	0,00	84,21	-	-	0,00	0,00	-
22	4 026	4 032	0	20,82	20,82	108,9	0,00	83,11	-	-	0,00	0,00	-
23	3 435	3 442	0	22,82	22,82	108,9	0,00	81,74	-	-	0,00	0,00	-
Me01	2 695	2 702	0	25,81	25,81	108,9	0,00	79,64	-	-	0,00	0,00	-
Me02	3 004	3 011	0	24,49	24,49	108,9	0,00	80,57	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
Me03	3 350	3 355	0	23,15	23,15	108,9	0,00	81,51	-	-	0,00	0,00	-
My01	20 734	20 735	0	0,54	0,54	108,9	0,00	97,33	-	-	0,00	0,00	-
My02	20 209	20 211	0	0,87	0,87	108,9	0,00	97,11	-	-	0,00	0,00	-
My03	19 811	19 812	0	1,13	1,13	108,9	0,00	96,94	-	-	0,00	0,00	-
My04	19 351	19 352	0	1,43	1,43	108,9	0,00	96,73	-	-	0,00	0,00	-
My05	19 988	19 990	0	1,02	1,02	108,9	0,00	97,02	-	-	0,00	0,00	-
My06	19 360	19 361	0	1,43	1,43	108,9	0,00	96,74	-	-	0,00	0,00	-
My07	19 519	19 521	0	1,32	1,32	108,9	0,00	96,81	-	-	0,00	0,00	-
My08	18 699	18 700	0	1,87	1,87	108,9	0,00	96,44	-	-	0,00	0,00	-
My09	18 111	18 112	0	2,28	2,28	108,9	0,00	96,16	-	-	0,00	0,00	-
My10	17 880	17 882	0	2,44	2,44	108,9	0,00	96,05	-	-	0,00	0,00	-
My11	16 089	16 091	0	3,78	3,78	108,9	0,00	95,13	-	-	0,00	0,00	-
My12	15 267	15 269	0	4,44	4,44	108,9	0,00	94,68	-	-	0,00	0,00	-
Sum					31,85								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Tuliniemi Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (127)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	12 960	12 962	0	6,48	6,48	108,9	0,00	93,25	-	-	0,00	0,00	-
02	12 347	12 349	0	7,08	7,08	108,9	0,00	92,83	-	-	0,00	0,00	-
03	11 997	11 999	0	7,43	7,43	108,9	0,00	92,58	-	-	0,00	0,00	-
04	11 537	11 539	0	7,91	7,91	108,9	0,00	92,24	-	-	0,00	0,00	-
05	12 840	12 842	0	6,60	6,60	108,9	0,00	93,17	-	-	0,00	0,00	-
06	12 039	12 041	0	7,39	7,39	108,9	0,00	92,61	-	-	0,00	0,00	-
07	11 496	11 498	0	7,96	7,96	108,9	0,00	92,21	-	-	0,00	0,00	-
08	10 949	10 951	0	8,55	8,55	108,9	0,00	91,79	-	-	0,00	0,00	-
09	8 939	8 943	0	11,00	11,00	108,9	0,00	90,03	-	-	0,00	0,00	-
10	9 129	9 132	0	10,75	10,75	108,9	0,00	90,21	-	-	0,00	0,00	-
11	9 988	9 991	0	9,67	9,67	108,9	0,00	90,99	-	-	0,00	0,00	-
12	9 344	9 347	0	10,47	10,47	108,9	0,00	90,41	-	-	0,00	0,00	-
13	9 764	9 767	0	9,94	9,94	108,9	0,00	90,79	-	-	0,00	0,00	-
14	9 198	9 201	0	10,66	10,66	108,9	0,00	90,28	-	-	0,00	0,00	-
15	8 815	8 818	0	11,17	11,17	108,9	0,00	89,91	-	-	0,00	0,00	-
16	8 437	8 441	0	11,69	11,69	108,9	0,00	89,53	-	-	0,00	0,00	-
17	8 238	8 241	0	11,97	11,97	108,9	0,00	89,32	-	-	0,00	0,00	-
18	7 869	7 872	0	12,51	12,51	108,9	0,00	88,92	-	-	0,00	0,00	-
19	7 664	7 667	0	12,82	12,82	108,9	0,00	88,69	-	-	0,00	0,00	-
20	4 816	4 820	0	18,53	18,53	108,9	0,00	84,66	-	-	0,00	0,00	-
21	4 393	4 398	0	19,71	19,71	108,9	0,00	83,87	-	-	0,00	0,00	-
22	3 861	3 868	0	21,35	21,35	108,9	0,00	82,75	-	-	0,00	0,00	-
23	3 260	3 267	0	23,47	23,47	108,9	0,00	81,28	-	-	0,00	0,00	-
Me01	2 925	2 933	0	24,81	24,81	108,9	0,00	80,35	-	-	0,00	0,00	-
Me02	3 219	3 225	0	23,64	23,64	108,9	0,00	81,17	-	-	0,00	0,00	-
Me03	3 551	3 556	0	22,42	22,42	108,9	0,00	82,02	-	-	0,00	0,00	-
My01	20 520	20 521	0	0,68	0,68	108,9	0,00	97,24	-	-	0,00	0,00	-
My02	19 996	19 998	0	1,01	1,01	108,9	0,00	97,02	-	-	0,00	0,00	-
My03	19 594	19 596	0	1,27	1,27	108,9	0,00	96,84	-	-	0,00	0,00	-
My04	19 129	19 131	0	1,58	1,58	108,9	0,00	96,63	-	-	0,00	0,00	-
My05	19 763	19 765	0	1,16	1,16	108,9	0,00	96,92	-	-	0,00	0,00	-
My06	19 133	19 135	0	1,58	1,58	108,9	0,00	96,64	-	-	0,00	0,00	-
My07	19 288	19 289	0	1,47	1,47	108,9	0,00	96,71	-	-	0,00	0,00	-
My08	18 484	18 486	0	2,02	2,02	108,9	0,00	96,34	-	-	0,00	0,00	-
My09	17 897	17 898	0	2,43	2,43	108,9	0,00	96,06	-	-	0,00	0,00	-
My10	17 674	17 675	0	2,59	2,59	108,9	0,00	95,95	-	-	0,00	0,00	-
My11	15 886	15 888	0	3,94	3,94	108,9	0,00	95,02	-	-	0,00	0,00	-
My12	15 059	15 061	0	4,61	4,61	108,9	0,00	94,56	-	-	0,00	0,00	-
Sum					31,59								

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)

Noise calculation model:
ISO 9613-2 Finland
Wind speed (in 10 m height):
8,0 m/s
Ground attenuation:
General, Ground factor: 0,4
Meteorological coefficient, C0:
0,0 dB
Type of demand in calculation:
1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)
Noise values in calculation:
All noise values are mean values (Lwa) (Normal)
Pure tones:
Pure tones penalty is added to total noise impact at receptors
Noise sensitive area
Height above ground level, when no value in NSA object:
4,0 m; Don't allow override of model height with height from NSA object
Uncertainty margin:
Uncertainty added to source noise level of the WTGs in the calculation
Deviation from "official" noise demands. Negative is more restrictive, positive is less restrictive.:
0,0 dB(A)
Octave data required
Frequency dependent air absorption

63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000
[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]
0,10	0,38	1,12	2,36	4,08	8,78	26,60	95,00

All coordinates are in
Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89

WTG: FUTURE F200 9.0 MW 9000 200.0 !-!
Noise: V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB

Source	Source/Date	Creator	Edited
DMS no.: 0128-4336_00, 2022-06-30	14.5.2024	USER	10.6.2024 10.42

Status	Hub height [m]	Wind speed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Pure tones	Octave data 63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
From Windcat	170,0	8,0	108,9	No	92,5	100,2	103,3	103,5	101,8	97,2	89,5	78,8
From Windcat	200,0	8,0	108,9	No	92,6	100,2	103,3	103,5	101,8	97,2	89,6	78,9

Noise sensitive area: HH Alapiha Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (97)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Alussuo Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (95)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Honkapirtin kämppä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (90)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)

Noise sensitive area: HH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (100)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Koivikko Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (92)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Oravijärvi Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (104)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Petäjämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (96)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Sallisenniitty Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (101)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Savola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (99)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Taivallahti 1 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (102)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Taivallahti 2 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (103)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (91)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Teerijärvi 1 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (93)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Teerijärvi 2 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (94)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Virsumäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (98)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Haapaselkä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (125)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Hattula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (113)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Honkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (129)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)

Noise sensitive area: RH Hyvölä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (112)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Jousimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (131)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Jutkula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (114)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Kaijala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (120)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (110)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Kallioharju Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (126)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Kangaskoski Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (111)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Karsikkomäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (105)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Ketola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (116)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Koivula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (109)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Koivumäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (130)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Korpela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (122)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Kuusela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (108)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Latola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (132)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Matala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (123)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)

Noise sensitive area: RH Mäenpää Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (117)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Mäntylä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (107)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Mörköviita Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (118)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Nurkkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (115)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Pekkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (124)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Piimämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (121)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Päivärinne Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (106)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (119)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Tulilahti Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (128)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Tuliniemi Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (127)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

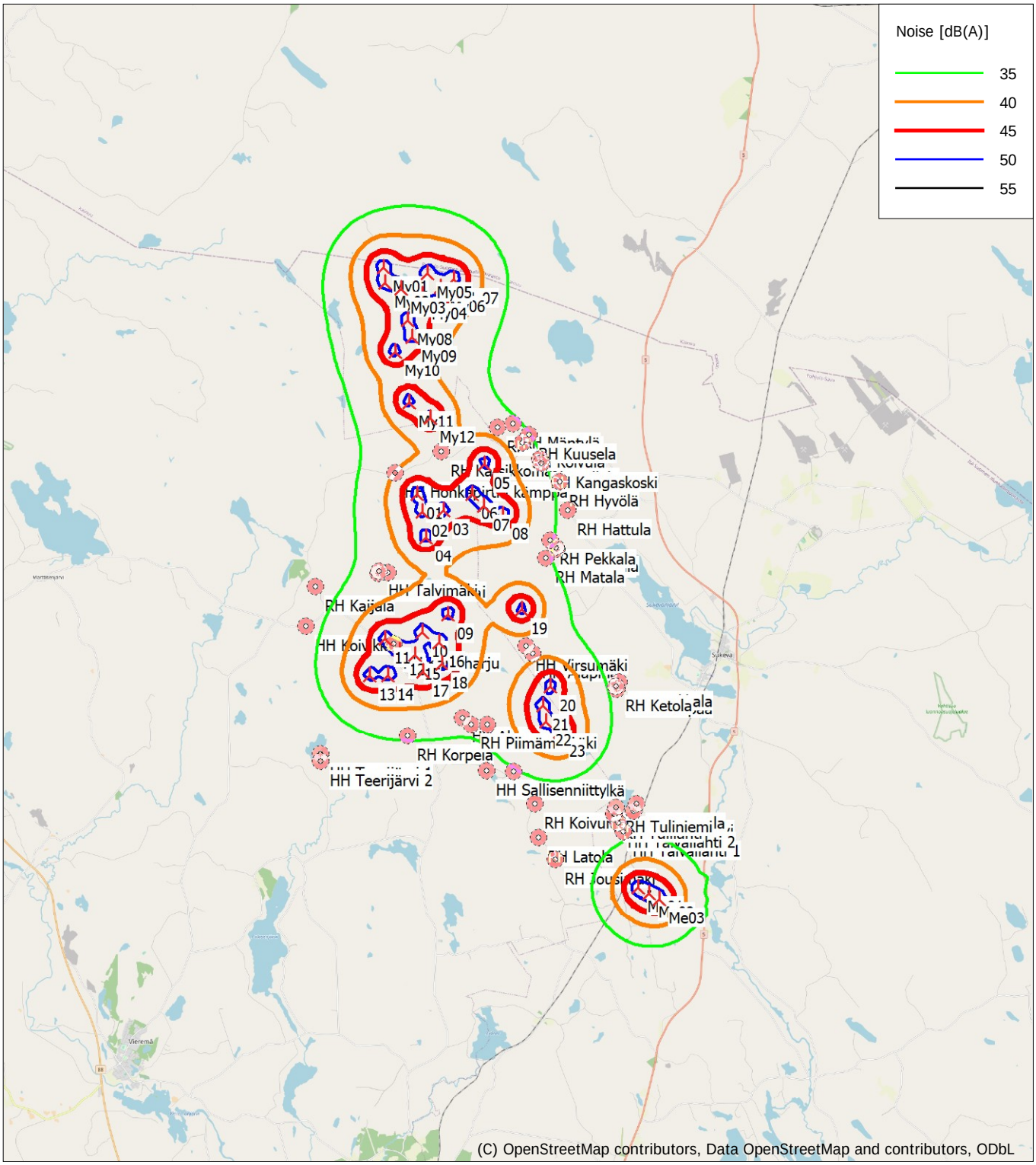
Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 8.41/3.6.377

DECIBEL - Map 8,0 m/s

Calculation: VE1+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)



0 2,5 5 7,5 10km

Map: EMD OpenStreetMap , Print scale 1:200 000, Map center Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89 East: 513 912 North: 7 085 206

New WTG Noise sensitive area

Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland. Wind speed: 8,0 m/s
Height above sea level from active line object

Project:
Kurvilanmäki

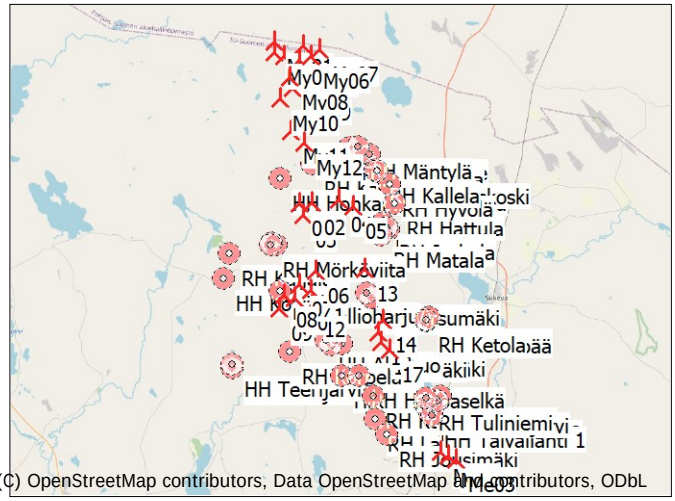
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)

Calculation is done according to Finnish guideline " Ympäristöhallinnon ohjeita 2 | 2014 " from the Ministry of the Environment of Finland

All coordinates are in
Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89



Scale 1:400 000

New WTG

Noise sensitive area

WTGs

	East	North	Z	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated	Rotor diameter	Hub height	Noise data Creator	Name	Wind speed	LwA,ref	Uncertainty
			[m]					[kW]	[m]	[m]			[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]
01	510 637	7 087 694	186,0	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
02	511 365	7 087 736	174,1	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
03	510 881	7 087 099	170,9	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
04	512 775	7 087 899	166,0	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
05	513 469	7 087 596	166,9	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
06	511 548	7 084 111	194,6	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
07	510 643	7 083 481	184,0	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
08	509 853	7 082 838	189,7	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
09	509 579	7 082 172	175,7	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
10	510 397	7 082 683	179,4	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
11	511 255	7 083 126	186,9	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
12	511 363	7 082 384	181,0	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
13	514 100	7 084 289	181,8	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
14	515 133	7 081 620	155,7	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
15	514 855	7 080 941	171,2	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
16	514 986	7 080 370	171,3	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
17	515 484	7 079 997	164,1	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
Me01	518 242	7 074 580	183,2	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	170,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
Me02	518 627	7 074 400	180,8	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	170,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
Me03	519 002	7 074 202	161,5	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	170,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
My01	509 258	7 096 209	199,4	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
My02	509 308	7 095 659	191,7	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
My03	509 858	7 095 459	183,8	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
My04	510 608	7 095 259	183,8	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
My05	510 808	7 096 009	179,5	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
My06	511 223	7 095 488	172,2	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
My07	511 708	7 095 809	169,3	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
My08	510 108	7 094 359	187,6	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
My09	510 275	7 093 792	179,1	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
My10	509 658	7 093 259	184,7	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
My11	510 158	7 091 509	196,8	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0
My12	510 908	7 090 959	191,0	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	108,9	0,0

Calculation Results

Sound level

Noise sensitive area No.	Name	East	North	Z	Immission height	Demands Noise	Sound level From WTGs	Demands fulfilled ? Noise	2 dB penalty applied for one or more WTGs
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]		
HH Alapiha	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (97)	514 533	7 082 762	176,8	4,0	40,0	38,7	Yes	No
HH Alussuo	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (95)	512 082	7 080 494	197,6	4,0	40,0	35,8	Yes	No
HH Honkapirtin kämppä	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (90)	509 663	7 089 038	204,3	4,0	40,0	36,8	Yes	No
HH Kallela	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (100)	514 712	7 089 537	144,8	4,0	40,0	33,1	Yes	No
HH Koivikko	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (92)	506 597	7 083 687	196,8	4,0	40,0	30,8	Yes	No
HH Oravijärvi	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (104)	518 053	7 077 267	140,9	4,0	40,0	31,5	Yes	No
HH Petäjämäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (96)	512 937	7 080 277	234,7	4,0	40,0	36,2	Yes	No
HH Sallisenniitty	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (101)	512 932	7 078 639	188,2	4,0	40,0	32,6	Yes	No

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)

...continued from previous page

Noise sensitive area No.	Name	East	North	Z	Immission height	Demands Noise	Sound level From WTGs	Demands fulfilled ? Noise	2 dB penalty applied for one or more WTGs
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]		
HH Savola	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (99)	515 353	7 086 384	145,8	4,0	40,0	33,7	Yes	No
HH Taivallahti 1	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (102)	517 723	7 076 539	142,1	4,0	40,0	33,4	Yes	No
HH Taivallahti 2	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (103)	517 536	7 076 848	140,9	4,0	40,0	32,3	Yes	No
HH Talvimäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (91)	509 157	7 085 603	194,8	4,0	40,0	35,7	Yes	No
HH Teerijärvi 1	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (93)	507 091	7 079 190	152,0	4,0	40,0	28,0	Yes	No
HH Teerijärvi 2	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (94)	507 110	7 078 978	152,7	4,0	40,0	27,7	Yes	No
HH Virsumäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (98)	514 271	7 082 987	188,6	4,0	40,0	38,5	Yes	No
RH Haapaselkä	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (125)	513 873	7 078 598	209,1	4,0	40,0	34,4	Yes	No
RH Hattula	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (113)	515 709	7 087 744	141,9	4,0	40,0	32,5	Yes	No
RH Honkala	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (129)	518 165	7 077 527	146,3	4,0	40,0	31,1	Yes	No
RH Hyvölä	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (112)	515 448	7 088 750	137,4	4,0	40,0	32,4	Yes	No
RH Jousimäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (131)	515 340	7 075 538	189,3	4,0	40,0	29,9	Yes	No
RH Jutkula	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (114)	515 308	7 086 457	145,7	4,0	40,0	33,8	Yes	No
RH Kaijala	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (120)	506 939	7 085 055	199,3	4,0	40,0	30,9	Yes	No
RH Kallela	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (110)	514 745	7 089 469	146,4	4,0	40,0	33,1	Yes	No
RH Kallioharju	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (126)	509 672	7 083 076	202,1	4,0	40,0	49,0	No	No
RH Kangaskoski	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (111)	514 779	7 089 407	144,4	4,0	40,0	33,2	Yes	No
RH Karsikkomäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (105)	511 291	7 089 776	195,6	4,0	40,0	38,6	Yes	No
RH Ketola	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (116)	517 439	7 081 623	191,0	4,0	40,0	33,5	Yes	No
RH Koivula	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (109)	514 114	7 090 098	146,9	4,0	40,0	33,2	Yes	No
RH Koivumäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (130)	514 598	7 077 517	192,5	4,0	40,0	31,7	Yes	No
RH Korpela	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (122)	510 151	7 079 855	180,4	4,0	40,0	33,7	Yes	No
RH Kuusela	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (108)	514 353	7 090 360	143,9	4,0	40,0	32,3	Yes	No
RH Latola	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (132)	514 748	7 076 324	195,3	4,0	40,0	29,5	Yes	No
RH Matala	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (123)	514 960	7 086 058	151,1	4,0	40,0	34,9	Yes	No
RH Mäenpää	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (117)	517 456	7 081 526	190,9	4,0	40,0	33,6	Yes	No
RH Mäntylä	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (107)	513 769	7 090 769	150,5	4,0	40,0	32,9	Yes	No
RH Mörköviita	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (118)	509 118	7 085 510	195,9	4,0	40,0	35,6	Yes	No
RH Nurkkala	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (115)	517 539	7 081 761	185,6	4,0	40,0	33,0	Yes	No
RH Pekkala	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (124)	515 115	7 086 721	150,3	4,0	40,0	34,5	Yes	No
RH Piimämäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (121)	512 373	7 080 246	231,4	4,0	40,0	35,3	Yes	No
RH Päivärinne	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (106)	513 244	7 090 636	156,1	4,0	40,0	34,1	Yes	No
RH Talvimäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (119)	509 460	7 085 549	206,2	4,0	40,0	36,4	Yes	No
RH Tulilahti	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (128)	517 379	7 077 132	142,9	4,0	40,0	31,7	Yes	No
RH Tuliniemi	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (127)	517 448	7 077 395	142,1	4,0	40,0	31,4	Yes	No

Distances (m)

NSA	WTG 01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	Me01	Me02	Me03	My01	My02
HH Alapiha	6285	5897	5670	5430	4950	3275	3956	4680	4988	4137	3298	3192	1587	1290	1849	2435	2924	8983	9310	9656	14445	13916
HH Alussuo	7344	7277	6714	7438	7237	3657	3316	3235	3013	2763	2759	2023	4298	3253	2809	2907	3438	8539	8943	9353	15968	15417
HH Honkapirtin kämppä	1660	2143	2290	3314	4070	5275	5643	6203	6867	6397	6123	6868	6499	9217	9619	10172	10753	16812	17165	17531	7183	6631
HH Kallela	4472	3801	4540	2536	2304	6280	7295	8275	8977	8098	7283	7897	5284	7928	8597	9171	9571	15368	15635	15924	8618	8167
HH Koivikko	5690	6254	5476	7477	7906	4969	4051	3365	3345	3930	4692	4941	7526	8783	8703	9021	9622	14783	15197	15615	12802	12275
HH Oravijärvi	12795	12422	12170	11870	11300	9442	9671	9913	9791	9378	8974	8422	8058	5241	4871	4363	3749	2694	2924	3209	20885	20366
HH Petäjämäki	7765	7622	7125	7624	7338	4078	3941	4009	3855	3499	3308	2630	4177	2574	2030	2051	2562	7784	8180	8584	16352	15805
HH Sallisenniitty	9341	9231	8706	9262	8974	5645	5356	5207	4871	4774	4790	4061	5769	3706	3000	2686	2891	6683	7099	7518	17951	17403
HH Savola	4894	4211	4529	2990	2240	4432	5533	6544	7147	6185	5235	5649	2442	4770	5466	6026	6388	12153	12423	12717	11562	11071
HH Taivallahti 1	13215	12876	12583	12391	11847	9771	9916	10080	9902	9562	9231	8638	8555	5703	5254	4708	4120	2027	2322	2664	21415	20891
HH Taivallahti 2	12854	12515	12222	12033	11492	9413	9566	9742	9573	9220	8880	8292	8196	5342	4893	4348	3759	2376	2680	3025	21057	20532
HH Talvimäki	2561	3069	2282	4285	4750	2819	2591	2852	3458	3172	3247	3902	5114	7182	7362	7833	8453	14285	14669	15063	10607	10057
HH Teerijärvi 1	9213	9555	8770	10400	10552	6640	5570	4576	3883	4810	5730	5334	8667	8402	7959	7982	8432	12066	12491	12913	17157	16618
HH Teerijärvi 2	9403	9737	8954	10568	10711	6786	5724	4736	4037	4954	5864	5449	8779	8447	7990	7998	8436	11969	12393	12815	17365	16826
HH Virsumäki	5946	5567	5329	5135	4678	2945	3661	4420	4762	3886	3019	2969	1313	1617	2128	2713	3227	9298	9629	9978	14141	13610
HH Haapaselkä	9654	9475	9012	9365	9007	5983	5854	5842	5586	5364	5230	4542	5695	3274	2541	2092	2134	5936	6342	6755	18206	17662
RH Hattula	5072	4345	4871	2938	2245	5524	6621	7640	8284	7337	6416	6900	3812	6151	6856	7410	7750	13406	13659	13937	10644	10180
RH Honkala	12650	12266	12028	11689	11110	9334	9593	9864	9761	9323	8893	8358	7889	5093	4755	4265	3645	2949	3161	3429	20697	20180
RH Hyvölä	4925	4207	4856	2805	2290	6060	7131	8139	8815	7894	7015	7563	4660	7137	7831	8393	8753	14443	14698	14976	9694	9244
RH Jousimäki	13034	12829	12391	12624	12202	9374	9228	9132	8786	8688	8617	7917	8838	6085	5425	4845	4461	3056	3478	3898	21548	21006
RH Jutkula	4832	4145	4473	2915	2163	4431	5533	6546	7154	6193	5246	5670	2482	4840	5534	6096	6462	12234	12505	12799	11477	10986
RH Kaijala	4543	5174	4440	6492	7007	4705	4024	3661	3909	4193	4727	5167	7201	8885	8921	9311	9929	15410	15815	16226	11393	10866
RH Kallela	4475	3799	4533	2519	2266	6239	7258	8240	8941	8059	7240	7850	5220	7859	8528	9102	9500	15294	15560	15849	8692	8240
RH Kallioharju	4718	4958	4201	5735	5903	2143	1052	299	909	824	1584	1827	4590	5652	5605	5963	6577	12067	12468	12876	13140	12589
RH Kangaskoski	4483	3802	4530	2508	2235	6203	7227	8211	8910	8026	7202	7809	5163	7795	8466	9039	9436	15226	15492	15780	8762	8309
RH Karsikkomäki	2182	2042	2708	2393	3082	5670	6328	7085	7795	7149	6650	7392	6164	9016	9527	10106	10640	16710	17036	17378	6747	6209
RH Ketola	9117	8617	8544	7819	7172	6394	7045	7683	7879	7121	6364	6123	4273	2306	2672	2755	2543	7089	7320	7584	16724	16221
RH Koivula	4227	3625	4410	2574	2583	6513	7472	8418	9132	8294	7535	8189	5809	8539	9186	9767	10193	16058	16333	16630	7807	7351
RH Koivumäki	10921	10718	10278	10541	10143	7266	7157	7130	6845	6659	6530	5845	6790	4138	3434	2879	2634	4680	5093	5511	19441	18899
RH Korpela	7854	7974	7281	8462	8423	4480	3660	2998	2386	2839	3452	2805	5937	5286	4828	4862	5335	9659	10080	10502	16379	15827
RH Kuusela	4574	3977	4763	2923	2902	6849	7816	8765	9478	8636	7870	8518	6076	8775	9432	10010	10424	16252	16522	16813	7758	7318
RH Latola	12090	11902	11448	11742	11344	8419	8251	8148	7804	7705	7646	6941	7991	5309	4618	4052	3746	3905	4329	4753	20629	20086
RH Matala	4622	3967	4210	2857	2142	3928	5027	6037	6637	5675	4724	5141	1967	4441	5118	5688	6083	11938	12221	12526	11644	11142

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)

...continued from previous page

	WTG																					
NSA	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	Me01	Me02	Me03	My01	My02
RH Mäenpää	9194	8698	8619	7907	7262	6448	7087	7715	7903	7153	6403	6152	4346	2324	2665	2727	2495	6991	7222	7486	16817	16314
RH Mäntylä	4390	3871	4670	3038	3187	7019	7930	8845	9564	8761	8046	8723	6489	9251	9888	10471	10908	16796	17075	17374	7067	6619
RH Mörköviita	2660	3162	2373	4368	4825	2804	2538	2771	3370	3102	3201	3848	5129	7163	7334	7800	8421	14237	14623	15018	10701	10152
RH Nurkkala	9101	8591	8533	7769	7114	6435	7107	7761	7970	7201	6430	6207	4268	2409	2806	2908	2708	7216	7441	7700	16653	16153
RH Pekkala	4582	3885	4251	2620	1864	4419	5522	6539	7165	6210	5274	5734	2635	5101	5785	6352	6734	12537	12811	13108	11151	10660
RH Piimämäki	7647	7557	7014	7663	7431	3952	3669	3615	3393	3138	3089	2365	4396	3083	2578	2615	3121	8158	8560	8970	16265	15715
RH Päivärinne	3931	3456	4253	2777	3048	6741	7613	8503	9224	8447	7769	8463	6405	9212	9828	10413	10872	16816	17105	17413	6852	6382
RH Talvimäki	2446	2899	2103	4063	4501	2535	2383	2740	3380	3015	3016	3693	4808	6901	7095	7574	8192	14052	14434	14826	10662	10111
RH Tulilahti	12530	12190	11898	11710	11170	9094	9256	9444	9286	8920	8569	7986	7872	5018	4569	4026	3435	2695	3004	3350	20734	20209
RH Tuliniemi	12347	11997	11717	11496	10949	8939	9129	9344	9205	8814	8437	7869	7664	4817	4393	3861	3260	2925	3219	3551	20520	19996

	WTG									
NSA	My03	My04	My05	My06	My07	My08	My09	My10	My11	My12
HH Alapiha	13531	13100	13762	13149	13350	12413	11823	11575	9781	8964
HH Alussuo	15130	14839	15568	15019	15320	14006	13420	12994	11183	10532
HH Honkapirtin kämppä	6424	6292	7064	6635	7073	5340	4792	4221	2520	2289
HH Kallela	7658	7042	7559	6898	6955	6668	6148	6277	4963	4061
HH Koivikko	12215	12247	13022	12675	13155	11235	10753	10049	8594	8454
HH Oravijärvi	19953	19472	20094	19458	19598	18849	18264	18062	16284	15445
HH Petäjämäki	15492	15162	15876	15307	15581	14364	13774	13390	11571	10874
HH Sallisenniitty	17100	16783	17500	16936	17215	15973	15384	14983	13167	12486
HH Savola	10609	10064	10644	9996	10106	9546	8981	8928	7298	6379
HH Taivallahti 1	20490	20027	20662	20033	20188	19380	18792	18564	16774	15950
HH Taivallahti 2	20133	19672	20308	19679	19837	19022	18434	18204	16413	15591
HH Talvimäki	9881	9764	10536	10098	10520	8808	8264	7672	5990	5635
HH Teerijärvi 1	16503	16450	17225	16813	17249	15467	14945	14302	12695	12373
HH Teerijärvi 2	16709	16653	17429	17015	17449	15671	15148	14507	12897	12569
HH Virsumäki	13230	12808	13475	12867	13076	12111	11520	11261	9463	8653
RH Haapaselkä	17333	16978	17679	17096	17347	16205	15614	15255	13435	12712
RH Hattula	9683	9083	9610	8949	9004	8668	8131	8188	6708	5779
RH Honkala	19763	19275	19893	19255	19389	18661	18077	17885	16113	15267
RH Hyvölä	8733	8112	8616	7953	7989	7745	7224	7339	5967	5049
RH Jousimäki	20662	20281	20967	20370	20594	19535	18943	18610	16791	16046
RH Jutkula	10524	9979	10560	9912	10022	9460	8896	8843	7215	6296
RH Kaijala	10806	10844	11618	11278	11765	9830	9352	8644	7213	7114
RH Kallela	7732	7117	7635	6974	7031	6740	6219	6345	5021	4117
RH Kallioharju	12385	12219	12983	12508	12895	11292	10733	10184	8448	7980
RH Kangaskoski	7801	7188	7705	7044	7102	6809	6287	6409	5078	4172
RH Karsikkomäki	5862	5526	6252	5712	6048	4734	4142	3848	2071	1244
RH Ketola	15777	15252	15841	15194	15300	14696	14121	13998	12278	11394
RH Koivula	6846	6240	6774	6116	6198	5850	5328	5464	4201	3321
RH Koivumäki	18559	18186	18877	18285	18520	17431	16840	16500	14681	13940
RH Korpela	15607	15411	16168	15670	16030	14505	13937	13414	11655	11130
RH Kuusela	6799	6168	6670	6008	6058	5833	5331	5519	4351	3498
RH Latola	19750	19383	20076	19485	19721	18623	18031	17684	15864	15131
RH Matala	10697	10179	10783	10143	10280	9616	9042	8943	7265	6360
RH Mäenpää	15870	15346	15936	15289	15396	14788	14213	14088	12366	11483
RH Mäntylä	6107	5491	6019	5361	5445	5128	4620	4807	3686	2868
RH Mörköviita	9977	9863	10635	10198	10620	8905	8362	7769	6089	5736
RH Nurkkala	15705	15174	15758	15109	15210	14626	14053	13940	12227	11339
RH Pekkala	10198	9655	10239	9592	9707	9134	8569	8517	6893	5972
RH Piimämäki	15420	15117	15841	15285	15578	14294	13707	13294	11479	10813
RH Päivärinne	5894	5322	5900	5256	5397	4868	4333	4443	3207	2359
RH Talvimäki	9918	9778	10547	10094	10503	8834	8283	7713	6001	5600
RH Tulilahti	19811	19351	19988	19360	19519	18699	18111	17880	16089	15267
RH Tuliniemi	19594	19129	19763	19133	19288	18484	17897	17674	15886	15059

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

Assumptions

Calculated L(DW) = LWA,ref + K + Dc - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc) - Cmet
(when calculated with ground attenuation, then Dc = Domega)

LWA,ref:	Sound pressure level at WTG
K:	Pure tone
Dc:	Directivity correction
Adiv:	the attenuation due to geometrical divergence
Aatm:	the attenuation due to atmospheric absorption
Agr:	the attenuation due to ground effect
Abar:	the attenuation due to a barrier
Amisc:	the attenuation due to miscellaneous other effects
Cmet:	Meteorological correction

Calculation Results

Noise sensitive area: HH Alapiha Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (97)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG+Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	6 285	6 288	0	15,09	15,09	108,9	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-
02	5 897	5 900	0	15,88	15,88	108,9	0,00	86,42	-	-	0,00	0,00	-
03	5 670	5 673	0	16,40	16,40	108,9	0,00	86,08	-	-	0,00	0,00	-
04	5 430	5 433	0	16,97	16,97	108,9	0,00	85,70	-	-	0,00	0,00	-
05	4 950	4 953	0	18,17	18,17	108,9	0,00	84,90	-	-	0,00	0,00	-
06	3 275	3 282	0	23,42	23,42	108,9	0,00	81,32	-	-	0,00	0,00	-
07	3 956	3 961	0	21,05	21,05	108,9	0,00	82,96	-	-	0,00	0,00	-
08	4 680	4 685	0	18,90	18,90	108,9	0,00	84,41	-	-	0,00	0,00	-
09	4 988	4 992	0	18,07	18,07	108,9	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-
10	4 137	4 141	0	20,48	20,48	108,9	0,00	83,34	-	-	0,00	0,00	-
11	3 298	3 304	0	23,33	23,33	108,9	0,00	81,38	-	-	0,00	0,00	-
12	3 192	3 198	0	23,74	23,74	108,9	0,00	81,10	-	-	0,00	0,00	-
13	1 587	1 600	0	31,94	31,94	108,9	0,00	75,08	-	-	0,00	0,00	-
14	1 290	1 302	0	34,22	34,22	108,9	0,00	73,29	-	-	0,00	0,00	-
15	1 849	1 859	0	30,23	30,23	108,9	0,00	76,38	-	-	0,00	0,00	-
16	2 435	2 442	0	27,03	27,03	108,9	0,00	78,75	-	-	0,00	0,00	-
17	2 924	2 929	0	24,82	24,82	108,9	0,00	80,34	-	-	0,00	0,00	-
Me01	8 983	8 985	0	11,16	11,16	108,9	0,00	90,07	-	-	0,00	0,00	-
Me02	9 310	9 312	0	10,72	10,72	108,9	0,00	90,38	-	-	0,00	0,00	-
Me03	9 656	9 657	0	10,28	10,28	108,9	0,00	90,70	-	-	0,00	0,00	-
My01	14 445	14 447	0	5,13	5,13	108,9	0,00	94,20	-	-	0,00	0,00	-
My02	13 916	13 918	0	5,60	5,60	108,9	0,00	93,87	-	-	0,00	0,00	-
My03	13 531	13 533	0	5,95	5,95	108,9	0,00	93,63	-	-	0,00	0,00	-
My04	13 100	13 101	0	6,35	6,35	108,9	0,00	93,35	-	-	0,00	0,00	-
My05	13 762	13 763	0	5,74	5,74	108,9	0,00	93,77	-	-	0,00	0,00	-
My06	13 149	13 151	0	6,30	6,30	108,9	0,00	93,38	-	-	0,00	0,00	-
My07	13 350	13 351	0	6,11	6,11	108,9	0,00	93,51	-	-	0,00	0,00	-
My08	12 413	12 415	0	7,01	7,01	108,9	0,00	92,88	-	-	0,00	0,00	-
My09	11 823	11 825	0	7,61	7,61	108,9	0,00	92,46	-	-	0,00	0,00	-
My10	11 575	11 576	0	7,87	7,87	108,9	0,00	92,27	-	-	0,00	0,00	-
My11	9 781	9 783	0	9,92	9,92	108,9	0,00	90,81	-	-	0,00	0,00	-
My12	8 964	8 966	0	10,97	10,97	108,9	0,00	90,05	-	-	0,00	0,00	-
Sum					38,72								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Alussuo Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (95)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG+Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	7 344	7 346	0	13,31	13,31	108,9	0,00	88,32	-	-	0,00	0,00	-
02	7 277	7 279	0	13,42	13,42	108,9	0,00	88,24	-	-	0,00	0,00	-
03	6 714	6 716	0	14,35	14,35	108,9	0,00	87,54	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
04	7 438	7 440	0	13,17	13,17	108,9	0,00	88,43	-	-	0,00	0,00	-
05	7 237	7 239	0	13,48	13,48	108,9	0,00	88,19	-	-	0,00	0,00	-
06	3 657	3 662	0	22,05	22,05	108,9	0,00	82,27	-	-	0,00	0,00	-
07	3 316	3 321	0	23,27	23,27	108,9	0,00	81,42	-	-	0,00	0,00	-
08	3 235	3 240	0	23,58	23,58	108,9	0,00	81,21	-	-	0,00	0,00	-
09	3 013	3 018	0	24,46	24,46	108,9	0,00	80,59	-	-	0,00	0,00	-
10	2 763	2 769	0	25,51	25,51	108,9	0,00	79,84	-	-	0,00	0,00	-
11	2 759	2 765	0	25,53	25,53	108,9	0,00	79,83	-	-	0,00	0,00	-
12	2 023	2 030	0	29,21	29,21	108,9	0,00	77,15	-	-	0,00	0,00	-
13	4 298	4 302	0	19,99	19,99	108,9	0,00	83,67	-	-	0,00	0,00	-
14	3 253	3 257	0	23,51	23,51	108,9	0,00	81,26	-	-	0,00	0,00	-
15	2 809	2 815	0	25,31	25,31	108,9	0,00	79,99	-	-	0,00	0,00	-
16	2 907	2 911	0	24,90	24,90	108,9	0,00	80,28	-	-	0,00	0,00	-
17	3 438	3 442	0	22,82	22,82	108,9	0,00	81,74	-	-	0,00	0,00	-
Me01	8 539	8 541	0	11,77	11,77	108,9	0,00	89,63	-	-	0,00	0,00	-
Me02	8 943	8 944	0	11,21	11,21	108,9	0,00	90,03	-	-	0,00	0,00	-
Me03	9 353	9 353	0	10,67	10,67	108,9	0,00	90,42	-	-	0,00	0,00	-
My01	15 968	15 969	0	3,88	3,88	108,9	0,00	95,07	-	-	0,00	0,00	-
My02	15 417	15 419	0	4,32	4,32	108,9	0,00	94,76	-	-	0,00	0,00	-
My03	15 130	15 131	0	4,55	4,55	108,9	0,00	94,60	-	-	0,00	0,00	-
My04	14 839	14 840	0	4,80	4,80	108,9	0,00	94,43	-	-	0,00	0,00	-
My05	15 568	15 569	0	4,19	4,19	108,9	0,00	94,85	-	-	0,00	0,00	-
My06	15 019	15 020	0	4,65	4,65	108,9	0,00	94,53	-	-	0,00	0,00	-
My07	15 320	15 321	0	4,40	4,40	108,9	0,00	94,71	-	-	0,00	0,00	-
My08	14 006	14 007	0	5,52	5,52	108,9	0,00	93,93	-	-	0,00	0,00	-
My09	13 420	13 421	0	6,05	6,05	108,9	0,00	93,56	-	-	0,00	0,00	-
My10	12 994	12 995	0	6,45	6,45	108,9	0,00	93,28	-	-	0,00	0,00	-
My11	11 183	11 184	0	8,30	8,30	108,9	0,00	91,97	-	-	0,00	0,00	-
My12	10 532	10 533	0	9,03	9,03	108,9	0,00	91,45	-	-	0,00	0,00	-
Sum					35,79								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Honkapirtin kämppä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (90)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	1 660	1 670	0	31,46	31,46	108,9	0,00	75,45	-	-	0,00	0,00	-
02	2 143	2 149	0	28,54	28,54	108,9	0,00	77,65	-	-	0,00	0,00	-
03	2 290	2 296	0	27,76	27,76	108,9	0,00	78,22	-	-	0,00	0,00	-
04	3 314	3 317	0	23,28	23,28	108,9	0,00	81,42	-	-	0,00	0,00	-
05	4 070	4 073	0	20,69	20,69	108,9	0,00	83,20	-	-	0,00	0,00	-
06	5 275	5 279	0	17,34	17,34	108,9	0,00	85,45	-	-	0,00	0,00	-
07	5 643	5 646	0	16,46	16,46	108,9	0,00	86,03	-	-	0,00	0,00	-
08	6 203	6 206	0	15,24	15,24	108,9	0,00	86,86	-	-	0,00	0,00	-
09	6 867	6 869	0	14,09	14,09	108,9	0,00	87,74	-	-	0,00	0,00	-
10	6 397	6 400	0	14,89	14,89	108,9	0,00	87,12	-	-	0,00	0,00	-
11	6 123	6 126	0	15,39	15,39	108,9	0,00	86,74	-	-	0,00	0,00	-
12	6 868	6 870	0	14,09	14,09	108,9	0,00	87,74	-	-	0,00	0,00	-
13	6 499	6 502	0	14,71	14,71	108,9	0,00	87,26	-	-	0,00	0,00	-
14	9 217	9 219	0	10,64	10,64	108,9	0,00	90,29	-	-	0,00	0,00	-
15	9 619	9 620	0	10,12	10,12	108,9	0,00	90,66	-	-	0,00	0,00	-
16	10 172	10 173	0	9,45	9,45	108,9	0,00	91,15	-	-	0,00	0,00	-
17	10 753	10 754	0	8,78	8,78	108,9	0,00	91,63	-	-	0,00	0,00	-
Me01	16 812	16 813	0	3,35	3,35	108,9	0,00	95,51	-	-	0,00	0,00	-
Me02	17 165	17 165	0	3,08	3,08	108,9	0,00	95,69	-	-	0,00	0,00	-
Me03	17 531	17 531	0	2,81	2,81	108,9	0,00	95,88	-	-	0,00	0,00	-
My01	7 183	7 185	0	13,57	13,57	108,9	0,00	88,13	-	-	0,00	0,00	-
My02	6 631	6 633	0	14,49	14,49	108,9	0,00	87,43	-	-	0,00	0,00	-
My03	6 424	6 426	0	14,85	14,85	108,9	0,00	87,16	-	-	0,00	0,00	-
My04	6 292	6 295	0	15,08	15,08	108,9	0,00	86,98	-	-	0,00	0,00	-
My05	7 064	7 066	0	13,76	13,76	108,9	0,00	87,98	-	-	0,00	0,00	-
My06	6 635	6 637	0	14,48	14,48	108,9	0,00	87,44	-	-	0,00	0,00	-
My07	7 073	7 075	0	13,75	13,75	108,9	0,00	87,99	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
My08	5 340	5 343	0	17,18	17,18	108,9	0,00	85,56	-	-	0,00	0,00	-
My09	4 792	4 795	0	18,59	18,59	108,9	0,00	84,62	-	-	0,00	0,00	-
My10	4 221	4 225	0	20,23	20,23	108,9	0,00	83,52	-	-	0,00	0,00	-
My11	2 520	2 527	0	26,62	26,62	108,9	0,00	79,05	-	-	0,00	0,00	-
My12	2 289	2 296	0	27,76	27,76	108,9	0,00	78,22	-	-	0,00	0,00	-
Sum					36,85								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (100)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 472	4 478	0	19,48	19,48	108,9	0,00	84,02	-	-	0,00	0,00	-
02	3 801	3 807	0	21,55	21,55	108,9	0,00	82,61	-	-	0,00	0,00	-
03	4 540	4 546	0	19,28	19,28	108,9	0,00	84,15	-	-	0,00	0,00	-
04	2 536	2 545	0	26,53	26,53	108,9	0,00	79,12	-	-	0,00	0,00	-
05	2 304	2 314	0	27,67	27,67	108,9	0,00	78,29	-	-	0,00	0,00	-
06	6 280	6 285	0	15,10	15,10	108,9	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-
07	7 295	7 299	0	13,39	13,39	108,9	0,00	88,27	-	-	0,00	0,00	-
08	8 275	8 279	0	11,91	11,91	108,9	0,00	89,36	-	-	0,00	0,00	-
09	8 977	8 980	0	10,95	10,95	108,9	0,00	90,07	-	-	0,00	0,00	-
10	8 098	8 102	0	12,17	12,17	108,9	0,00	89,17	-	-	0,00	0,00	-
11	7 283	7 287	0	13,41	13,41	108,9	0,00	88,25	-	-	0,00	0,00	-
12	7 897	7 901	0	12,46	12,46	108,9	0,00	88,95	-	-	0,00	0,00	-
13	5 284	5 289	0	17,32	17,32	108,9	0,00	85,47	-	-	0,00	0,00	-
14	7 928	7 931	0	12,42	12,42	108,9	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-
15	8 597	8 600	0	11,46	11,46	108,9	0,00	89,69	-	-	0,00	0,00	-
16	9 171	9 174	0	10,69	10,69	108,9	0,00	90,25	-	-	0,00	0,00	-
17	9 571	9 573	0	10,18	10,18	108,9	0,00	90,62	-	-	0,00	0,00	-
Me01	15 368	15 369	0	4,49	4,49	108,9	0,00	94,73	-	-	0,00	0,00	-
Me02	15 635	15 636	0	4,27	4,27	108,9	0,00	94,88	-	-	0,00	0,00	-
Me03	15 924	15 925	0	4,04	4,04	108,9	0,00	95,04	-	-	0,00	0,00	-
My01	8 618	8 622	0	11,43	11,43	108,9	0,00	89,71	-	-	0,00	0,00	-
My02	8 167	8 170	0	12,07	12,07	108,9	0,00	89,24	-	-	0,00	0,00	-
My03	7 658	7 661	0	12,82	12,82	108,9	0,00	88,69	-	-	0,00	0,00	-
My04	7 042	7 046	0	13,80	13,80	108,9	0,00	87,96	-	-	0,00	0,00	-
My05	7 559	7 563	0	12,98	12,98	108,9	0,00	88,57	-	-	0,00	0,00	-
My06	6 898	6 902	0	14,03	14,03	108,9	0,00	87,78	-	-	0,00	0,00	-
My07	6 955	6 959	0	13,94	13,94	108,9	0,00	87,85	-	-	0,00	0,00	-
My08	6 668	6 672	0	14,42	14,42	108,9	0,00	87,49	-	-	0,00	0,00	-
My09	6 148	6 152	0	15,34	15,34	108,9	0,00	86,78	-	-	0,00	0,00	-
My10	6 277	6 282	0	15,10	15,10	108,9	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-
My11	4 963	4 969	0	18,13	18,13	108,9	0,00	84,93	-	-	0,00	0,00	-
My12	4 061	4 069	0	20,71	20,71	108,9	0,00	83,19	-	-	0,00	0,00	-
Sum					33,06								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Koivikko Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (92)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	5 690	5 693	0	16,35	16,35	108,9	0,00	86,11	-	-	0,00	0,00	-
02	6 254	6 257	0	15,15	15,15	108,9	0,00	86,93	-	-	0,00	0,00	-
03	5 476	5 479	0	16,85	16,85	108,9	0,00	85,77	-	-	0,00	0,00	-
04	7 477	7 479	0	13,11	13,11	108,9	0,00	88,48	-	-	0,00	0,00	-
05	7 906	7 908	0	12,45	12,45	108,9	0,00	88,96	-	-	0,00	0,00	-
06	4 969	4 973	0	18,12	18,12	108,9	0,00	84,93	-	-	0,00	0,00	-
07	4 051	4 055	0	20,75	20,75	108,9	0,00	83,16	-	-	0,00	0,00	-
08	3 365	3 370	0	23,09	23,09	108,9	0,00	81,55	-	-	0,00	0,00	-
09	3 345	3 350	0	23,16	23,16	108,9	0,00	81,50	-	-	0,00	0,00	-
10	3 930	3 934	0	21,14	21,14	108,9	0,00	82,90	-	-	0,00	0,00	-
11	4 692	4 695	0	18,87	18,87	108,9	0,00	84,43	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
12	4 941	4 944	0	18,20	18,20	108,9	0,00	84,88	-	-	0,00	0,00	-
13	7 526	7 529	0	13,03	13,03	108,9	0,00	88,53	-	-	0,00	0,00	-
14	8 783	8 784	0	11,21	11,21	108,9	0,00	89,87	-	-	0,00	0,00	-
15	8 703	8 704	0	11,32	11,32	108,9	0,00	89,79	-	-	0,00	0,00	-
16	9 021	9 022	0	10,89	10,89	108,9	0,00	90,11	-	-	0,00	0,00	-
17	9 622	9 624	0	10,12	10,12	108,9	0,00	90,67	-	-	0,00	0,00	-
Me01	14 783	14 784	0	4,98	4,98	108,9	0,00	94,40	-	-	0,00	0,00	-
Me02	15 197	15 198	0	4,63	4,63	108,9	0,00	94,64	-	-	0,00	0,00	-
Me03	15 615	15 616	0	4,29	4,29	108,9	0,00	94,87	-	-	0,00	0,00	-
My01	12 802	12 803	0	6,63	6,63	108,9	0,00	93,15	-	-	0,00	0,00	-
My02	12 275	12 277	0	7,15	7,15	108,9	0,00	92,78	-	-	0,00	0,00	-
My03	12 215	12 217	0	7,21	7,21	108,9	0,00	92,74	-	-	0,00	0,00	-
My04	12 247	12 249	0	7,18	7,18	108,9	0,00	92,76	-	-	0,00	0,00	-
My05	13 022	13 023	0	6,42	6,42	108,9	0,00	93,29	-	-	0,00	0,00	-
My06	12 675	12 676	0	6,76	6,76	108,9	0,00	93,06	-	-	0,00	0,00	-
My07	13 155	13 156	0	6,30	6,30	108,9	0,00	93,38	-	-	0,00	0,00	-
My08	11 235	11 236	0	8,24	8,24	108,9	0,00	92,01	-	-	0,00	0,00	-
My09	10 753	10 754	0	8,77	8,77	108,9	0,00	91,63	-	-	0,00	0,00	-
My10	10 049	10 051	0	9,60	9,60	108,9	0,00	91,04	-	-	0,00	0,00	-
My11	8 594	8 597	0	11,47	11,47	108,9	0,00	89,69	-	-	0,00	0,00	-
My12	8 454	8 456	0	11,66	11,66	108,9	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-
Sum					30,77								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Oravijärvi Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (104)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	12 795	12 797	0	6,64	6,64	108,9	0,00	93,14	-	-	0,00	0,00	-
02	12 422	12 425	0	7,00	7,00	108,9	0,00	92,89	-	-	0,00	0,00	-
03	12 170	12 172	0	7,26	7,26	108,9	0,00	92,71	-	-	0,00	0,00	-
04	11 870	11 872	0	7,57	7,57	108,9	0,00	92,49	-	-	0,00	0,00	-
05	11 300	11 302	0	8,17	8,17	108,9	0,00	92,06	-	-	0,00	0,00	-
06	9 442	9 445	0	10,34	10,34	108,9	0,00	90,50	-	-	0,00	0,00	-
07	9 671	9 673	0	10,06	10,06	108,9	0,00	90,71	-	-	0,00	0,00	-
08	9 913	9 916	0	9,76	9,76	108,9	0,00	90,93	-	-	0,00	0,00	-
09	9 791	9 793	0	9,91	9,91	108,9	0,00	90,82	-	-	0,00	0,00	-
10	9 378	9 381	0	10,43	10,43	108,9	0,00	90,44	-	-	0,00	0,00	-
11	8 974	8 977	0	10,95	10,95	108,9	0,00	90,06	-	-	0,00	0,00	-
12	8 422	8 426	0	11,71	11,71	108,9	0,00	89,51	-	-	0,00	0,00	-
13	8 058	8 061	0	12,23	12,23	108,9	0,00	89,13	-	-	0,00	0,00	-
14	5 241	5 245	0	17,43	17,43	108,9	0,00	85,40	-	-	0,00	0,00	-
15	4 871	4 876	0	18,38	18,38	108,9	0,00	84,76	-	-	0,00	0,00	-
16	4 363	4 369	0	19,80	19,80	108,9	0,00	83,81	-	-	0,00	0,00	-
17	3 749	3 755	0	21,73	21,73	108,9	0,00	82,49	-	-	0,00	0,00	-
Me01	2 694	2 702	0	25,81	25,81	108,9	0,00	79,63	-	-	0,00	0,00	-
Me02	2 924	2 931	0	24,82	24,82	108,9	0,00	80,34	-	-	0,00	0,00	-
Me03	3 209	3 214	0	23,68	23,68	108,9	0,00	81,14	-	-	0,00	0,00	-
My01	20 885	20 886	0	0,45	0,45	108,9	0,00	97,40	-	-	0,00	0,00	-
My02	20 366	20 367	0	0,77	0,77	108,9	0,00	97,18	-	-	0,00	0,00	-
My03	19 953	19 954	0	1,04	1,04	108,9	0,00	97,00	-	-	0,00	0,00	-
My04	19 472	19 473	0	1,35	1,35	108,9	0,00	96,79	-	-	0,00	0,00	-
My05	20 094	20 095	0	0,95	0,95	108,9	0,00	97,06	-	-	0,00	0,00	-
My06	19 458	19 460	0	1,36	1,36	108,9	0,00	96,78	-	-	0,00	0,00	-
My07	19 598	19 599	0	1,27	1,27	108,9	0,00	96,84	-	-	0,00	0,00	-
My08	18 849	18 850	0	1,77	1,77	108,9	0,00	96,51	-	-	0,00	0,00	-
My09	18 264	18 265	0	2,17	2,17	108,9	0,00	96,23	-	-	0,00	0,00	-
My10	18 062	18 064	0	2,31	2,31	108,9	0,00	96,14	-	-	0,00	0,00	-
My11	16 284	16 286	0	3,63	3,63	108,9	0,00	95,24	-	-	0,00	0,00	-
My12	15 445	15 447	0	4,29	4,29	108,9	0,00	94,78	-	-	0,00	0,00	-
Sum					31,54								

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

Noise sensitive area: HH Petäjämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (96)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	7 765	7 767	0	12,67	12,67	108,9	0,00	88,80	-	-	0,00	0,00	-
02	7 622	7 624	0	12,88	12,88	108,9	0,00	88,64	-	-	0,00	0,00	-
03	7 125	7 126	0	13,67	13,67	108,9	0,00	88,06	-	-	0,00	0,00	-
04	7 624	7 625	0	12,88	12,88	108,9	0,00	88,64	-	-	0,00	0,00	-
05	7 338	7 340	0	13,32	13,32	108,9	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-
06	4 078	4 081	0	20,67	20,67	108,9	0,00	83,22	-	-	0,00	0,00	-
07	3 941	3 943	0	21,11	21,11	108,9	0,00	82,92	-	-	0,00	0,00	-
08	4 009	4 012	0	20,89	20,89	108,9	0,00	83,07	-	-	0,00	0,00	-
09	3 855	3 858	0	21,39	21,39	108,9	0,00	82,73	-	-	0,00	0,00	-
10	3 499	3 502	0	22,61	22,61	108,9	0,00	81,89	-	-	0,00	0,00	-
11	3 308	3 311	0	23,31	23,31	108,9	0,00	81,40	-	-	0,00	0,00	-
12	2 630	2 634	0	26,12	26,12	108,9	0,00	79,41	-	-	0,00	0,00	-
13	4 177	4 179	0	20,37	20,37	108,9	0,00	83,42	-	-	0,00	0,00	-
14	2 574	2 577	0	26,38	26,38	108,9	0,00	79,22	-	-	0,00	0,00	-
15	2 030	2 034	0	29,19	29,19	108,9	0,00	77,17	-	-	0,00	0,00	-
16	2 051	2 055	0	29,07	29,07	108,9	0,00	77,26	-	-	0,00	0,00	-
17	2 562	2 565	0	26,44	26,44	108,9	0,00	79,18	-	-	0,00	0,00	-
Me01	7 784	7 785	0	12,88	12,88	108,9	0,00	88,83	-	-	0,00	0,00	-
Me02	8 180	8 181	0	12,29	12,29	108,9	0,00	89,26	-	-	0,00	0,00	-
Me03	8 584	8 584	0	11,71	11,71	108,9	0,00	89,67	-	-	0,00	0,00	-
My01	16 352	16 353	0	3,58	3,58	108,9	0,00	95,27	-	-	0,00	0,00	-
My02	15 805	15 806	0	4,01	4,01	108,9	0,00	94,98	-	-	0,00	0,00	-
My03	15 492	15 492	0	4,26	4,26	108,9	0,00	94,80	-	-	0,00	0,00	-
My04	15 162	15 163	0	4,53	4,53	108,9	0,00	94,62	-	-	0,00	0,00	-
My05	15 876	15 877	0	3,95	3,95	108,9	0,00	95,02	-	-	0,00	0,00	-
My06	15 307	15 307	0	4,41	4,41	108,9	0,00	94,70	-	-	0,00	0,00	-
My07	15 581	15 582	0	4,18	4,18	108,9	0,00	94,85	-	-	0,00	0,00	-
My08	14 364	14 365	0	5,20	5,20	108,9	0,00	94,15	-	-	0,00	0,00	-
My09	13 774	13 775	0	5,73	5,73	108,9	0,00	93,78	-	-	0,00	0,00	-
My10	13 390	13 391	0	6,08	6,08	108,9	0,00	93,54	-	-	0,00	0,00	-
My11	11 571	11 572	0	7,88	7,88	108,9	0,00	92,27	-	-	0,00	0,00	-
My12	10 874	10 875	0	8,64	8,64	108,9	0,00	91,73	-	-	0,00	0,00	-
Sum					36,16								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Sallisenniitty Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (101)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	9 341	9 344	0	10,47	10,47	108,9	0,00	90,41	-	-	0,00	0,00	-
02	9 231	9 233	0	10,62	10,62	108,9	0,00	90,31	-	-	0,00	0,00	-
03	8 706	8 708	0	11,32	11,32	108,9	0,00	89,80	-	-	0,00	0,00	-
04	9 262	9 263	0	10,58	10,58	108,9	0,00	90,34	-	-	0,00	0,00	-
05	8 974	8 975	0	10,96	10,96	108,9	0,00	90,06	-	-	0,00	0,00	-
06	5 645	5 648	0	16,45	16,45	108,9	0,00	86,04	-	-	0,00	0,00	-
07	5 356	5 360	0	17,14	17,14	108,9	0,00	85,58	-	-	0,00	0,00	-
08	5 207	5 211	0	17,51	17,51	108,9	0,00	85,34	-	-	0,00	0,00	-
09	4 871	4 874	0	18,38	18,38	108,9	0,00	84,76	-	-	0,00	0,00	-
10	4 774	4 777	0	18,64	18,64	108,9	0,00	84,58	-	-	0,00	0,00	-
11	4 790	4 794	0	18,60	18,60	108,9	0,00	84,61	-	-	0,00	0,00	-
12	4 061	4 065	0	20,72	20,72	108,9	0,00	83,18	-	-	0,00	0,00	-
13	5 769	5 772	0	16,17	16,17	108,9	0,00	86,23	-	-	0,00	0,00	-
14	3 706	3 709	0	21,88	21,88	108,9	0,00	82,39	-	-	0,00	0,00	-
15	3 000	3 005	0	24,51	24,51	108,9	0,00	80,56	-	-	0,00	0,00	-
16	2 686	2 692	0	25,85	25,85	108,9	0,00	79,60	-	-	0,00	0,00	-
17	2 891	2 896	0	24,96	24,96	108,9	0,00	80,24	-	-	0,00	0,00	-
Me01	6 683	6 685	0	14,68	14,68	108,9	0,00	87,50	-	-	0,00	0,00	-
Me02	7 099	7 101	0	13,97	13,97	108,9	0,00	88,03	-	-	0,00	0,00	-
Me03	7 518	7 519	0	13,29	13,29	108,9	0,00	88,52	-	-	0,00	0,00	-
My01	17 951	17 952	0	2,39	2,39	108,9	0,00	96,08	-	-	0,00	0,00	-
My02	17 403	17 404	0	2,79	2,79	108,9	0,00	95,81	-	-	0,00	0,00	-
My03	17 100	17 101	0	3,01	3,01	108,9	0,00	95,66	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
My04	16 783	16 784	0	3,25	3,25	108,9	0,00	95,50	-	-	0,00	0,00	-
My05	17 500	17 501	0	2,72	2,72	108,9	0,00	95,86	-	-	0,00	0,00	-
My06	16 936	16 936	0	3,13	3,13	108,9	0,00	95,58	-	-	0,00	0,00	-
My07	17 215	17 215	0	2,93	2,93	108,9	0,00	95,72	-	-	0,00	0,00	-
My08	15 973	15 974	0	3,87	3,87	108,9	0,00	95,07	-	-	0,00	0,00	-
My09	15 384	15 386	0	4,34	4,34	108,9	0,00	94,74	-	-	0,00	0,00	-
My10	14 983	14 984	0	4,68	4,68	108,9	0,00	94,51	-	-	0,00	0,00	-
My11	13 167	13 168	0	6,29	6,29	108,9	0,00	93,39	-	-	0,00	0,00	-
My12	12 486	12 488	0	6,94	6,94	108,9	0,00	92,93	-	-	0,00	0,00	-
Sum					32,62								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Savola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (99)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 894	4 900	0	18,31	18,31	108,9	0,00	84,80	-	-	0,00	0,00	-
02	4 211	4 217	0	20,25	20,25	108,9	0,00	83,50	-	-	0,00	0,00	-
03	4 529	4 534	0	19,32	19,32	108,9	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-
04	2 990	2 998	0	24,54	24,54	108,9	0,00	80,54	-	-	0,00	0,00	-
05	2 240	2 250	0	28,00	28,00	108,9	0,00	78,04	-	-	0,00	0,00	-
06	4 432	4 438	0	19,59	19,59	108,9	0,00	83,94	-	-	0,00	0,00	-
07	5 533	5 538	0	16,72	16,72	108,9	0,00	85,87	-	-	0,00	0,00	-
08	6 544	6 548	0	14,63	14,63	108,9	0,00	87,32	-	-	0,00	0,00	-
09	7 147	7 151	0	13,63	13,63	108,9	0,00	88,09	-	-	0,00	0,00	-
10	6 185	6 189	0	15,27	15,27	108,9	0,00	86,83	-	-	0,00	0,00	-
11	5 235	5 241	0	17,44	17,44	108,9	0,00	85,39	-	-	0,00	0,00	-
12	5 649	5 654	0	16,44	16,44	108,9	0,00	86,05	-	-	0,00	0,00	-
13	2 442	2 453	0	26,98	26,98	108,9	0,00	78,79	-	-	0,00	0,00	-
14	4 770	4 774	0	18,65	18,65	108,9	0,00	84,58	-	-	0,00	0,00	-
15	5 466	5 470	0	16,88	16,88	108,9	0,00	85,76	-	-	0,00	0,00	-
16	6 026	6 030	0	15,59	15,59	108,9	0,00	86,61	-	-	0,00	0,00	-
17	6 388	6 392	0	14,91	14,91	108,9	0,00	87,11	-	-	0,00	0,00	-
Me01	12 153	12 155	0	7,44	7,44	108,9	0,00	92,69	-	-	0,00	0,00	-
Me02	12 423	12 425	0	7,16	7,16	108,9	0,00	92,89	-	-	0,00	0,00	-
Me03	12 717	12 718	0	6,87	6,87	108,9	0,00	93,09	-	-	0,00	0,00	-
My01	11 562	11 565	0	7,89	7,89	108,9	0,00	92,26	-	-	0,00	0,00	-
My02	11 071	11 074	0	8,42	8,42	108,9	0,00	91,89	-	-	0,00	0,00	-
My03	10 609	10 612	0	8,94	8,94	108,9	0,00	91,52	-	-	0,00	0,00	-
My04	10 064	10 067	0	9,58	9,58	108,9	0,00	91,06	-	-	0,00	0,00	-
My05	10 644	10 647	0	8,90	8,90	108,9	0,00	91,54	-	-	0,00	0,00	-
My06	9 996	9 999	0	9,66	9,66	108,9	0,00	91,00	-	-	0,00	0,00	-
My07	10 106	10 108	0	9,53	9,53	108,9	0,00	91,09	-	-	0,00	0,00	-
My08	9 546	9 549	0	10,21	10,21	108,9	0,00	90,60	-	-	0,00	0,00	-
My09	8 981	8 984	0	10,94	10,94	108,9	0,00	90,07	-	-	0,00	0,00	-
My10	8 928	8 931	0	11,01	11,01	108,9	0,00	90,02	-	-	0,00	0,00	-
My11	7 298	7 302	0	13,38	13,38	108,9	0,00	88,27	-	-	0,00	0,00	-
My12	6 379	6 384	0	14,92	14,92	108,9	0,00	87,10	-	-	0,00	0,00	-
Sum					33,70								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Taivallahti 1 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (102)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	13 215	13 217	0	6,24	6,24	108,9	0,00	93,42	-	-	0,00	0,00	-
02	12 876	12 878	0	6,56	6,56	108,9	0,00	93,20	-	-	0,00	0,00	-
03	12 583	12 585	0	6,85	6,85	108,9	0,00	93,00	-	-	0,00	0,00	-
04	12 391	12 393	0	7,04	7,04	108,9	0,00	92,86	-	-	0,00	0,00	-
05	11 847	11 849	0	7,59	7,59	108,9	0,00	92,47	-	-	0,00	0,00	-
06	9 771	9 774	0	9,93	9,93	108,9	0,00	90,80	-	-	0,00	0,00	-
07	9 916	9 918	0	9,76	9,76	108,9	0,00	90,93	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
08	10 080	10 083	0	9,56	9,56	108,9	0,00	91,07	-	-	0,00	0,00	-
09	9 902	9 904	0	9,77	9,77	108,9	0,00	90,92	-	-	0,00	0,00	-
10	9 562	9 564	0	10,19	10,19	108,9	0,00	90,61	-	-	0,00	0,00	-
11	9 231	9 234	0	10,62	10,62	108,9	0,00	90,31	-	-	0,00	0,00	-
12	8 638	8 641	0	11,41	11,41	108,9	0,00	89,73	-	-	0,00	0,00	-
13	8 555	8 558	0	11,52	11,52	108,9	0,00	89,65	-	-	0,00	0,00	-
14	5 703	5 706	0	16,32	16,32	108,9	0,00	86,13	-	-	0,00	0,00	-
15	5 254	5 259	0	17,39	17,39	108,9	0,00	85,42	-	-	0,00	0,00	-
16	4 708	4 714	0	18,82	18,82	108,9	0,00	84,47	-	-	0,00	0,00	-
17	4 120	4 126	0	20,53	20,53	108,9	0,00	83,31	-	-	0,00	0,00	-
Me01	2 027	2 037	0	29,17	29,17	108,9	0,00	77,18	-	-	0,00	0,00	-
Me02	2 322	2 331	0	27,59	27,59	108,9	0,00	78,35	-	-	0,00	0,00	-
Me03	2 664	2 670	0	25,95	25,95	108,9	0,00	79,53	-	-	0,00	0,00	-
My01	21 415	21 416	0	0,12	0,12	108,9	0,00	97,61	-	-	0,00	0,00	-
My02	20 891	20 892	0	0,45	0,45	108,9	0,00	97,40	-	-	0,00	0,00	-
My03	20 490	20 492	0	0,70	0,70	108,9	0,00	97,23	-	-	0,00	0,00	-
My04	20 027	20 029	0	0,99	0,99	108,9	0,00	97,03	-	-	0,00	0,00	-
My05	20 662	20 664	0	0,59	0,59	108,9	0,00	97,30	-	-	0,00	0,00	-
My06	20 033	20 034	0	0,99	0,99	108,9	0,00	97,04	-	-	0,00	0,00	-
My07	20 188	20 189	0	0,89	0,89	108,9	0,00	97,10	-	-	0,00	0,00	-
My08	19 380	19 381	0	1,41	1,41	108,9	0,00	96,75	-	-	0,00	0,00	-
My09	18 792	18 793	0	1,81	1,81	108,9	0,00	96,48	-	-	0,00	0,00	-
My10	18 564	18 566	0	1,96	1,96	108,9	0,00	96,37	-	-	0,00	0,00	-
My11	16 774	16 776	0	3,25	3,25	108,9	0,00	95,49	-	-	0,00	0,00	-
My12	15 950	15 952	0	3,89	3,89	108,9	0,00	95,06	-	-	0,00	0,00	-
Sum					33,44								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Taivallahti 2 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (103)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	12 854	12 856	0	6,58	6,58	108,9	0,00	93,18	-	-	0,00	0,00	-
02	12 515	12 517	0	6,91	6,91	108,9	0,00	92,95	-	-	0,00	0,00	-
03	12 222	12 224	0	7,21	7,21	108,9	0,00	92,74	-	-	0,00	0,00	-
04	12 033	12 035	0	7,40	7,40	108,9	0,00	92,61	-	-	0,00	0,00	-
05	11 492	11 494	0	7,96	7,96	108,9	0,00	92,21	-	-	0,00	0,00	-
06	9 413	9 416	0	10,38	10,38	108,9	0,00	90,48	-	-	0,00	0,00	-
07	9 566	9 569	0	10,19	10,19	108,9	0,00	90,62	-	-	0,00	0,00	-
08	9 742	9 745	0	9,97	9,97	108,9	0,00	90,78	-	-	0,00	0,00	-
09	9 573	9 576	0	10,18	10,18	108,9	0,00	90,62	-	-	0,00	0,00	-
10	9 220	9 223	0	10,63	10,63	108,9	0,00	90,30	-	-	0,00	0,00	-
11	8 880	8 883	0	11,08	11,08	108,9	0,00	89,97	-	-	0,00	0,00	-
12	8 292	8 295	0	11,89	11,89	108,9	0,00	89,38	-	-	0,00	0,00	-
13	8 196	8 199	0	12,03	12,03	108,9	0,00	89,28	-	-	0,00	0,00	-
14	5 342	5 346	0	17,18	17,18	108,9	0,00	85,56	-	-	0,00	0,00	-
15	4 893	4 898	0	18,32	18,32	108,9	0,00	84,80	-	-	0,00	0,00	-
16	4 348	4 354	0	19,84	19,84	108,9	0,00	83,78	-	-	0,00	0,00	-
17	3 759	3 765	0	21,69	21,69	108,9	0,00	82,52	-	-	0,00	0,00	-
Me01	2 376	2 385	0	27,31	27,31	108,9	0,00	78,55	-	-	0,00	0,00	-
Me02	2 680	2 688	0	25,87	25,87	108,9	0,00	79,59	-	-	0,00	0,00	-
Me03	3 025	3 031	0	24,41	24,41	108,9	0,00	80,63	-	-	0,00	0,00	-
My01	21 057	21 058	0	0,34	0,34	108,9	0,00	97,47	-	-	0,00	0,00	-
My02	20 532	20 534	0	0,67	0,67	108,9	0,00	97,25	-	-	0,00	0,00	-
My03	20 133	20 134	0	0,92	0,92	108,9	0,00	97,08	-	-	0,00	0,00	-
My04	19 672	19 673	0	1,22	1,22	108,9	0,00	96,88	-	-	0,00	0,00	-
My05	20 308	20 310	0	0,81	0,81	108,9	0,00	97,15	-	-	0,00	0,00	-
My06	19 679	19 681	0	1,22	1,22	108,9	0,00	96,88	-	-	0,00	0,00	-
My07	19 837	19 838	0	1,11	1,11	108,9	0,00	96,95	-	-	0,00	0,00	-
My08	19 022	19 023	0	1,65	1,65	108,9	0,00	96,59	-	-	0,00	0,00	-
My09	18 434	18 435	0	2,05	2,05	108,9	0,00	96,31	-	-	0,00	0,00	-
My10	18 204	18 206	0	2,21	2,21	108,9	0,00	96,20	-	-	0,00	0,00	-
My11	16 413	16 415	0	3,53	3,53	108,9	0,00	95,30	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
My12	15 591	15 592	0	4,18	4,18	108,9	0,00	94,86	-	-	0,00	0,00	-
Sum					32,32								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (91)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	2 561	2 568	0	26,42	26,42	108,9	0,00	79,19	-	-	0,00	0,00	-
02	3 069	3 074	0	24,23	24,23	108,9	0,00	80,75	-	-	0,00	0,00	-
03	2 282	2 289	0	27,80	27,80	108,9	0,00	78,19	-	-	0,00	0,00	-
04	4 285	4 288	0	20,04	20,04	108,9	0,00	83,64	-	-	0,00	0,00	-
05	4 750	4 753	0	18,71	18,71	108,9	0,00	84,54	-	-	0,00	0,00	-
06	2 819	2 825	0	25,27	25,27	108,9	0,00	80,02	-	-	0,00	0,00	-
07	2 591	2 597	0	26,29	26,29	108,9	0,00	79,29	-	-	0,00	0,00	-
08	2 852	2 858	0	25,12	25,12	108,9	0,00	80,12	-	-	0,00	0,00	-
09	3 458	3 462	0	22,75	22,75	108,9	0,00	81,79	-	-	0,00	0,00	-
10	3 172	3 177	0	23,82	23,82	108,9	0,00	81,04	-	-	0,00	0,00	-
11	3 247	3 252	0	23,53	23,53	108,9	0,00	81,24	-	-	0,00	0,00	-
12	3 902	3 907	0	21,23	21,23	108,9	0,00	82,84	-	-	0,00	0,00	-
13	5 114	5 118	0	17,75	17,75	108,9	0,00	85,18	-	-	0,00	0,00	-
14	7 182	7 184	0	13,57	13,57	108,9	0,00	88,13	-	-	0,00	0,00	-
15	7 362	7 364	0	13,29	13,29	108,9	0,00	88,34	-	-	0,00	0,00	-
16	7 833	7 835	0	12,56	12,56	108,9	0,00	88,88	-	-	0,00	0,00	-
17	8 453	8 455	0	11,67	11,67	108,9	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-
Me01	14 285	14 285	0	5,41	5,41	108,9	0,00	94,10	-	-	0,00	0,00	-
Me02	14 669	14 670	0	5,08	5,08	108,9	0,00	94,33	-	-	0,00	0,00	-
Me03	15 063	15 064	0	4,74	4,74	108,9	0,00	94,56	-	-	0,00	0,00	-
My01	10 607	10 608	0	8,94	8,94	108,9	0,00	91,51	-	-	0,00	0,00	-
My02	10 057	10 059	0	9,59	9,59	108,9	0,00	91,05	-	-	0,00	0,00	-
My03	9 881	9 883	0	9,80	9,80	108,9	0,00	90,90	-	-	0,00	0,00	-
My04	9 764	9 766	0	9,94	9,94	108,9	0,00	90,79	-	-	0,00	0,00	-
My05	10 536	10 538	0	9,02	9,02	108,9	0,00	91,45	-	-	0,00	0,00	-
My06	10 098	10 099	0	9,54	9,54	108,9	0,00	91,09	-	-	0,00	0,00	-
My07	10 520	10 521	0	9,04	9,04	108,9	0,00	91,44	-	-	0,00	0,00	-
My08	8 808	8 810	0	11,18	11,18	108,9	0,00	89,90	-	-	0,00	0,00	-
My09	8 264	8 266	0	11,93	11,93	108,9	0,00	89,35	-	-	0,00	0,00	-
My10	7 672	7 675	0	12,80	12,80	108,9	0,00	88,70	-	-	0,00	0,00	-
My11	5 990	5 993	0	15,67	15,67	108,9	0,00	86,55	-	-	0,00	0,00	-
My12	5 635	5 638	0	16,48	16,48	108,9	0,00	86,02	-	-	0,00	0,00	-
Sum					35,67								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Teerijärvi 1 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (93)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	9 213	9 216	0	10,64	10,64	108,9	0,00	90,29	-	-	0,00	0,00	-
02	9 555	9 557	0	10,20	10,20	108,9	0,00	90,61	-	-	0,00	0,00	-
03	8 770	8 773	0	11,23	11,23	108,9	0,00	89,86	-	-	0,00	0,00	-
04	10 400	10 402	0	9,18	9,18	108,9	0,00	91,34	-	-	0,00	0,00	-
05	10 552	10 554	0	9,00	9,00	108,9	0,00	91,47	-	-	0,00	0,00	-
06	6 640	6 644	0	14,47	14,47	108,9	0,00	87,45	-	-	0,00	0,00	-
07	5 570	5 575	0	16,63	16,63	108,9	0,00	85,93	-	-	0,00	0,00	-
08	4 576	4 582	0	19,18	19,18	108,9	0,00	84,22	-	-	0,00	0,00	-
09	3 883	3 890	0	21,28	21,28	108,9	0,00	82,80	-	-	0,00	0,00	-
10	4 810	4 815	0	18,54	18,54	108,9	0,00	84,65	-	-	0,00	0,00	-
11	5 730	5 735	0	16,26	16,26	108,9	0,00	86,17	-	-	0,00	0,00	-
12	5 334	5 339	0	17,19	17,19	108,9	0,00	85,55	-	-	0,00	0,00	-
13	8 667	8 670	0	11,37	11,37	108,9	0,00	89,76	-	-	0,00	0,00	-
14	8 402	8 404	0	11,74	11,74	108,9	0,00	89,49	-	-	0,00	0,00	-
15	7 959	7 962	0	12,37	12,37	108,9	0,00	89,02	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
16	7 982	7 985	0	12,34	12,34	108,9	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-
17	8 432	8 434	0	11,69	11,69	108,9	0,00	89,52	-	-	0,00	0,00	-
Me01	12 066	12 068	0	7,53	7,53	108,9	0,00	92,63	-	-	0,00	0,00	-
Me02	12 491	12 492	0	7,10	7,10	108,9	0,00	92,93	-	-	0,00	0,00	-
Me03	12 913	12 914	0	6,68	6,68	108,9	0,00	93,22	-	-	0,00	0,00	-
My01	17 157	17 159	0	2,97	2,97	108,9	0,00	95,69	-	-	0,00	0,00	-
My02	16 618	16 620	0	3,37	3,37	108,9	0,00	95,41	-	-	0,00	0,00	-
My03	16 503	16 505	0	3,46	3,46	108,9	0,00	95,35	-	-	0,00	0,00	-
My04	16 450	16 451	0	3,50	3,50	108,9	0,00	95,32	-	-	0,00	0,00	-
My05	17 225	17 227	0	2,92	2,92	108,9	0,00	95,72	-	-	0,00	0,00	-
My06	16 813	16 815	0	3,22	3,22	108,9	0,00	95,51	-	-	0,00	0,00	-
My07	17 249	17 250	0	2,90	2,90	108,9	0,00	95,74	-	-	0,00	0,00	-
My08	15 467	15 468	0	4,28	4,28	108,9	0,00	94,79	-	-	0,00	0,00	-
My09	14 945	14 946	0	4,71	4,71	108,9	0,00	94,49	-	-	0,00	0,00	-
My10	14 302	14 303	0	5,26	5,26	108,9	0,00	94,11	-	-	0,00	0,00	-
My11	12 695	12 698	0	6,74	6,74	108,9	0,00	93,07	-	-	0,00	0,00	-
My12	12 373	12 375	0	7,05	7,05	108,9	0,00	92,85	-	-	0,00	0,00	-
Sum					28,03								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH Teerijärvi 2 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (94)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	9 403	9 406	0	10,39	10,39	108,9	0,00	90,47	-	-	0,00	0,00	-
02	9 737	9 739	0	9,98	9,98	108,9	0,00	90,77	-	-	0,00	0,00	-
03	8 954	8 957	0	10,98	10,98	108,9	0,00	90,04	-	-	0,00	0,00	-
04	10 568	10 570	0	8,98	8,98	108,9	0,00	91,48	-	-	0,00	0,00	-
05	10 711	10 713	0	8,82	8,82	108,9	0,00	91,60	-	-	0,00	0,00	-
06	6 786	6 791	0	14,22	14,22	108,9	0,00	87,64	-	-	0,00	0,00	-
07	5 724	5 729	0	16,27	16,27	108,9	0,00	86,16	-	-	0,00	0,00	-
08	4 736	4 741	0	18,74	18,74	108,9	0,00	84,52	-	-	0,00	0,00	-
09	4 037	4 043	0	20,79	20,79	108,9	0,00	83,13	-	-	0,00	0,00	-
10	4 954	4 959	0	18,16	18,16	108,9	0,00	84,91	-	-	0,00	0,00	-
11	5 864	5 869	0	15,95	15,95	108,9	0,00	86,37	-	-	0,00	0,00	-
12	5 449	5 454	0	16,91	16,91	108,9	0,00	85,73	-	-	0,00	0,00	-
13	8 779	8 781	0	11,22	11,22	108,9	0,00	89,87	-	-	0,00	0,00	-
14	8 447	8 450	0	11,67	11,67	108,9	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-
15	7 990	7 993	0	12,33	12,33	108,9	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-
16	7 998	8 001	0	12,32	12,32	108,9	0,00	89,06	-	-	0,00	0,00	-
17	8 436	8 438	0	11,69	11,69	108,9	0,00	89,53	-	-	0,00	0,00	-
Me01	11 969	11 971	0	7,63	7,63	108,9	0,00	92,56	-	-	0,00	0,00	-
Me02	12 393	12 395	0	7,20	7,20	108,9	0,00	92,86	-	-	0,00	0,00	-
Me03	12 815	12 816	0	6,78	6,78	108,9	0,00	93,16	-	-	0,00	0,00	-
My01	17 365	17 367	0	2,81	2,81	108,9	0,00	95,79	-	-	0,00	0,00	-
My02	16 826	16 828	0	3,21	3,21	108,9	0,00	95,52	-	-	0,00	0,00	-
My03	16 709	16 711	0	3,30	3,30	108,9	0,00	95,46	-	-	0,00	0,00	-
My04	16 653	16 655	0	3,34	3,34	108,9	0,00	95,43	-	-	0,00	0,00	-
My05	17 429	17 430	0	2,77	2,77	108,9	0,00	95,83	-	-	0,00	0,00	-
My06	17 015	17 016	0	3,07	3,07	108,9	0,00	95,62	-	-	0,00	0,00	-
My07	17 449	17 450	0	2,75	2,75	108,9	0,00	95,84	-	-	0,00	0,00	-
My08	15 671	15 673	0	4,11	4,11	108,9	0,00	94,90	-	-	0,00	0,00	-
My09	15 148	15 150	0	4,54	4,54	108,9	0,00	94,61	-	-	0,00	0,00	-
My10	14 507	14 509	0	5,08	5,08	108,9	0,00	94,23	-	-	0,00	0,00	-
My11	12 897	12 899	0	6,54	6,54	108,9	0,00	93,21	-	-	0,00	0,00	-
My12	12 569	12 572	0	6,86	6,86	108,9	0,00	92,99	-	-	0,00	0,00	-
Sum					27,72								

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

Noise sensitive area: HH Virsumäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (98)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	5 946	5 949	0	15,77	15,77	108,9	0,00	86,49	-	-	0,00	0,00	-
02	5 567	5 570	0	16,64	16,64	108,9	0,00	85,92	-	-	0,00	0,00	-
03	5 329	5 332	0	17,21	17,21	108,9	0,00	85,54	-	-	0,00	0,00	-
04	5 135	5 138	0	17,70	17,70	108,9	0,00	85,22	-	-	0,00	0,00	-
05	4 678	4 682	0	18,90	18,90	108,9	0,00	84,41	-	-	0,00	0,00	-
06	2 945	2 952	0	24,73	24,73	108,9	0,00	80,40	-	-	0,00	0,00	-
07	3 661	3 666	0	22,03	22,03	108,9	0,00	82,28	-	-	0,00	0,00	-
08	4 420	4 425	0	19,63	19,63	108,9	0,00	83,92	-	-	0,00	0,00	-
09	4 762	4 765	0	18,67	18,67	108,9	0,00	84,56	-	-	0,00	0,00	-
10	3 886	3 890	0	21,28	21,28	108,9	0,00	82,80	-	-	0,00	0,00	-
11	3 019	3 025	0	24,43	24,43	108,9	0,00	80,61	-	-	0,00	0,00	-
12	2 969	2 975	0	24,63	24,63	108,9	0,00	80,47	-	-	0,00	0,00	-
13	1 313	1 326	0	34,02	34,02	108,9	0,00	73,45	-	-	0,00	0,00	-
14	1 617	1 625	0	31,76	31,76	108,9	0,00	75,22	-	-	0,00	0,00	-
15	2 128	2 135	0	28,62	28,62	108,9	0,00	77,59	-	-	0,00	0,00	-
16	2 713	2 719	0	25,73	25,73	108,9	0,00	79,69	-	-	0,00	0,00	-
17	3 227	3 231	0	23,61	23,61	108,9	0,00	81,19	-	-	0,00	0,00	-
Me01	9 298	9 299	0	10,74	10,74	108,9	0,00	90,37	-	-	0,00	0,00	-
Me02	9 629	9 630	0	10,31	10,31	108,9	0,00	90,67	-	-	0,00	0,00	-
Me03	9 978	9 979	0	9,88	9,88	108,9	0,00	90,98	-	-	0,00	0,00	-
My01	14 141	14 142	0	5,40	5,40	108,9	0,00	94,01	-	-	0,00	0,00	-
My02	13 610	13 611	0	5,88	5,88	108,9	0,00	93,68	-	-	0,00	0,00	-
My03	13 230	13 232	0	6,23	6,23	108,9	0,00	93,43	-	-	0,00	0,00	-
My04	12 808	12 809	0	6,63	6,63	108,9	0,00	93,15	-	-	0,00	0,00	-
My05	13 475	13 476	0	6,00	6,00	108,9	0,00	93,59	-	-	0,00	0,00	-
My06	12 867	12 868	0	6,57	6,57	108,9	0,00	93,19	-	-	0,00	0,00	-
My07	13 076	13 077	0	6,37	6,37	108,9	0,00	93,33	-	-	0,00	0,00	-
My08	12 111	12 112	0	7,32	7,32	108,9	0,00	92,66	-	-	0,00	0,00	-
My09	11 520	11 522	0	7,93	7,93	108,9	0,00	92,23	-	-	0,00	0,00	-
My10	11 261	11 262	0	8,21	8,21	108,9	0,00	92,03	-	-	0,00	0,00	-
My11	9 463	9 465	0	10,32	10,32	108,9	0,00	90,52	-	-	0,00	0,00	-
My12	8 653	8 655	0	11,39	11,39	108,9	0,00	89,75	-	-	0,00	0,00	-
Sum					38,49								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Haapaselkä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (125)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	9 654	9 656	0	10,08	10,08	108,9	0,00	90,70	-	-	0,00	0,00	-
02	9 475	9 477	0	10,30	10,30	108,9	0,00	90,53	-	-	0,00	0,00	-
03	9 012	9 013	0	10,91	10,91	108,9	0,00	90,10	-	-	0,00	0,00	-
04	9 365	9 367	0	10,44	10,44	108,9	0,00	90,43	-	-	0,00	0,00	-
05	9 007	9 008	0	10,91	10,91	108,9	0,00	90,09	-	-	0,00	0,00	-
06	5 983	5 986	0	15,69	15,69	108,9	0,00	86,54	-	-	0,00	0,00	-
07	5 854	5 857	0	15,98	15,98	108,9	0,00	86,35	-	-	0,00	0,00	-
08	5 842	5 845	0	16,00	16,00	108,9	0,00	86,34	-	-	0,00	0,00	-
09	5 586	5 588	0	16,60	16,60	108,9	0,00	85,95	-	-	0,00	0,00	-
10	5 364	5 366	0	17,13	17,13	108,9	0,00	85,59	-	-	0,00	0,00	-
11	5 230	5 233	0	17,46	17,46	108,9	0,00	85,37	-	-	0,00	0,00	-
12	4 542	4 545	0	19,29	19,29	108,9	0,00	84,15	-	-	0,00	0,00	-
13	5 695	5 697	0	16,34	16,34	108,9	0,00	86,11	-	-	0,00	0,00	-
14	3 274	3 277	0	23,44	23,44	108,9	0,00	81,31	-	-	0,00	0,00	-
15	2 541	2 546	0	26,53	26,53	108,9	0,00	79,12	-	-	0,00	0,00	-
16	2 092	2 098	0	28,83	28,83	108,9	0,00	77,44	-	-	0,00	0,00	-
17	2 134	2 139	0	28,60	28,60	108,9	0,00	77,60	-	-	0,00	0,00	-
Me01	5 936	5 938	0	16,04	16,04	108,9	0,00	86,47	-	-	0,00	0,00	-
Me02	6 342	6 344	0	15,28	15,28	108,9	0,00	87,05	-	-	0,00	0,00	-
Me03	6 755	6 756	0	14,55	14,55	108,9	0,00	87,59	-	-	0,00	0,00	-
My01	18 206	18 207	0	2,21	2,21	108,9	0,00	96,20	-	-	0,00	0,00	-
My02	17 662	17 662	0	2,60	2,60	108,9	0,00	95,94	-	-	0,00	0,00	-
My03	17 333	17 334	0	2,84	2,84	108,9	0,00	95,78	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
My04	16 978	16 979	0	3,10	3,10	108,9	0,00	95,60	-	-	0,00	0,00	-
My05	17 679	17 680	0	2,59	2,59	108,9	0,00	95,95	-	-	0,00	0,00	-
My06	17 096	17 097	0	3,01	3,01	108,9	0,00	95,66	-	-	0,00	0,00	-
My07	17 347	17 348	0	2,83	2,83	108,9	0,00	95,78	-	-	0,00	0,00	-
My08	16 205	16 206	0	3,69	3,69	108,9	0,00	95,19	-	-	0,00	0,00	-
My09	15 614	15 615	0	4,16	4,16	108,9	0,00	94,87	-	-	0,00	0,00	-
My10	15 255	15 256	0	4,45	4,45	108,9	0,00	94,67	-	-	0,00	0,00	-
My11	13 435	13 436	0	6,04	6,04	108,9	0,00	93,57	-	-	0,00	0,00	-
My12	12 712	12 713	0	6,72	6,72	108,9	0,00	93,09	-	-	0,00	0,00	-
Sum					34,38								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Hattula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (113)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	5 072	5 078	0	17,85	17,85	108,9	0,00	85,11	-	-	0,00	0,00	-
02	4 345	4 350	0	19,85	19,85	108,9	0,00	83,77	-	-	0,00	0,00	-
03	4 871	4 876	0	18,38	18,38	108,9	0,00	84,76	-	-	0,00	0,00	-
04	2 938	2 946	0	24,75	24,75	108,9	0,00	80,39	-	-	0,00	0,00	-
05	2 245	2 256	0	27,97	27,97	108,9	0,00	78,07	-	-	0,00	0,00	-
06	5 524	5 529	0	16,73	16,73	108,9	0,00	85,85	-	-	0,00	0,00	-
07	6 621	6 625	0	14,50	14,50	108,9	0,00	87,42	-	-	0,00	0,00	-
08	7 640	7 644	0	12,85	12,85	108,9	0,00	88,67	-	-	0,00	0,00	-
09	8 284	8 287	0	11,90	11,90	108,9	0,00	89,37	-	-	0,00	0,00	-
10	7 337	7 341	0	13,32	13,32	108,9	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-
11	6 416	6 421	0	14,86	14,86	108,9	0,00	87,15	-	-	0,00	0,00	-
12	6 900	6 904	0	14,03	14,03	108,9	0,00	87,78	-	-	0,00	0,00	-
13	3 812	3 819	0	21,51	21,51	108,9	0,00	82,64	-	-	0,00	0,00	-
14	6 151	6 155	0	15,33	15,33	108,9	0,00	86,78	-	-	0,00	0,00	-
15	6 856	6 860	0	14,10	14,10	108,9	0,00	87,73	-	-	0,00	0,00	-
16	7 410	7 413	0	13,21	13,21	108,9	0,00	88,40	-	-	0,00	0,00	-
17	7 750	7 753	0	12,69	12,69	108,9	0,00	88,79	-	-	0,00	0,00	-
Me01	13 406	13 407	0	6,21	6,21	108,9	0,00	93,55	-	-	0,00	0,00	-
Me02	13 659	13 661	0	5,98	5,98	108,9	0,00	93,71	-	-	0,00	0,00	-
Me03	13 937	13 938	0	5,72	5,72	108,9	0,00	93,88	-	-	0,00	0,00	-
My01	10 644	10 647	0	8,90	8,90	108,9	0,00	91,54	-	-	0,00	0,00	-
My02	10 180	10 183	0	9,44	9,44	108,9	0,00	91,16	-	-	0,00	0,00	-
My03	9 683	9 686	0	10,04	10,04	108,9	0,00	90,72	-	-	0,00	0,00	-
My04	9 083	9 087	0	10,81	10,81	108,9	0,00	90,17	-	-	0,00	0,00	-
My05	9 610	9 612	0	10,13	10,13	108,9	0,00	90,66	-	-	0,00	0,00	-
My06	8 949	8 952	0	10,99	10,99	108,9	0,00	90,04	-	-	0,00	0,00	-
My07	9 004	9 006	0	10,91	10,91	108,9	0,00	90,09	-	-	0,00	0,00	-
My08	8 668	8 672	0	11,37	11,37	108,9	0,00	89,76	-	-	0,00	0,00	-
My09	8 131	8 134	0	12,12	12,12	108,9	0,00	89,21	-	-	0,00	0,00	-
My10	8 188	8 191	0	12,04	12,04	108,9	0,00	89,27	-	-	0,00	0,00	-
My11	6 708	6 713	0	14,35	14,35	108,9	0,00	87,54	-	-	0,00	0,00	-
My12	5 779	5 784	0	16,14	16,14	108,9	0,00	86,24	-	-	0,00	0,00	-
Sum					32,51								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Honkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (129)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	12 650	12 652	0	6,78	6,78	108,9	0,00	93,04	-	-	0,00	0,00	-
02	12 266	12 268	0	7,16	7,16	108,9	0,00	92,78	-	-	0,00	0,00	-
03	12 028	12 030	0	7,40	7,40	108,9	0,00	92,61	-	-	0,00	0,00	-
04	11 689	11 691	0	7,75	7,75	108,9	0,00	92,36	-	-	0,00	0,00	-
05	11 110	11 112	0	8,38	8,38	108,9	0,00	91,92	-	-	0,00	0,00	-
06	9 334	9 337	0	10,48	10,48	108,9	0,00	90,40	-	-	0,00	0,00	-
07	9 593	9 596	0	10,15	10,15	108,9	0,00	90,64	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
08	9 864	9 866	0	9,82	9,82	108,9	0,00	90,88	-	-	0,00	0,00	-
09	9 761	9 764	0	9,95	9,95	108,9	0,00	90,79	-	-	0,00	0,00	-
10	9 323	9 326	0	10,50	10,50	108,9	0,00	90,39	-	-	0,00	0,00	-
11	8 893	8 896	0	11,06	11,06	108,9	0,00	89,98	-	-	0,00	0,00	-
12	8 358	8 361	0	11,80	11,80	108,9	0,00	89,45	-	-	0,00	0,00	-
13	7 889	7 893	0	12,48	12,48	108,9	0,00	88,94	-	-	0,00	0,00	-
14	5 093	5 097	0	17,80	17,80	108,9	0,00	85,15	-	-	0,00	0,00	-
15	4 755	4 760	0	18,69	18,69	108,9	0,00	84,55	-	-	0,00	0,00	-
16	4 265	4 270	0	20,09	20,09	108,9	0,00	83,61	-	-	0,00	0,00	-
17	3 645	3 652	0	22,08	22,08	108,9	0,00	82,25	-	-	0,00	0,00	-
Me01	2 949	2 956	0	24,71	24,71	108,9	0,00	80,41	-	-	0,00	0,00	-
Me02	3 161	3 168	0	23,86	23,86	108,9	0,00	81,01	-	-	0,00	0,00	-
Me03	3 429	3 434	0	22,85	22,85	108,9	0,00	81,72	-	-	0,00	0,00	-
My01	20 697	20 698	0	0,57	0,57	108,9	0,00	97,32	-	-	0,00	0,00	-
My02	20 180	20 181	0	0,89	0,89	108,9	0,00	97,10	-	-	0,00	0,00	-
My03	19 763	19 764	0	1,16	1,16	108,9	0,00	96,92	-	-	0,00	0,00	-
My04	19 275	19 277	0	1,48	1,48	108,9	0,00	96,70	-	-	0,00	0,00	-
My05	19 893	19 894	0	1,08	1,08	108,9	0,00	96,97	-	-	0,00	0,00	-
My06	19 255	19 256	0	1,50	1,50	108,9	0,00	96,69	-	-	0,00	0,00	-
My07	19 389	19 390	0	1,41	1,41	108,9	0,00	96,75	-	-	0,00	0,00	-
My08	18 661	18 663	0	1,90	1,90	108,9	0,00	96,42	-	-	0,00	0,00	-
My09	18 077	18 079	0	2,30	2,30	108,9	0,00	96,14	-	-	0,00	0,00	-
My10	17 885	17 887	0	2,44	2,44	108,9	0,00	96,05	-	-	0,00	0,00	-
My11	16 113	16 115	0	3,76	3,76	108,9	0,00	95,14	-	-	0,00	0,00	-
My12	15 267	15 269	0	4,44	4,44	108,9	0,00	94,68	-	-	0,00	0,00	-
Sum					31,06								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Hyvölä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (112)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 925	4 931	0	18,23	18,23	108,9	0,00	84,86	-	-	0,00	0,00	-
02	4 207	4 214	0	20,26	20,26	108,9	0,00	83,49	-	-	0,00	0,00	-
03	4 856	4 861	0	18,42	18,42	108,9	0,00	84,74	-	-	0,00	0,00	-
04	2 805	2 814	0	25,32	25,32	108,9	0,00	79,99	-	-	0,00	0,00	-
05	2 290	2 301	0	27,74	27,74	108,9	0,00	78,24	-	-	0,00	0,00	-
06	6 060	6 065	0	15,52	15,52	108,9	0,00	86,66	-	-	0,00	0,00	-
07	7 131	7 135	0	13,65	13,65	108,9	0,00	88,07	-	-	0,00	0,00	-
08	8 139	8 143	0	12,11	12,11	108,9	0,00	89,22	-	-	0,00	0,00	-
09	8 815	8 819	0	11,17	11,17	108,9	0,00	89,91	-	-	0,00	0,00	-
10	7 894	7 897	0	12,47	12,47	108,9	0,00	88,95	-	-	0,00	0,00	-
11	7 015	7 019	0	13,84	13,84	108,9	0,00	87,93	-	-	0,00	0,00	-
12	7 563	7 567	0	12,97	12,97	108,9	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-
13	4 660	4 667	0	18,95	18,95	108,9	0,00	84,38	-	-	0,00	0,00	-
14	7 137	7 140	0	13,64	13,64	108,9	0,00	88,07	-	-	0,00	0,00	-
15	7 831	7 834	0	12,56	12,56	108,9	0,00	88,88	-	-	0,00	0,00	-
16	8 393	8 396	0	11,75	11,75	108,9	0,00	89,48	-	-	0,00	0,00	-
17	8 753	8 756	0	11,25	11,25	108,9	0,00	89,85	-	-	0,00	0,00	-
Me01	14 443	14 445	0	5,27	5,27	108,9	0,00	94,19	-	-	0,00	0,00	-
Me02	14 698	14 699	0	5,05	5,05	108,9	0,00	94,35	-	-	0,00	0,00	-
Me03	14 976	14 977	0	4,82	4,82	108,9	0,00	94,51	-	-	0,00	0,00	-
My01	9 694	9 697	0	10,03	10,03	108,9	0,00	90,73	-	-	0,00	0,00	-
My02	9 244	9 247	0	10,60	10,60	108,9	0,00	90,32	-	-	0,00	0,00	-
My03	8 733	8 737	0	11,28	11,28	108,9	0,00	89,83	-	-	0,00	0,00	-
My04	8 112	8 115	0	12,15	12,15	108,9	0,00	89,19	-	-	0,00	0,00	-
My05	8 616	8 619	0	11,44	11,44	108,9	0,00	89,71	-	-	0,00	0,00	-
My06	7 953	7 956	0	12,38	12,38	108,9	0,00	89,01	-	-	0,00	0,00	-
My07	7 989	7 992	0	12,33	12,33	108,9	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-
My08	7 745	7 749	0	12,69	12,69	108,9	0,00	88,78	-	-	0,00	0,00	-
My09	7 224	7 228	0	13,50	13,50	108,9	0,00	88,18	-	-	0,00	0,00	-
My10	7 339	7 343	0	13,32	13,32	108,9	0,00	88,32	-	-	0,00	0,00	-
My11	5 967	5 972	0	15,72	15,72	108,9	0,00	86,52	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
My12	5 049	5 055	0	17,91	17,91	108,9	0,00	85,08	-	-	0,00	0,00	-
Sum					32,42								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Jousimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (131)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	13 034	13 035	0	6,41	6,41	108,9	0,00	93,30	-	-	0,00	0,00	-
02	12 829	12 830	0	6,61	6,61	108,9	0,00	93,16	-	-	0,00	0,00	-
03	12 391	12 392	0	7,04	7,04	108,9	0,00	92,86	-	-	0,00	0,00	-
04	12 624	12 625	0	6,81	6,81	108,9	0,00	93,02	-	-	0,00	0,00	-
05	12 202	12 204	0	7,23	7,23	108,9	0,00	92,73	-	-	0,00	0,00	-
06	9 374	9 376	0	10,43	10,43	108,9	0,00	90,44	-	-	0,00	0,00	-
07	9 228	9 230	0	10,62	10,62	108,9	0,00	90,30	-	-	0,00	0,00	-
08	9 132	9 134	0	10,75	10,75	108,9	0,00	90,21	-	-	0,00	0,00	-
09	8 786	8 787	0	11,21	11,21	108,9	0,00	89,88	-	-	0,00	0,00	-
10	8 688	8 690	0	11,34	11,34	108,9	0,00	89,78	-	-	0,00	0,00	-
11	8 617	8 619	0	11,44	11,44	108,9	0,00	89,71	-	-	0,00	0,00	-
12	7 917	7 920	0	12,44	12,44	108,9	0,00	88,97	-	-	0,00	0,00	-
13	8 838	8 840	0	11,14	11,14	108,9	0,00	89,93	-	-	0,00	0,00	-
14	6 085	6 087	0	15,47	15,47	108,9	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-
15	5 425	5 428	0	16,98	16,98	108,9	0,00	85,69	-	-	0,00	0,00	-
16	4 845	4 848	0	18,45	18,45	108,9	0,00	84,71	-	-	0,00	0,00	-
17	4 461	4 465	0	19,52	19,52	108,9	0,00	84,00	-	-	0,00	0,00	-
Me01	3 056	3 060	0	24,29	24,29	108,9	0,00	80,71	-	-	0,00	0,00	-
Me02	3 478	3 482	0	22,68	22,68	108,9	0,00	81,84	-	-	0,00	0,00	-
Me03	3 898	3 900	0	21,25	21,25	108,9	0,00	82,82	-	-	0,00	0,00	-
My01	21 548	21 549	0	0,04	0,04	108,9	0,00	97,67	-	-	0,00	0,00	-
My02	21 006	21 007	0	0,37	0,37	108,9	0,00	97,45	-	-	0,00	0,00	-
My03	20 662	20 663	0	0,59	0,59	108,9	0,00	97,30	-	-	0,00	0,00	-
My04	20 281	20 282	0	0,83	0,83	108,9	0,00	97,14	-	-	0,00	0,00	-
My05	20 967	20 968	0	0,40	0,40	108,9	0,00	97,43	-	-	0,00	0,00	-
My06	20 370	20 371	0	0,77	0,77	108,9	0,00	97,18	-	-	0,00	0,00	-
My07	20 594	20 595	0	0,63	0,63	108,9	0,00	97,28	-	-	0,00	0,00	-
My08	19 535	19 536	0	1,31	1,31	108,9	0,00	96,82	-	-	0,00	0,00	-
My09	18 943	18 944	0	1,71	1,71	108,9	0,00	96,55	-	-	0,00	0,00	-
My10	18 610	18 611	0	1,93	1,93	108,9	0,00	96,40	-	-	0,00	0,00	-
My11	16 791	16 792	0	3,24	3,24	108,9	0,00	95,50	-	-	0,00	0,00	-
My12	16 046	16 047	0	3,81	3,81	108,9	0,00	95,11	-	-	0,00	0,00	-
Sum					29,90								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Jutkula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (114)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 832	4 838	0	18,48	18,48	108,9	0,00	84,69	-	-	0,00	0,00	-
02	4 145	4 152	0	20,45	20,45	108,9	0,00	83,36	-	-	0,00	0,00	-
03	4 473	4 479	0	19,48	19,48	108,9	0,00	84,02	-	-	0,00	0,00	-
04	2 915	2 923	0	24,85	24,85	108,9	0,00	80,32	-	-	0,00	0,00	-
05	2 163	2 174	0	28,41	28,41	108,9	0,00	77,74	-	-	0,00	0,00	-
06	4 431	4 438	0	19,59	19,59	108,9	0,00	83,94	-	-	0,00	0,00	-
07	5 533	5 538	0	16,71	16,71	108,9	0,00	85,87	-	-	0,00	0,00	-
08	6 546	6 551	0	14,63	14,63	108,9	0,00	87,33	-	-	0,00	0,00	-
09	7 154	7 158	0	13,61	13,61	108,9	0,00	88,10	-	-	0,00	0,00	-
10	6 193	6 198	0	15,25	15,25	108,9	0,00	86,84	-	-	0,00	0,00	-
11	5 246	5 251	0	17,41	17,41	108,9	0,00	85,41	-	-	0,00	0,00	-
12	5 670	5 674	0	16,39	16,39	108,9	0,00	86,08	-	-	0,00	0,00	-
13	2 482	2 493	0	26,78	26,78	108,9	0,00	78,93	-	-	0,00	0,00	-
14	4 840	4 845	0	18,46	18,46	108,9	0,00	84,71	-	-	0,00	0,00	-
15	5 534	5 539	0	16,71	16,71	108,9	0,00	85,87	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
16	6 096	6 100	0	15,44	15,44	108,9	0,00	86,71	-	-	0,00	0,00	-
17	6 462	6 466	0	14,78	14,78	108,9	0,00	87,21	-	-	0,00	0,00	-
Me01	12 234	12 236	0	7,36	7,36	108,9	0,00	92,75	-	-	0,00	0,00	-
Me02	12 505	12 507	0	7,08	7,08	108,9	0,00	92,94	-	-	0,00	0,00	-
Me03	12 799	12 801	0	6,79	6,79	108,9	0,00	93,14	-	-	0,00	0,00	-
My01	11 477	11 480	0	7,98	7,98	108,9	0,00	92,20	-	-	0,00	0,00	-
My02	10 986	10 989	0	8,51	8,51	108,9	0,00	91,82	-	-	0,00	0,00	-
My03	10 524	10 527	0	9,03	9,03	108,9	0,00	91,45	-	-	0,00	0,00	-
My04	9 979	9 982	0	9,68	9,68	108,9	0,00	90,98	-	-	0,00	0,00	-
My05	10 560	10 562	0	8,99	8,99	108,9	0,00	91,48	-	-	0,00	0,00	-
My06	9 912	9 914	0	9,76	9,76	108,9	0,00	90,93	-	-	0,00	0,00	-
My07	10 022	10 024	0	9,63	9,63	108,9	0,00	91,02	-	-	0,00	0,00	-
My08	9 460	9 463	0	10,32	10,32	108,9	0,00	90,52	-	-	0,00	0,00	-
My09	8 896	8 899	0	11,06	11,06	108,9	0,00	89,99	-	-	0,00	0,00	-
My10	8 843	8 847	0	11,13	11,13	108,9	0,00	89,94	-	-	0,00	0,00	-
My11	7 215	7 219	0	13,51	13,51	108,9	0,00	88,17	-	-	0,00	0,00	-
My12	6 296	6 301	0	15,07	15,07	108,9	0,00	86,99	-	-	0,00	0,00	-
Sum					33,83								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Kaijala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (120)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 543	4 547	0	19,28	19,28	108,9	0,00	84,15	-	-	0,00	0,00	-
02	5 174	5 177	0	17,60	17,60	108,9	0,00	85,28	-	-	0,00	0,00	-
03	4 440	4 444	0	19,58	19,58	108,9	0,00	83,95	-	-	0,00	0,00	-
04	6 492	6 494	0	14,73	14,73	108,9	0,00	87,25	-	-	0,00	0,00	-
05	7 007	7 009	0	13,86	13,86	108,9	0,00	87,91	-	-	0,00	0,00	-
06	4 705	4 709	0	18,83	18,83	108,9	0,00	84,46	-	-	0,00	0,00	-
07	4 024	4 028	0	20,84	20,84	108,9	0,00	83,10	-	-	0,00	0,00	-
08	3 661	3 666	0	22,03	22,03	108,9	0,00	82,28	-	-	0,00	0,00	-
09	3 909	3 913	0	21,21	21,21	108,9	0,00	82,85	-	-	0,00	0,00	-
10	4 193	4 196	0	20,31	20,31	108,9	0,00	83,46	-	-	0,00	0,00	-
11	4 727	4 731	0	18,77	18,77	108,9	0,00	84,50	-	-	0,00	0,00	-
12	5 167	5 170	0	17,61	17,61	108,9	0,00	85,27	-	-	0,00	0,00	-
13	7 201	7 203	0	13,54	13,54	108,9	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-
14	8 885	8 886	0	11,07	11,07	108,9	0,00	89,97	-	-	0,00	0,00	-
15	8 921	8 922	0	11,03	11,03	108,9	0,00	90,01	-	-	0,00	0,00	-
16	9 311	9 312	0	10,51	10,51	108,9	0,00	90,38	-	-	0,00	0,00	-
17	9 929	9 930	0	9,74	9,74	108,9	0,00	90,94	-	-	0,00	0,00	-
Me01	15 410	15 411	0	4,46	4,46	108,9	0,00	94,76	-	-	0,00	0,00	-
Me02	15 815	15 816	0	4,13	4,13	108,9	0,00	94,98	-	-	0,00	0,00	-
Me03	16 226	16 226	0	3,80	3,80	108,9	0,00	95,20	-	-	0,00	0,00	-
My01	11 393	11 395	0	8,07	8,07	108,9	0,00	92,13	-	-	0,00	0,00	-
My02	10 866	10 868	0	8,65	8,65	108,9	0,00	91,72	-	-	0,00	0,00	-
My03	10 806	10 808	0	8,71	8,71	108,9	0,00	91,67	-	-	0,00	0,00	-
My04	10 844	10 846	0	8,67	8,67	108,9	0,00	91,71	-	-	0,00	0,00	-
My05	11 618	11 619	0	7,83	7,83	108,9	0,00	92,30	-	-	0,00	0,00	-
My06	11 278	11 280	0	8,19	8,19	108,9	0,00	92,05	-	-	0,00	0,00	-
My07	11 765	11 766	0	7,68	7,68	108,9	0,00	92,41	-	-	0,00	0,00	-
My08	9 830	9 831	0	9,86	9,86	108,9	0,00	90,85	-	-	0,00	0,00	-
My09	9 352	9 354	0	10,46	10,46	108,9	0,00	90,42	-	-	0,00	0,00	-
My10	8 644	8 645	0	11,40	11,40	108,9	0,00	89,74	-	-	0,00	0,00	-
My11	7 213	7 215	0	13,52	13,52	108,9	0,00	88,17	-	-	0,00	0,00	-
My12	7 114	7 117	0	13,68	13,68	108,9	0,00	88,05	-	-	0,00	0,00	-
Sum					30,87								

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

Noise sensitive area: RH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (110)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 475	4 481	0	19,47	19,47	108,9	0,00	84,03	-	-	0,00	0,00	-
02	3 799	3 806	0	21,56	21,56	108,9	0,00	82,61	-	-	0,00	0,00	-
03	4 533	4 538	0	19,31	19,31	108,9	0,00	84,14	-	-	0,00	0,00	-
04	2 519	2 528	0	26,61	26,61	108,9	0,00	79,06	-	-	0,00	0,00	-
05	2 266	2 276	0	27,87	27,87	108,9	0,00	78,14	-	-	0,00	0,00	-
06	6 239	6 243	0	15,17	15,17	108,9	0,00	86,91	-	-	0,00	0,00	-
07	7 258	7 262	0	13,45	13,45	108,9	0,00	88,22	-	-	0,00	0,00	-
08	8 240	8 244	0	11,96	11,96	108,9	0,00	89,32	-	-	0,00	0,00	-
09	8 941	8 943	0	11,00	11,00	108,9	0,00	90,03	-	-	0,00	0,00	-
10	8 059	8 062	0	12,23	12,23	108,9	0,00	89,13	-	-	0,00	0,00	-
11	7 240	7 244	0	13,48	13,48	108,9	0,00	88,20	-	-	0,00	0,00	-
12	7 850	7 854	0	12,53	12,53	108,9	0,00	88,90	-	-	0,00	0,00	-
13	5 220	5 225	0	17,48	17,48	108,9	0,00	85,36	-	-	0,00	0,00	-
14	7 859	7 861	0	12,52	12,52	108,9	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-
15	8 528	8 531	0	11,56	11,56	108,9	0,00	89,62	-	-	0,00	0,00	-
16	9 102	9 105	0	10,78	10,78	108,9	0,00	90,19	-	-	0,00	0,00	-
17	9 500	9 503	0	10,27	10,27	108,9	0,00	90,56	-	-	0,00	0,00	-
Me01	15 294	15 295	0	4,55	4,55	108,9	0,00	94,69	-	-	0,00	0,00	-
Me02	15 560	15 562	0	4,33	4,33	108,9	0,00	94,84	-	-	0,00	0,00	-
Me03	15 849	15 850	0	4,10	4,10	108,9	0,00	95,00	-	-	0,00	0,00	-
My01	8 692	8 696	0	11,33	11,33	108,9	0,00	89,79	-	-	0,00	0,00	-
My02	8 240	8 243	0	11,97	11,97	108,9	0,00	89,32	-	-	0,00	0,00	-
My03	7 732	7 735	0	12,71	12,71	108,9	0,00	88,77	-	-	0,00	0,00	-
My04	7 117	7 121	0	13,67	13,67	108,9	0,00	88,05	-	-	0,00	0,00	-
My05	7 635	7 638	0	12,86	12,86	108,9	0,00	88,66	-	-	0,00	0,00	-
My06	6 974	6 977	0	13,91	13,91	108,9	0,00	87,87	-	-	0,00	0,00	-
My07	7 031	7 034	0	13,81	13,81	108,9	0,00	87,94	-	-	0,00	0,00	-
My08	6 740	6 744	0	14,30	14,30	108,9	0,00	87,58	-	-	0,00	0,00	-
My09	6 219	6 223	0	15,21	15,21	108,9	0,00	86,88	-	-	0,00	0,00	-
My10	6 345	6 349	0	14,98	14,98	108,9	0,00	87,05	-	-	0,00	0,00	-
My11	5 021	5 027	0	17,98	17,98	108,9	0,00	85,03	-	-	0,00	0,00	-
My12	4 117	4 124	0	20,54	20,54	108,9	0,00	83,31	-	-	0,00	0,00	-
Sum					33,12								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Kallioharju Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (126)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 718	4 721	0	18,80	18,80	108,9	0,00	84,48	-	-	0,00	0,00	-
02	4 958	4 960	0	18,15	18,15	108,9	0,00	84,91	-	-	0,00	0,00	-
03	4 201	4 204	0	20,29	20,29	108,9	0,00	83,47	-	-	0,00	0,00	-
04	5 735	5 737	0	16,25	16,25	108,9	0,00	86,17	-	-	0,00	0,00	-
05	5 903	5 906	0	15,87	15,87	108,9	0,00	86,43	-	-	0,00	0,00	-
06	2 143	2 151	0	28,53	28,53	108,9	0,00	77,65	-	-	0,00	0,00	-
07	1 052	1 067	0	36,38	36,38	108,9	0,00	71,56	-	-	0,00	0,00	-
08	299	351	0	47,56	47,56	108,9	0,00	61,90	-	-	0,00	0,00	-
09	909	925	0	37,89	37,89	108,9	0,00	70,32	-	-	0,00	0,00	-
10	824	842	0	38,87	38,87	108,9	0,00	69,51	-	-	0,00	0,00	-
11	1 584	1 594	0	31,98	31,98	108,9	0,00	75,05	-	-	0,00	0,00	-
12	1 827	1 835	0	30,38	30,38	108,9	0,00	76,27	-	-	0,00	0,00	-
13	4 590	4 594	0	19,15	19,15	108,9	0,00	84,24	-	-	0,00	0,00	-
14	5 652	5 654	0	16,44	16,44	108,9	0,00	86,05	-	-	0,00	0,00	-
15	5 605	5 608	0	16,55	16,55	108,9	0,00	85,98	-	-	0,00	0,00	-
16	5 963	5 965	0	15,74	15,74	108,9	0,00	86,51	-	-	0,00	0,00	-
17	6 577	6 579	0	14,58	14,58	108,9	0,00	87,36	-	-	0,00	0,00	-
Me01	12 067	12 068	0	7,53	7,53	108,9	0,00	92,63	-	-	0,00	0,00	-
Me02	12 468	12 469	0	7,12	7,12	108,9	0,00	92,92	-	-	0,00	0,00	-
Me03	12 876	12 876	0	6,72	6,72	108,9	0,00	93,20	-	-	0,00	0,00	-
My01	13 140	13 142	0	6,31	6,31	108,9	0,00	93,37	-	-	0,00	0,00	-
My02	12 589	12 590	0	6,84	6,84	108,9	0,00	93,00	-	-	0,00	0,00	-
My03	12 385	12 386	0	7,04	7,04	108,9	0,00	92,86	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
My04	12 219	12 221	0	7,21	7,21	108,9	0,00	92,74	-	-	0,00	0,00	-
My05	12 983	12 985	0	6,46	6,46	108,9	0,00	93,27	-	-	0,00	0,00	-
My06	12 508	12 509	0	6,92	6,92	108,9	0,00	92,94	-	-	0,00	0,00	-
My07	12 895	12 896	0	6,54	6,54	108,9	0,00	93,21	-	-	0,00	0,00	-
My08	11 292	11 293	0	8,18	8,18	108,9	0,00	92,06	-	-	0,00	0,00	-
My09	10 733	10 734	0	8,80	8,80	108,9	0,00	91,62	-	-	0,00	0,00	-
My10	10 184	10 185	0	9,43	9,43	108,9	0,00	91,16	-	-	0,00	0,00	-
My11	8 448	8 450	0	11,67	11,67	108,9	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-
My12	7 980	7 982	0	12,34	12,34	108,9	0,00	89,04	-	-	0,00	0,00	-
Sum					48,99								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Kangaskoski Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (111)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 483	4 489	0	19,45	19,45	108,9	0,00	84,04	-	-	0,00	0,00	-
02	3 802	3 809	0	21,55	21,55	108,9	0,00	82,62	-	-	0,00	0,00	-
03	4 530	4 536	0	19,31	19,31	108,9	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-
04	2 508	2 518	0	26,66	26,66	108,9	0,00	79,02	-	-	0,00	0,00	-
05	2 235	2 246	0	28,03	28,03	108,9	0,00	78,03	-	-	0,00	0,00	-
06	6 203	6 208	0	15,23	15,23	108,9	0,00	86,86	-	-	0,00	0,00	-
07	7 227	7 230	0	13,50	13,50	108,9	0,00	88,18	-	-	0,00	0,00	-
08	8 211	8 214	0	12,01	12,01	108,9	0,00	89,29	-	-	0,00	0,00	-
09	8 910	8 913	0	11,04	11,04	108,9	0,00	90,00	-	-	0,00	0,00	-
10	8 026	8 029	0	12,28	12,28	108,9	0,00	89,09	-	-	0,00	0,00	-
11	7 202	7 206	0	13,54	13,54	108,9	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-
12	7 809	7 813	0	12,60	12,60	108,9	0,00	88,86	-	-	0,00	0,00	-
13	5 163	5 168	0	17,62	17,62	108,9	0,00	85,27	-	-	0,00	0,00	-
14	7 795	7 798	0	12,62	12,62	108,9	0,00	88,84	-	-	0,00	0,00	-
15	8 466	8 469	0	11,65	11,65	108,9	0,00	89,56	-	-	0,00	0,00	-
16	9 039	9 042	0	10,87	10,87	108,9	0,00	90,13	-	-	0,00	0,00	-
17	9 436	9 438	0	10,35	10,35	108,9	0,00	90,50	-	-	0,00	0,00	-
Me01	15 226	15 227	0	4,61	4,61	108,9	0,00	94,65	-	-	0,00	0,00	-
Me02	15 492	15 493	0	4,39	4,39	108,9	0,00	94,80	-	-	0,00	0,00	-
Me03	15 780	15 781	0	4,15	4,15	108,9	0,00	94,96	-	-	0,00	0,00	-
My01	8 762	8 765	0	11,24	11,24	108,9	0,00	89,86	-	-	0,00	0,00	-
My02	8 309	8 313	0	11,87	11,87	108,9	0,00	89,39	-	-	0,00	0,00	-
My03	7 801	7 805	0	12,61	12,61	108,9	0,00	88,85	-	-	0,00	0,00	-
My04	7 188	7 191	0	13,56	13,56	108,9	0,00	88,14	-	-	0,00	0,00	-
My05	7 705	7 709	0	12,75	12,75	108,9	0,00	88,74	-	-	0,00	0,00	-
My06	7 044	7 048	0	13,79	13,79	108,9	0,00	87,96	-	-	0,00	0,00	-
My07	7 102	7 105	0	13,70	13,70	108,9	0,00	88,03	-	-	0,00	0,00	-
My08	6 809	6 813	0	14,18	14,18	108,9	0,00	87,67	-	-	0,00	0,00	-
My09	6 287	6 291	0	15,09	15,09	108,9	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-
My10	6 409	6 414	0	14,87	14,87	108,9	0,00	87,14	-	-	0,00	0,00	-
My11	5 078	5 084	0	17,83	17,83	108,9	0,00	85,12	-	-	0,00	0,00	-
My12	4 172	4 179	0	20,37	20,37	108,9	0,00	83,42	-	-	0,00	0,00	-
Sum					33,17								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Karsikkomäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (105)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	2 182	2 190	0	28,32	28,32	108,9	0,00	77,81	-	-	0,00	0,00	-
02	2 042	2 049	0	29,10	29,10	108,9	0,00	77,23	-	-	0,00	0,00	-
03	2 708	2 713	0	25,76	25,76	108,9	0,00	79,67	-	-	0,00	0,00	-
04	2 393	2 399	0	27,24	27,24	108,9	0,00	78,60	-	-	0,00	0,00	-
05	3 082	3 086	0	24,18	24,18	108,9	0,00	80,79	-	-	0,00	0,00	-
06	5 670	5 674	0	16,40	16,40	108,9	0,00	86,08	-	-	0,00	0,00	-
07	6 328	6 331	0	15,02	15,02	108,9	0,00	87,03	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
08	7 085	7 088	0	13,73	13,73	108,9	0,00	88,01	-	-	0,00	0,00	-
09	7 795	7 797	0	12,62	12,62	108,9	0,00	88,84	-	-	0,00	0,00	-
10	7 149	7 151	0	13,63	13,63	108,9	0,00	88,09	-	-	0,00	0,00	-
11	6 650	6 653	0	14,45	14,45	108,9	0,00	87,46	-	-	0,00	0,00	-
12	7 392	7 394	0	13,24	13,24	108,9	0,00	88,38	-	-	0,00	0,00	-
13	6 164	6 167	0	15,31	15,31	108,9	0,00	86,80	-	-	0,00	0,00	-
14	9 016	9 017	0	10,90	10,90	108,9	0,00	90,10	-	-	0,00	0,00	-
15	9 527	9 528	0	10,24	10,24	108,9	0,00	90,58	-	-	0,00	0,00	-
16	10 106	10 107	0	9,53	9,53	108,9	0,00	91,09	-	-	0,00	0,00	-
17	10 640	10 641	0	8,90	8,90	108,9	0,00	91,54	-	-	0,00	0,00	-
Me01	16 710	16 711	0	3,42	3,42	108,9	0,00	95,46	-	-	0,00	0,00	-
Me02	17 036	17 037	0	3,18	3,18	108,9	0,00	95,63	-	-	0,00	0,00	-
Me03	17 378	17 379	0	2,92	2,92	108,9	0,00	95,80	-	-	0,00	0,00	-
My01	6 747	6 750	0	14,29	14,29	108,9	0,00	87,59	-	-	0,00	0,00	-
My02	6 209	6 212	0	15,23	15,23	108,9	0,00	86,86	-	-	0,00	0,00	-
My03	5 862	5 864	0	15,96	15,96	108,9	0,00	86,36	-	-	0,00	0,00	-
My04	5 526	5 529	0	16,73	16,73	108,9	0,00	85,85	-	-	0,00	0,00	-
My05	6 252	6 255	0	15,15	15,15	108,9	0,00	86,92	-	-	0,00	0,00	-
My06	5 712	5 715	0	16,30	16,30	108,9	0,00	86,14	-	-	0,00	0,00	-
My07	6 048	6 050	0	15,55	15,55	108,9	0,00	86,64	-	-	0,00	0,00	-
My08	4 734	4 738	0	18,75	18,75	108,9	0,00	84,51	-	-	0,00	0,00	-
My09	4 142	4 146	0	20,47	20,47	108,9	0,00	83,35	-	-	0,00	0,00	-
My10	3 848	3 852	0	21,40	21,40	108,9	0,00	82,71	-	-	0,00	0,00	-
My11	2 071	2 081	0	28,92	28,92	108,9	0,00	77,36	-	-	0,00	0,00	-
My12	1 244	1 259	0	34,59	34,59	108,9	0,00	73,00	-	-	0,00	0,00	-
Sum					38,56								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Ketola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (116)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	9 117	9 119	0	10,77	10,77	108,9	0,00	90,20	-	-	0,00	0,00	-
02	8 617	8 619	0	11,44	11,44	108,9	0,00	89,71	-	-	0,00	0,00	-
03	8 544	8 545	0	11,54	11,54	108,9	0,00	89,63	-	-	0,00	0,00	-
04	7 819	7 821	0	12,58	12,58	108,9	0,00	88,87	-	-	0,00	0,00	-
05	7 172	7 174	0	13,59	13,59	108,9	0,00	88,11	-	-	0,00	0,00	-
06	6 394	6 398	0	14,90	14,90	108,9	0,00	87,12	-	-	0,00	0,00	-
07	7 045	7 048	0	13,79	13,79	108,9	0,00	87,96	-	-	0,00	0,00	-
08	7 683	7 685	0	12,79	12,79	108,9	0,00	88,71	-	-	0,00	0,00	-
09	7 879	7 881	0	12,49	12,49	108,9	0,00	88,93	-	-	0,00	0,00	-
10	7 121	7 124	0	13,67	13,67	108,9	0,00	88,05	-	-	0,00	0,00	-
11	6 364	6 367	0	14,95	14,95	108,9	0,00	87,08	-	-	0,00	0,00	-
12	6 123	6 126	0	15,39	15,39	108,9	0,00	86,74	-	-	0,00	0,00	-
13	4 273	4 277	0	20,07	20,07	108,9	0,00	83,62	-	-	0,00	0,00	-
14	2 306	2 311	0	27,68	27,68	108,9	0,00	78,28	-	-	0,00	0,00	-
15	2 672	2 678	0	25,92	25,92	108,9	0,00	79,56	-	-	0,00	0,00	-
16	2 755	2 761	0	25,55	25,55	108,9	0,00	79,82	-	-	0,00	0,00	-
17	2 543	2 549	0	26,51	26,51	108,9	0,00	79,13	-	-	0,00	0,00	-
Me01	7 089	7 091	0	13,99	13,99	108,9	0,00	88,01	-	-	0,00	0,00	-
Me02	7 320	7 322	0	13,61	13,61	108,9	0,00	88,29	-	-	0,00	0,00	-
Me03	7 584	7 586	0	13,19	13,19	108,9	0,00	88,60	-	-	0,00	0,00	-
My01	16 724	16 725	0	3,29	3,29	108,9	0,00	95,47	-	-	0,00	0,00	-
My02	16 221	16 223	0	3,68	3,68	108,9	0,00	95,20	-	-	0,00	0,00	-
My03	15 777	15 778	0	4,03	4,03	108,9	0,00	94,96	-	-	0,00	0,00	-
My04	15 252	15 253	0	4,45	4,45	108,9	0,00	94,67	-	-	0,00	0,00	-
My05	15 841	15 842	0	3,98	3,98	108,9	0,00	95,00	-	-	0,00	0,00	-
My06	15 194	15 195	0	4,50	4,50	108,9	0,00	94,63	-	-	0,00	0,00	-
My07	15 300	15 301	0	4,41	4,41	108,9	0,00	94,69	-	-	0,00	0,00	-
My08	14 696	14 697	0	4,92	4,92	108,9	0,00	94,34	-	-	0,00	0,00	-
My09	14 121	14 122	0	5,42	5,42	108,9	0,00	94,00	-	-	0,00	0,00	-
My10	13 998	13 999	0	5,52	5,52	108,9	0,00	93,92	-	-	0,00	0,00	-
My11	12 278	12 280	0	7,15	7,15	108,9	0,00	92,78	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
My12	11 394	11 396	0	8,07	8,07	108,9	0,00	92,13	-	-	0,00	0,00	-
Sum					33,53								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Koivula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (109)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 227	4 234	0	20,20	20,20	108,9	0,00	83,53	-	-	0,00	0,00	-
02	3 625	3 632	0	22,15	22,15	108,9	0,00	82,20	-	-	0,00	0,00	-
03	4 410	4 415	0	19,66	19,66	108,9	0,00	83,90	-	-	0,00	0,00	-
04	2 574	2 583	0	26,35	26,35	108,9	0,00	79,24	-	-	0,00	0,00	-
05	2 583	2 592	0	26,31	26,31	108,9	0,00	79,27	-	-	0,00	0,00	-
06	6 513	6 518	0	14,69	14,69	108,9	0,00	87,28	-	-	0,00	0,00	-
07	7 472	7 476	0	13,11	13,11	108,9	0,00	88,47	-	-	0,00	0,00	-
08	8 418	8 421	0	11,71	11,71	108,9	0,00	89,51	-	-	0,00	0,00	-
09	9 132	9 135	0	10,75	10,75	108,9	0,00	90,21	-	-	0,00	0,00	-
10	8 294	8 297	0	11,89	11,89	108,9	0,00	89,38	-	-	0,00	0,00	-
11	7 535	7 539	0	13,01	13,01	108,9	0,00	88,55	-	-	0,00	0,00	-
12	8 189	8 193	0	12,04	12,04	108,9	0,00	89,27	-	-	0,00	0,00	-
13	5 809	5 814	0	16,07	16,07	108,9	0,00	86,29	-	-	0,00	0,00	-
14	8 539	8 542	0	11,54	11,54	108,9	0,00	89,63	-	-	0,00	0,00	-
15	9 186	9 189	0	10,67	10,67	108,9	0,00	90,27	-	-	0,00	0,00	-
16	9 767	9 769	0	9,94	9,94	108,9	0,00	90,80	-	-	0,00	0,00	-
17	10 193	10 195	0	9,42	9,42	108,9	0,00	91,17	-	-	0,00	0,00	-
Me01	16 058	16 059	0	3,93	3,93	108,9	0,00	95,11	-	-	0,00	0,00	-
Me02	16 333	16 334	0	3,71	3,71	108,9	0,00	95,26	-	-	0,00	0,00	-
Me03	16 630	16 631	0	3,49	3,49	108,9	0,00	95,42	-	-	0,00	0,00	-
My01	7 807	7 811	0	12,60	12,60	108,9	0,00	88,85	-	-	0,00	0,00	-
My02	7 351	7 355	0	13,30	13,30	108,9	0,00	88,33	-	-	0,00	0,00	-
My03	6 846	6 850	0	14,12	14,12	108,9	0,00	87,71	-	-	0,00	0,00	-
My04	6 240	6 245	0	15,17	15,17	108,9	0,00	86,91	-	-	0,00	0,00	-
My05	6 774	6 778	0	14,24	14,24	108,9	0,00	87,62	-	-	0,00	0,00	-
My06	6 116	6 120	0	15,40	15,40	108,9	0,00	86,74	-	-	0,00	0,00	-
My07	6 198	6 202	0	15,25	15,25	108,9	0,00	86,85	-	-	0,00	0,00	-
My08	5 850	5 854	0	15,98	15,98	108,9	0,00	86,35	-	-	0,00	0,00	-
My09	5 328	5 333	0	17,21	17,21	108,9	0,00	85,54	-	-	0,00	0,00	-
My10	5 464	5 469	0	16,88	16,88	108,9	0,00	85,76	-	-	0,00	0,00	-
My11	4 201	4 208	0	20,28	20,28	108,9	0,00	83,48	-	-	0,00	0,00	-
My12	3 321	3 329	0	23,24	23,24	108,9	0,00	81,45	-	-	0,00	0,00	-
Sum					33,21								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Koivumäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (130)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	10 921	10 923	0	8,59	8,59	108,9	0,00	91,77	-	-	0,00	0,00	-
02	10 718	10 720	0	8,81	8,81	108,9	0,00	91,60	-	-	0,00	0,00	-
03	10 278	10 280	0	9,32	9,32	108,9	0,00	91,24	-	-	0,00	0,00	-
04	10 541	10 543	0	9,02	9,02	108,9	0,00	91,46	-	-	0,00	0,00	-
05	10 143	10 144	0	9,48	9,48	108,9	0,00	91,12	-	-	0,00	0,00	-
06	7 266	7 268	0	13,44	13,44	108,9	0,00	88,23	-	-	0,00	0,00	-
07	7 157	7 159	0	13,61	13,61	108,9	0,00	88,10	-	-	0,00	0,00	-
08	7 130	7 132	0	13,66	13,66	108,9	0,00	88,06	-	-	0,00	0,00	-
09	6 845	6 848	0	14,12	14,12	108,9	0,00	87,71	-	-	0,00	0,00	-
10	6 659	6 662	0	14,44	14,44	108,9	0,00	87,47	-	-	0,00	0,00	-
11	6 530	6 533	0	14,66	14,66	108,9	0,00	87,30	-	-	0,00	0,00	-
12	5 845	5 848	0	16,00	16,00	108,9	0,00	86,34	-	-	0,00	0,00	-
13	6 790	6 793	0	14,22	14,22	108,9	0,00	87,64	-	-	0,00	0,00	-
14	4 138	4 141	0	20,48	20,48	108,9	0,00	83,34	-	-	0,00	0,00	-
15	3 434	3 439	0	22,84	22,84	108,9	0,00	81,73	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG+Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
16	2 879	2 885	0	25,01	25,01	108,9	0,00	80,20	-	-	0,00	0,00	-
17	2 634	2 639	0	26,09	26,09	108,9	0,00	79,43	-	-	0,00	0,00	-
Me01	4 680	4 682	0	18,90	18,90	108,9	0,00	84,41	-	-	0,00	0,00	-
Me02	5 093	5 095	0	17,80	17,80	108,9	0,00	85,14	-	-	0,00	0,00	-
Me03	5 511	5 513	0	16,88	16,88	108,9	0,00	85,83	-	-	0,00	0,00	-
My01	19 441	19 442	0	1,37	1,37	108,9	0,00	96,77	-	-	0,00	0,00	-
My02	18 899	18 900	0	1,74	1,74	108,9	0,00	96,53	-	-	0,00	0,00	-
My03	18 559	18 560	0	1,97	1,97	108,9	0,00	96,37	-	-	0,00	0,00	-
My04	18 186	18 187	0	2,23	2,23	108,9	0,00	96,20	-	-	0,00	0,00	-
My05	18 877	18 878	0	1,75	1,75	108,9	0,00	96,52	-	-	0,00	0,00	-
My06	18 285	18 286	0	2,16	2,16	108,9	0,00	96,24	-	-	0,00	0,00	-
My07	18 520	18 521	0	2,00	2,00	108,9	0,00	96,35	-	-	0,00	0,00	-
My08	17 431	17 432	0	2,77	2,77	108,9	0,00	95,83	-	-	0,00	0,00	-
My09	16 840	16 841	0	3,20	3,20	108,9	0,00	95,53	-	-	0,00	0,00	-
My10	16 500	16 501	0	3,46	3,46	108,9	0,00	95,35	-	-	0,00	0,00	-
My11	14 681	14 682	0	4,93	4,93	108,9	0,00	94,34	-	-	0,00	0,00	-
My12	13 940	13 942	0	5,58	5,58	108,9	0,00	93,89	-	-	0,00	0,00	-
Sum					31,75								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Korpela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (122)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG+Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	7 854	7 857	0	12,53	12,53	108,9	0,00	88,90	-	-	0,00	0,00	-
02	7 974	7 976	0	12,35	12,35	108,9	0,00	89,04	-	-	0,00	0,00	-
03	7 281	7 284	0	13,41	13,41	108,9	0,00	88,25	-	-	0,00	0,00	-
04	8 462	8 463	0	11,65	11,65	108,9	0,00	89,55	-	-	0,00	0,00	-
05	8 423	8 425	0	11,71	11,71	108,9	0,00	89,51	-	-	0,00	0,00	-
06	4 480	4 485	0	19,46	19,46	108,9	0,00	84,04	-	-	0,00	0,00	-
07	3 660	3 665	0	22,03	22,03	108,9	0,00	82,28	-	-	0,00	0,00	-
08	2 998	3 005	0	24,51	24,51	108,9	0,00	80,56	-	-	0,00	0,00	-
09	2 386	2 394	0	27,27	27,27	108,9	0,00	78,58	-	-	0,00	0,00	-
10	2 839	2 846	0	25,18	25,18	108,9	0,00	80,08	-	-	0,00	0,00	-
11	3 452	3 458	0	22,76	22,76	108,9	0,00	81,78	-	-	0,00	0,00	-
12	2 805	2 812	0	25,32	25,32	108,9	0,00	79,98	-	-	0,00	0,00	-
13	5 937	5 941	0	15,79	15,79	108,9	0,00	86,48	-	-	0,00	0,00	-
14	5 286	5 289	0	17,32	17,32	108,9	0,00	85,47	-	-	0,00	0,00	-
15	4 828	4 832	0	18,49	18,49	108,9	0,00	84,68	-	-	0,00	0,00	-
16	4 862	4 866	0	18,40	18,40	108,9	0,00	84,74	-	-	0,00	0,00	-
17	5 335	5 338	0	17,20	17,20	108,9	0,00	85,55	-	-	0,00	0,00	-
Me01	9 659	9 660	0	10,27	10,27	108,9	0,00	90,70	-	-	0,00	0,00	-
Me02	10 080	10 081	0	9,75	9,75	108,9	0,00	91,07	-	-	0,00	0,00	-
Me03	10 502	10 503	0	9,25	9,25	108,9	0,00	91,43	-	-	0,00	0,00	-
My01	16 379	16 380	0	3,55	3,55	108,9	0,00	95,29	-	-	0,00	0,00	-
My02	15 827	15 829	0	3,99	3,99	108,9	0,00	94,99	-	-	0,00	0,00	-
My03	15 607	15 609	0	4,16	4,16	108,9	0,00	94,87	-	-	0,00	0,00	-
My04	15 411	15 413	0	4,32	4,32	108,9	0,00	94,76	-	-	0,00	0,00	-
My05	16 168	16 169	0	3,72	3,72	108,9	0,00	95,17	-	-	0,00	0,00	-
My06	15 670	15 671	0	4,11	4,11	108,9	0,00	94,90	-	-	0,00	0,00	-
My07	16 030	16 032	0	3,83	3,83	108,9	0,00	95,10	-	-	0,00	0,00	-
My08	14 505	14 506	0	5,08	5,08	108,9	0,00	94,23	-	-	0,00	0,00	-
My09	13 937	13 939	0	5,58	5,58	108,9	0,00	93,88	-	-	0,00	0,00	-
My10	13 414	13 415	0	6,06	6,06	108,9	0,00	93,55	-	-	0,00	0,00	-
My11	11 655	11 657	0	7,79	7,79	108,9	0,00	92,33	-	-	0,00	0,00	-
My12	11 130	11 132	0	8,35	8,35	108,9	0,00	91,93	-	-	0,00	0,00	-
Sum					33,73								

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

Noise sensitive area: RH Kuusela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (108)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 574	4 580	0	19,19	19,19	108,9	0,00	84,22	-	-	0,00	0,00	-
02	3 977	3 984	0	20,98	20,98	108,9	0,00	83,01	-	-	0,00	0,00	-
03	4 763	4 769	0	18,67	18,67	108,9	0,00	84,57	-	-	0,00	0,00	-
04	2 923	2 932	0	24,81	24,81	108,9	0,00	80,34	-	-	0,00	0,00	-
05	2 902	2 910	0	24,90	24,90	108,9	0,00	80,28	-	-	0,00	0,00	-
06	6 849	6 854	0	14,11	14,11	108,9	0,00	87,72	-	-	0,00	0,00	-
07	7 816	7 819	0	12,59	12,59	108,9	0,00	88,86	-	-	0,00	0,00	-
08	8 765	8 769	0	11,23	11,23	108,9	0,00	89,86	-	-	0,00	0,00	-
09	9 478	9 481	0	10,30	10,30	108,9	0,00	90,54	-	-	0,00	0,00	-
10	8 636	8 639	0	11,41	11,41	108,9	0,00	89,73	-	-	0,00	0,00	-
11	7 870	7 873	0	12,51	12,51	108,9	0,00	88,92	-	-	0,00	0,00	-
12	8 518	8 521	0	11,57	11,57	108,9	0,00	89,61	-	-	0,00	0,00	-
13	6 076	6 081	0	15,48	15,48	108,9	0,00	86,68	-	-	0,00	0,00	-
14	8 775	8 777	0	11,22	11,22	108,9	0,00	89,87	-	-	0,00	0,00	-
15	9 432	9 435	0	10,36	10,36	108,9	0,00	90,49	-	-	0,00	0,00	-
16	10 010	10 013	0	9,64	9,64	108,9	0,00	91,01	-	-	0,00	0,00	-
17	10 424	10 426	0	9,15	9,15	108,9	0,00	91,36	-	-	0,00	0,00	-
Me01	16 252	16 253	0	3,78	3,78	108,9	0,00	95,22	-	-	0,00	0,00	-
Me02	16 522	16 523	0	3,57	3,57	108,9	0,00	95,36	-	-	0,00	0,00	-
Me03	16 813	16 814	0	3,35	3,35	108,9	0,00	95,51	-	-	0,00	0,00	-
My01	7 758	7 762	0	12,67	12,67	108,9	0,00	88,80	-	-	0,00	0,00	-
My02	7 318	7 322	0	13,35	13,35	108,9	0,00	88,29	-	-	0,00	0,00	-
My03	6 799	6 803	0	14,20	14,20	108,9	0,00	87,65	-	-	0,00	0,00	-
My04	6 168	6 172	0	15,30	15,30	108,9	0,00	86,81	-	-	0,00	0,00	-
My05	6 670	6 674	0	14,42	14,42	108,9	0,00	87,49	-	-	0,00	0,00	-
My06	6 008	6 012	0	15,63	15,63	108,9	0,00	86,58	-	-	0,00	0,00	-
My07	6 058	6 062	0	15,52	15,52	108,9	0,00	86,65	-	-	0,00	0,00	-
My08	5 833	5 838	0	16,02	16,02	108,9	0,00	86,33	-	-	0,00	0,00	-
My09	5 331	5 336	0	17,20	17,20	108,9	0,00	85,54	-	-	0,00	0,00	-
My10	5 519	5 524	0	16,75	16,75	108,9	0,00	85,85	-	-	0,00	0,00	-
My11	4 351	4 358	0	19,83	19,83	108,9	0,00	83,79	-	-	0,00	0,00	-
My12	3 498	3 506	0	22,59	22,59	108,9	0,00	81,90	-	-	0,00	0,00	-
Sum					32,33								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Latola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (132)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	12 090	12 091	0	7,34	7,34	108,9	0,00	92,65	-	-	0,00	0,00	-
02	11 902	11 904	0	7,53	7,53	108,9	0,00	92,51	-	-	0,00	0,00	-
03	11 448	11 449	0	8,01	8,01	108,9	0,00	92,18	-	-	0,00	0,00	-
04	11 742	11 743	0	7,70	7,70	108,9	0,00	92,40	-	-	0,00	0,00	-
05	11 344	11 345	0	8,12	8,12	108,9	0,00	92,10	-	-	0,00	0,00	-
06	8 419	8 421	0	11,71	11,71	108,9	0,00	89,51	-	-	0,00	0,00	-
07	8 251	8 253	0	11,95	11,95	108,9	0,00	89,33	-	-	0,00	0,00	-
08	8 148	8 150	0	12,10	12,10	108,9	0,00	89,22	-	-	0,00	0,00	-
09	7 804	7 806	0	12,61	12,61	108,9	0,00	88,85	-	-	0,00	0,00	-
10	7 705	7 707	0	12,76	12,76	108,9	0,00	88,74	-	-	0,00	0,00	-
11	7 646	7 648	0	12,85	12,85	108,9	0,00	88,67	-	-	0,00	0,00	-
12	6 941	6 944	0	13,96	13,96	108,9	0,00	87,83	-	-	0,00	0,00	-
13	7 991	7 993	0	12,33	12,33	108,9	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-
14	5 309	5 312	0	17,26	17,26	108,9	0,00	85,50	-	-	0,00	0,00	-
15	4 618	4 621	0	19,07	19,07	108,9	0,00	84,30	-	-	0,00	0,00	-
16	4 052	4 056	0	20,75	20,75	108,9	0,00	83,16	-	-	0,00	0,00	-
17	3 746	3 749	0	21,75	21,75	108,9	0,00	82,48	-	-	0,00	0,00	-
Me01	3 905	3 908	0	21,22	21,22	108,9	0,00	82,84	-	-	0,00	0,00	-
Me02	4 329	4 332	0	19,91	19,91	108,9	0,00	83,73	-	-	0,00	0,00	-
Me03	4 753	4 755	0	18,70	18,70	108,9	0,00	84,54	-	-	0,00	0,00	-
My01	20 629	20 630	0	0,61	0,61	108,9	0,00	97,29	-	-	0,00	0,00	-
My02	20 086	20 087	0	0,95	0,95	108,9	0,00	97,06	-	-	0,00	0,00	-
My03	19 750	19 751	0	1,17	1,17	108,9	0,00	96,91	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
My04	19 383	19 383	0	1,41	1,41	108,9	0,00	96,75	-	-	0,00	0,00	-
My05	20 076	20 076	0	0,96	0,96	108,9	0,00	97,05	-	-	0,00	0,00	-
My06	19 485	19 486	0	1,34	1,34	108,9	0,00	96,79	-	-	0,00	0,00	-
My07	19 721	19 722	0	1,19	1,19	108,9	0,00	96,90	-	-	0,00	0,00	-
My08	18 623	18 624	0	1,92	1,92	108,9	0,00	96,40	-	-	0,00	0,00	-
My09	18 031	18 032	0	2,34	2,34	108,9	0,00	96,12	-	-	0,00	0,00	-
My10	17 684	17 685	0	2,58	2,58	108,9	0,00	95,95	-	-	0,00	0,00	-
My11	15 864	15 865	0	3,96	3,96	108,9	0,00	95,01	-	-	0,00	0,00	-
My12	15 131	15 132	0	4,55	4,55	108,9	0,00	94,60	-	-	0,00	0,00	-
Sum					29,55								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Matala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (123)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 622	4 628	0	19,05	19,05	108,9	0,00	84,31	-	-	0,00	0,00	-
02	3 967	3 973	0	21,01	21,01	108,9	0,00	82,98	-	-	0,00	0,00	-
03	4 210	4 215	0	20,26	20,26	108,9	0,00	83,50	-	-	0,00	0,00	-
04	2 857	2 865	0	25,10	25,10	108,9	0,00	80,14	-	-	0,00	0,00	-
05	2 142	2 152	0	28,53	28,53	108,9	0,00	77,66	-	-	0,00	0,00	-
06	3 928	3 935	0	21,13	21,13	108,9	0,00	82,90	-	-	0,00	0,00	-
07	5 027	5 032	0	17,97	17,97	108,9	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-
08	6 037	6 041	0	15,57	15,57	108,9	0,00	86,62	-	-	0,00	0,00	-
09	6 637	6 641	0	14,47	14,47	108,9	0,00	87,44	-	-	0,00	0,00	-
10	5 675	5 679	0	16,38	16,38	108,9	0,00	86,09	-	-	0,00	0,00	-
11	4 724	4 730	0	18,77	18,77	108,9	0,00	84,50	-	-	0,00	0,00	-
12	5 141	5 146	0	17,68	17,68	108,9	0,00	85,23	-	-	0,00	0,00	-
13	1 967	1 980	0	29,50	29,50	108,9	0,00	76,93	-	-	0,00	0,00	-
14	4 441	4 446	0	19,57	19,57	108,9	0,00	83,96	-	-	0,00	0,00	-
15	5 118	5 122	0	17,74	17,74	108,9	0,00	85,19	-	-	0,00	0,00	-
16	5 688	5 692	0	16,35	16,35	108,9	0,00	86,11	-	-	0,00	0,00	-
17	6 083	6 087	0	15,47	15,47	108,9	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-
Me01	11 938	11 940	0	7,66	7,66	108,9	0,00	92,54	-	-	0,00	0,00	-
Me02	12 221	12 222	0	7,37	7,37	108,9	0,00	92,74	-	-	0,00	0,00	-
Me03	12 526	12 527	0	7,06	7,06	108,9	0,00	92,96	-	-	0,00	0,00	-
My01	11 644	11 646	0	7,80	7,80	108,9	0,00	92,32	-	-	0,00	0,00	-
My02	11 142	11 144	0	8,34	8,34	108,9	0,00	91,94	-	-	0,00	0,00	-
My03	10 697	10 699	0	8,84	8,84	108,9	0,00	91,59	-	-	0,00	0,00	-
My04	10 179	10 182	0	9,44	9,44	108,9	0,00	91,16	-	-	0,00	0,00	-
My05	10 783	10 786	0	8,74	8,74	108,9	0,00	91,66	-	-	0,00	0,00	-
My06	10 143	10 145	0	9,48	9,48	108,9	0,00	91,13	-	-	0,00	0,00	-
My07	10 280	10 282	0	9,32	9,32	108,9	0,00	91,24	-	-	0,00	0,00	-
My08	9 616	9 619	0	10,13	10,13	108,9	0,00	90,66	-	-	0,00	0,00	-
My09	9 042	9 045	0	10,86	10,86	108,9	0,00	90,13	-	-	0,00	0,00	-
My10	8 943	8 946	0	10,99	10,99	108,9	0,00	90,03	-	-	0,00	0,00	-
My11	7 265	7 269	0	13,44	13,44	108,9	0,00	88,23	-	-	0,00	0,00	-
My12	6 360	6 364	0	14,96	14,96	108,9	0,00	87,07	-	-	0,00	0,00	-
Sum					34,86								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Mäenpää Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (117)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	9 194	9 196	0	10,67	10,67	108,9	0,00	90,27	-	-	0,00	0,00	-
02	8 698	8 700	0	11,33	11,33	108,9	0,00	89,79	-	-	0,00	0,00	-
03	8 619	8 620	0	11,44	11,44	108,9	0,00	89,71	-	-	0,00	0,00	-
04	7 907	7 909	0	12,45	12,45	108,9	0,00	88,96	-	-	0,00	0,00	-
05	7 262	7 264	0	13,44	13,44	108,9	0,00	88,22	-	-	0,00	0,00	-
06	6 448	6 451	0	14,80	14,80	108,9	0,00	87,19	-	-	0,00	0,00	-
07	7 087	7 090	0	13,72	13,72	108,9	0,00	88,01	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
08	7 715	7 717	0	12,74	12,74	108,9	0,00	88,75	-	-	0,00	0,00	-
09	7 903	7 905	0	12,46	12,46	108,9	0,00	88,96	-	-	0,00	0,00	-
10	7 153	7 155	0	13,62	13,62	108,9	0,00	88,09	-	-	0,00	0,00	-
11	6 403	6 406	0	14,88	14,88	108,9	0,00	87,13	-	-	0,00	0,00	-
12	6 152	6 155	0	15,33	15,33	108,9	0,00	86,78	-	-	0,00	0,00	-
13	4 346	4 351	0	19,85	19,85	108,9	0,00	83,77	-	-	0,00	0,00	-
14	2 324	2 329	0	27,59	27,59	108,9	0,00	78,35	-	-	0,00	0,00	-
15	2 665	2 671	0	25,95	25,95	108,9	0,00	79,53	-	-	0,00	0,00	-
16	2 727	2 733	0	25,67	25,67	108,9	0,00	79,73	-	-	0,00	0,00	-
17	2 495	2 501	0	26,74	26,74	108,9	0,00	78,96	-	-	0,00	0,00	-
Me01	6 991	6 993	0	14,15	14,15	108,9	0,00	87,89	-	-	0,00	0,00	-
Me02	7 222	7 224	0	13,77	13,77	108,9	0,00	88,18	-	-	0,00	0,00	-
Me03	7 486	7 487	0	13,34	13,34	108,9	0,00	88,49	-	-	0,00	0,00	-
My01	16 817	16 818	0	3,22	3,22	108,9	0,00	95,52	-	-	0,00	0,00	-
My02	16 314	16 315	0	3,61	3,61	108,9	0,00	95,25	-	-	0,00	0,00	-
My03	15 870	15 871	0	3,95	3,95	108,9	0,00	95,01	-	-	0,00	0,00	-
My04	15 346	15 347	0	4,38	4,38	108,9	0,00	94,72	-	-	0,00	0,00	-
My05	15 936	15 937	0	3,90	3,90	108,9	0,00	95,05	-	-	0,00	0,00	-
My06	15 289	15 290	0	4,42	4,42	108,9	0,00	94,69	-	-	0,00	0,00	-
My07	15 396	15 397	0	4,33	4,33	108,9	0,00	94,75	-	-	0,00	0,00	-
My08	14 788	14 789	0	4,84	4,84	108,9	0,00	94,40	-	-	0,00	0,00	-
My09	14 213	14 214	0	5,34	5,34	108,9	0,00	94,05	-	-	0,00	0,00	-
My10	14 088	14 089	0	5,45	5,45	108,9	0,00	93,98	-	-	0,00	0,00	-
My11	12 366	12 368	0	7,06	7,06	108,9	0,00	92,85	-	-	0,00	0,00	-
My12	11 483	11 485	0	7,97	7,97	108,9	0,00	92,20	-	-	0,00	0,00	-
Sum					33,57								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Mäntylä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (107)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 390	4 396	0	19,72	19,72	108,9	0,00	83,86	-	-	0,00	0,00	-
02	3 871	3 877	0	21,32	21,32	108,9	0,00	82,77	-	-	0,00	0,00	-
03	4 670	4 675	0	18,92	18,92	108,9	0,00	84,40	-	-	0,00	0,00	-
04	3 038	3 045	0	24,35	24,35	108,9	0,00	80,67	-	-	0,00	0,00	-
05	3 187	3 195	0	23,75	23,75	108,9	0,00	81,09	-	-	0,00	0,00	-
06	7 019	7 023	0	13,83	13,83	108,9	0,00	87,93	-	-	0,00	0,00	-
07	7 930	7 934	0	12,42	12,42	108,9	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-
08	8 845	8 849	0	11,12	11,12	108,9	0,00	89,94	-	-	0,00	0,00	-
09	9 564	9 567	0	10,19	10,19	108,9	0,00	90,62	-	-	0,00	0,00	-
10	8 761	8 764	0	11,24	11,24	108,9	0,00	89,85	-	-	0,00	0,00	-
11	8 046	8 050	0	12,25	12,25	108,9	0,00	89,12	-	-	0,00	0,00	-
12	8 723	8 726	0	11,29	11,29	108,9	0,00	89,82	-	-	0,00	0,00	-
13	6 489	6 493	0	14,73	14,73	108,9	0,00	87,25	-	-	0,00	0,00	-
14	9 251	9 253	0	10,59	10,59	108,9	0,00	90,33	-	-	0,00	0,00	-
15	9 888	9 891	0	9,79	9,79	108,9	0,00	90,90	-	-	0,00	0,00	-
16	10 471	10 473	0	9,10	9,10	108,9	0,00	91,40	-	-	0,00	0,00	-
17	10 908	10 910	0	8,60	8,60	108,9	0,00	91,76	-	-	0,00	0,00	-
Me01	16 796	16 798	0	3,36	3,36	108,9	0,00	95,50	-	-	0,00	0,00	-
Me02	17 075	17 076	0	3,15	3,15	108,9	0,00	95,65	-	-	0,00	0,00	-
Me03	17 374	17 375	0	2,93	2,93	108,9	0,00	95,80	-	-	0,00	0,00	-
My01	7 067	7 071	0	13,75	13,75	108,9	0,00	87,99	-	-	0,00	0,00	-
My02	6 619	6 624	0	14,50	14,50	108,9	0,00	87,42	-	-	0,00	0,00	-
My03	6 107	6 111	0	15,42	15,42	108,9	0,00	86,72	-	-	0,00	0,00	-
My04	5 491	5 496	0	16,81	16,81	108,9	0,00	85,80	-	-	0,00	0,00	-
My05	6 019	6 023	0	15,61	15,61	108,9	0,00	86,60	-	-	0,00	0,00	-
My06	5 361	5 365	0	17,13	17,13	108,9	0,00	85,59	-	-	0,00	0,00	-
My07	5 445	5 449	0	16,93	16,93	108,9	0,00	85,73	-	-	0,00	0,00	-
My08	5 128	5 133	0	17,71	17,71	108,9	0,00	85,21	-	-	0,00	0,00	-
My09	4 620	4 625	0	19,06	19,06	108,9	0,00	84,30	-	-	0,00	0,00	-
My10	4 807	4 812	0	18,55	18,55	108,9	0,00	84,65	-	-	0,00	0,00	-
My11	3 686	3 694	0	21,93	21,93	108,9	0,00	82,35	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
My12	2 868	2 877	0	25,04	25,04	108,9	0,00	80,18	-	-	0,00	0,00	-
Sum					32,91								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Mörköviita Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (118)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	2 660	2 667	0	25,97	25,97	108,9	0,00	79,52	-	-	0,00	0,00	-
02	3 162	3 167	0	23,86	23,86	108,9	0,00	81,01	-	-	0,00	0,00	-
03	2 373	2 380	0	27,34	27,34	108,9	0,00	78,53	-	-	0,00	0,00	-
04	4 368	4 371	0	19,79	19,79	108,9	0,00	83,81	-	-	0,00	0,00	-
05	4 825	4 828	0	18,50	18,50	108,9	0,00	84,68	-	-	0,00	0,00	-
06	2 804	2 810	0	25,33	25,33	108,9	0,00	79,98	-	-	0,00	0,00	-
07	2 538	2 544	0	26,54	26,54	108,9	0,00	79,11	-	-	0,00	0,00	-
08	2 771	2 777	0	25,47	25,47	108,9	0,00	79,87	-	-	0,00	0,00	-
09	3 370	3 374	0	23,07	23,07	108,9	0,00	81,56	-	-	0,00	0,00	-
10	3 102	3 107	0	24,10	24,10	108,9	0,00	80,85	-	-	0,00	0,00	-
11	3 201	3 207	0	23,71	23,71	108,9	0,00	81,12	-	-	0,00	0,00	-
12	3 848	3 852	0	21,40	21,40	108,9	0,00	82,71	-	-	0,00	0,00	-
13	5 129	5 132	0	17,71	17,71	108,9	0,00	85,21	-	-	0,00	0,00	-
14	7 163	7 165	0	13,60	13,60	108,9	0,00	88,10	-	-	0,00	0,00	-
15	7 334	7 336	0	13,33	13,33	108,9	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-
16	7 800	7 802	0	12,61	12,61	108,9	0,00	88,84	-	-	0,00	0,00	-
17	8 421	8 422	0	11,71	11,71	108,9	0,00	89,51	-	-	0,00	0,00	-
Me01	14 237	14 238	0	5,46	5,46	108,9	0,00	94,07	-	-	0,00	0,00	-
Me02	14 623	14 624	0	5,12	5,12	108,9	0,00	94,30	-	-	0,00	0,00	-
Me03	15 018	15 019	0	4,78	4,78	108,9	0,00	94,53	-	-	0,00	0,00	-
My01	10 701	10 703	0	8,83	8,83	108,9	0,00	91,59	-	-	0,00	0,00	-
My02	10 152	10 153	0	9,47	9,47	108,9	0,00	91,13	-	-	0,00	0,00	-
My03	9 977	9 979	0	9,68	9,68	108,9	0,00	90,98	-	-	0,00	0,00	-
My04	9 863	9 865	0	9,82	9,82	108,9	0,00	90,88	-	-	0,00	0,00	-
My05	10 635	10 636	0	8,91	8,91	108,9	0,00	91,54	-	-	0,00	0,00	-
My06	10 198	10 199	0	9,42	9,42	108,9	0,00	91,17	-	-	0,00	0,00	-
My07	10 620	10 622	0	8,93	8,93	108,9	0,00	91,52	-	-	0,00	0,00	-
My08	8 905	8 907	0	11,05	11,05	108,9	0,00	89,99	-	-	0,00	0,00	-
My09	8 362	8 364	0	11,79	11,79	108,9	0,00	89,45	-	-	0,00	0,00	-
My10	7 769	7 771	0	12,66	12,66	108,9	0,00	88,81	-	-	0,00	0,00	-
My11	6 089	6 092	0	15,46	15,46	108,9	0,00	86,70	-	-	0,00	0,00	-
My12	5 736	5 739	0	16,24	16,24	108,9	0,00	86,18	-	-	0,00	0,00	-
Sum					35,63								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Nurkkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (115)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	9 101	9 103	0	10,79	10,79	108,9	0,00	90,18	-	-	0,00	0,00	-
02	8 591	8 593	0	11,47	11,47	108,9	0,00	89,68	-	-	0,00	0,00	-
03	8 533	8 535	0	11,55	11,55	108,9	0,00	89,62	-	-	0,00	0,00	-
04	7 769	7 771	0	12,66	12,66	108,9	0,00	88,81	-	-	0,00	0,00	-
05	7 114	7 116	0	13,68	13,68	108,9	0,00	88,04	-	-	0,00	0,00	-
06	6 435	6 438	0	14,83	14,83	108,9	0,00	87,17	-	-	0,00	0,00	-
07	7 107	7 109	0	13,69	13,69	108,9	0,00	88,04	-	-	0,00	0,00	-
08	7 761	7 763	0	12,67	12,67	108,9	0,00	88,80	-	-	0,00	0,00	-
09	7 970	7 972	0	12,36	12,36	108,9	0,00	89,03	-	-	0,00	0,00	-
10	7 201	7 203	0	13,54	13,54	108,9	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-
11	6 430	6 433	0	14,84	14,84	108,9	0,00	87,17	-	-	0,00	0,00	-
12	6 207	6 210	0	15,23	15,23	108,9	0,00	86,86	-	-	0,00	0,00	-
13	4 268	4 272	0	20,08	20,08	108,9	0,00	83,61	-	-	0,00	0,00	-
14	2 409	2 415	0	27,16	27,16	108,9	0,00	78,66	-	-	0,00	0,00	-
15	2 806	2 812	0	25,32	25,32	108,9	0,00	79,98	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
16	2 908	2 913	0	24,89	24,89	108,9	0,00	80,29	-	-	0,00	0,00	-
17	2 708	2 714	0	25,76	25,76	108,9	0,00	79,67	-	-	0,00	0,00	-
Me01	7 216	7 218	0	13,78	13,78	108,9	0,00	88,17	-	-	0,00	0,00	-
Me02	7 441	7 443	0	13,41	13,41	108,9	0,00	88,43	-	-	0,00	0,00	-
Me03	7 700	7 701	0	13,01	13,01	108,9	0,00	88,73	-	-	0,00	0,00	-
My01	16 653	16 654	0	3,35	3,35	108,9	0,00	95,43	-	-	0,00	0,00	-
My02	16 153	16 154	0	3,73	3,73	108,9	0,00	95,17	-	-	0,00	0,00	-
My03	15 705	15 706	0	4,08	4,08	108,9	0,00	94,92	-	-	0,00	0,00	-
My04	15 174	15 175	0	4,52	4,52	108,9	0,00	94,62	-	-	0,00	0,00	-
My05	15 758	15 759	0	4,04	4,04	108,9	0,00	94,95	-	-	0,00	0,00	-
My06	15 109	15 111	0	4,57	4,57	108,9	0,00	94,59	-	-	0,00	0,00	-
My07	15 210	15 211	0	4,49	4,49	108,9	0,00	94,64	-	-	0,00	0,00	-
My08	14 626	14 628	0	4,98	4,98	108,9	0,00	94,30	-	-	0,00	0,00	-
My09	14 053	14 055	0	5,48	5,48	108,9	0,00	93,96	-	-	0,00	0,00	-
My10	13 940	13 941	0	5,58	5,58	108,9	0,00	93,89	-	-	0,00	0,00	-
My11	12 227	12 229	0	7,20	7,20	108,9	0,00	92,75	-	-	0,00	0,00	-
My12	11 339	11 341	0	8,13	8,13	108,9	0,00	92,09	-	-	0,00	0,00	-
Sum					33,04								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Pekkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (124)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	4 582	4 588	0	19,17	19,17	108,9	0,00	84,23	-	-	0,00	0,00	-
02	3 885	3 891	0	21,28	21,28	108,9	0,00	82,80	-	-	0,00	0,00	-
03	4 251	4 256	0	20,13	20,13	108,9	0,00	83,58	-	-	0,00	0,00	-
04	2 620	2 628	0	26,14	26,14	108,9	0,00	79,39	-	-	0,00	0,00	-
05	1 864	1 876	0	30,12	30,12	108,9	0,00	76,46	-	-	0,00	0,00	-
06	4 419	4 426	0	19,63	19,63	108,9	0,00	83,92	-	-	0,00	0,00	-
07	5 522	5 527	0	16,74	16,74	108,9	0,00	85,85	-	-	0,00	0,00	-
08	6 539	6 543	0	14,64	14,64	108,9	0,00	87,32	-	-	0,00	0,00	-
09	7 165	7 168	0	13,60	13,60	108,9	0,00	88,11	-	-	0,00	0,00	-
10	6 210	6 214	0	15,23	15,23	108,9	0,00	86,87	-	-	0,00	0,00	-
11	5 274	5 280	0	17,34	17,34	108,9	0,00	85,45	-	-	0,00	0,00	-
12	5 734	5 738	0	16,25	16,25	108,9	0,00	86,18	-	-	0,00	0,00	-
13	2 635	2 645	0	26,07	26,07	108,9	0,00	79,45	-	-	0,00	0,00	-
14	5 101	5 105	0	17,78	17,78	108,9	0,00	85,16	-	-	0,00	0,00	-
15	5 785	5 789	0	16,13	16,13	108,9	0,00	86,25	-	-	0,00	0,00	-
16	6 352	6 356	0	14,97	14,97	108,9	0,00	87,06	-	-	0,00	0,00	-
17	6 734	6 737	0	14,31	14,31	108,9	0,00	87,57	-	-	0,00	0,00	-
Me01	12 537	12 539	0	7,05	7,05	108,9	0,00	92,97	-	-	0,00	0,00	-
Me02	12 811	12 813	0	6,78	6,78	108,9	0,00	93,15	-	-	0,00	0,00	-
Me03	13 108	13 109	0	6,49	6,49	108,9	0,00	93,35	-	-	0,00	0,00	-
My01	11 151	11 154	0	8,33	8,33	108,9	0,00	91,95	-	-	0,00	0,00	-
My02	10 660	10 662	0	8,88	8,88	108,9	0,00	91,56	-	-	0,00	0,00	-
My03	10 198	10 201	0	9,42	9,42	108,9	0,00	91,17	-	-	0,00	0,00	-
My04	9 655	9 658	0	10,08	10,08	108,9	0,00	90,70	-	-	0,00	0,00	-
My05	10 239	10 241	0	9,37	9,37	108,9	0,00	91,21	-	-	0,00	0,00	-
My06	9 592	9 594	0	10,16	10,16	108,9	0,00	90,64	-	-	0,00	0,00	-
My07	9 707	9 709	0	10,01	10,01	108,9	0,00	90,74	-	-	0,00	0,00	-
My08	9 134	9 137	0	10,74	10,74	108,9	0,00	90,22	-	-	0,00	0,00	-
My09	8 569	8 572	0	11,50	11,50	108,9	0,00	89,66	-	-	0,00	0,00	-
My10	8 517	8 520	0	11,57	11,57	108,9	0,00	89,61	-	-	0,00	0,00	-
My11	6 893	6 897	0	14,04	14,04	108,9	0,00	87,77	-	-	0,00	0,00	-
My12	5 972	5 977	0	15,71	15,71	108,9	0,00	86,53	-	-	0,00	0,00	-
Sum					34,51								

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

Noise sensitive area: RH Piimämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (121)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	7 647	7 649	0	12,84	12,84	108,9	0,00	88,67	-	-	0,00	0,00	-
02	7 557	7 558	0	12,98	12,98	108,9	0,00	88,57	-	-	0,00	0,00	-
03	7 014	7 015	0	13,85	13,85	108,9	0,00	87,92	-	-	0,00	0,00	-
04	7 663	7 665	0	12,82	12,82	108,9	0,00	88,69	-	-	0,00	0,00	-
05	7 431	7 432	0	13,18	13,18	108,9	0,00	88,42	-	-	0,00	0,00	-
06	3 952	3 955	0	21,07	21,07	108,9	0,00	82,94	-	-	0,00	0,00	-
07	3 669	3 672	0	22,01	22,01	108,9	0,00	82,30	-	-	0,00	0,00	-
08	3 615	3 618	0	22,20	22,20	108,9	0,00	82,17	-	-	0,00	0,00	-
09	3 393	3 396	0	22,99	22,99	108,9	0,00	81,62	-	-	0,00	0,00	-
10	3 138	3 141	0	23,96	23,96	108,9	0,00	80,94	-	-	0,00	0,00	-
11	3 089	3 093	0	24,15	24,15	108,9	0,00	80,81	-	-	0,00	0,00	-
12	2 365	2 369	0	27,39	27,39	108,9	0,00	78,49	-	-	0,00	0,00	-
13	4 396	4 398	0	19,71	19,71	108,9	0,00	83,87	-	-	0,00	0,00	-
14	3 083	3 085	0	24,18	24,18	108,9	0,00	80,79	-	-	0,00	0,00	-
15	2 578	2 581	0	26,36	26,36	108,9	0,00	79,24	-	-	0,00	0,00	-
16	2 615	2 619	0	26,19	26,19	108,9	0,00	79,36	-	-	0,00	0,00	-
17	3 121	3 123	0	24,03	24,03	108,9	0,00	80,89	-	-	0,00	0,00	-
Me01	8 158	8 158	0	12,32	12,32	108,9	0,00	89,23	-	-	0,00	0,00	-
Me02	8 560	8 561	0	11,74	11,74	108,9	0,00	89,65	-	-	0,00	0,00	-
Me03	8 970	8 971	0	11,18	11,18	108,9	0,00	90,06	-	-	0,00	0,00	-
My01	16 265	16 265	0	3,64	3,64	108,9	0,00	95,23	-	-	0,00	0,00	-
My02	15 715	15 716	0	4,08	4,08	108,9	0,00	94,93	-	-	0,00	0,00	-
My03	15 420	15 421	0	4,32	4,32	108,9	0,00	94,76	-	-	0,00	0,00	-
My04	15 117	15 118	0	4,56	4,56	108,9	0,00	94,59	-	-	0,00	0,00	-
My05	15 841	15 842	0	3,98	3,98	108,9	0,00	95,00	-	-	0,00	0,00	-
My06	15 285	15 286	0	4,43	4,43	108,9	0,00	94,69	-	-	0,00	0,00	-
My07	15 578	15 578	0	4,19	4,19	108,9	0,00	94,85	-	-	0,00	0,00	-
My08	14 294	14 295	0	5,26	5,26	108,9	0,00	94,10	-	-	0,00	0,00	-
My09	13 707	13 708	0	5,79	5,79	108,9	0,00	93,74	-	-	0,00	0,00	-
My10	13 294	13 295	0	6,17	6,17	108,9	0,00	93,47	-	-	0,00	0,00	-
My11	11 479	11 480	0	7,98	7,98	108,9	0,00	92,20	-	-	0,00	0,00	-
My12	10 813	10 814	0	8,71	8,71	108,9	0,00	91,68	-	-	0,00	0,00	-
Sum					35,26								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Päivärinne Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (106)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	3 931	3 937	0	21,13	21,13	108,9	0,00	82,90	-	-	0,00	0,00	-
02	3 456	3 462	0	22,75	22,75	108,9	0,00	81,79	-	-	0,00	0,00	-
03	4 253	4 259	0	20,12	20,12	108,9	0,00	83,59	-	-	0,00	0,00	-
04	2 777	2 784	0	25,44	25,44	108,9	0,00	79,89	-	-	0,00	0,00	-
05	3 048	3 055	0	24,31	24,31	108,9	0,00	80,70	-	-	0,00	0,00	-
06	6 741	6 745	0	14,30	14,30	108,9	0,00	87,58	-	-	0,00	0,00	-
07	7 613	7 616	0	12,89	12,89	108,9	0,00	88,63	-	-	0,00	0,00	-
08	8 503	8 506	0	11,59	11,59	108,9	0,00	89,59	-	-	0,00	0,00	-
09	9 224	9 226	0	10,63	10,63	108,9	0,00	90,30	-	-	0,00	0,00	-
10	8 447	8 450	0	11,67	11,67	108,9	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-
11	7 769	7 772	0	12,66	12,66	108,9	0,00	88,81	-	-	0,00	0,00	-
12	8 463	8 466	0	11,65	11,65	108,9	0,00	89,55	-	-	0,00	0,00	-
13	6 405	6 409	0	14,88	14,88	108,9	0,00	87,14	-	-	0,00	0,00	-
14	9 212	9 214	0	10,64	10,64	108,9	0,00	90,29	-	-	0,00	0,00	-
15	9 828	9 830	0	9,86	9,86	108,9	0,00	90,85	-	-	0,00	0,00	-
16	10 413	10 415	0	9,16	9,16	108,9	0,00	91,35	-	-	0,00	0,00	-
17	10 872	10 874	0	8,64	8,64	108,9	0,00	91,73	-	-	0,00	0,00	-
Me01	16 816	16 817	0	3,34	3,34	108,9	0,00	95,52	-	-	0,00	0,00	-
Me02	17 105	17 106	0	3,13	3,13	108,9	0,00	95,66	-	-	0,00	0,00	-
Me03	17 413	17 414	0	2,90	2,90	108,9	0,00	95,82	-	-	0,00	0,00	-
My01	6 852	6 857	0	14,11	14,11	108,9	0,00	87,72	-	-	0,00	0,00	-
My02	6 382	6 386	0	14,92	14,92	108,9	0,00	87,10	-	-	0,00	0,00	-
My03	5 894	5 898	0	15,89	15,89	108,9	0,00	86,41	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
My04	5 322	5 327	0	17,22	17,22	108,9	0,00	85,53	-	-	0,00	0,00	-
My05	5 900	5 904	0	15,87	15,87	108,9	0,00	86,42	-	-	0,00	0,00	-
My06	5 256	5 260	0	17,39	17,39	108,9	0,00	85,42	-	-	0,00	0,00	-
My07	5 397	5 401	0	17,04	17,04	108,9	0,00	85,65	-	-	0,00	0,00	-
My08	4 868	4 874	0	18,38	18,38	108,9	0,00	84,76	-	-	0,00	0,00	-
My09	4 333	4 339	0	19,89	19,89	108,9	0,00	83,75	-	-	0,00	0,00	-
My10	4 443	4 449	0	19,56	19,56	108,9	0,00	83,97	-	-	0,00	0,00	-
My11	3 207	3 216	0	23,67	23,67	108,9	0,00	81,15	-	-	0,00	0,00	-
My12	2 359	2 370	0	27,39	27,39	108,9	0,00	78,49	-	-	0,00	0,00	-
Sum					34,09								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (119)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	2 446	2 452	0	26,98	26,98	108,9	0,00	78,79	-	-	0,00	0,00	-
02	2 899	2 904	0	24,93	24,93	108,9	0,00	80,26	-	-	0,00	0,00	-
03	2 103	2 109	0	28,77	28,77	108,9	0,00	77,48	-	-	0,00	0,00	-
04	4 063	4 066	0	20,72	20,72	108,9	0,00	83,18	-	-	0,00	0,00	-
05	4 501	4 504	0	19,40	19,40	108,9	0,00	84,07	-	-	0,00	0,00	-
06	2 535	2 542	0	26,55	26,55	108,9	0,00	79,10	-	-	0,00	0,00	-
07	2 383	2 389	0	27,29	27,29	108,9	0,00	78,56	-	-	0,00	0,00	-
08	2 740	2 746	0	25,61	25,61	108,9	0,00	79,77	-	-	0,00	0,00	-
09	3 380	3 384	0	23,04	23,04	108,9	0,00	81,59	-	-	0,00	0,00	-
10	3 015	3 020	0	24,45	24,45	108,9	0,00	80,60	-	-	0,00	0,00	-
11	3 016	3 021	0	24,44	24,44	108,9	0,00	80,60	-	-	0,00	0,00	-
12	3 693	3 697	0	21,92	21,92	108,9	0,00	82,36	-	-	0,00	0,00	-
13	4 808	4 811	0	18,55	18,55	108,9	0,00	84,64	-	-	0,00	0,00	-
14	6 901	6 903	0	14,03	14,03	108,9	0,00	87,78	-	-	0,00	0,00	-
15	7 095	7 097	0	13,71	13,71	108,9	0,00	88,02	-	-	0,00	0,00	-
16	7 574	7 575	0	12,96	12,96	108,9	0,00	88,59	-	-	0,00	0,00	-
17	8 192	8 194	0	12,04	12,04	108,9	0,00	89,27	-	-	0,00	0,00	-
Me01	14 052	14 052	0	5,62	5,62	108,9	0,00	93,95	-	-	0,00	0,00	-
Me02	14 434	14 434	0	5,28	5,28	108,9	0,00	94,19	-	-	0,00	0,00	-
Me03	14 826	14 826	0	4,94	4,94	108,9	0,00	94,42	-	-	0,00	0,00	-
My01	10 662	10 664	0	8,88	8,88	108,9	0,00	91,56	-	-	0,00	0,00	-
My02	10 111	10 113	0	9,52	9,52	108,9	0,00	91,10	-	-	0,00	0,00	-
My03	9 918	9 920	0	9,75	9,75	108,9	0,00	90,93	-	-	0,00	0,00	-
My04	9 778	9 779	0	9,93	9,93	108,9	0,00	90,81	-	-	0,00	0,00	-
My05	10 547	10 548	0	9,01	9,01	108,9	0,00	91,46	-	-	0,00	0,00	-
My06	10 094	10 095	0	9,54	9,54	108,9	0,00	91,08	-	-	0,00	0,00	-
My07	10 503	10 505	0	9,06	9,06	108,9	0,00	91,43	-	-	0,00	0,00	-
My08	8 834	8 836	0	11,14	11,14	108,9	0,00	89,92	-	-	0,00	0,00	-
My09	8 283	8 284	0	11,91	11,91	108,9	0,00	89,37	-	-	0,00	0,00	-
My10	7 713	7 715	0	12,74	12,74	108,9	0,00	88,75	-	-	0,00	0,00	-
My11	6 001	6 004	0	15,65	15,65	108,9	0,00	86,57	-	-	0,00	0,00	-
My12	5 600	5 603	0	16,56	16,56	108,9	0,00	85,97	-	-	0,00	0,00	-
Sum					36,42								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Tulilahti Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (128)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	12 530	12 532	0	6,90	6,90	108,9	0,00	92,96	-	-	0,00	0,00	-
02	12 190	12 192	0	7,24	7,24	108,9	0,00	92,72	-	-	0,00	0,00	-
03	11 898	11 900	0	7,54	7,54	108,9	0,00	92,51	-	-	0,00	0,00	-
04	11 710	11 712	0	7,73	7,73	108,9	0,00	92,37	-	-	0,00	0,00	-
05	11 170	11 173	0	8,31	8,31	108,9	0,00	91,96	-	-	0,00	0,00	-
06	9 094	9 097	0	10,79	10,79	108,9	0,00	90,18	-	-	0,00	0,00	-
07	9 256	9 259	0	10,58	10,58	108,9	0,00	90,33	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
08	9 444	9 448	0	10,34	10,34	108,9	0,00	90,51	-	-	0,00	0,00	-
09	9 286	9 289	0	10,54	10,54	108,9	0,00	90,36	-	-	0,00	0,00	-
10	8 920	8 923	0	11,03	11,03	108,9	0,00	90,01	-	-	0,00	0,00	-
11	8 569	8 572	0	11,50	11,50	108,9	0,00	89,66	-	-	0,00	0,00	-
12	7 986	7 989	0	12,33	12,33	108,9	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-
13	7 872	7 875	0	12,50	12,50	108,9	0,00	88,93	-	-	0,00	0,00	-
14	5 018	5 022	0	17,99	17,99	108,9	0,00	85,02	-	-	0,00	0,00	-
15	4 569	4 575	0	19,20	19,20	108,9	0,00	84,21	-	-	0,00	0,00	-
16	4 026	4 032	0	20,82	20,82	108,9	0,00	83,11	-	-	0,00	0,00	-
17	3 435	3 442	0	22,82	22,82	108,9	0,00	81,74	-	-	0,00	0,00	-
Me01	2 695	2 702	0	25,81	25,81	108,9	0,00	79,64	-	-	0,00	0,00	-
Me02	3 004	3 011	0	24,49	24,49	108,9	0,00	80,57	-	-	0,00	0,00	-
Me03	3 350	3 355	0	23,15	23,15	108,9	0,00	81,51	-	-	0,00	0,00	-
My01	20 734	20 735	0	0,54	0,54	108,9	0,00	97,33	-	-	0,00	0,00	-
My02	20 209	20 211	0	0,87	0,87	108,9	0,00	97,11	-	-	0,00	0,00	-
My03	19 811	19 812	0	1,13	1,13	108,9	0,00	96,94	-	-	0,00	0,00	-
My04	19 351	19 352	0	1,43	1,43	108,9	0,00	96,73	-	-	0,00	0,00	-
My05	19 988	19 990	0	1,02	1,02	108,9	0,00	97,02	-	-	0,00	0,00	-
My06	19 360	19 361	0	1,43	1,43	108,9	0,00	96,74	-	-	0,00	0,00	-
My07	19 519	19 521	0	1,32	1,32	108,9	0,00	96,81	-	-	0,00	0,00	-
My08	18 699	18 700	0	1,87	1,87	108,9	0,00	96,44	-	-	0,00	0,00	-
My09	18 111	18 112	0	2,28	2,28	108,9	0,00	96,16	-	-	0,00	0,00	-
My10	17 880	17 882	0	2,44	2,44	108,9	0,00	96,05	-	-	0,00	0,00	-
My11	16 089	16 091	0	3,78	3,78	108,9	0,00	95,13	-	-	0,00	0,00	-
My12	15 267	15 269	0	4,44	4,44	108,9	0,00	94,68	-	-	0,00	0,00	-
Sum					31,71								

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH Tuliniemi Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (127)

Wind speed: 8,0 m/s

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
01	12 347	12 349	0	7,08	7,08	108,9	0,00	92,83	-	-	0,00	0,00	-
02	11 997	11 999	0	7,43	7,43	108,9	0,00	92,58	-	-	0,00	0,00	-
03	11 717	11 719	0	7,72	7,72	108,9	0,00	92,38	-	-	0,00	0,00	-
04	11 496	11 498	0	7,96	7,96	108,9	0,00	92,21	-	-	0,00	0,00	-
05	10 949	10 951	0	8,55	8,55	108,9	0,00	91,79	-	-	0,00	0,00	-
06	8 939	8 943	0	11,00	11,00	108,9	0,00	90,03	-	-	0,00	0,00	-
07	9 129	9 132	0	10,75	10,75	108,9	0,00	90,21	-	-	0,00	0,00	-
08	9 344	9 347	0	10,47	10,47	108,9	0,00	90,41	-	-	0,00	0,00	-
09	9 205	9 208	0	10,65	10,65	108,9	0,00	90,28	-	-	0,00	0,00	-
10	8 814	8 817	0	11,17	11,17	108,9	0,00	89,91	-	-	0,00	0,00	-
11	8 437	8 441	0	11,69	11,69	108,9	0,00	89,53	-	-	0,00	0,00	-
12	7 869	7 872	0	12,51	12,51	108,9	0,00	88,92	-	-	0,00	0,00	-
13	7 664	7 667	0	12,82	12,82	108,9	0,00	88,69	-	-	0,00	0,00	-
14	4 817	4 821	0	18,52	18,52	108,9	0,00	84,66	-	-	0,00	0,00	-
15	4 393	4 398	0	19,71	19,71	108,9	0,00	83,87	-	-	0,00	0,00	-
16	3 861	3 868	0	21,35	21,35	108,9	0,00	82,75	-	-	0,00	0,00	-
17	3 260	3 267	0	23,47	23,47	108,9	0,00	81,28	-	-	0,00	0,00	-
Me01	2 925	2 933	0	24,81	24,81	108,9	0,00	80,35	-	-	0,00	0,00	-
Me02	3 219	3 225	0	23,64	23,64	108,9	0,00	81,17	-	-	0,00	0,00	-
Me03	3 551	3 556	0	22,42	22,42	108,9	0,00	82,02	-	-	0,00	0,00	-
My01	20 520	20 521	0	0,68	0,68	108,9	0,00	97,24	-	-	0,00	0,00	-
My02	19 996	19 998	0	1,01	1,01	108,9	0,00	97,02	-	-	0,00	0,00	-
My03	19 594	19 596	0	1,27	1,27	108,9	0,00	96,84	-	-	0,00	0,00	-
My04	19 129	19 131	0	1,58	1,58	108,9	0,00	96,63	-	-	0,00	0,00	-
My05	19 763	19 765	0	1,16	1,16	108,9	0,00	96,92	-	-	0,00	0,00	-
My06	19 133	19 135	0	1,58	1,58	108,9	0,00	96,64	-	-	0,00	0,00	-
My07	19 288	19 289	0	1,47	1,47	108,9	0,00	96,71	-	-	0,00	0,00	-
My08	18 484	18 486	0	2,02	2,02	108,9	0,00	96,34	-	-	0,00	0,00	-
My09	17 897	17 898	0	2,43	2,43	108,9	0,00	96,06	-	-	0,00	0,00	-
My10	17 674	17 675	0	2,59	2,59	108,9	0,00	95,95	-	-	0,00	0,00	-
My11	15 886	15 888	0	3,94	3,94	108,9	0,00	95,02	-	-	0,00	0,00	-

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB) Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Penalty [dB]	From WTGs [dB(A)]	WTG + Uncertainty margin [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
My12	15 059	15 061	0	4,61	4,61	108,9	0,00	94,56	-	-	0,00	0,00	-
Sum					31,44								

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)

Noise calculation model:
ISO 9613-2 Finland
Wind speed (in 10 m height):
8,0 m/s
Ground attenuation:
General, Ground factor: 0,4
Meteorological coefficient, C0:
0,0 dB
Type of demand in calculation:
1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)
Noise values in calculation:
All noise values are mean values (Lwa) (Normal)
Pure tones:
Pure tones penalty is added to total noise impact at receptors
Noise sensitive area
Height above ground level, when no value in NSA object:
4,0 m; Don't allow override of model height with height from NSA object
Uncertainty margin:
Uncertainty added to source noise level of the WTGs in the calculation
Deviation from "official" noise demands. Negative is more restrictive, positive is less restrictive.:
0,0 dB(A)
Octave data required
Frequency dependent air absorption

63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000
[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]
0,10	0,38	1,12	2,36	4,08	8,78	26,60	95,00

All coordinates are in
Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89

WTG: FUTURE F200 9.0 MW 9000 200.0 !-!
Noise: V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB

Source	Source/Date	Creator	Edited
DMS no.: 0128-4336_00, 2022-06-30	14.5.2024	USER	10.6.2024 10.42

Status	Hub height [m]	Wind speed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Pure tones	Octave data 63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
From Windcat	170,0	8,0	108,9	No	92,5	100,2	103,3	103,5	101,8	97,2	89,5	78,8
From Windcat	200,0	8,0	108,9	No	92,6	100,2	103,3	103,5	101,8	97,2	89,6	78,9

Noise sensitive area: HH Alapiha Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (97)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Alussuo Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (95)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Honkapirtin kämppä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (90)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)

Noise sensitive area: HH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (100)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Koivikko Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (92)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Oravijärvi Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (104)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Petäjämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (96)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Sallisenniitty Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (101)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Savola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (99)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Taivallahti 1 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (102)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Taivallahti 2 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (103)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (91)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Teerijärvi 1 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (93)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Teerijärvi 2 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (94)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: HH Virsumäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (98)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Haapaselkä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (125)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Hattula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (113)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Honkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (129)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)

Noise sensitive area: RH Hyvölä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (112)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Jousimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (131)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Jutkula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (114)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Kaijala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (120)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (110)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Kallioharju Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (126)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Kangaskoski Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (111)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Karsikkomäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (105)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Ketola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (116)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Koivula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (109)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Koivumäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (130)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Korpela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (122)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Kuusela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (108)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Latola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (132)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Matala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (123)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)

Noise sensitive area: RH Mäenpää Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (117)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Mäntylä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (107)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Mörköviita Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (118)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Nurkkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (115)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Pekkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (124)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Piimämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (121)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Päivärinne Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (106)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (119)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Tulilahti Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (128)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Noise sensitive area: RH Tuliniemi Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (127)

Predefined calculation standard:
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

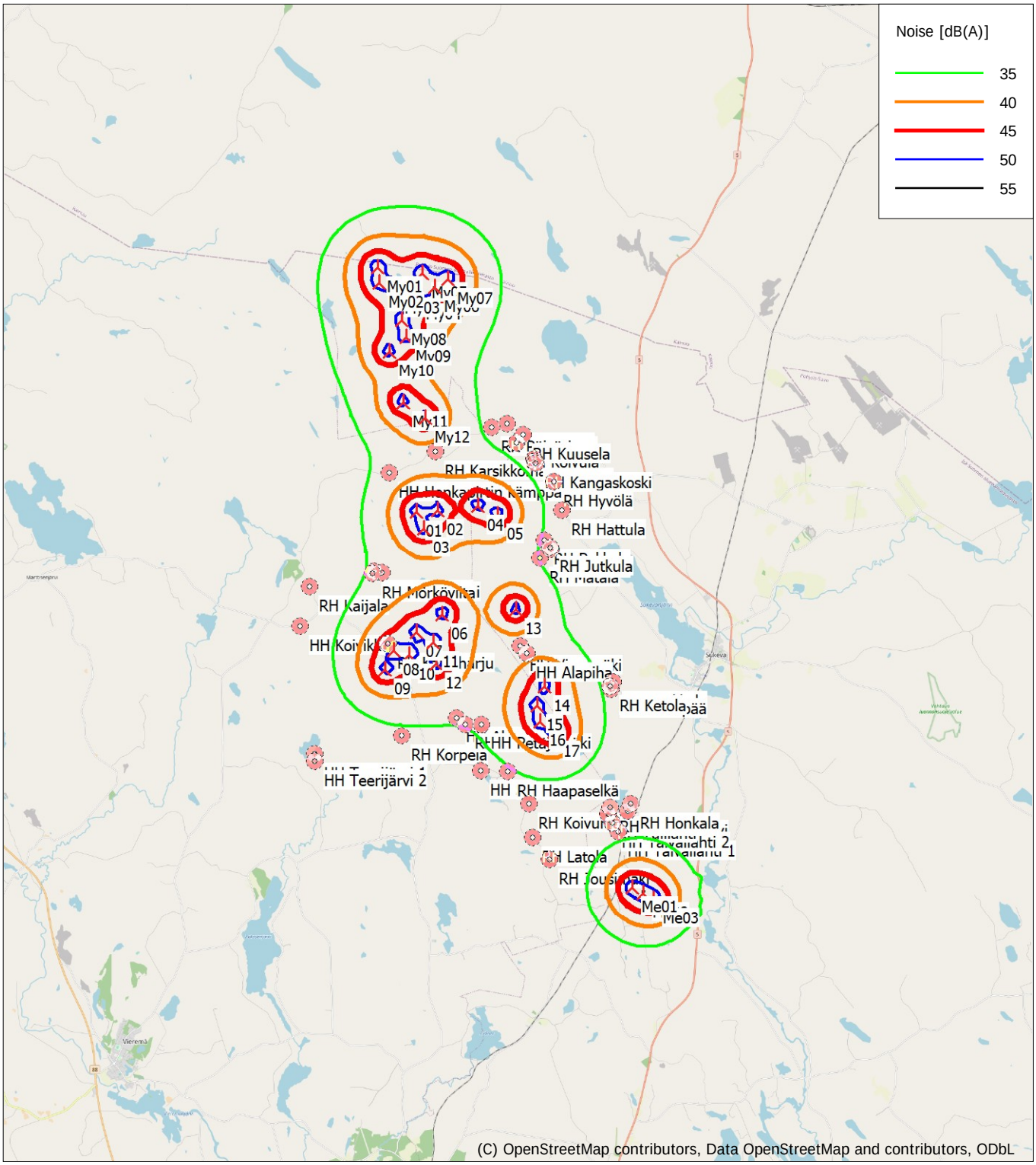
Noise demand: 40,0 dB(A)
No distance demand
Pure tone penalty: 0 dB

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 9.44/3.6.377

DECIBEL - Map 8,0 m/s

Calculation: VE2+cumulativexF200 ISO FIN-9613-2 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)



Map: EMD OpenStreetMap , Print scale 1:200 000, Map center Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89 East: 514 130 North: 7 085 206

New WTG Noise sensitive area

Noise calculation model: ISO 9613-2 Finland. Wind speed: 8,0 m/s
Height above sea level from active line object

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

Assumptions

Cmet: Meteorological correction

Calculation Results

Noise sensitive area: HH Alapiha Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (84)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	6 882	6 886						
01			20	24,85	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	23,21	69,3	0,14	5,40	8,30
01			32	21,54	74,1	0,21	5,20	9,20
01			40	20,05	78,9	0,34	5,00	10,30
01			50	18,41	83,3	0,48	4,70	11,50
01			63	16,04	87,1	0,76	4,30	13,00
01			80	12,89	90,4	1,10	3,70	14,80
01			100	8,92	93,1	1,72	3,00	16,80
01			125	4,02	95,3	2,62	1,80	18,80
01			160	-2,44	96,9	3,92	0,00	21,10
01			200	-7,21	98,1	5,65	0,00	22,80
02	6 285	6 288						
02			20	25,63	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	24,01	69,3	0,13	5,40	8,30
02			32	22,35	74,1	0,19	5,20	9,20
02			40	20,87	78,9	0,31	5,00	10,30
02			50	19,24	83,3	0,44	4,70	11,50
02			63	16,89	87,1	0,69	4,30	13,00
02			80	13,78	90,4	1,01	3,70	14,80
02			100	9,86	93,1	1,57	3,00	16,80
02			125	5,04	95,3	2,39	1,80	18,80
02			160	-1,31	96,9	3,58	0,00	21,10
02			200	-5,93	98,1	5,16	0,00	22,80
03	5 897	5 900						
03			20	26,19	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	24,57	69,3	0,12	5,40	8,30
03			32	22,91	74,1	0,18	5,20	9,20
03			40	21,44	78,9	0,30	5,00	10,30
03			50	19,82	83,3	0,41	4,70	11,50
03			63	17,49	87,1	0,65	4,30	13,00
03			80	14,39	90,4	0,94	3,70	14,80
03			100	10,51	93,1	1,48	3,00	16,80
03			125	5,74	95,3	2,24	1,80	18,80
03			160	-0,53	96,9	3,36	0,00	21,10
03			200	-5,06	98,1	4,84	0,00	22,80
04	5 523	5 526						
04			20	26,76	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	25,15	69,3	0,11	5,40	8,30
04			32	23,49	74,1	0,17	5,20	9,20
04			40	22,03	78,9	0,28	5,00	10,30
04			50	20,42	83,3	0,39	4,70	11,50
04			63	18,10	87,1	0,61	4,30	13,00
04			80	15,02	90,4	0,88	3,70	14,80
04			100	11,17	93,1	1,38	3,00	16,80
04			125	6,45	95,3	2,10	1,80	18,80
04			160	0,25	96,9	3,15	0,00	21,10
04			200	-4,18	98,1	4,53	0,00	22,80
05	6 828	6 831						
05			20	24,91	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	23,28	69,3	0,14	5,40	8,30
05			32	21,61	74,1	0,20	5,20	9,20
05			40	20,12	78,9	0,34	5,00	10,30
05			50	18,48	83,3	0,48	4,70	11,50
05			63	16,11	87,1	0,75	4,30	13,00
05			80	12,97	90,4	1,09	3,70	14,80
05			100	9,00	93,1	1,71	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
05			125	4,11	95,3	2,60	1,80	18,80
05			160	-2,34	96,9	3,89	0,00	21,10
05			200	-7,09	98,1	5,60	0,00	22,80
06	5 956	5 960						
06			20	26,10	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	24,48	69,3	0,12	5,40	8,30
06			32	22,82	74,1	0,18	5,20	9,20
06			40	21,35	78,9	0,30	5,00	10,30
06			50	19,73	83,3	0,42	4,70	11,50
06			63	17,39	87,1	0,66	4,30	13,00
06			80	14,29	90,4	0,95	3,70	14,80
06			100	10,41	93,1	1,49	3,00	16,80
06			125	5,63	95,3	2,26	1,80	18,80
06			160	-0,65	96,9	3,40	0,00	21,10
06			200	-5,19	98,1	4,89	0,00	22,80
07	5 430	5 433						
07			20	26,90	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	25,30	69,3	0,11	5,40	8,30
07			32	23,64	74,1	0,16	5,20	9,20
07			40	22,18	78,9	0,27	5,00	10,30
07			50	20,57	83,3	0,38	4,70	11,50
07			63	18,25	87,1	0,60	4,30	13,00
07			80	15,18	90,4	0,87	3,70	14,80
07			100	11,34	93,1	1,36	3,00	16,80
07			125	6,64	95,3	2,06	1,80	18,80
07			160	0,45	96,9	3,10	0,00	21,10
07			200	-3,96	98,1	4,45	0,00	22,80
08	4 950	4 953						
08			20	27,71	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	26,11	69,3	0,10	5,40	8,30
08			32	24,46	74,1	0,15	5,20	9,20
08			40	23,01	78,9	0,25	5,00	10,30
08			50	21,41	83,3	0,35	4,70	11,50
08			63	19,11	87,1	0,54	4,30	13,00
08			80	16,06	90,4	0,79	3,70	14,80
08			100	12,26	93,1	1,24	3,00	16,80
08			125	7,62	95,3	1,88	1,80	18,80
08			160	1,53	96,9	2,82	0,00	21,10
08			200	-2,76	98,1	4,06	0,00	22,80
09	3 275	3 282						
09			20	31,28	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	29,72	69,3	0,07	5,40	8,30
09			32	28,08	74,1	0,10	5,20	9,20
09			40	26,66	78,9	0,16	5,00	10,30
09			50	25,10	83,3	0,23	4,70	11,50
09			63	22,87	87,1	0,36	4,30	13,00
09			80	19,90	90,4	0,53	3,70	14,80
09			100	16,26	93,1	0,82	3,00	16,80
09			125	11,83	95,3	1,25	1,80	18,80
09			160	6,05	96,9	1,87	0,00	21,10
09			200	2,19	98,1	2,69	0,00	22,80
10	3 956	3 961						
10			20	29,65	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	28,07	69,3	0,08	5,40	8,30
10			32	26,43	74,1	0,12	5,20	9,20
10			40	25,00	78,9	0,20	5,00	10,30
10			50	23,42	83,3	0,28	4,70	11,50
10			63	21,16	87,1	0,44	4,30	13,00
10			80	18,16	90,4	0,63	3,70	14,80
10			100	14,45	93,1	0,99	3,00	16,80
10			125	9,94	95,3	1,51	1,80	18,80
10			160	4,03	96,9	2,26	0,00	21,10
10			200	0,00	98,1	3,25	0,00	22,80
11	5 207	5 211						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
11			20	27,27	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	25,66	69,3	0,10	5,40	8,30
11			32	24,01	74,1	0,16	5,20	9,20
11			40	22,55	78,9	0,26	5,00	10,30
11			50	20,95	83,3	0,36	4,70	11,50
11			63	18,64	87,1	0,57	4,30	13,00
11			80	15,58	90,4	0,83	3,70	14,80
11			100	11,76	93,1	1,30	3,00	16,80
11			125	7,08	95,3	1,98	1,80	18,80
11			160	0,94	96,9	2,97	0,00	21,10
11			200	-3,41	98,1	4,27	0,00	22,80
12	4 680	4 685						
12			20	28,19	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	26,60	69,3	0,09	5,40	8,30
12			32	24,95	74,1	0,14	5,20	9,20
12			40	23,50	78,9	0,23	5,00	10,30
12			50	21,91	83,3	0,33	4,70	11,50
12			63	19,62	87,1	0,52	4,30	13,00
12			80	16,59	90,4	0,75	3,70	14,80
12			100	12,81	93,1	1,17	3,00	16,80
12			125	8,21	95,3	1,78	1,80	18,80
12			160	2,16	96,9	2,67	0,00	21,10
12			200	-2,06	98,1	3,84	0,00	22,80
13	5 765	5 768						
13			20	26,38	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	24,77	69,3	0,12	5,40	8,30
13			32	23,11	74,1	0,17	5,20	9,20
13			40	21,64	78,9	0,29	5,00	10,30
13			50	20,03	83,3	0,40	4,70	11,50
13			63	17,70	87,1	0,63	4,30	13,00
13			80	14,61	90,4	0,92	3,70	14,80
13			100	10,74	93,1	1,44	3,00	16,80
13			125	5,99	95,3	2,19	1,80	18,80
13			160	-0,26	96,9	3,29	0,00	21,10
13			200	-4,75	98,1	4,73	0,00	22,80
14	5 122	5 125						
14			20	27,41	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	25,81	69,3	0,10	5,40	8,30
14			32	24,16	74,1	0,15	5,20	9,20
14			40	22,70	78,9	0,26	5,00	10,30
14			50	21,10	83,3	0,36	4,70	11,50
14			63	18,79	87,1	0,56	4,30	13,00
14			80	15,74	90,4	0,82	3,70	14,80
14			100	11,92	93,1	1,28	3,00	16,80
14			125	7,26	95,3	1,95	1,80	18,80
14			160	1,13	96,9	2,92	0,00	21,10
14			200	-3,20	98,1	4,20	0,00	22,80
15	4 136	4 141						
15			20	29,26	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	27,68	69,3	0,08	5,40	8,30
15			32	26,04	74,1	0,12	5,20	9,20
15			40	24,60	78,9	0,21	5,00	10,30
15			50	23,02	83,3	0,29	4,70	11,50
15			63	20,75	87,1	0,46	4,30	13,00
15			80	17,75	90,4	0,66	3,70	14,80
15			100	14,02	93,1	1,04	3,00	16,80
15			125	9,48	95,3	1,57	1,80	18,80
15			160	3,55	96,9	2,36	0,00	21,10
15			200	-0,54	98,1	3,40	0,00	22,80
16	3 298	3 304						
16			20	31,22	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	29,66	69,3	0,07	5,40	8,30
16			32	28,02	74,1	0,10	5,20	9,20
16			40	26,61	78,9	0,17	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
16			50	25,04	83,3	0,23	4,70	11,50
16			63	22,81	87,1	0,36	4,30	13,00
16			80	19,84	90,4	0,53	3,70	14,80
16			100	16,19	93,1	0,83	3,00	16,80
16			125	11,76	95,3	1,26	1,80	18,80
16			160	5,98	96,9	1,88	0,00	21,10
16			200	2,11	98,1	2,71	0,00	22,80
17	3 901	3 906						
17			20	29,77	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	28,19	69,3	0,08	5,40	8,30
17			32	26,55	74,1	0,12	5,20	9,20
17			40	25,12	78,9	0,20	5,00	10,30
17			50	23,54	83,3	0,27	4,70	11,50
17			63	21,29	87,1	0,43	4,30	13,00
17			80	18,29	90,4	0,62	3,70	14,80
17			100	14,59	93,1	0,98	3,00	16,80
17			125	10,08	95,3	1,48	1,80	18,80
17			160	4,19	96,9	2,23	0,00	21,10
17			200	0,16	98,1	3,20	0,00	22,80
18	3 192	3 198						
18			20	31,51	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	29,94	69,3	0,06	5,40	8,30
18			32	28,31	74,1	0,10	5,20	9,20
18			40	26,89	78,9	0,16	5,00	10,30
18			50	25,33	83,3	0,22	4,70	11,50
18			63	23,10	87,1	0,35	4,30	13,00
18			80	20,14	90,4	0,51	3,70	14,80
18			100	16,50	93,1	0,80	3,00	16,80
18			125	12,09	95,3	1,22	1,80	18,80
18			160	6,33	96,9	1,82	0,00	21,10
18			200	2,48	98,1	2,62	0,00	22,80
19	1 587	1 600						
19			20	37,52	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	35,99	69,3	0,03	5,40	8,30
19			32	34,38	74,1	0,05	5,20	9,20
19			40	32,99	78,9	0,08	5,00	10,30
19			50	31,46	83,3	0,11	4,70	11,50
19			63	29,30	87,1	0,18	4,30	13,00
19			80	26,42	90,4	0,26	3,70	14,80
19			100	22,92	93,1	0,40	3,00	16,80
19			125	18,71	95,3	0,61	1,80	18,80
19			160	13,25	96,9	0,91	0,00	21,10
19			200	9,81	98,1	1,31	0,00	22,80
20	1 292	1 303						
20			20	39,30	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	37,78	69,3	0,03	5,40	8,30
20			32	36,16	74,1	0,04	5,20	9,20
20			40	34,79	78,9	0,07	5,00	10,30
20			50	33,26	83,3	0,09	4,70	11,50
20			63	31,11	87,1	0,14	4,30	13,00
20			80	28,24	90,4	0,21	3,70	14,80
20			100	24,77	93,1	0,33	3,00	16,80
20			125	20,60	95,3	0,50	1,80	18,80
20			160	15,20	96,9	0,74	0,00	21,10
20			200	11,83	98,1	1,07	0,00	22,80
21	1 849	1 859						
21			20	36,22	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	34,68	69,3	0,04	5,40	8,30
21			32	33,06	74,1	0,06	5,20	9,20
21			40	31,68	78,9	0,09	5,00	10,30
21			50	30,14	83,3	0,13	4,70	11,50
21			63	27,96	87,1	0,20	4,30	13,00
21			80	25,07	90,4	0,30	3,70	14,80
21			100	21,55	93,1	0,46	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
21			125	17,31	95,3	0,71	1,80	18,80
21			160	11,80	96,9	1,06	0,00	21,10
21			200	8,29	98,1	1,52	0,00	22,80
22	2 435	2 442						
22			20	33,85	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	32,30	69,3	0,05	5,40	8,30
22			32	30,68	74,1	0,07	5,20	9,20
22			40	29,28	78,9	0,12	5,00	10,30
22			50	27,73	83,3	0,17	4,70	11,50
22			63	25,53	87,1	0,27	4,30	13,00
22			80	22,61	90,4	0,39	3,70	14,80
22			100	19,03	93,1	0,61	3,00	16,80
22			125	14,72	95,3	0,93	1,80	18,80
22			160	9,10	96,9	1,39	0,00	21,10
22			200	5,44	98,1	2,00	0,00	22,80
23	2 924	2 929						
23			20	32,27	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	30,71	69,3	0,06	5,40	8,30
23			32	29,08	74,1	0,09	5,20	9,20
23			40	27,67	78,9	0,15	5,00	10,30
23			50	26,11	83,3	0,21	4,70	11,50
23			63	23,89	87,1	0,32	4,30	13,00
23			80	20,95	90,4	0,47	3,70	14,80
23			100	17,33	93,1	0,73	3,00	16,80
23			125	12,95	95,3	1,11	1,80	18,80
23			160	7,24	96,9	1,67	0,00	21,10
23			200	3,46	98,1	2,40	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	45,42				
Sum			25	43,86				
Sum			32	42,24				
Sum			40	40,83				
Sum			50	39,28				
Sum			63	37,07				
Sum			80	34,14				
Sum			100	30,55				
Sum			125	26,22				
Sum			160	20,60				
Sum			200	16,96				

Noise sensitive area: HH Alussuo Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (82)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	7 982	7 985						
01			20	23,56	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	21,90	69,3	0,16	5,40	8,30
01			32	20,22	74,1	0,24	5,20	9,20
01			40	18,71	78,9	0,40	5,00	10,30
01			50	17,05	83,3	0,56	4,70	11,50
01			63	14,63	87,1	0,88	4,30	13,00
01			80	11,43	90,4	1,28	3,70	14,80
01			100	7,36	93,1	2,00	3,00	16,80
01			125	2,32	95,3	3,03	1,80	18,80
01			160	-4,35	96,9	4,55	0,00	21,10
01			200	-9,39	98,1	6,55	0,00	22,80
02	7 344	7 346						
02			20	24,28	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	22,64	69,3	0,15	5,40	8,30
02			32	20,96	74,1	0,22	5,20	9,20
02			40	19,46	78,9	0,37	5,00	10,30
02			50	17,82	83,3	0,51	4,70	11,50
02			63	15,42	87,1	0,81	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
02			80	12,26	90,4	1,18	3,70	14,80
02			100	8,24	93,1	1,84	3,00	16,80
02			125	3,29	95,3	2,79	1,80	18,80
02			160	-3,26	96,9	4,19	0,00	21,10
02			200	-8,14	98,1	6,02	0,00	22,80
03	7 277	7 279						
03			20	24,36	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	22,72	69,3	0,15	5,40	8,30
03			32	21,04	74,1	0,22	5,20	9,20
03			40	19,55	78,9	0,36	5,00	10,30
03			50	17,90	83,3	0,51	4,70	11,50
03			63	15,51	87,1	0,80	4,30	13,00
03			80	12,35	90,4	1,16	3,70	14,80
03			100	8,34	93,1	1,82	3,00	16,80
03			125	3,39	95,3	2,77	1,80	18,80
03			160	-3,14	96,9	4,15	0,00	21,10
03			200	-8,01	98,1	5,97	0,00	22,80
04	6 441	6 443						
04			20	25,42	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	23,79	69,3	0,13	5,40	8,30
04			32	22,13	74,1	0,19	5,20	9,20
04			40	20,65	78,9	0,32	5,00	10,30
04			50	19,02	83,3	0,45	4,70	11,50
04			63	16,66	87,1	0,71	4,30	13,00
04			80	13,54	90,4	1,03	3,70	14,80
04			100	9,61	93,1	1,61	3,00	16,80
04			125	4,77	95,3	2,45	1,80	18,80
04			160	-1,61	96,9	3,67	0,00	21,10
04			200	-6,27	98,1	5,28	0,00	22,80
05	8 907	8 909						
05			20	22,61	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	20,93	69,3	0,18	5,40	8,30
05			32	19,24	74,1	0,27	5,20	9,20
05			40	17,71	78,9	0,45	5,00	10,30
05			50	16,03	83,3	0,62	4,70	11,50
05			63	13,58	87,1	0,98	4,30	13,00
05			80	10,33	90,4	1,43	3,70	14,80
05			100	6,18	93,1	2,23	3,00	16,80
05			125	1,02	95,3	3,39	1,80	18,80
05			160	-5,83	96,9	5,08	0,00	21,10
05			200	-11,10	98,1	7,31	0,00	22,80
06	7 826	7 827						
06			20	23,73	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	22,08	69,3	0,16	5,40	8,30
06			32	20,40	74,1	0,23	5,20	9,20
06			40	18,89	78,9	0,39	5,00	10,30
06			50	17,23	83,3	0,55	4,70	11,50
06			63	14,82	87,1	0,86	4,30	13,00
06			80	11,63	90,4	1,25	3,70	14,80
06			100	7,57	93,1	1,96	3,00	16,80
06			125	2,55	95,3	2,97	1,80	18,80
06			160	-4,09	96,9	4,46	0,00	21,10
06			200	-9,09	98,1	6,42	0,00	22,80
07	7 438	7 440						
07			20	24,17	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	22,52	69,3	0,15	5,40	8,30
07			32	20,85	74,1	0,22	5,20	9,20
07			40	19,35	78,9	0,37	5,00	10,30
07			50	17,70	83,3	0,52	4,70	11,50
07			63	15,30	87,1	0,82	4,30	13,00
07			80	12,13	90,4	1,19	3,70	14,80
07			100	8,11	93,1	1,86	3,00	16,80
07			125	3,14	95,3	2,83	1,80	18,80
07			160	-3,42	96,9	4,24	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
07			200	-8,33	98,1	6,10	0,00	22,80
08	7 237	7 239						
08			20	24,41	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	22,77	69,3	0,14	5,40	8,30
08			32	21,09	74,1	0,22	5,20	9,20
08			40	19,60	78,9	0,36	5,00	10,30
08			50	17,95	83,3	0,51	4,70	11,50
08			63	15,56	87,1	0,80	4,30	13,00
08			80	12,40	90,4	1,16	3,70	14,80
08			100	8,40	93,1	1,81	3,00	16,80
08			125	3,46	95,3	2,75	1,80	18,80
08			160	-3,07	96,9	4,13	0,00	21,10
08			200	-7,93	98,1	5,94	0,00	22,80
09	3 657	3 662						
09			20	30,33	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	28,76	69,3	0,07	5,40	8,30
09			32	27,12	74,1	0,11	5,20	9,20
09			40	25,70	78,9	0,18	5,00	10,30
09			50	24,12	83,3	0,26	4,70	11,50
09			63	21,88	87,1	0,40	4,30	13,00
09			80	18,89	90,4	0,59	3,70	14,80
09			100	15,21	93,1	0,92	3,00	16,80
09			125	10,73	95,3	1,39	1,80	18,80
09			160	4,89	96,9	2,09	0,00	21,10
09			200	0,92	98,1	3,00	0,00	22,80
10	3 316	3 321						
10			20	31,18	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	29,61	69,3	0,07	5,40	8,30
10			32	27,98	74,1	0,10	5,20	9,20
10			40	26,56	78,9	0,17	5,00	10,30
10			50	24,99	83,3	0,23	4,70	11,50
10			63	22,76	87,1	0,37	4,30	13,00
10			80	19,80	90,4	0,53	3,70	14,80
10			100	16,14	93,1	0,83	3,00	16,80
10			125	11,71	95,3	1,26	1,80	18,80
10			160	5,93	96,9	1,89	0,00	21,10
10			200	2,05	98,1	2,72	0,00	22,80
11	3 874	3 879						
11			20	29,83	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	28,25	69,3	0,08	5,40	8,30
11			32	26,61	74,1	0,12	5,20	9,20
11			40	25,18	78,9	0,19	5,00	10,30
11			50	23,61	83,3	0,27	4,70	11,50
11			63	21,35	87,1	0,43	4,30	13,00
11			80	18,36	90,4	0,62	3,70	14,80
11			100	14,66	93,1	0,97	3,00	16,80
11			125	10,15	95,3	1,47	1,80	18,80
11			160	4,26	96,9	2,21	0,00	21,10
11			200	0,25	98,1	3,18	0,00	22,80
12	3 235	3 240						
12			20	31,39	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	29,83	69,3	0,06	5,40	8,30
12			32	28,20	74,1	0,10	5,20	9,20
12			40	26,78	78,9	0,16	5,00	10,30
12			50	25,21	83,3	0,23	4,70	11,50
12			63	22,98	87,1	0,36	4,30	13,00
12			80	20,02	90,4	0,52	3,70	14,80
12			100	16,38	93,1	0,81	3,00	16,80
12			125	11,96	95,3	1,23	1,80	18,80
12			160	6,19	96,9	1,85	0,00	21,10
12			200	2,33	98,1	2,66	0,00	22,80
13	3 578	3 582						
13			20	30,52	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	28,95	69,3	0,07	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
13			32	27,31	74,1	0,11	5,20	9,20
13			40	25,89	78,9	0,18	5,00	10,30
13			50	24,32	83,3	0,25	4,70	11,50
13			63	22,08	87,1	0,39	4,30	13,00
13			80	19,10	90,4	0,57	3,70	14,80
13			100	15,42	93,1	0,90	3,00	16,80
13			125	10,96	95,3	1,36	1,80	18,80
13			160	5,12	96,9	2,04	0,00	21,10
13			200	1,18	98,1	2,94	0,00	22,80
14	3 001	3 006						
14			20	32,04	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	30,48	69,3	0,06	5,40	8,30
14			32	28,85	74,1	0,09	5,20	9,20
14			40	27,44	78,9	0,15	5,00	10,30
14			50	25,88	83,3	0,21	4,70	11,50
14			63	23,66	87,1	0,33	4,30	13,00
14			80	20,71	90,4	0,48	3,70	14,80
14			100	17,09	93,1	0,75	3,00	16,80
14			125	12,70	95,3	1,14	1,80	18,80
14			160	6,97	96,9	1,71	0,00	21,10
14			200	3,17	98,1	2,47	0,00	22,80
15	2 764	2 770						
15			20	32,76	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	31,20	69,3	0,06	5,40	8,30
15			32	29,57	74,1	0,08	5,20	9,20
15			40	28,16	78,9	0,14	5,00	10,30
15			50	26,61	83,3	0,19	4,70	11,50
15			63	24,40	87,1	0,30	4,30	13,00
15			80	21,46	90,4	0,44	3,70	14,80
15			100	17,86	93,1	0,69	3,00	16,80
15			125	13,50	95,3	1,05	1,80	18,80
15			160	7,82	96,9	1,58	0,00	21,10
15			200	4,08	98,1	2,27	0,00	22,80
16	2 759	2 765						
16			20	32,77	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	31,22	69,3	0,06	5,40	8,30
16			32	29,59	74,1	0,08	5,20	9,20
16			40	28,18	78,9	0,14	5,00	10,30
16			50	26,62	83,3	0,19	4,70	11,50
16			63	24,41	87,1	0,30	4,30	13,00
16			80	21,48	90,4	0,44	3,70	14,80
16			100	17,87	93,1	0,69	3,00	16,80
16			125	13,52	95,3	1,05	1,80	18,80
16			160	7,84	96,9	1,58	0,00	21,10
16			200	4,10	98,1	2,27	0,00	22,80
17	2 129	2 136						
17			20	35,01	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	33,47	69,3	0,04	5,40	8,30
17			32	31,85	74,1	0,06	5,20	9,20
17			40	30,45	78,9	0,11	5,00	10,30
17			50	28,91	83,3	0,15	4,70	11,50
17			63	26,72	87,1	0,23	4,30	13,00
17			80	23,82	90,4	0,34	3,70	14,80
17			100	20,27	93,1	0,53	3,00	16,80
17			125	16,00	95,3	0,81	1,80	18,80
17			160	10,44	96,9	1,22	0,00	21,10
17			200	6,86	98,1	1,75	0,00	22,80
18	2 023	2 030						
18			20	35,45	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	33,91	69,3	0,04	5,40	8,30
18			32	32,29	74,1	0,06	5,20	9,20
18			40	30,90	78,9	0,10	5,00	10,30
18			50	29,36	83,3	0,14	4,70	11,50
18			63	27,18	87,1	0,22	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
18			80	24,28	90,4	0,32	3,70	14,80
18			100	20,74	93,1	0,51	3,00	16,80
18			125	16,48	95,3	0,77	1,80	18,80
18			160	10,94	96,9	1,16	0,00	21,10
18			200	7,38	98,1	1,66	0,00	22,80
19	4 298	4 302						
19			20	28,93	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	27,35	69,3	0,09	5,40	8,30
19			32	25,70	74,1	0,13	5,20	9,20
19			40	24,26	78,9	0,22	5,00	10,30
19			50	22,68	83,3	0,30	4,70	11,50
19			63	20,41	87,1	0,47	4,30	13,00
19			80	17,39	90,4	0,69	3,70	14,80
19			100	13,65	93,1	1,08	3,00	16,80
19			125	9,09	95,3	1,63	1,80	18,80
19			160	3,12	96,9	2,45	0,00	21,10
19			200	-1,00	98,1	3,53	0,00	22,80
20	3 253	3 257						
20			20	31,35	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	29,78	69,3	0,07	5,40	8,30
20			32	28,15	74,1	0,10	5,20	9,20
20			40	26,73	78,9	0,16	5,00	10,30
20			50	25,17	83,3	0,23	4,70	11,50
20			63	22,94	87,1	0,36	4,30	13,00
20			80	19,98	90,4	0,52	3,70	14,80
20			100	16,33	93,1	0,81	3,00	16,80
20			125	11,91	95,3	1,24	1,80	18,80
20			160	6,14	96,9	1,86	0,00	21,10
20			200	2,27	98,1	2,67	0,00	22,80
21	2 809	2 815						
21			20	32,62	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	31,06	69,3	0,06	5,40	8,30
21			32	29,43	74,1	0,08	5,20	9,20
21			40	28,02	78,9	0,14	5,00	10,30
21			50	26,47	83,3	0,20	4,70	11,50
21			63	24,25	87,1	0,31	4,30	13,00
21			80	21,31	90,4	0,45	3,70	14,80
21			100	17,71	93,1	0,70	3,00	16,80
21			125	13,34	95,3	1,07	1,80	18,80
21			160	7,66	96,9	1,60	0,00	21,10
21			200	3,90	98,1	2,31	0,00	22,80
22	2 907	2 911						
22			20	32,32	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	30,76	69,3	0,06	5,40	8,30
22			32	29,14	74,1	0,09	5,20	9,20
22			40	27,72	78,9	0,15	5,00	10,30
22			50	26,17	83,3	0,20	4,70	11,50
22			63	23,95	87,1	0,32	4,30	13,00
22			80	21,00	90,4	0,47	3,70	14,80
22			100	17,39	93,1	0,73	3,00	16,80
22			125	13,01	95,3	1,11	1,80	18,80
22			160	7,31	96,9	1,66	0,00	21,10
22			200	3,53	98,1	2,39	0,00	22,80
23	3 438	3 442						
23			20	30,87	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	29,30	69,3	0,07	5,40	8,30
23			32	27,67	74,1	0,10	5,20	9,20
23			40	26,24	78,9	0,17	5,00	10,30
23			50	24,68	83,3	0,24	4,70	11,50
23			63	22,44	87,1	0,38	4,30	13,00
23			80	19,47	90,4	0,55	3,70	14,80
23			100	15,80	93,1	0,86	3,00	16,80
23			125	11,36	95,3	1,31	1,80	18,80
23			160	5,55	96,9	1,96	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
23			200	1,64	98,1	2,82	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	44,30				
Sum			25	42,73				
Sum			32	41,10				
Sum			40	39,68				
Sum			50	38,12				
Sum			63	35,89				
Sum			80	32,93				
Sum			100	29,29				
Sum			125	24,89				
Sum			160	19,15				
Sum			200	15,35				

Noise sensitive area: HH Honkapirtin kämppä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (77)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	1 080	1 097						
01			20	40,80	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	39,28	69,3	0,02	5,40	8,30
01			32	37,66	74,1	0,03	5,20	9,20
01			40	36,29	78,9	0,05	5,00	10,30
01			50	34,77	83,3	0,08	4,70	11,50
01			63	32,62	87,1	0,12	4,30	13,00
01			80	29,77	90,4	0,18	3,70	14,80
01			100	26,32	93,1	0,27	3,00	16,80
01			125	22,18	95,3	0,42	1,80	18,80
01			160	16,81	96,9	0,63	0,00	21,10
01			200	13,49	98,1	0,90	0,00	22,80
02	1 660	1 670						
02			20	37,15	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	35,62	69,3	0,03	5,40	8,30
02			32	34,00	74,1	0,05	5,20	9,20
02			40	32,62	78,9	0,08	5,00	10,30
02			50	31,08	83,3	0,12	4,70	11,50
02			63	28,92	87,1	0,18	4,30	13,00
02			80	26,03	90,4	0,27	3,70	14,80
02			100	22,53	93,1	0,42	3,00	16,80
02			125	18,31	95,3	0,63	1,80	18,80
02			160	12,84	96,9	0,95	0,00	21,10
02			200	9,38	98,1	1,37	0,00	22,80
03	2 143	2 149						
03			20	34,96	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	33,42	69,3	0,04	5,40	8,30
03			32	31,79	74,1	0,06	5,20	9,20
03			40	30,40	78,9	0,11	5,00	10,30
03			50	28,86	83,3	0,15	4,70	11,50
03			63	26,67	87,1	0,24	4,30	13,00
03			80	23,76	90,4	0,34	3,70	14,80
03			100	20,22	93,1	0,54	3,00	16,80
03			125	15,94	95,3	0,82	1,80	18,80
03			160	10,38	96,9	1,23	0,00	21,10
03			200	6,79	98,1	1,76	0,00	22,80
04	2 496	2 502						
04			20	33,64	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	32,09	69,3	0,05	5,40	8,30
04			32	30,46	74,1	0,08	5,20	9,20
04			40	29,06	78,9	0,13	5,00	10,30
04			50	27,51	83,3	0,18	4,70	11,50
04			63	25,31	87,1	0,28	4,30	13,00
04			80	22,39	90,4	0,40	3,70	14,80
04			100	18,81	93,1	0,63	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
04			125	14,48	95,3	0,95	1,80	18,80
04			160	8,86	96,9	1,43	0,00	21,10
04			200	5,18	98,1	2,05	0,00	22,80
05	3 168	3 172						
05			20	31,58	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	30,01	69,3	0,06	5,40	8,30
05			32	28,38	74,1	0,10	5,20	9,20
05			40	26,97	78,9	0,16	5,00	10,30
05			50	25,40	83,3	0,22	4,70	11,50
05			63	23,18	87,1	0,35	4,30	13,00
05			80	20,22	90,4	0,51	3,70	14,80
05			100	16,58	93,1	0,79	3,00	16,80
05			125	12,17	95,3	1,21	1,80	18,80
05			160	6,41	96,9	1,81	0,00	21,10
05			200	2,57	98,1	2,60	0,00	22,80
06	2 807	2 812						
06			20	32,63	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	31,07	69,3	0,06	5,40	8,30
06			32	29,44	74,1	0,08	5,20	9,20
06			40	28,03	78,9	0,14	5,00	10,30
06			50	26,48	83,3	0,20	4,70	11,50
06			63	24,26	87,1	0,31	4,30	13,00
06			80	21,32	90,4	0,45	3,70	14,80
06			100	17,72	93,1	0,70	3,00	16,80
06			125	13,35	95,3	1,07	1,80	18,80
06			160	7,67	96,9	1,60	0,00	21,10
06			200	3,91	98,1	2,31	0,00	22,80
07	3 314	3 317						
07			20	31,19	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	29,62	69,3	0,07	5,40	8,30
07			32	27,99	74,1	0,10	5,20	9,20
07			40	26,57	78,9	0,17	5,00	10,30
07			50	25,00	83,3	0,23	4,70	11,50
07			63	22,77	87,1	0,36	4,30	13,00
07			80	19,81	90,4	0,53	3,70	14,80
07			100	16,15	93,1	0,83	3,00	16,80
07			125	11,72	95,3	1,26	1,80	18,80
07			160	5,94	96,9	1,89	0,00	21,10
07			200	2,06	98,1	2,72	0,00	22,80
08	4 070	4 073						
08			20	29,41	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	27,82	69,3	0,08	5,40	8,30
08			32	26,18	74,1	0,12	5,20	9,20
08			40	24,75	78,9	0,20	5,00	10,30
08			50	23,17	83,3	0,29	4,70	11,50
08			63	20,91	87,1	0,45	4,30	13,00
08			80	17,90	90,4	0,65	3,70	14,80
08			100	14,18	93,1	1,02	3,00	16,80
08			125	9,65	95,3	1,55	1,80	18,80
08			160	3,73	96,9	2,32	0,00	21,10
08			200	-0,34	98,1	3,34	0,00	22,80
09	5 275	5 279						
09			20	27,15	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	25,55	69,3	0,11	5,40	8,30
09			32	23,90	74,1	0,16	5,20	9,20
09			40	22,44	78,9	0,26	5,00	10,30
09			50	20,83	83,3	0,37	4,70	11,50
09			63	18,52	87,1	0,58	4,30	13,00
09			80	15,46	90,4	0,84	3,70	14,80
09			100	11,63	93,1	1,32	3,00	16,80
09			125	6,94	95,3	2,01	1,80	18,80
09			160	0,79	96,9	3,01	0,00	21,10
09			200	-3,58	98,1	4,33	0,00	22,80
10	5 643	5 646						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
10			20	26,57	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	24,96	69,3	0,11	5,40	8,30
10			32	23,30	74,1	0,17	5,20	9,20
10			40	21,84	78,9	0,28	5,00	10,30
10			50	20,22	83,3	0,40	4,70	11,50
10			63	17,90	87,1	0,62	4,30	13,00
10			80	14,81	90,4	0,90	3,70	14,80
10			100	10,95	93,1	1,41	3,00	16,80
10			125	6,22	95,3	2,15	1,80	18,80
10			160	0,00	96,9	3,22	0,00	21,10
10			200	-4,46	98,1	4,63	0,00	22,80
11	5 808	5 811						
11			20	26,32	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	24,70	69,3	0,12	5,40	8,30
11			32	23,04	74,1	0,17	5,20	9,20
11			40	21,58	78,9	0,29	5,00	10,30
11			50	19,96	83,3	0,41	4,70	11,50
11			63	17,63	87,1	0,64	4,30	13,00
11			80	14,54	90,4	0,93	3,70	14,80
11			100	10,66	93,1	1,45	3,00	16,80
11			125	5,91	95,3	2,21	1,80	18,80
11			160	-0,35	96,9	3,31	0,00	21,10
11			200	-4,85	98,1	4,77	0,00	22,80
12	6 203	6 206						
12			20	25,75	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	24,12	69,3	0,12	5,40	8,30
12			32	22,46	74,1	0,19	5,20	9,20
12			40	20,99	78,9	0,31	5,00	10,30
12			50	19,36	83,3	0,43	4,70	11,50
12			63	17,01	87,1	0,68	4,30	13,00
12			80	13,90	90,4	0,99	3,70	14,80
12			100	9,99	93,1	1,55	3,00	16,80
12			125	5,19	95,3	2,36	1,80	18,80
12			160	-1,15	96,9	3,54	0,00	21,10
12			200	-5,75	98,1	5,09	0,00	22,80
13	7 118	7 120						
13			20	24,56	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	22,91	69,3	0,14	5,40	8,30
13			32	21,24	74,1	0,21	5,20	9,20
13			40	19,75	78,9	0,36	5,00	10,30
13			50	18,10	83,3	0,50	4,70	11,50
13			63	15,72	87,1	0,78	4,30	13,00
13			80	12,56	90,4	1,14	3,70	14,80
13			100	8,57	93,1	1,78	3,00	16,80
13			125	3,65	95,3	2,71	1,80	18,80
13			160	-2,86	96,9	4,06	0,00	21,10
13			200	-7,69	98,1	5,84	0,00	22,80
14	7 065	7 067						
14			20	24,62	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	22,98	69,3	0,14	5,40	8,30
14			32	21,31	74,1	0,21	5,20	9,20
14			40	19,81	78,9	0,35	5,00	10,30
14			50	18,17	83,3	0,49	4,70	11,50
14			63	15,79	87,1	0,78	4,30	13,00
14			80	12,64	90,4	1,13	3,70	14,80
14			100	8,65	93,1	1,77	3,00	16,80
14			125	3,73	95,3	2,69	1,80	18,80
14			160	-2,77	96,9	4,03	0,00	21,10
14			200	-7,58	98,1	5,80	0,00	22,80
15	6 395	6 398						
15			20	25,48	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	23,86	69,3	0,13	5,40	8,30
15			32	22,19	74,1	0,19	5,20	9,20
15			40	20,71	78,9	0,32	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
15			50	19,08	83,3	0,45	4,70	11,50
15			63	16,73	87,1	0,70	4,30	13,00
15			80	13,61	90,4	1,02	3,70	14,80
15			100	9,68	93,1	1,60	3,00	16,80
15			125	4,85	95,3	2,43	1,80	18,80
15			160	-1,52	96,9	3,65	0,00	21,10
15			200	-6,17	98,1	5,25	0,00	22,80
16	6 123	6 126						
16			20	25,86	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	24,24	69,3	0,12	5,40	8,30
16			32	22,58	74,1	0,18	5,20	9,20
16			40	21,10	78,9	0,31	5,00	10,30
16			50	19,48	83,3	0,43	4,70	11,50
16			63	17,14	87,1	0,67	4,30	13,00
16			80	14,03	90,4	0,98	3,70	14,80
16			100	10,13	93,1	1,53	3,00	16,80
16			125	5,33	95,3	2,33	1,80	18,80
16			160	-0,99	96,9	3,49	0,00	21,10
16			200	-5,57	98,1	5,02	0,00	22,80
17	7 011	7 013						
17			20	24,69	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	23,05	69,3	0,14	5,40	8,30
17			32	21,38	74,1	0,21	5,20	9,20
17			40	19,88	78,9	0,35	5,00	10,30
17			50	18,24	83,3	0,49	4,70	11,50
17			63	15,86	87,1	0,77	4,30	13,00
17			80	12,71	90,4	1,12	3,70	14,80
17			100	8,73	93,1	1,75	3,00	16,80
17			125	3,82	95,3	2,66	1,80	18,80
17			160	-2,67	96,9	4,00	0,00	21,10
17			200	-7,47	98,1	5,75	0,00	22,80
18	6 868	6 870						
18			20	24,87	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	23,23	69,3	0,14	5,40	8,30
18			32	21,56	74,1	0,21	5,20	9,20
18			40	20,07	78,9	0,34	5,00	10,30
18			50	18,43	83,3	0,48	4,70	11,50
18			63	16,06	87,1	0,76	4,30	13,00
18			80	12,91	90,4	1,10	3,70	14,80
18			100	8,94	93,1	1,72	3,00	16,80
18			125	4,05	95,3	2,61	1,80	18,80
18			160	-2,41	96,9	3,92	0,00	21,10
18			200	-7,17	98,1	5,63	0,00	22,80
19	6 499	6 502						
19			20	25,34	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	23,71	69,3	0,13	5,40	8,30
19			32	22,05	74,1	0,20	5,20	9,20
19			40	20,57	78,9	0,33	5,00	10,30
19			50	18,94	83,3	0,46	4,70	11,50
19			63	16,58	87,1	0,72	4,30	13,00
19			80	13,45	90,4	1,04	3,70	14,80
19			100	9,51	93,1	1,63	3,00	16,80
19			125	4,67	95,3	2,47	1,80	18,80
19			160	-1,72	96,9	3,71	0,00	21,10
19			200	-6,39	98,1	5,33	0,00	22,80
20	9 219	9 220						
20			20	22,31	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	20,63	69,3	0,18	5,40	8,30
20			32	18,93	74,1	0,28	5,20	9,20
20			40	17,40	78,9	0,46	5,00	10,30
20			50	15,71	83,3	0,65	4,70	11,50
20			63	13,24	87,1	1,01	4,30	13,00
20			80	9,98	90,4	1,48	3,70	14,80
20			100	5,80	93,1	2,30	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
20			125	0,60	95,3	3,50	1,80	18,80
20			160	-6,30	96,9	5,26	0,00	21,10
20			200	-11,65	98,1	7,56	0,00	22,80
21	9 619	9 620						
21			20	21,94	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	20,25	69,3	0,19	5,40	8,30
21			32	18,55	74,1	0,29	5,20	9,20
21			40	17,01	78,9	0,48	5,00	10,30
21			50	15,32	83,3	0,67	4,70	11,50
21			63	12,83	87,1	1,06	4,30	13,00
21			80	9,55	90,4	1,54	3,70	14,80
21			100	5,33	93,1	2,41	3,00	16,80
21			125	0,08	95,3	3,66	1,80	18,80
21			160	-6,90	96,9	5,48	0,00	21,10
21			200	-12,35	98,1	7,89	0,00	22,80
22	10 172	10 173						
22			20	21,46	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	19,75	69,3	0,20	5,40	8,30
22			32	18,05	74,1	0,31	5,20	9,20
22			40	16,49	78,9	0,51	5,00	10,30
22			50	14,79	83,3	0,71	4,70	11,50
22			63	12,28	87,1	1,12	4,30	13,00
22			80	8,98	90,4	1,63	3,70	14,80
22			100	4,71	93,1	2,54	3,00	16,80
22			125	-0,62	95,3	3,87	1,80	18,80
22			160	-7,70	96,9	5,80	0,00	21,10
22			200	-13,29	98,1	8,34	0,00	22,80
23	10 753	10 754						
23			20	20,97	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	19,26	69,3	0,22	5,40	8,30
23			32	17,55	74,1	0,32	5,20	9,20
23			40	15,98	78,9	0,54	5,00	10,30
23			50	14,27	83,3	0,75	4,70	11,50
23			63	11,74	87,1	1,18	4,30	13,00
23			80	8,40	90,4	1,72	3,70	14,80
23			100	4,08	93,1	2,69	3,00	16,80
23			125	-1,32	95,3	4,09	1,80	18,80
23			160	-8,51	96,9	6,13	0,00	21,10
23			200	-14,25	98,1	8,82	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	45,15				
Sum			25	43,60				
Sum			32	41,97				
Sum			40	40,57				
Sum			50	39,02				
Sum			63	36,82				
Sum			80	33,90				
Sum			100	30,34				
Sum			125	26,04				
Sum			160	20,47				
Sum			200	16,90				

Noise sensitive area: HH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (87)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 425	4 432						
01			20	28,67	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	27,08	69,3	0,09	5,40	8,30
01			32	25,44	74,1	0,13	5,20	9,20
01			40	24,00	78,9	0,22	5,00	10,30
01			50	22,41	83,3	0,31	4,70	11,50
01			63	20,13	87,1	0,49	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01			80	17,11	90,4	0,71	3,70	14,80
01			100	13,36	93,1	1,11	3,00	16,80
01			125	8,78	95,3	1,68	1,80	18,80
01			160	2,79	96,9	2,53	0,00	21,10
01			200	-1,37	98,1	3,63	0,00	22,80
02	4 472	4 478						
02			20	28,58	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	26,99	69,3	0,09	5,40	8,30
02			32	25,35	74,1	0,13	5,20	9,20
02			40	23,91	78,9	0,22	5,00	10,30
02			50	22,32	83,3	0,31	4,70	11,50
02			63	20,04	87,1	0,49	4,30	13,00
02			80	17,01	90,4	0,72	3,70	14,80
02			100	13,26	93,1	1,12	3,00	16,80
02			125	8,68	95,3	1,70	1,80	18,80
02			160	2,67	96,9	2,55	0,00	21,10
02			200	-1,49	98,1	3,67	0,00	22,80
03	3 801	3 807						
03			20	29,99	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	28,42	69,3	0,08	5,40	8,30
03			32	26,78	74,1	0,11	5,20	9,20
03			40	25,35	78,9	0,19	5,00	10,30
03			50	23,77	83,3	0,27	4,70	11,50
03			63	21,52	87,1	0,42	4,30	13,00
03			80	18,53	90,4	0,61	3,70	14,80
03			100	14,84	93,1	0,95	3,00	16,80
03			125	10,34	95,3	1,45	1,80	18,80
03			160	4,46	96,9	2,17	0,00	21,10
03			200	0,47	98,1	3,12	0,00	22,80
04	4 806	4 811						
04			20	27,96	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	26,36	69,3	0,10	5,40	8,30
04			32	24,72	74,1	0,14	5,20	9,20
04			40	23,27	78,9	0,24	5,00	10,30
04			50	21,67	83,3	0,34	4,70	11,50
04			63	19,38	87,1	0,53	4,30	13,00
04			80	16,34	90,4	0,77	3,70	14,80
04			100	12,55	93,1	1,20	3,00	16,80
04			125	7,93	95,3	1,83	1,80	18,80
04			160	1,86	96,9	2,74	0,00	21,10
04			200	-2,39	98,1	3,95	0,00	22,80
05	1 905	1 917						
05			20	35,95	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	34,41	69,3	0,04	5,40	8,30
05			32	32,79	74,1	0,06	5,20	9,20
05			40	31,40	78,9	0,10	5,00	10,30
05			50	29,87	83,3	0,13	4,70	11,50
05			63	27,69	87,1	0,21	4,30	13,00
05			80	24,79	90,4	0,31	3,70	14,80
05			100	21,27	93,1	0,48	3,00	16,80
05			125	17,02	95,3	0,73	1,80	18,80
05			160	11,50	96,9	1,09	0,00	21,10
05			200	7,98	98,1	1,57	0,00	22,80
06	2 637	2 647						
06			20	33,15	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	31,60	69,3	0,05	5,40	8,30
06			32	29,97	74,1	0,08	5,20	9,20
06			40	28,57	78,9	0,13	5,00	10,30
06			50	27,01	83,3	0,19	4,70	11,50
06			63	24,81	87,1	0,29	4,30	13,00
06			80	21,88	90,4	0,42	3,70	14,80
06			100	18,28	93,1	0,66	3,00	16,80
06			125	13,94	95,3	1,01	1,80	18,80
06			160	8,29	96,9	1,51	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
06			200	4,58	98,1	2,17	0,00	22,80
07	2 536	2 546						
07			20	33,49	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	31,94	69,3	0,05	5,40	8,30
07			32	30,31	74,1	0,08	5,20	9,20
07			40	28,91	78,9	0,13	5,00	10,30
07			50	27,36	83,3	0,18	4,70	11,50
07			63	25,16	87,1	0,28	4,30	13,00
07			80	22,23	90,4	0,41	3,70	14,80
07			100	18,65	93,1	0,64	3,00	16,80
07			125	14,32	95,3	0,97	1,80	18,80
07			160	8,68	96,9	1,45	0,00	21,10
07			200	5,00	98,1	2,09	0,00	22,80
08	2 304	2 314						
08			20	34,32	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	32,77	69,3	0,05	5,40	8,30
08			32	31,15	74,1	0,07	5,20	9,20
08			40	29,75	78,9	0,12	5,00	10,30
08			50	28,20	83,3	0,16	4,70	11,50
08			63	26,01	87,1	0,25	4,30	13,00
08			80	23,09	90,4	0,37	3,70	14,80
08			100	19,53	93,1	0,58	3,00	16,80
08			125	15,23	95,3	0,88	1,80	18,80
08			160	9,64	96,9	1,32	0,00	21,10
08			200	6,01	98,1	1,90	0,00	22,80
09	6 280	6 285						
09			20	25,64	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	24,01	69,3	0,13	5,40	8,30
09			32	22,35	74,1	0,19	5,20	9,20
09			40	20,87	78,9	0,31	5,00	10,30
09			50	19,25	83,3	0,44	4,70	11,50
09			63	16,89	87,1	0,69	4,30	13,00
09			80	13,78	90,4	1,01	3,70	14,80
09			100	9,86	93,1	1,57	3,00	16,80
09			125	5,05	95,3	2,39	1,80	18,80
09			160	-1,30	96,9	3,58	0,00	21,10
09			200	-5,92	98,1	5,15	0,00	22,80
10	7 295	7 299						
10			20	24,34	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	22,69	69,3	0,15	5,40	8,30
10			32	21,02	74,1	0,22	5,20	9,20
10			40	19,52	78,9	0,36	5,00	10,30
10			50	17,88	83,3	0,51	4,70	11,50
10			63	15,48	87,1	0,80	4,30	13,00
10			80	12,32	90,4	1,17	3,70	14,80
10			100	8,31	93,1	1,82	3,00	16,80
10			125	3,36	95,3	2,77	1,80	18,80
10			160	-3,18	96,9	4,16	0,00	21,10
10			200	-8,05	98,1	5,99	0,00	22,80
11	8 273	8 276						
11			20	23,25	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	21,58	69,3	0,17	5,40	8,30
11			32	19,90	74,1	0,25	5,20	9,20
11			40	18,38	78,9	0,41	5,00	10,30
11			50	16,72	83,3	0,58	4,70	11,50
11			63	14,29	87,1	0,91	4,30	13,00
11			80	11,07	90,4	1,32	3,70	14,80
11			100	6,97	93,1	2,07	3,00	16,80
11			125	1,90	95,3	3,14	1,80	18,80
11			160	-4,83	96,9	4,72	0,00	21,10
11			200	-9,94	98,1	6,79	0,00	22,80
12	8 275	8 279						
12			20	23,25	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	21,58	69,3	0,17	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
12			32	19,90	74,1	0,25	5,20	9,20
12			40	18,38	78,9	0,41	5,00	10,30
12			50	16,71	83,3	0,58	4,70	11,50
12			63	14,28	87,1	0,91	4,30	13,00
12			80	11,07	90,4	1,32	3,70	14,80
12			100	6,97	93,1	2,07	3,00	16,80
12			125	1,89	95,3	3,15	1,80	18,80
12			160	-4,83	96,9	4,72	0,00	21,10
12			200	-9,95	98,1	6,79	0,00	22,80
13	9 588	9 591						
13			20	21,97	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	20,28	69,3	0,19	5,40	8,30
13			32	18,58	74,1	0,29	5,20	9,20
13			40	17,04	78,9	0,48	5,00	10,30
13			50	15,34	83,3	0,67	4,70	11,50
13			63	12,86	87,1	1,05	4,30	13,00
13			80	9,58	90,4	1,53	3,70	14,80
13			100	5,37	93,1	2,40	3,00	16,80
13			125	0,12	95,3	3,64	1,80	18,80
13			160	-6,86	96,9	5,47	0,00	21,10
13			200	-12,30	98,1	7,86	0,00	22,80
14	9 199	9 202						
14			20	22,33	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	20,64	69,3	0,18	5,40	8,30
14			32	18,95	74,1	0,28	5,20	9,20
14			40	17,41	78,9	0,46	5,00	10,30
14			50	15,73	83,3	0,64	4,70	11,50
14			63	13,26	87,1	1,01	4,30	13,00
14			80	10,00	90,4	1,47	3,70	14,80
14			100	5,82	93,1	2,30	3,00	16,80
14			125	0,63	95,3	3,50	1,80	18,80
14			160	-6,27	96,9	5,25	0,00	21,10
14			200	-11,62	98,1	7,55	0,00	22,80
15	8 097	8 100						
15			20	23,44	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	21,77	69,3	0,16	5,40	8,30
15			32	20,09	74,1	0,24	5,20	9,20
15			40	18,58	78,9	0,40	5,00	10,30
15			50	16,92	83,3	0,57	4,70	11,50
15			63	14,49	87,1	0,89	4,30	13,00
15			80	11,29	90,4	1,30	3,70	14,80
15			100	7,21	93,1	2,02	3,00	16,80
15			125	2,15	95,3	3,08	1,80	18,80
15			160	-4,54	96,9	4,62	0,00	21,10
15			200	-9,61	98,1	6,64	0,00	22,80
16	7 283	7 287						
16			20	24,35	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	22,71	69,3	0,15	5,40	8,30
16			32	21,03	74,1	0,22	5,20	9,20
16			40	19,54	78,9	0,36	5,00	10,30
16			50	17,89	83,3	0,51	4,70	11,50
16			63	15,50	87,1	0,80	4,30	13,00
16			80	12,34	90,4	1,17	3,70	14,80
16			100	8,33	93,1	1,82	3,00	16,80
16			125	3,38	95,3	2,77	1,80	18,80
16			160	-3,16	96,9	4,15	0,00	21,10
16			200	-8,03	98,1	5,98	0,00	22,80
17	8 453	8 456						
17			20	23,06	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	21,39	69,3	0,17	5,40	8,30
17			32	19,71	74,1	0,25	5,20	9,20
17			40	18,19	78,9	0,42	5,00	10,30
17			50	16,52	83,3	0,59	4,70	11,50
17			63	14,08	87,1	0,93	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
17			80	10,86	90,4	1,35	3,70	14,80
17			100	6,74	93,1	2,11	3,00	16,80
17			125	1,64	95,3	3,21	1,80	18,80
17			160	-5,12	96,9	4,82	0,00	21,10
17			200	-10,28	98,1	6,93	0,00	22,80
18	7 897	7 901						
18			20	23,65	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	21,99	69,3	0,16	5,40	8,30
18			32	20,31	74,1	0,24	5,20	9,20
18			40	18,80	78,9	0,40	5,00	10,30
18			50	17,15	83,3	0,55	4,70	11,50
18			63	14,73	87,1	0,87	4,30	13,00
18			80	11,53	90,4	1,26	3,70	14,80
18			100	7,47	93,1	1,98	3,00	16,80
18			125	2,44	95,3	3,00	1,80	18,80
18			160	-4,21	96,9	4,50	0,00	21,10
18			200	-9,23	98,1	6,48	0,00	22,80
19	5 284	5 289						
19			20	27,14	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	25,53	69,3	0,11	5,40	8,30
19			32	23,88	74,1	0,16	5,20	9,20
19			40	22,42	78,9	0,26	5,00	10,30
19			50	20,82	83,3	0,37	4,70	11,50
19			63	18,50	87,1	0,58	4,30	13,00
19			80	15,44	90,4	0,85	3,70	14,80
19			100	11,61	93,1	1,32	3,00	16,80
19			125	6,92	95,3	2,01	1,80	18,80
19			160	0,77	96,9	3,01	0,00	21,10
19			200	-3,60	98,1	4,34	0,00	22,80
20	7 929	7 932						
20			20	23,62	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	21,96	69,3	0,16	5,40	8,30
20			32	20,28	74,1	0,24	5,20	9,20
20			40	18,77	78,9	0,40	5,00	10,30
20			50	17,11	83,3	0,56	4,70	11,50
20			63	14,69	87,1	0,87	4,30	13,00
20			80	11,50	90,4	1,27	3,70	14,80
20			100	7,43	93,1	1,98	3,00	16,80
20			125	2,40	95,3	3,01	1,80	18,80
20			160	-4,26	96,9	4,52	0,00	21,10
20			200	-9,29	98,1	6,50	0,00	22,80
21	8 597	8 600						
21			20	22,92	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	21,24	69,3	0,17	5,40	8,30
21			32	19,56	74,1	0,26	5,20	9,20
21			40	18,03	78,9	0,43	5,00	10,30
21			50	16,36	83,3	0,60	4,70	11,50
21			63	13,92	87,1	0,95	4,30	13,00
21			80	10,69	90,4	1,38	3,70	14,80
21			100	6,56	93,1	2,15	3,00	16,80
21			125	1,44	95,3	3,27	1,80	18,80
21			160	-5,34	96,9	4,90	0,00	21,10
21			200	-10,54	98,1	7,05	0,00	22,80
22	9 171	9 174						
22			20	22,35	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	20,67	69,3	0,18	5,40	8,30
22			32	18,98	74,1	0,28	5,20	9,20
22			40	17,44	78,9	0,46	5,00	10,30
22			50	15,76	83,3	0,64	4,70	11,50
22			63	13,29	87,1	1,01	4,30	13,00
22			80	10,03	90,4	1,47	3,70	14,80
22			100	5,86	93,1	2,29	3,00	16,80
22			125	0,66	95,3	3,49	1,80	18,80
22			160	-6,23	96,9	5,23	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
22			200	-11,57	98,1	7,52	0,00	22,80
23	9 571	9 573						
23			20	21,98	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	20,29	69,3	0,19	5,40	8,30
23			32	18,60	74,1	0,29	5,20	9,20
23			40	17,05	78,9	0,48	5,00	10,30
23			50	15,36	83,3	0,67	4,70	11,50
23			63	12,88	87,1	1,05	4,30	13,00
23			80	9,60	90,4	1,53	3,70	14,80
23			100	5,39	93,1	2,39	3,00	16,80
23			125	0,14	95,3	3,64	1,80	18,80
23			160	-6,83	96,9	5,46	0,00	21,10
23			200	-12,27	98,1	7,85	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	42,46				
Sum			25	40,88				
Sum			32	39,25				
Sum			40	37,82				
Sum			50	36,25				
Sum			63	34,00				
Sum			80	31,02				
Sum			100	27,35				
Sum			125	22,91				
Sum			160	17,13				
Sum			200	13,31				

Noise sensitive area: HH Koivikko Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (79)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	6 024	6 027						
01			20	26,00	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	24,38	69,3	0,12	5,40	8,30
01			32	22,72	74,1	0,18	5,20	9,20
01			40	21,25	78,9	0,30	5,00	10,30
01			50	19,63	83,3	0,42	4,70	11,50
01			63	17,29	87,1	0,66	4,30	13,00
01			80	14,19	90,4	0,96	3,70	14,80
01			100	10,29	93,1	1,51	3,00	16,80
01			125	5,51	95,3	2,29	1,80	18,80
01			160	-0,79	96,9	3,44	0,00	21,10
01			200	-5,34	98,1	4,94	0,00	22,80
02	5 690	5 693						
02			20	26,50	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	24,88	69,3	0,11	5,40	8,30
02			32	23,23	74,1	0,17	5,20	9,20
02			40	21,76	78,9	0,28	5,00	10,30
02			50	20,15	83,3	0,40	4,70	11,50
02			63	17,82	87,1	0,63	4,30	13,00
02			80	14,74	90,4	0,91	3,70	14,80
02			100	10,87	93,1	1,42	3,00	16,80
02			125	6,13	95,3	2,16	1,80	18,80
02			160	-0,10	96,9	3,24	0,00	21,10
02			200	-4,57	98,1	4,67	0,00	22,80
03	6 254	6 257						
03			20	25,68	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	24,05	69,3	0,13	5,40	8,30
03			32	22,39	74,1	0,19	5,20	9,20
03			40	20,91	78,9	0,31	5,00	10,30
03			50	19,29	83,3	0,44	4,70	11,50
03			63	16,94	87,1	0,69	4,30	13,00
03			80	13,82	90,4	1,00	3,70	14,80
03			100	9,91	93,1	1,56	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
03			125	5,10	95,3	2,38	1,80	18,80
03			160	-1,25	96,9	3,57	0,00	21,10
03			200	-5,86	98,1	5,13	0,00	22,80
04	5 199	5 202						
04			20	27,28	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	25,68	69,3	0,10	5,40	8,30
04			32	24,03	74,1	0,16	5,20	9,20
04			40	22,57	78,9	0,26	5,00	10,30
04			50	20,96	83,3	0,36	4,70	11,50
04			63	18,66	87,1	0,57	4,30	13,00
04			80	15,60	90,4	0,83	3,70	14,80
04			100	11,78	93,1	1,30	3,00	16,80
04			125	7,10	95,3	1,98	1,80	18,80
04			160	0,96	96,9	2,97	0,00	21,10
04			200	-3,39	98,1	4,27	0,00	22,80
05	8 423	8 425						
05			20	23,09	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	21,42	69,3	0,17	5,40	8,30
05			32	19,74	74,1	0,25	5,20	9,20
05			40	18,22	78,9	0,42	5,00	10,30
05			50	16,55	83,3	0,59	4,70	11,50
05			63	14,11	87,1	0,93	4,30	13,00
05			80	10,89	90,4	1,35	3,70	14,80
05			100	6,78	93,1	2,11	3,00	16,80
05			125	1,69	95,3	3,20	1,80	18,80
05			160	-5,07	96,9	4,80	0,00	21,10
05			200	-10,22	98,1	6,91	0,00	22,80
06	7 402	7 404						
06			20	24,22	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	22,57	69,3	0,15	5,40	8,30
06			32	20,89	74,1	0,22	5,20	9,20
06			40	19,39	78,9	0,37	5,00	10,30
06			50	17,74	83,3	0,52	4,70	11,50
06			63	15,35	87,1	0,81	4,30	13,00
06			80	12,18	90,4	1,18	3,70	14,80
06			100	8,16	93,1	1,85	3,00	16,80
06			125	3,20	95,3	2,81	1,80	18,80
06			160	-3,36	96,9	4,22	0,00	21,10
06			200	-8,26	98,1	6,07	0,00	22,80
07	7 477	7 479						
07			20	24,13	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	22,48	69,3	0,15	5,40	8,30
07			32	20,80	74,1	0,22	5,20	9,20
07			40	19,30	78,9	0,37	5,00	10,30
07			50	17,65	83,3	0,52	4,70	11,50
07			63	15,25	87,1	0,82	4,30	13,00
07			80	12,08	90,4	1,20	3,70	14,80
07			100	8,05	93,1	1,87	3,00	16,80
07			125	3,08	95,3	2,84	1,80	18,80
07			160	-3,49	96,9	4,26	0,00	21,10
07			200	-8,41	98,1	6,13	0,00	22,80
08	7 906	7 908						
08			20	23,64	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	21,99	69,3	0,16	5,40	8,30
08			32	20,31	74,1	0,24	5,20	9,20
08			40	18,80	78,9	0,40	5,00	10,30
08			50	17,14	83,3	0,55	4,70	11,50
08			63	14,72	87,1	0,87	4,30	13,00
08			80	11,53	90,4	1,27	3,70	14,80
08			100	7,46	93,1	1,98	3,00	16,80
08			125	2,43	95,3	3,00	1,80	18,80
08			160	-4,22	96,9	4,51	0,00	21,10
08			200	-9,25	98,1	6,48	0,00	22,80
09	4 969	4 973						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
09			20	27,67	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	26,07	69,3	0,10	5,40	8,30
09			32	24,42	74,1	0,15	5,20	9,20
09			40	22,97	78,9	0,25	5,00	10,30
09			50	21,37	83,3	0,35	4,70	11,50
09			63	19,07	87,1	0,55	4,30	13,00
09			80	16,02	90,4	0,80	3,70	14,80
09			100	12,22	93,1	1,24	3,00	16,80
09			125	7,58	95,3	1,89	1,80	18,80
09			160	1,48	96,9	2,83	0,00	21,10
09			200	-2,81	98,1	4,08	0,00	22,80
10	4 051	4 055						
10			20	29,44	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	27,86	69,3	0,08	5,40	8,30
10			32	26,22	74,1	0,12	5,20	9,20
10			40	24,79	78,9	0,20	5,00	10,30
10			50	23,21	83,3	0,28	4,70	11,50
10			63	20,95	87,1	0,45	4,30	13,00
10			80	17,94	90,4	0,65	3,70	14,80
10			100	14,23	93,1	1,01	3,00	16,80
10			125	9,70	95,3	1,54	1,80	18,80
10			160	3,78	96,9	2,31	0,00	21,10
10			200	-0,29	98,1	3,33	0,00	22,80
11	2 787	2 793						
11			20	32,68	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	31,13	69,3	0,06	5,40	8,30
11			32	29,50	74,1	0,08	5,20	9,20
11			40	28,09	78,9	0,14	5,00	10,30
11			50	26,54	83,3	0,20	4,70	11,50
11			63	24,32	87,1	0,31	4,30	13,00
11			80	21,38	90,4	0,45	3,70	14,80
11			100	17,78	93,1	0,70	3,00	16,80
11			125	13,42	95,3	1,06	1,80	18,80
11			160	7,73	96,9	1,59	0,00	21,10
11			200	3,99	98,1	2,29	0,00	22,80
12	3 365	3 370						
12			20	31,05	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	29,48	69,3	0,07	5,40	8,30
12			32	27,85	74,1	0,10	5,20	9,20
12			40	26,43	78,9	0,17	5,00	10,30
12			50	24,86	83,3	0,24	4,70	11,50
12			63	22,63	87,1	0,37	4,30	13,00
12			80	19,66	90,4	0,54	3,70	14,80
12			100	16,00	93,1	0,84	3,00	16,80
12			125	11,57	95,3	1,28	1,80	18,80
12			160	5,77	96,9	1,92	0,00	21,10
12			200	1,88	98,1	2,76	0,00	22,80
13	2 810	2 815						
13			20	32,61	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	31,06	69,3	0,06	5,40	8,30
13			32	29,43	74,1	0,08	5,20	9,20
13			40	28,02	78,9	0,14	5,00	10,30
13			50	26,47	83,3	0,20	4,70	11,50
13			63	24,25	87,1	0,31	4,30	13,00
13			80	21,31	90,4	0,45	3,70	14,80
13			100	17,71	93,1	0,70	3,00	16,80
13			125	13,34	95,3	1,07	1,80	18,80
13			160	7,65	96,9	1,60	0,00	21,10
13			200	3,90	98,1	2,31	0,00	22,80
14	3 345	3 350						
14			20	31,10	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	29,54	69,3	0,07	5,40	8,30
14			32	27,90	74,1	0,10	5,20	9,20
14			40	26,48	78,9	0,17	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
14			50	24,92	83,3	0,23	4,70	11,50
14			63	22,68	87,1	0,37	4,30	13,00
14			80	19,72	90,4	0,54	3,70	14,80
14			100	16,06	93,1	0,84	3,00	16,80
14			125	11,63	95,3	1,27	1,80	18,80
14			160	5,84	96,9	1,91	0,00	21,10
14			200	1,95	98,1	2,75	0,00	22,80
15	3 930	3 934						
15			20	29,71	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	28,13	69,3	0,08	5,40	8,30
15			32	26,49	74,1	0,12	5,20	9,20
15			40	25,06	78,9	0,20	5,00	10,30
15			50	23,48	83,3	0,28	4,70	11,50
15			63	21,22	87,1	0,43	4,30	13,00
15			80	18,23	90,4	0,63	3,70	14,80
15			100	14,52	93,1	0,98	3,00	16,80
15			125	10,01	95,3	1,49	1,80	18,80
15			160	4,11	96,9	2,24	0,00	21,10
15			200	0,08	98,1	3,23	0,00	22,80
16	4 692	4 695						
16			20	28,17	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	26,58	69,3	0,09	5,40	8,30
16			32	24,93	74,1	0,14	5,20	9,20
16			40	23,48	78,9	0,23	5,00	10,30
16			50	21,89	83,3	0,33	4,70	11,50
16			63	19,60	87,1	0,52	4,30	13,00
16			80	16,57	90,4	0,75	3,70	14,80
16			100	12,79	93,1	1,17	3,00	16,80
16			125	8,18	95,3	1,78	1,80	18,80
16			160	2,14	96,9	2,68	0,00	21,10
16			200	-2,08	98,1	3,85	0,00	22,80
17	4 387	4 390						
17			20	28,75	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	27,17	69,3	0,09	5,40	8,30
17			32	25,52	74,1	0,13	5,20	9,20
17			40	24,08	78,9	0,22	5,00	10,30
17			50	22,49	83,3	0,31	4,70	11,50
17			63	20,22	87,1	0,48	4,30	13,00
17			80	17,20	90,4	0,70	3,70	14,80
17			100	13,45	93,1	1,10	3,00	16,80
17			125	8,88	95,3	1,67	1,80	18,80
17			160	2,89	96,9	2,50	0,00	21,10
17			200	-1,25	98,1	3,60	0,00	22,80
18	4 941	4 944						
18			20	27,72	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	26,12	69,3	0,10	5,40	8,30
18			32	24,47	74,1	0,15	5,20	9,20
18			40	23,02	78,9	0,25	5,00	10,30
18			50	21,42	83,3	0,35	4,70	11,50
18			63	19,13	87,1	0,54	4,30	13,00
18			80	16,08	90,4	0,79	3,70	14,80
18			100	12,28	93,1	1,24	3,00	16,80
18			125	7,64	95,3	1,88	1,80	18,80
18			160	1,55	96,9	2,82	0,00	21,10
18			200	-2,74	98,1	4,05	0,00	22,80
19	7 526	7 529						
19			20	24,07	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	22,42	69,3	0,15	5,40	8,30
19			32	20,74	74,1	0,23	5,20	9,20
19			40	19,24	78,9	0,38	5,00	10,30
19			50	17,59	83,3	0,53	4,70	11,50
19			63	15,19	87,1	0,83	4,30	13,00
19			80	12,01	90,4	1,20	3,70	14,80
19			100	7,98	93,1	1,88	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
19			125	3,00	95,3	2,86	1,80	18,80
19			160	-3,58	96,9	4,29	0,00	21,10
19			200	-8,51	98,1	6,17	0,00	22,80
20	8 784	8 785						
20			20	22,73	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	21,05	69,3	0,18	5,40	8,30
20			32	19,37	74,1	0,26	5,20	9,20
20			40	17,84	78,9	0,44	5,00	10,30
20			50	16,16	83,3	0,61	4,70	11,50
20			63	13,71	87,1	0,97	4,30	13,00
20			80	10,47	90,4	1,41	3,70	14,80
20			100	6,33	93,1	2,20	3,00	16,80
20			125	1,19	95,3	3,34	1,80	18,80
20			160	-5,64	96,9	5,01	0,00	21,10
20			200	-10,88	98,1	7,20	0,00	22,80
21	8 703	8 704						
21			20	22,81	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	21,14	69,3	0,17	5,40	8,30
21			32	19,45	74,1	0,26	5,20	9,20
21			40	17,92	78,9	0,44	5,00	10,30
21			50	16,25	83,3	0,61	4,70	11,50
21			63	13,80	87,1	0,96	4,30	13,00
21			80	10,56	90,4	1,39	3,70	14,80
21			100	6,43	93,1	2,18	3,00	16,80
21			125	1,30	95,3	3,31	1,80	18,80
21			160	-5,51	96,9	4,96	0,00	21,10
21			200	-10,73	98,1	7,14	0,00	22,80
22	9 021	9 022						
22			20	22,50	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	20,82	69,3	0,18	5,40	8,30
22			32	19,13	74,1	0,27	5,20	9,20
22			40	17,59	78,9	0,45	5,00	10,30
22			50	15,91	83,3	0,63	4,70	11,50
22			63	13,45	87,1	0,99	4,30	13,00
22			80	10,20	90,4	1,44	3,70	14,80
22			100	6,04	93,1	2,26	3,00	16,80
22			125	0,87	95,3	3,43	1,80	18,80
22			160	-6,00	96,9	5,14	0,00	21,10
22			200	-11,30	98,1	7,40	0,00	22,80
23	9 622	9 624						
23			20	21,94	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	20,25	69,3	0,19	5,40	8,30
23			32	18,55	74,1	0,29	5,20	9,20
23			40	17,00	78,9	0,48	5,00	10,30
23			50	15,31	83,3	0,67	4,70	11,50
23			63	12,83	87,1	1,06	4,30	13,00
23			80	9,55	90,4	1,54	3,70	14,80
23			100	5,33	93,1	2,41	3,00	16,80
23			125	0,08	95,3	3,66	1,80	18,80
23			160	-6,90	96,9	5,49	0,00	21,10
23			200	-12,36	98,1	7,89	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,56				
Sum			25	39,97				
Sum			32	38,32				
Sum			40	36,88				
Sum			50	35,29				
Sum			63	33,02				
Sum			80	30,00				
Sum			100	26,25				
Sum			125	21,70				
Sum			160	15,75				
Sum			200	11,69				

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

Noise sensitive area: HH Petäjämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (83)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	8 406	8 407						
01			20	23,11	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	21,44	69,3	0,17	5,40	8,30
01			32	19,76	74,1	0,25	5,20	9,20
01			40	18,24	78,9	0,42	5,00	10,30
01			50	16,57	83,3	0,59	4,70	11,50
01			63	14,13	87,1	0,92	4,30	13,00
01			80	10,91	90,4	1,35	3,70	14,80
01			100	6,81	93,1	2,10	3,00	16,80
01			125	1,71	95,3	3,19	1,80	18,80
01			160	-5,04	96,9	4,79	0,00	21,10
01			200	-10,19	98,1	6,89	0,00	22,80
02	7 765	7 767						
02			20	23,80	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	22,14	69,3	0,16	5,40	8,30
02			32	20,47	74,1	0,23	5,20	9,20
02			40	18,96	78,9	0,39	5,00	10,30
02			50	17,30	83,3	0,54	4,70	11,50
02			63	14,89	87,1	0,85	4,30	13,00
02			80	11,71	90,4	1,24	3,70	14,80
02			100	7,65	93,1	1,94	3,00	16,80
02			125	2,64	95,3	2,95	1,80	18,80
02			160	-3,98	96,9	4,43	0,00	21,10
02			200	-8,97	98,1	6,37	0,00	22,80
03	7 622	7 624						
03			20	23,96	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	22,31	69,3	0,15	5,40	8,30
03			32	20,63	74,1	0,23	5,20	9,20
03			40	19,13	78,9	0,38	5,00	10,30
03			50	17,48	83,3	0,53	4,70	11,50
03			63	15,07	87,1	0,84	4,30	13,00
03			80	11,89	90,4	1,22	3,70	14,80
03			100	7,85	93,1	1,91	3,00	16,80
03			125	2,86	95,3	2,90	1,80	18,80
03			160	-3,74	96,9	4,35	0,00	21,10
03			200	-8,69	98,1	6,25	0,00	22,80
04	6 874	6 875						
04			20	24,86	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	23,22	69,3	0,14	5,40	8,30
04			32	21,55	74,1	0,21	5,20	9,20
04			40	20,06	78,9	0,34	5,00	10,30
04			50	18,43	83,3	0,48	4,70	11,50
04			63	16,05	87,1	0,76	4,30	13,00
04			80	12,91	90,4	1,10	3,70	14,80
04			100	8,94	93,1	1,72	3,00	16,80
04			125	4,04	95,3	2,61	1,80	18,80
04			160	-2,42	96,9	3,92	0,00	21,10
04			200	-7,18	98,1	5,64	0,00	22,80
05	9 094	9 095						
05			20	22,43	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	20,75	69,3	0,18	5,40	8,30
05			32	19,06	74,1	0,27	5,20	9,20
05			40	17,52	78,9	0,45	5,00	10,30
05			50	15,84	83,3	0,64	4,70	11,50
05			63	13,38	87,1	1,00	4,30	13,00
05			80	10,12	90,4	1,46	3,70	14,80
05			100	5,95	93,1	2,27	3,00	16,80
05			125	0,77	95,3	3,46	1,80	18,80
05			160	-6,11	96,9	5,18	0,00	21,10
05			200	-11,43	98,1	7,46	0,00	22,80
06	8 056	8 057						
06			20	23,48	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	21,82	69,3	0,16	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
06			32	20,14	74,1	0,24	5,20	9,20
06			40	18,63	78,9	0,40	5,00	10,30
06			50	16,96	83,3	0,56	4,70	11,50
06			63	14,54	87,1	0,89	4,30	13,00
06			80	11,34	90,4	1,29	3,70	14,80
06			100	7,26	93,1	2,01	3,00	16,80
06			125	2,21	95,3	3,06	1,80	18,80
06			160	-4,47	96,9	4,59	0,00	21,10
06			200	-9,53	98,1	6,61	0,00	22,80
07	7 624	7 625						
07			20	23,96	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	22,31	69,3	0,15	5,40	8,30
07			32	20,63	74,1	0,23	5,20	9,20
07			40	19,13	78,9	0,38	5,00	10,30
07			50	17,47	83,3	0,53	4,70	11,50
07			63	15,07	87,1	0,84	4,30	13,00
07			80	11,89	90,4	1,22	3,70	14,80
07			100	7,85	93,1	1,91	3,00	16,80
07			125	2,86	95,3	2,90	1,80	18,80
07			160	-3,74	96,9	4,35	0,00	21,10
07			200	-8,70	98,1	6,25	0,00	22,80
08	7 338	7 340						
08			20	24,29	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	22,64	69,3	0,15	5,40	8,30
08			32	20,97	74,1	0,22	5,20	9,20
08			40	19,47	78,9	0,37	5,00	10,30
08			50	17,83	83,3	0,51	4,70	11,50
08			63	15,43	87,1	0,81	4,30	13,00
08			80	12,26	90,4	1,17	3,70	14,80
08			100	8,25	93,1	1,83	3,00	16,80
08			125	3,30	95,3	2,79	1,80	18,80
08			160	-3,25	96,9	4,18	0,00	21,10
08			200	-8,13	98,1	6,02	0,00	22,80
09	4 078	4 081						
09			20	29,39	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	27,81	69,3	0,08	5,40	8,30
09			32	26,17	74,1	0,12	5,20	9,20
09			40	24,73	78,9	0,20	5,00	10,30
09			50	23,15	83,3	0,29	4,70	11,50
09			63	20,89	87,1	0,45	4,30	13,00
09			80	17,88	90,4	0,65	3,70	14,80
09			100	14,16	93,1	1,02	3,00	16,80
09			125	9,63	95,3	1,55	1,80	18,80
09			160	3,71	96,9	2,33	0,00	21,10
09			200	-0,36	98,1	3,35	0,00	22,80
10	3 941	3 943						
10			20	29,69	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	28,11	69,3	0,08	5,40	8,30
10			32	26,47	74,1	0,12	5,20	9,20
10			40	25,04	78,9	0,20	5,00	10,30
10			50	23,46	83,3	0,28	4,70	11,50
10			63	21,20	87,1	0,43	4,30	13,00
10			80	18,20	90,4	0,63	3,70	14,80
10			100	14,50	93,1	0,99	3,00	16,80
10			125	9,98	95,3	1,50	1,80	18,80
10			160	4,08	96,9	2,25	0,00	21,10
10			200	0,05	98,1	3,23	0,00	22,80
11	4 654	4 656						
11			20	28,24	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	26,65	69,3	0,09	5,40	8,30
11			32	25,00	74,1	0,14	5,20	9,20
11			40	23,56	78,9	0,23	5,00	10,30
11			50	21,97	83,3	0,33	4,70	11,50
11			63	19,68	87,1	0,51	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
11			80	16,65	90,4	0,74	3,70	14,80
11			100	12,88	93,1	1,16	3,00	16,80
11			125	8,27	95,3	1,77	1,80	18,80
11			160	2,23	96,9	2,65	0,00	21,10
11			200	-1,98	98,1	3,82	0,00	22,80
12	4 009	4 012						
12			20	29,54	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	27,96	69,3	0,08	5,40	8,30
12			32	26,32	74,1	0,12	5,20	9,20
12			40	24,89	78,9	0,20	5,00	10,30
12			50	23,31	83,3	0,28	4,70	11,50
12			63	21,04	87,1	0,44	4,30	13,00
12			80	18,04	90,4	0,64	3,70	14,80
12			100	14,33	93,1	1,00	3,00	16,80
12			125	9,81	95,3	1,52	1,80	18,80
12			160	3,89	96,9	2,29	0,00	21,10
12			200	-0,16	98,1	3,29	0,00	22,80
13	4 450	4 452						
13			20	28,63	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	27,05	69,3	0,09	5,40	8,30
13			32	25,40	74,1	0,13	5,20	9,20
13			40	23,96	78,9	0,22	5,00	10,30
13			50	22,37	83,3	0,31	4,70	11,50
13			63	20,09	87,1	0,49	4,30	13,00
13			80	17,07	90,4	0,71	3,70	14,80
13			100	13,32	93,1	1,11	3,00	16,80
13			125	8,74	95,3	1,69	1,80	18,80
13			160	2,74	96,9	2,54	0,00	21,10
13			200	-1,42	98,1	3,65	0,00	22,80
14	3 859	3 862						
14			20	29,87	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	28,29	69,3	0,08	5,40	8,30
14			32	26,65	74,1	0,12	5,20	9,20
14			40	25,22	78,9	0,19	5,00	10,30
14			50	23,65	83,3	0,27	4,70	11,50
14			63	21,39	87,1	0,42	4,30	13,00
14			80	18,40	90,4	0,62	3,70	14,80
14			100	14,70	93,1	0,97	3,00	16,80
14			125	10,20	95,3	1,47	1,80	18,80
14			160	4,31	96,9	2,20	0,00	21,10
14			200	0,30	98,1	3,17	0,00	22,80
15	3 500	3 503						
15			20	30,72	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	29,15	69,3	0,07	5,40	8,30
15			32	27,51	74,1	0,11	5,20	9,20
15			40	26,09	78,9	0,18	5,00	10,30
15			50	24,52	83,3	0,25	4,70	11,50
15			63	22,28	87,1	0,39	4,30	13,00
15			80	19,30	90,4	0,56	3,70	14,80
15			100	15,64	93,1	0,88	3,00	16,80
15			125	11,18	95,3	1,33	1,80	18,80
15			160	5,36	96,9	2,00	0,00	21,10
15			200	1,44	98,1	2,87	0,00	22,80
16	3 308	3 311						
16			20	31,20	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	29,64	69,3	0,07	5,40	8,30
16			32	28,00	74,1	0,10	5,20	9,20
16			40	26,59	78,9	0,17	5,00	10,30
16			50	25,02	83,3	0,23	4,70	11,50
16			63	22,79	87,1	0,36	4,30	13,00
16			80	19,82	90,4	0,53	3,70	14,80
16			100	16,17	93,1	0,83	3,00	16,80
16			125	11,74	95,3	1,26	1,80	18,80
16			160	5,96	96,9	1,89	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
16			200	2,08	98,1	2,72	0,00	22,80
17	2 897	2 900						
17			20	32,36	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	30,80	69,3	0,06	5,40	8,30
17			32	29,17	74,1	0,09	5,20	9,20
17			40	27,76	78,9	0,15	5,00	10,30
17			50	26,20	83,3	0,20	4,70	11,50
17			63	23,98	87,1	0,32	4,30	13,00
17			80	21,04	90,4	0,46	3,70	14,80
17			100	17,43	93,1	0,73	3,00	16,80
17			125	13,05	95,3	1,10	1,80	18,80
17			160	7,35	96,9	1,65	0,00	21,10
17			200	3,57	98,1	2,38	0,00	22,80
18	2 630	2 634						
18			20	33,19	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	31,64	69,3	0,05	5,40	8,30
18			32	30,01	74,1	0,08	5,20	9,20
18			40	28,61	78,9	0,13	5,00	10,30
18			50	27,06	83,3	0,18	4,70	11,50
18			63	24,85	87,1	0,29	4,30	13,00
18			80	21,92	90,4	0,42	3,70	14,80
18			100	18,33	93,1	0,66	3,00	16,80
18			125	13,99	95,3	1,00	1,80	18,80
18			160	8,33	96,9	1,50	0,00	21,10
18			200	4,63	98,1	2,16	0,00	22,80
19	4 177	4 179						
19			20	29,18	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	27,60	69,3	0,08	5,40	8,30
19			32	25,96	74,1	0,13	5,20	9,20
19			40	24,52	78,9	0,21	5,00	10,30
19			50	22,94	83,3	0,29	4,70	11,50
19			63	20,67	87,1	0,46	4,30	13,00
19			80	17,66	90,4	0,67	3,70	14,80
19			100	13,93	93,1	1,04	3,00	16,80
19			125	9,39	95,3	1,59	1,80	18,80
19			160	3,44	96,9	2,38	0,00	21,10
19			200	-0,65	98,1	3,43	0,00	22,80
20	2 574	2 577						
20			20	33,38	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	31,83	69,3	0,05	5,40	8,30
20			32	30,21	74,1	0,08	5,20	9,20
20			40	28,80	78,9	0,13	5,00	10,30
20			50	27,25	83,3	0,18	4,70	11,50
20			63	25,05	87,1	0,28	4,30	13,00
20			80	22,12	90,4	0,41	3,70	14,80
20			100	18,53	93,1	0,64	3,00	16,80
20			125	14,20	95,3	0,98	1,80	18,80
20			160	8,56	96,9	1,47	0,00	21,10
20			200	4,86	98,1	2,11	0,00	22,80
21	2 030	2 034						
21			20	35,44	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	33,90	69,3	0,04	5,40	8,30
21			32	32,28	74,1	0,06	5,20	9,20
21			40	30,88	78,9	0,10	5,00	10,30
21			50	29,34	83,3	0,14	4,70	11,50
21			63	27,16	87,1	0,22	4,30	13,00
21			80	24,26	90,4	0,33	3,70	14,80
21			100	20,72	93,1	0,51	3,00	16,80
21			125	16,46	95,3	0,77	1,80	18,80
21			160	10,92	96,9	1,16	0,00	21,10
21			200	7,36	98,1	1,67	0,00	22,80
22	2 051	2 055						
22			20	35,35	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	33,81	69,3	0,04	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
22			32	32,19	74,1	0,06	5,20	9,20
22			40	30,79	78,9	0,10	5,00	10,30
22			50	29,25	83,3	0,14	4,70	11,50
22			63	27,07	87,1	0,23	4,30	13,00
22			80	24,17	90,4	0,33	3,70	14,80
22			100	20,63	93,1	0,51	3,00	16,80
22			125	16,36	95,3	0,78	1,80	18,80
22			160	10,82	96,9	1,17	0,00	21,10
22			200	7,26	98,1	1,68	0,00	22,80
23	2 562	2 565						
23			20	33,42	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	31,87	69,3	0,05	5,40	8,30
23			32	30,25	74,1	0,08	5,20	9,20
23			40	28,84	78,9	0,13	5,00	10,30
23			50	27,29	83,3	0,18	4,70	11,50
23			63	25,09	87,1	0,28	4,30	13,00
23			80	22,16	90,4	0,41	3,70	14,80
23			100	18,58	93,1	0,64	3,00	16,80
23			125	14,24	95,3	0,97	1,80	18,80
23			160	8,60	96,9	1,46	0,00	21,10
23			200	4,91	98,1	2,10	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	44,05				
Sum			25	42,49				
Sum			32	40,85				
Sum			40	39,44				
Sum			50	37,87				
Sum			63	35,64				
Sum			80	32,68				
Sum			100	29,04				
Sum			125	24,63				
Sum			160	18,89				
Sum			200	15,10				

Noise sensitive area: HH Sallisenniitty Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (88)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	9 982	9 984						
01			20	21,62	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	19,92	69,3	0,20	5,40	8,30
01			32	18,22	74,1	0,30	5,20	9,20
01			40	16,67	78,9	0,50	5,00	10,30
01			50	14,97	83,3	0,70	4,70	11,50
01			63	12,47	87,1	1,10	4,30	13,00
01			80	9,17	90,4	1,60	3,70	14,80
01			100	4,92	93,1	2,50	3,00	16,80
01			125	-0,38	95,3	3,79	1,80	18,80
01			160	-7,43	96,9	5,69	0,00	21,10
01			200	-12,97	98,1	8,19	0,00	22,80
02	9 341	9 344						
02			20	22,19	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	20,51	69,3	0,19	5,40	8,30
02			32	18,81	74,1	0,28	5,20	9,20
02			40	17,27	78,9	0,47	5,00	10,30
02			50	15,59	83,3	0,65	4,70	11,50
02			63	13,11	87,1	1,03	4,30	13,00
02			80	9,85	90,4	1,49	3,70	14,80
02			100	5,65	93,1	2,34	3,00	16,80
02			125	0,44	95,3	3,55	1,80	18,80
02			160	-6,49	96,9	5,33	0,00	21,10
02			200	-11,87	98,1	7,66	0,00	22,80
03	9 231	9 233						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
03			20	22,30	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	20,61	69,3	0,18	5,40	8,30
03			32	18,92	74,1	0,28	5,20	9,20
03			40	17,38	78,9	0,46	5,00	10,30
03			50	15,70	83,3	0,65	4,70	11,50
03			63	13,23	87,1	1,02	4,30	13,00
03			80	9,97	90,4	1,48	3,70	14,80
03			100	5,79	93,1	2,31	3,00	16,80
03			125	0,58	95,3	3,51	1,80	18,80
03			160	-6,32	96,9	5,26	0,00	21,10
03			200	-11,68	98,1	7,57	0,00	22,80
04	8 443	8 445						
04			20	23,07	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	21,40	69,3	0,17	5,40	8,30
04			32	19,72	74,1	0,25	5,20	9,20
04			40	18,20	78,9	0,42	5,00	10,30
04			50	16,53	83,3	0,59	4,70	11,50
04			63	14,09	87,1	0,93	4,30	13,00
04			80	10,87	90,4	1,35	3,70	14,80
04			100	6,76	93,1	2,11	3,00	16,80
04			125	1,66	95,3	3,21	1,80	18,80
04			160	-5,10	96,9	4,81	0,00	21,10
04			200	-10,26	98,1	6,92	0,00	22,80
05	10 733	10 734						
05			20	20,99	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	19,27	69,3	0,21	5,40	8,30
05			32	17,57	74,1	0,32	5,20	9,20
05			40	16,00	78,9	0,54	5,00	10,30
05			50	14,29	83,3	0,75	4,70	11,50
05			63	11,76	87,1	1,18	4,30	13,00
05			80	8,42	90,4	1,72	3,70	14,80
05			100	4,10	93,1	2,68	3,00	16,80
05			125	-1,29	95,3	4,08	1,80	18,80
05			160	-8,49	96,9	6,12	0,00	21,10
05			200	-14,22	98,1	8,80	0,00	22,80
06	9 691	9 693						
06			20	21,88	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	20,18	69,3	0,19	5,40	8,30
06			32	18,48	74,1	0,29	5,20	9,20
06			40	16,94	78,9	0,48	5,00	10,30
06			50	15,24	83,3	0,68	4,70	11,50
06			63	12,76	87,1	1,07	4,30	13,00
06			80	9,47	90,4	1,55	3,70	14,80
06			100	5,25	93,1	2,42	3,00	16,80
06			125	-0,01	95,3	3,68	1,80	18,80
06			160	-7,01	96,9	5,52	0,00	21,10
06			200	-12,48	98,1	7,95	0,00	22,80
07	9 262	9 263						
07			20	22,27	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	20,58	69,3	0,19	5,40	8,30
07			32	18,89	74,1	0,28	5,20	9,20
07			40	17,35	78,9	0,46	5,00	10,30
07			50	15,67	83,3	0,65	4,70	11,50
07			63	13,20	87,1	1,02	4,30	13,00
07			80	9,93	90,4	1,48	3,70	14,80
07			100	5,75	93,1	2,32	3,00	16,80
07			125	0,54	95,3	3,52	1,80	18,80
07			160	-6,37	96,9	5,28	0,00	21,10
07			200	-11,73	98,1	7,60	0,00	22,80
08	8 974	8 975						
08			20	22,54	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	20,86	69,3	0,18	5,40	8,30
08			32	19,17	74,1	0,27	5,20	9,20
08			40	17,64	78,9	0,45	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
08			50	15,96	83,3	0,63	4,70	11,50
08			63	13,50	87,1	0,99	4,30	13,00
08			80	10,26	90,4	1,44	3,70	14,80
08			100	6,10	93,1	2,24	3,00	16,80
08			125	0,93	95,3	3,41	1,80	18,80
08			160	-5,93	96,9	5,12	0,00	21,10
08			200	-11,22	98,1	7,36	0,00	22,80
09	5 645	5 648						
09			20	26,57	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	24,95	69,3	0,11	5,40	8,30
09			32	23,30	74,1	0,17	5,20	9,20
09			40	21,83	78,9	0,28	5,00	10,30
09			50	20,22	83,3	0,40	4,70	11,50
09			63	17,89	87,1	0,62	4,30	13,00
09			80	14,81	90,4	0,90	3,70	14,80
09			100	10,95	93,1	1,41	3,00	16,80
09			125	6,21	95,3	2,15	1,80	18,80
09			160	-0,01	96,9	3,22	0,00	21,10
09			200	-4,47	98,1	4,63	0,00	22,80
10	5 356	5 360						
10			20	27,02	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	25,41	69,3	0,11	5,40	8,30
10			32	23,76	74,1	0,16	5,20	9,20
10			40	22,30	78,9	0,27	5,00	10,30
10			50	20,69	83,3	0,38	4,70	11,50
10			63	18,38	87,1	0,59	4,30	13,00
10			80	15,31	90,4	0,86	3,70	14,80
10			100	11,48	93,1	1,34	3,00	16,80
10			125	6,78	95,3	2,04	1,80	18,80
10			160	0,61	96,9	3,06	0,00	21,10
10			200	-3,78	98,1	4,39	0,00	22,80
11	5 832	5 835						
11			20	26,28	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	24,67	69,3	0,12	5,40	8,30
11			32	23,01	74,1	0,18	5,20	9,20
11			40	21,54	78,9	0,29	5,00	10,30
11			50	19,92	83,3	0,41	4,70	11,50
11			63	17,59	87,1	0,64	4,30	13,00
11			80	14,50	90,4	0,93	3,70	14,80
11			100	10,62	93,1	1,46	3,00	16,80
11			125	5,86	95,3	2,22	1,80	18,80
11			160	-0,40	96,9	3,33	0,00	21,10
11			200	-4,91	98,1	4,78	0,00	22,80
12	5 207	5 211						
12			20	27,27	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	25,66	69,3	0,10	5,40	8,30
12			32	24,01	74,1	0,16	5,20	9,20
12			40	22,55	78,9	0,26	5,00	10,30
12			50	20,95	83,3	0,36	4,70	11,50
12			63	18,64	87,1	0,57	4,30	13,00
12			80	15,58	90,4	0,83	3,70	14,80
12			100	11,76	93,1	1,30	3,00	16,80
12			125	7,08	95,3	1,98	1,80	18,80
12			160	0,94	96,9	2,97	0,00	21,10
12			200	-3,41	98,1	4,27	0,00	22,80
13	5 291	5 294						
13			20	27,13	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	25,52	69,3	0,11	5,40	8,30
13			32	23,87	74,1	0,16	5,20	9,20
13			40	22,41	78,9	0,26	5,00	10,30
13			50	20,81	83,3	0,37	4,70	11,50
13			63	18,49	87,1	0,58	4,30	13,00
13			80	15,43	90,4	0,85	3,70	14,80
13			100	11,60	93,1	1,32	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
13			125	6,91	95,3	2,01	1,80	18,80
13			160	0,75	96,9	3,02	0,00	21,10
13			200	-3,62	98,1	4,34	0,00	22,80
14	4 807	4 811						
14			20	27,96	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	26,36	69,3	0,10	5,40	8,30
14			32	24,72	74,1	0,14	5,20	9,20
14			40	23,27	78,9	0,24	5,00	10,30
14			50	21,67	83,3	0,34	4,70	11,50
14			63	19,38	87,1	0,53	4,30	13,00
14			80	16,34	90,4	0,77	3,70	14,80
14			100	12,55	93,1	1,20	3,00	16,80
14			125	7,93	95,3	1,83	1,80	18,80
14			160	1,86	96,9	2,74	0,00	21,10
14			200	-2,39	98,1	3,94	0,00	22,80
15	4 775	4 779						
15			20	28,02	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	26,42	69,3	0,10	5,40	8,30
15			32	24,77	74,1	0,14	5,20	9,20
15			40	23,33	78,9	0,24	5,00	10,30
15			50	21,73	83,3	0,33	4,70	11,50
15			63	19,44	87,1	0,53	4,30	13,00
15			80	16,40	90,4	0,76	3,70	14,80
15			100	12,62	93,1	1,19	3,00	16,80
15			125	8,00	95,3	1,82	1,80	18,80
15			160	1,94	96,9	2,72	0,00	21,10
15			200	-2,31	98,1	3,92	0,00	22,80
16	4 790	4 794						
16			20	27,99	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	26,39	69,3	0,10	5,40	8,30
16			32	24,75	74,1	0,14	5,20	9,20
16			40	23,30	78,9	0,24	5,00	10,30
16			50	21,70	83,3	0,34	4,70	11,50
16			63	19,41	87,1	0,53	4,30	13,00
16			80	16,37	90,4	0,77	3,70	14,80
16			100	12,59	93,1	1,20	3,00	16,80
16			125	7,96	95,3	1,82	1,80	18,80
16			160	1,90	96,9	2,73	0,00	21,10
16			200	-2,35	98,1	3,93	0,00	22,80
17	4 128	4 132						
17			20	29,28	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	27,70	69,3	0,08	5,40	8,30
17			32	26,06	74,1	0,12	5,20	9,20
17			40	24,62	78,9	0,21	5,00	10,30
17			50	23,04	83,3	0,29	4,70	11,50
17			63	20,77	87,1	0,45	4,30	13,00
17			80	17,77	90,4	0,66	3,70	14,80
17			100	14,04	93,1	1,03	3,00	16,80
17			125	9,51	95,3	1,57	1,80	18,80
17			160	3,57	96,9	2,36	0,00	21,10
17			200	-0,51	98,1	3,39	0,00	22,80
18	4 061	4 065						
18			20	29,42	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	27,84	69,3	0,08	5,40	8,30
18			32	26,20	74,1	0,12	5,20	9,20
18			40	24,77	78,9	0,20	5,00	10,30
18			50	23,19	83,3	0,28	4,70	11,50
18			63	20,92	87,1	0,45	4,30	13,00
18			80	17,92	90,4	0,65	3,70	14,80
18			100	14,20	93,1	1,02	3,00	16,80
18			125	9,67	95,3	1,54	1,80	18,80
18			160	3,75	96,9	2,32	0,00	21,10
18			200	-0,32	98,1	3,33	0,00	22,80
19	5 769	5 772						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
19			20	26,38	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	24,76	69,3	0,12	5,40	8,30
19			32	23,10	74,1	0,17	5,20	9,20
19			40	21,64	78,9	0,29	5,00	10,30
19			50	20,02	83,3	0,40	4,70	11,50
19			63	17,69	87,1	0,63	4,30	13,00
19			80	14,60	90,4	0,92	3,70	14,80
19			100	10,73	93,1	1,44	3,00	16,80
19			125	5,98	95,3	2,19	1,80	18,80
19			160	-0,27	96,9	3,29	0,00	21,10
19			200	-4,76	98,1	4,73	0,00	22,80
20	3 705	3 709						
20			20	30,22	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	28,65	69,3	0,07	5,40	8,30
20			32	27,01	74,1	0,11	5,20	9,20
20			40	25,58	78,9	0,19	5,00	10,30
20			50	24,01	83,3	0,26	4,70	11,50
20			63	21,76	87,1	0,41	4,30	13,00
20			80	18,77	90,4	0,59	3,70	14,80
20			100	15,09	93,1	0,93	3,00	16,80
20			125	10,61	95,3	1,41	1,80	18,80
20			160	4,75	96,9	2,11	0,00	21,10
20			200	0,77	98,1	3,04	0,00	22,80
21	3 000	3 005						
21			20	32,05	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	30,49	69,3	0,06	5,40	8,30
21			32	28,86	74,1	0,09	5,20	9,20
21			40	27,44	78,9	0,15	5,00	10,30
21			50	25,88	83,3	0,21	4,70	11,50
21			63	23,66	87,1	0,33	4,30	13,00
21			80	20,71	90,4	0,48	3,70	14,80
21			100	17,09	93,1	0,75	3,00	16,80
21			125	12,70	95,3	1,14	1,80	18,80
21			160	6,98	96,9	1,71	0,00	21,10
21			200	3,18	98,1	2,46	0,00	22,80
22	2 686	2 692						
22			20	33,00	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	31,45	69,3	0,05	5,40	8,30
22			32	29,82	74,1	0,08	5,20	9,20
22			40	28,42	78,9	0,13	5,00	10,30
22			50	26,86	83,3	0,19	4,70	11,50
22			63	24,66	87,1	0,30	4,30	13,00
22			80	21,72	90,4	0,43	3,70	14,80
22			100	18,13	93,1	0,67	3,00	16,80
22			125	13,78	95,3	1,02	1,80	18,80
22			160	8,11	96,9	1,53	0,00	21,10
22			200	4,39	98,1	2,21	0,00	22,80
23	2 891	2 896						
23			20	32,37	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	30,81	69,3	0,06	5,40	8,30
23			32	29,18	74,1	0,09	5,20	9,20
23			40	27,77	78,9	0,14	5,00	10,30
23			50	26,21	83,3	0,20	4,70	11,50
23			63	24,00	87,1	0,32	4,30	13,00
23			80	21,05	90,4	0,46	3,70	14,80
23			100	17,44	93,1	0,72	3,00	16,80
23			125	13,06	95,3	1,10	1,80	18,80
23			160	7,36	96,9	1,65	0,00	21,10
23			200	3,59	98,1	2,37	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,51				
Sum			25	39,92				
Sum			32	38,28				
Sum			40	36,84				

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Sum			50	35,25				
Sum			63	32,97				
Sum			80	29,96				
Sum			100	26,22				
Sum			125	21,67				
Sum			160	15,73				
Sum			200	11,68				

Noise sensitive area: HH Savola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (86)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	5 258	5 264						
01			20	27,18	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	25,57	69,3	0,11	5,40	8,30
01			32	23,92	74,1	0,16	5,20	9,20
01			40	22,46	78,9	0,26	5,00	10,30
01			50	20,86	83,3	0,37	4,70	11,50
01			63	18,55	87,1	0,58	4,30	13,00
01			80	15,48	90,4	0,84	3,70	14,80
01			100	11,66	93,1	1,32	3,00	16,80
01			125	6,97	95,3	2,00	1,80	18,80
01			160	0,82	96,9	3,00	0,00	21,10
01			200	-3,54	98,1	4,32	0,00	22,80
02	4 894	4 900						
02			20	27,80	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	26,20	69,3	0,10	5,40	8,30
02			32	24,55	74,1	0,15	5,20	9,20
02			40	23,10	78,9	0,24	5,00	10,30
02			50	21,51	83,3	0,34	4,70	11,50
02			63	19,21	87,1	0,54	4,30	13,00
02			80	16,16	90,4	0,78	3,70	14,80
02			100	12,37	93,1	1,22	3,00	16,80
02			125	7,73	95,3	1,86	1,80	18,80
02			160	1,65	96,9	2,79	0,00	21,10
02			200	-2,62	98,1	4,02	0,00	22,80
03	4 211	4 217						
03			20	29,11	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	27,52	69,3	0,08	5,40	8,30
03			32	25,88	74,1	0,13	5,20	9,20
03			40	24,44	78,9	0,21	5,00	10,30
03			50	22,86	83,3	0,30	4,70	11,50
03			63	20,59	87,1	0,46	4,30	13,00
03			80	17,58	90,4	0,67	3,70	14,80
03			100	13,85	93,1	1,05	3,00	16,80
03			125	9,30	95,3	1,60	1,80	18,80
03			160	3,34	96,9	2,40	0,00	21,10
03			200	-0,76	98,1	3,46	0,00	22,80
04	4 608	4 614						
04			20	28,32	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	26,73	69,3	0,09	5,40	8,30
04			32	25,08	74,1	0,14	5,20	9,20
04			40	23,64	78,9	0,23	5,00	10,30
04			50	22,05	83,3	0,32	4,70	11,50
04			63	19,76	87,1	0,51	4,30	13,00
04			80	16,73	90,4	0,74	3,70	14,80
04			100	12,96	93,1	1,15	3,00	16,80
04			125	8,37	95,3	1,75	1,80	18,80
04			160	2,34	96,9	2,63	0,00	21,10
04			200	-1,87	98,1	3,78	0,00	22,80
05	3 919	3 925						
05			20	29,73	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	28,15	69,3	0,08	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
05			32	26,51	74,1	0,12	5,20	9,20
05			40	25,08	78,9	0,20	5,00	10,30
05			50	23,50	83,3	0,27	4,70	11,50
05			63	21,24	87,1	0,43	4,30	13,00
05			80	18,25	90,4	0,63	3,70	14,80
05			100	14,54	93,1	0,98	3,00	16,80
05			125	10,03	95,3	1,49	1,80	18,80
05			160	4,13	96,9	2,24	0,00	21,10
05			200	0,10	98,1	3,22	0,00	22,80
06	3 548	3 555						
06			20	30,59	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	29,02	69,3	0,07	5,40	8,30
06			32	27,38	74,1	0,11	5,20	9,20
06			40	25,96	78,9	0,18	5,00	10,30
06			50	24,39	83,3	0,25	4,70	11,50
06			63	22,14	87,1	0,39	4,30	13,00
06			80	19,17	90,4	0,57	3,70	14,80
06			100	15,49	93,1	0,89	3,00	16,80
06			125	11,03	95,3	1,35	1,80	18,80
06			160	5,20	96,9	2,03	0,00	21,10
06			200	1,27	98,1	2,92	0,00	22,80
07	2 990	2 998						
07			20	32,07	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	30,51	69,3	0,06	5,40	8,30
07			32	28,88	74,1	0,09	5,20	9,20
07			40	27,47	78,9	0,15	5,00	10,30
07			50	25,91	83,3	0,21	4,70	11,50
07			63	23,69	87,1	0,33	4,30	13,00
07			80	20,74	90,4	0,48	3,70	14,80
07			100	17,11	93,1	0,75	3,00	16,80
07			125	12,73	95,3	1,14	1,80	18,80
07			160	7,00	96,9	1,71	0,00	21,10
07			200	3,21	98,1	2,46	0,00	22,80
08	2 240	2 250						
08			20	34,56	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	33,02	69,3	0,05	5,40	8,30
08			32	31,39	74,1	0,07	5,20	9,20
08			40	30,00	78,9	0,11	5,00	10,30
08			50	28,45	83,3	0,16	4,70	11,50
08			63	26,26	87,1	0,25	4,30	13,00
08			80	23,35	90,4	0,36	3,70	14,80
08			100	19,79	93,1	0,56	3,00	16,80
08			125	15,50	95,3	0,86	1,80	18,80
08			160	9,92	96,9	1,28	0,00	21,10
08			200	6,31	98,1	1,85	0,00	22,80
09	4 432	4 438						
09			20	28,66	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	27,07	69,3	0,09	5,40	8,30
09			32	25,43	74,1	0,13	5,20	9,20
09			40	23,99	78,9	0,22	5,00	10,30
09			50	22,40	83,3	0,31	4,70	11,50
09			63	20,12	87,1	0,49	4,30	13,00
09			80	17,10	90,4	0,71	3,70	14,80
09			100	13,35	93,1	1,11	3,00	16,80
09			125	8,77	95,3	1,69	1,80	18,80
09			160	2,77	96,9	2,53	0,00	21,10
09			200	-1,38	98,1	3,64	0,00	22,80
10	5 533	5 538						
10			20	26,74	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	25,13	69,3	0,11	5,40	8,30
10			32	23,47	74,1	0,17	5,20	9,20
10			40	22,01	78,9	0,28	5,00	10,30
10			50	20,40	83,3	0,39	4,70	11,50
10			63	18,08	87,1	0,61	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
10			80	15,00	90,4	0,89	3,70	14,80
10			100	11,15	93,1	1,38	3,00	16,80
10			125	6,43	95,3	2,10	1,80	18,80
10			160	0,22	96,9	3,16	0,00	21,10
10			200	-4,21	98,1	4,54	0,00	22,80
11	6 779	6 783						
11			20	24,98	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	23,34	69,3	0,14	5,40	8,30
11			32	21,67	74,1	0,20	5,20	9,20
11			40	20,18	78,9	0,34	5,00	10,30
11			50	18,55	83,3	0,47	4,70	11,50
11			63	16,18	87,1	0,75	4,30	13,00
11			80	13,04	90,4	1,09	3,70	14,80
11			100	9,08	93,1	1,70	3,00	16,80
11			125	4,19	95,3	2,58	1,80	18,80
11			160	-2,25	96,9	3,87	0,00	21,10
11			200	-6,99	98,1	5,56	0,00	22,80
12	6 544	6 548						
12			20	25,28	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	23,65	69,3	0,13	5,40	8,30
12			32	21,99	74,1	0,20	5,20	9,20
12			40	20,50	78,9	0,33	5,00	10,30
12			50	18,87	83,3	0,46	4,70	11,50
12			63	16,51	87,1	0,72	4,30	13,00
12			80	13,38	90,4	1,05	3,70	14,80
12			100	9,44	93,1	1,64	3,00	16,80
12			125	4,59	95,3	2,49	1,80	18,80
12			160	-1,81	96,9	3,73	0,00	21,10
12			200	-6,49	98,1	5,37	0,00	22,80
13	7 882	7 885						
13			20	23,67	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	22,01	69,3	0,16	5,40	8,30
13			32	20,33	74,1	0,24	5,20	9,20
13			40	18,82	78,9	0,39	5,00	10,30
13			50	17,16	83,3	0,55	4,70	11,50
13			63	14,75	87,1	0,87	4,30	13,00
13			80	11,55	90,4	1,26	3,70	14,80
13			100	7,49	93,1	1,97	3,00	16,80
13			125	2,47	95,3	3,00	1,80	18,80
13			160	-4,18	96,9	4,49	0,00	21,10
13			200	-9,20	98,1	6,47	0,00	22,80
14	7 350	7 353						
14			20	24,28	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	22,63	69,3	0,15	5,40	8,30
14			32	20,95	74,1	0,22	5,20	9,20
14			40	19,46	78,9	0,37	5,00	10,30
14			50	17,81	83,3	0,51	4,70	11,50
14			63	15,41	87,1	0,81	4,30	13,00
14			80	12,25	90,4	1,18	3,70	14,80
14			100	8,23	93,1	1,84	3,00	16,80
14			125	3,28	95,3	2,79	1,80	18,80
14			160	-3,27	96,9	4,19	0,00	21,10
14			200	-8,16	98,1	6,03	0,00	22,80
15	6 184	6 188						
15			20	25,77	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	24,15	69,3	0,12	5,40	8,30
15			32	22,49	74,1	0,19	5,20	9,20
15			40	21,01	78,9	0,31	5,00	10,30
15			50	19,39	83,3	0,43	4,70	11,50
15			63	17,04	87,1	0,68	4,30	13,00
15			80	13,93	90,4	0,99	3,70	14,80
15			100	10,02	93,1	1,55	3,00	16,80
15			125	5,22	95,3	2,35	1,80	18,80
15			160	-1,11	96,9	3,53	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
15			200	-5,71	98,1	5,07	0,00	22,80
16	5 235	5 241						
16			20	27,22	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	25,61	69,3	0,10	5,40	8,30
16			32	23,96	74,1	0,16	5,20	9,20
16			40	22,50	78,9	0,26	5,00	10,30
16			50	20,90	83,3	0,37	4,70	11,50
16			63	18,59	87,1	0,58	4,30	13,00
16			80	15,53	90,4	0,84	3,70	14,80
16			100	11,70	93,1	1,31	3,00	16,80
16			125	7,02	95,3	1,99	1,80	18,80
16			160	0,87	96,9	2,99	0,00	21,10
16			200	-3,48	98,1	4,30	0,00	22,80
17	6 332	6 336						
17			20	25,57	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	23,94	69,3	0,13	5,40	8,30
17			32	22,28	74,1	0,19	5,20	9,20
17			40	20,80	78,9	0,32	5,00	10,30
17			50	19,17	83,3	0,44	4,70	11,50
17			63	16,82	87,1	0,70	4,30	13,00
17			80	13,70	90,4	1,01	3,70	14,80
17			100	9,78	93,1	1,58	3,00	16,80
17			125	4,96	95,3	2,41	1,80	18,80
17			160	-1,40	96,9	3,61	0,00	21,10
17			200	-6,03	98,1	5,20	0,00	22,80
18	5 649	5 654						
18			20	26,56	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	24,94	69,3	0,11	5,40	8,30
18			32	23,29	74,1	0,17	5,20	9,20
18			40	21,82	78,9	0,28	5,00	10,30
18			50	20,21	83,3	0,40	4,70	11,50
18			63	17,88	87,1	0,62	4,30	13,00
18			80	14,80	90,4	0,90	3,70	14,80
18			100	10,94	93,1	1,41	3,00	16,80
18			125	6,20	95,3	2,15	1,80	18,80
18			160	-0,02	96,9	3,22	0,00	21,10
18			200	-4,48	98,1	4,64	0,00	22,80
19	2 442	2 453						
19			20	33,81	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	32,26	69,3	0,05	5,40	8,30
19			32	30,64	74,1	0,07	5,20	9,20
19			40	29,24	78,9	0,12	5,00	10,30
19			50	27,69	83,3	0,17	4,70	11,50
19			63	25,49	87,1	0,27	4,30	13,00
19			80	22,57	90,4	0,39	3,70	14,80
19			100	18,99	93,1	0,61	3,00	16,80
19			125	14,68	95,3	0,93	1,80	18,80
19			160	9,06	96,9	1,40	0,00	21,10
19			200	5,40	98,1	2,01	0,00	22,80
20	4 771	4 775						
20			20	28,03	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	26,43	69,3	0,10	5,40	8,30
20			32	24,78	74,1	0,14	5,20	9,20
20			40	23,33	78,9	0,24	5,00	10,30
20			50	21,74	83,3	0,33	4,70	11,50
20			63	19,45	87,1	0,53	4,30	13,00
20			80	16,41	90,4	0,76	3,70	14,80
20			100	12,63	93,1	1,19	3,00	16,80
20			125	8,01	95,3	1,81	1,80	18,80
20			160	1,95	96,9	2,72	0,00	21,10
20			200	-2,29	98,1	3,92	0,00	22,80
21	5 466	5 470						
21			20	26,84	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	25,24	69,3	0,11	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
21			32	23,58	74,1	0,16	5,20	9,20
21			40	22,12	78,9	0,27	5,00	10,30
21			50	20,51	83,3	0,38	4,70	11,50
21			63	18,19	87,1	0,60	4,30	13,00
21			80	15,12	90,4	0,88	3,70	14,80
21			100	11,27	93,1	1,37	3,00	16,80
21			125	6,56	95,3	2,08	1,80	18,80
21			160	0,37	96,9	3,12	0,00	21,10
21			200	-4,05	98,1	4,49	0,00	22,80
22	6 026	6 030						
22			20	26,00	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	24,38	69,3	0,12	5,40	8,30
22			32	22,72	74,1	0,18	5,20	9,20
22			40	21,24	78,9	0,30	5,00	10,30
22			50	19,62	83,3	0,42	4,70	11,50
22			63	17,28	87,1	0,66	4,30	13,00
22			80	14,18	90,4	0,96	3,70	14,80
22			100	10,29	93,1	1,51	3,00	16,80
22			125	5,50	95,3	2,29	1,80	18,80
22			160	-0,80	96,9	3,44	0,00	21,10
22			200	-5,35	98,1	4,94	0,00	22,80
23	6 388	6 392						
23			20	25,49	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	23,86	69,3	0,13	5,40	8,30
23			32	22,20	74,1	0,19	5,20	9,20
23			40	20,72	78,9	0,32	5,00	10,30
23			50	19,09	83,3	0,45	4,70	11,50
23			63	16,74	87,1	0,70	4,30	13,00
23			80	13,62	90,4	1,02	3,70	14,80
23			100	9,69	93,1	1,60	3,00	16,80
23			125	4,86	95,3	2,43	1,80	18,80
23			160	-1,51	96,9	3,64	0,00	21,10
23			200	-6,15	98,1	5,24	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	42,44				
Sum			25	40,85				
Sum			32	39,21				
Sum			40	37,78				
Sum			50	36,20				
Sum			63	33,94				
Sum			80	30,94				
Sum			100	27,23				
Sum			125	22,72				
Sum			160	16,84				
Sum			200	12,86				

Noise sensitive area: HH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (78)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	3 004	3 010						
01			20	32,03	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	30,47	69,3	0,06	5,40	8,30
01			32	28,84	74,1	0,09	5,20	9,20
01			40	27,43	78,9	0,15	5,00	10,30
01			50	25,87	83,3	0,21	4,70	11,50
01			63	23,65	87,1	0,33	4,30	13,00
01			80	20,70	90,4	0,48	3,70	14,80
01			100	17,07	93,1	0,75	3,00	16,80
01			125	12,68	95,3	1,14	1,80	18,80
01			160	6,96	96,9	1,72	0,00	21,10
01			200	3,16	98,1	2,47	0,00	22,80
02	2 561	2 568						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
02			20	33,41	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	31,86	69,3	0,05	5,40	8,30
02			32	30,24	74,1	0,08	5,20	9,20
02			40	28,83	78,9	0,13	5,00	10,30
02			50	27,28	83,3	0,18	4,70	11,50
02			63	25,08	87,1	0,28	4,30	13,00
02			80	22,15	90,4	0,41	3,70	14,80
02			100	18,57	93,1	0,64	3,00	16,80
02			125	14,23	95,3	0,98	1,80	18,80
02			160	8,59	96,9	1,46	0,00	21,10
02			200	4,90	98,1	2,11	0,00	22,80
03	3 069	3 074						
03			20	31,85	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	30,29	69,3	0,06	5,40	8,30
03			32	28,66	74,1	0,09	5,20	9,20
03			40	27,24	78,9	0,15	5,00	10,30
03			50	25,68	83,3	0,22	4,70	11,50
03			63	23,46	87,1	0,34	4,30	13,00
03			80	20,51	90,4	0,49	3,70	14,80
03			100	16,88	93,1	0,77	3,00	16,80
03			125	12,48	95,3	1,17	1,80	18,80
03			160	6,74	96,9	1,75	0,00	21,10
03			200	2,93	98,1	2,52	0,00	22,80
04	2 001	2 009						
04			20	35,54	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	34,00	69,3	0,04	5,40	8,30
04			32	32,38	74,1	0,06	5,20	9,20
04			40	30,99	78,9	0,10	5,00	10,30
04			50	29,45	83,3	0,14	4,70	11,50
04			63	27,27	87,1	0,22	4,30	13,00
04			80	24,37	90,4	0,32	3,70	14,80
04			100	20,84	93,1	0,50	3,00	16,80
04			125	16,57	95,3	0,76	1,80	18,80
04			160	11,04	96,9	1,15	0,00	21,10
04			200	7,49	98,1	1,65	0,00	22,80
05	5 250	5 253						
05			20	27,20	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	25,59	69,3	0,11	5,40	8,30
05			32	23,94	74,1	0,16	5,20	9,20
05			40	22,48	78,9	0,26	5,00	10,30
05			50	20,88	83,3	0,37	4,70	11,50
05			63	18,57	87,1	0,58	4,30	13,00
05			80	15,50	90,4	0,84	3,70	14,80
05			100	11,68	93,1	1,31	3,00	16,80
05			125	7,00	95,3	2,00	1,80	18,80
05			160	0,85	96,9	2,99	0,00	21,10
05			200	-3,52	98,1	4,31	0,00	22,80
06	4 207	4 211						
06			20	29,12	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	27,53	69,3	0,08	5,40	8,30
06			32	25,89	74,1	0,13	5,20	9,20
06			40	24,45	78,9	0,21	5,00	10,30
06			50	22,87	83,3	0,29	4,70	11,50
06			63	20,60	87,1	0,46	4,30	13,00
06			80	17,59	90,4	0,67	3,70	14,80
06			100	13,86	93,1	1,05	3,00	16,80
06			125	9,31	95,3	1,60	1,80	18,80
06			160	3,36	96,9	2,40	0,00	21,10
06			200	-0,74	98,1	3,45	0,00	22,80
07	4 285	4 288						
07			20	28,96	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	27,37	69,3	0,09	5,40	8,30
07			32	25,73	74,1	0,13	5,20	9,20
07			40	24,29	78,9	0,21	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
07			50	22,71	83,3	0,30	4,70	11,50
07			63	20,44	87,1	0,47	4,30	13,00
07			80	17,42	90,4	0,69	3,70	14,80
07			100	13,68	93,1	1,07	3,00	16,80
07			125	9,13	95,3	1,63	1,80	18,80
07			160	3,16	96,9	2,44	0,00	21,10
07			200	-0,96	98,1	3,52	0,00	22,80
08	4 750	4 753						
08			20	28,06	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	26,47	69,3	0,10	5,40	8,30
08			32	24,82	74,1	0,14	5,20	9,20
08			40	23,37	78,9	0,24	5,00	10,30
08			50	21,78	83,3	0,33	4,70	11,50
08			63	19,49	87,1	0,52	4,30	13,00
08			80	16,45	90,4	0,76	3,70	14,80
08			100	12,67	93,1	1,19	3,00	16,80
08			125	8,05	95,3	1,81	1,80	18,80
08			160	2,00	96,9	2,71	0,00	21,10
08			200	-2,24	98,1	3,90	0,00	22,80
09	2 819	2 825						
09			20	32,58	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	31,03	69,3	0,06	5,40	8,30
09			32	29,40	74,1	0,08	5,20	9,20
09			40	27,99	78,9	0,14	5,00	10,30
09			50	26,43	83,3	0,20	4,70	11,50
09			63	24,22	87,1	0,31	4,30	13,00
09			80	21,28	90,4	0,45	3,70	14,80
09			100	17,67	93,1	0,71	3,00	16,80
09			125	13,30	95,3	1,07	1,80	18,80
09			160	7,62	96,9	1,61	0,00	21,10
09			200	3,86	98,1	2,32	0,00	22,80
10	2 591	2 597						
10			20	33,31	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	31,76	69,3	0,05	5,40	8,30
10			32	30,14	74,1	0,08	5,20	9,20
10			40	28,73	78,9	0,13	5,00	10,30
10			50	27,18	83,3	0,18	4,70	11,50
10			63	24,98	87,1	0,29	4,30	13,00
10			80	22,05	90,4	0,42	3,70	14,80
10			100	18,46	93,1	0,65	3,00	16,80
10			125	14,12	95,3	0,99	1,80	18,80
10			160	8,48	96,9	1,48	0,00	21,10
10			200	4,78	98,1	2,13	0,00	22,80
11	2 373	2 380						
11			20	34,07	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	32,52	69,3	0,05	5,40	8,30
11			32	30,90	74,1	0,07	5,20	9,20
11			40	29,50	78,9	0,12	5,00	10,30
11			50	27,95	83,3	0,17	4,70	11,50
11			63	25,76	87,1	0,26	4,30	13,00
11			80	22,84	90,4	0,38	3,70	14,80
11			100	19,27	93,1	0,60	3,00	16,80
11			125	14,96	95,3	0,90	1,80	18,80
11			160	9,36	96,9	1,36	0,00	21,10
11			200	5,72	98,1	1,95	0,00	22,80
12	2 852	2 858						
12			20	32,48	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	30,93	69,3	0,06	5,40	8,30
12			32	29,30	74,1	0,09	5,20	9,20
12			40	27,89	78,9	0,14	5,00	10,30
12			50	26,33	83,3	0,20	4,70	11,50
12			63	24,12	87,1	0,31	4,30	13,00
12			80	21,17	90,4	0,46	3,70	14,80
12			100	17,56	93,1	0,71	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
12			125	13,19	95,3	1,09	1,80	18,80
12			160	7,50	96,9	1,63	0,00	21,10
12			200	3,74	98,1	2,34	0,00	22,80
13	3 648	3 652						
13			20	30,35	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	28,78	69,3	0,07	5,40	8,30
13			32	27,14	74,1	0,11	5,20	9,20
13			40	25,72	78,9	0,18	5,00	10,30
13			50	24,15	83,3	0,26	4,70	11,50
13			63	21,90	87,1	0,40	4,30	13,00
13			80	18,92	90,4	0,58	3,70	14,80
13			100	15,24	93,1	0,91	3,00	16,80
13			125	10,76	95,3	1,39	1,80	18,80
13			160	4,91	96,9	2,08	0,00	21,10
13			200	0,95	98,1	2,99	0,00	22,80
14	3 641	3 646						
14			20	30,37	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	28,80	69,3	0,07	5,40	8,30
14			32	27,16	74,1	0,11	5,20	9,20
14			40	25,73	78,9	0,18	5,00	10,30
14			50	24,16	83,3	0,26	4,70	11,50
14			63	21,92	87,1	0,40	4,30	13,00
14			80	18,93	90,4	0,58	3,70	14,80
14			100	15,25	93,1	0,91	3,00	16,80
14			125	10,78	95,3	1,39	1,80	18,80
14			160	4,93	96,9	2,08	0,00	21,10
14			200	0,98	98,1	2,99	0,00	22,80
15	3 171	3 176						
15			20	31,57	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	30,00	69,3	0,06	5,40	8,30
15			32	28,37	74,1	0,10	5,20	9,20
15			40	26,96	78,9	0,16	5,00	10,30
15			50	25,39	83,3	0,22	4,70	11,50
15			63	23,17	87,1	0,35	4,30	13,00
15			80	20,21	90,4	0,51	3,70	14,80
15			100	16,57	93,1	0,79	3,00	16,80
15			125	12,16	95,3	1,21	1,80	18,80
15			160	6,40	96,9	1,81	0,00	21,10
15			200	2,56	98,1	2,60	0,00	22,80
16	3 247	3 252						
16			20	31,36	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	29,80	69,3	0,07	5,40	8,30
16			32	28,16	74,1	0,10	5,20	9,20
16			40	26,75	78,9	0,16	5,00	10,30
16			50	25,18	83,3	0,23	4,70	11,50
16			63	22,95	87,1	0,36	4,30	13,00
16			80	19,99	90,4	0,52	3,70	14,80
16			100	16,34	93,1	0,81	3,00	16,80
16			125	11,92	95,3	1,24	1,80	18,80
16			160	6,15	96,9	1,85	0,00	21,10
16			200	2,29	98,1	2,67	0,00	22,80
17	3 821	3 825						
17			20	29,95	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	28,38	69,3	0,08	5,40	8,30
17			32	26,74	74,1	0,11	5,20	9,20
17			40	25,31	78,9	0,19	5,00	10,30
17			50	23,73	83,3	0,27	4,70	11,50
17			63	21,48	87,1	0,42	4,30	13,00
17			80	18,49	90,4	0,61	3,70	14,80
17			100	14,79	93,1	0,96	3,00	16,80
17			125	10,29	95,3	1,45	1,80	18,80
17			160	4,42	96,9	2,18	0,00	21,10
17			200	0,41	98,1	3,14	0,00	22,80
18	3 902	3 907						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
18			20	29,77	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	28,19	69,3	0,08	5,40	8,30
18			32	26,55	74,1	0,12	5,20	9,20
18			40	25,12	78,9	0,20	5,00	10,30
18			50	23,54	83,3	0,27	4,70	11,50
18			63	21,29	87,1	0,43	4,30	13,00
18			80	18,29	90,4	0,63	3,70	14,80
18			100	14,59	93,1	0,98	3,00	16,80
18			125	10,08	95,3	1,48	1,80	18,80
18			160	4,18	96,9	2,23	0,00	21,10
18			200	0,16	98,1	3,20	0,00	22,80
19	5 114	5 118						
19			20	27,42	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	25,82	69,3	0,10	5,40	8,30
19			32	24,17	74,1	0,15	5,20	9,20
19			40	22,72	78,9	0,26	5,00	10,30
19			50	21,11	83,3	0,36	4,70	11,50
19			63	18,81	87,1	0,56	4,30	13,00
19			80	15,75	90,4	0,82	3,70	14,80
19			100	11,94	93,1	1,28	3,00	16,80
19			125	7,27	95,3	1,94	1,80	18,80
19			160	1,15	96,9	2,92	0,00	21,10
19			200	-3,18	98,1	4,20	0,00	22,80
20	7 183	7 185						
20			20	24,48	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	22,83	69,3	0,14	5,40	8,30
20			32	21,16	74,1	0,22	5,20	9,20
20			40	19,66	78,9	0,36	5,00	10,30
20			50	18,02	83,3	0,50	4,70	11,50
20			63	15,63	87,1	0,79	4,30	13,00
20			80	12,47	90,4	1,15	3,70	14,80
20			100	8,47	93,1	1,80	3,00	16,80
20			125	3,54	95,3	2,73	1,80	18,80
20			160	-2,98	96,9	4,10	0,00	21,10
20			200	-7,82	98,1	5,89	0,00	22,80
21	7 362	7 364						
21			20	24,26	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	22,61	69,3	0,15	5,40	8,30
21			32	20,94	74,1	0,22	5,20	9,20
21			40	19,44	78,9	0,37	5,00	10,30
21			50	17,79	83,3	0,52	4,70	11,50
21			63	15,40	87,1	0,81	4,30	13,00
21			80	12,23	90,4	1,18	3,70	14,80
21			100	8,22	93,1	1,84	3,00	16,80
21			125	3,26	95,3	2,80	1,80	18,80
21			160	-3,29	96,9	4,20	0,00	21,10
21			200	-8,18	98,1	6,04	0,00	22,80
22	7 833	7 835						
22			20	23,72	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	22,07	69,3	0,16	5,40	8,30
22			32	20,39	74,1	0,24	5,20	9,20
22			40	18,88	78,9	0,39	5,00	10,30
22			50	17,22	83,3	0,55	4,70	11,50
22			63	14,81	87,1	0,86	4,30	13,00
22			80	11,62	90,4	1,25	3,70	14,80
22			100	7,56	93,1	1,96	3,00	16,80
22			125	2,54	95,3	2,98	1,80	18,80
22			160	-4,10	96,9	4,47	0,00	21,10
22			200	-9,11	98,1	6,42	0,00	22,80
23	8 453	8 455						
23			20	23,06	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	21,39	69,3	0,17	5,40	8,30
23			32	19,71	74,1	0,25	5,20	9,20
23			40	18,19	78,9	0,42	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
23			50	16,52	83,3	0,59	4,70	11,50
23			63	14,08	87,1	0,93	4,30	13,00
23			80	10,86	90,4	1,35	3,70	14,80
23			100	6,74	93,1	2,11	3,00	16,80
23			125	1,65	95,3	3,21	1,80	18,80
23			160	-5,11	96,9	4,82	0,00	21,10
23			200	-10,28	98,1	6,93	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	44,53				
Sum			25	42,97				
Sum			32	41,34				
Sum			40	39,92				
Sum			50	38,36				
Sum			63	36,13				
Sum			80	33,17				
Sum			100	29,53				
Sum			125	25,13				
Sum			160	19,38				
Sum			200	15,57				

Noise sensitive area: HH Teerijärvi 1 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (80)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	9 722	9 725						
01			20	21,85	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	20,15	69,3	0,19	5,40	8,30
01			32	18,45	74,1	0,29	5,20	9,20
01			40	16,91	78,9	0,49	5,00	10,30
01			50	15,21	83,3	0,68	4,70	11,50
01			63	12,72	87,1	1,07	4,30	13,00
01			80	9,44	90,4	1,56	3,70	14,80
01			100	5,21	93,1	2,43	3,00	16,80
01			125	-0,05	95,3	3,70	1,80	18,80
01			160	-7,05	96,9	5,54	0,00	21,10
01			200	-12,53	98,1	7,97	0,00	22,80
02	9 213	9 216						
02			20	22,31	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	20,63	69,3	0,18	5,40	8,30
02			32	18,94	74,1	0,28	5,20	9,20
02			40	17,40	78,9	0,46	5,00	10,30
02			50	15,72	83,3	0,65	4,70	11,50
02			63	13,25	87,1	1,01	4,30	13,00
02			80	9,99	90,4	1,47	3,70	14,80
02			100	5,80	93,1	2,30	3,00	16,80
02			125	0,61	95,3	3,50	1,80	18,80
02			160	-6,30	96,9	5,25	0,00	21,10
02			200	-11,65	98,1	7,56	0,00	22,80
03	9 555	9 557						
03			20	22,00	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	20,31	69,3	0,19	5,40	8,30
03			32	18,61	74,1	0,29	5,20	9,20
03			40	17,07	78,9	0,48	5,00	10,30
03			50	15,38	83,3	0,67	4,70	11,50
03			63	12,89	87,1	1,05	4,30	13,00
03			80	9,62	90,4	1,53	3,70	14,80
03			100	5,40	93,1	2,39	3,00	16,80
03			125	0,16	95,3	3,63	1,80	18,80
03			160	-6,81	96,9	5,45	0,00	21,10
03			200	-12,24	98,1	7,84	0,00	22,80
04	8 448	8 451						
04			20	23,07	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	21,40	69,3	0,17	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
04			32	19,71	74,1	0,25	5,20	9,20
04			40	18,19	78,9	0,42	5,00	10,30
04			50	16,52	83,3	0,59	4,70	11,50
04			63	14,09	87,1	0,93	4,30	13,00
04			80	10,86	90,4	1,35	3,70	14,80
04			100	6,75	93,1	2,11	3,00	16,80
04			125	1,65	95,3	3,21	1,80	18,80
04			160	-5,11	96,9	4,82	0,00	21,10
04			200	-10,27	98,1	6,93	0,00	22,80
05	11 679	11 681						
05			20	20,26	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	18,52	69,3	0,23	5,40	8,30
05			32	16,80	74,1	0,35	5,20	9,20
05			40	15,22	78,9	0,58	5,00	10,30
05			50	13,49	83,3	0,82	4,70	11,50
05			63	10,92	87,1	1,28	4,30	13,00
05			80	7,53	90,4	1,87	3,70	14,80
05			100	3,13	93,1	2,92	3,00	16,80
05			125	-2,39	95,3	4,44	1,80	18,80
05			160	-9,76	96,9	6,66	0,00	21,10
05			200	-15,73	98,1	9,58	0,00	22,80
06	10 543	10 546						
06			20	21,14	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	19,43	69,3	0,21	5,40	8,30
06			32	17,73	74,1	0,32	5,20	9,20
06			40	16,16	78,9	0,53	5,00	10,30
06			50	14,45	83,3	0,74	4,70	11,50
06			63	11,93	87,1	1,16	4,30	13,00
06			80	8,60	90,4	1,69	3,70	14,80
06			100	4,30	93,1	2,64	3,00	16,80
06			125	-1,07	95,3	4,01	1,80	18,80
06			160	-8,22	96,9	6,01	0,00	21,10
06			200	-13,91	98,1	8,65	0,00	22,80
07	10 400	10 402						
07			20	21,26	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	19,55	69,3	0,21	5,40	8,30
07			32	17,85	74,1	0,31	5,20	9,20
07			40	16,29	78,9	0,52	5,00	10,30
07			50	14,58	83,3	0,73	4,70	11,50
07			63	12,07	87,1	1,14	4,30	13,00
07			80	8,75	90,4	1,66	3,70	14,80
07			100	4,46	93,1	2,60	3,00	16,80
07			125	-0,89	95,3	3,95	1,80	18,80
07			160	-8,02	96,9	5,93	0,00	21,10
07			200	-13,67	98,1	8,53	0,00	22,80
08	10 552	10 554						
08			20	21,14	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	19,43	69,3	0,21	5,40	8,30
08			32	17,72	74,1	0,32	5,20	9,20
08			40	16,16	78,9	0,53	5,00	10,30
08			50	14,45	83,3	0,74	4,70	11,50
08			63	11,92	87,1	1,16	4,30	13,00
08			80	8,60	90,4	1,69	3,70	14,80
08			100	4,29	93,1	2,64	3,00	16,80
08			125	-1,08	95,3	4,01	1,80	18,80
08			160	-8,24	96,9	6,02	0,00	21,10
08			200	-13,92	98,1	8,65	0,00	22,80
09	6 640	6 644						
09			20	25,16	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	23,52	69,3	0,13	5,40	8,30
09			32	21,86	74,1	0,20	5,20	9,20
09			40	20,37	78,9	0,33	5,00	10,30
09			50	18,74	83,3	0,47	4,70	11,50
09			63	16,37	87,1	0,73	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
09			80	13,24	90,4	1,06	3,70	14,80
09			100	9,29	93,1	1,66	3,00	16,80
09			125	4,43	95,3	2,52	1,80	18,80
09			160	-1,99	96,9	3,79	0,00	21,10
09			200	-6,70	98,1	5,45	0,00	22,80
10	5 570	5 575						
10			20	26,68	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	25,07	69,3	0,11	5,40	8,30
10			32	23,41	74,1	0,17	5,20	9,20
10			40	21,95	78,9	0,28	5,00	10,30
10			50	20,34	83,3	0,39	4,70	11,50
10			63	18,01	87,1	0,61	4,30	13,00
10			80	14,94	90,4	0,89	3,70	14,80
10			100	11,08	93,1	1,39	3,00	16,80
10			125	6,36	95,3	2,12	1,80	18,80
10			160	0,14	96,9	3,18	0,00	21,10
10			200	-4,30	98,1	4,57	0,00	22,80
11	4 635	4 641						
11			20	28,27	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	26,68	69,3	0,09	5,40	8,30
11			32	25,03	74,1	0,14	5,20	9,20
11			40	23,59	78,9	0,23	5,00	10,30
11			50	22,00	83,3	0,32	4,70	11,50
11			63	19,71	87,1	0,51	4,30	13,00
11			80	16,68	90,4	0,74	3,70	14,80
11			100	12,91	93,1	1,16	3,00	16,80
11			125	8,30	95,3	1,76	1,80	18,80
11			160	2,27	96,9	2,65	0,00	21,10
11			200	-1,94	98,1	3,81	0,00	22,80
12	4 576	4 582						
12			20	28,38	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	26,79	69,3	0,09	5,40	8,30
12			32	25,15	74,1	0,14	5,20	9,20
12			40	23,70	78,9	0,23	5,00	10,30
12			50	22,11	83,3	0,32	4,70	11,50
12			63	19,83	87,1	0,50	4,30	13,00
12			80	16,80	90,4	0,73	3,70	14,80
12			100	13,03	93,1	1,15	3,00	16,80
12			125	8,44	95,3	1,74	1,80	18,80
12			160	2,42	96,9	2,61	0,00	21,10
12			200	-1,78	98,1	3,76	0,00	22,80
13	3 275	3 282						
13			20	31,28	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	29,72	69,3	0,07	5,40	8,30
13			32	28,08	74,1	0,10	5,20	9,20
13			40	26,67	78,9	0,16	5,00	10,30
13			50	25,10	83,3	0,23	4,70	11,50
13			63	22,87	87,1	0,36	4,30	13,00
13			80	19,90	90,4	0,53	3,70	14,80
13			100	16,26	93,1	0,82	3,00	16,80
13			125	11,83	95,3	1,25	1,80	18,80
13			160	6,05	96,9	1,87	0,00	21,10
13			200	2,19	98,1	2,69	0,00	22,80
14	3 664	3 671						
14			20	30,31	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	28,74	69,3	0,07	5,40	8,30
14			32	27,10	74,1	0,11	5,20	9,20
14			40	25,67	78,9	0,18	5,00	10,30
14			50	24,10	83,3	0,26	4,70	11,50
14			63	21,85	87,1	0,40	4,30	13,00
14			80	18,87	90,4	0,59	3,70	14,80
14			100	15,19	93,1	0,92	3,00	16,80
14			125	10,71	95,3	1,39	1,80	18,80
14			160	4,86	96,9	2,09	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
14			200	0,89	98,1	3,01	0,00	22,80
15	4 811	4 817						
15			20	27,95	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	26,35	69,3	0,10	5,40	8,30
15			32	24,71	74,1	0,14	5,20	9,20
15			40	23,26	78,9	0,24	5,00	10,30
15			50	21,66	83,3	0,34	4,70	11,50
15			63	19,37	87,1	0,53	4,30	13,00
15			80	16,33	90,4	0,77	3,70	14,80
15			100	12,54	93,1	1,20	3,00	16,80
15			125	7,92	95,3	1,83	1,80	18,80
15			160	1,85	96,9	2,75	0,00	21,10
15			200	-2,40	98,1	3,95	0,00	22,80
16	5 730	5 735						
16			20	26,43	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	24,82	69,3	0,11	5,40	8,30
16			32	23,16	74,1	0,17	5,20	9,20
16			40	21,70	78,9	0,29	5,00	10,30
16			50	20,08	83,3	0,40	4,70	11,50
16			63	17,75	87,1	0,63	4,30	13,00
16			80	14,66	90,4	0,92	3,70	14,80
16			100	10,80	93,1	1,43	3,00	16,80
16			125	6,05	95,3	2,18	1,80	18,80
16			160	-0,19	96,9	3,27	0,00	21,10
16			200	-4,67	98,1	4,70	0,00	22,80
17	4 629	4 634						
17			20	28,29	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	26,69	69,3	0,09	5,40	8,30
17			32	25,05	74,1	0,14	5,20	9,20
17			40	23,60	78,9	0,23	5,00	10,30
17			50	22,01	83,3	0,32	4,70	11,50
17			63	19,72	87,1	0,51	4,30	13,00
17			80	16,69	90,4	0,74	3,70	14,80
17			100	12,92	93,1	1,16	3,00	16,80
17			125	8,32	95,3	1,76	1,80	18,80
17			160	2,29	96,9	2,64	0,00	21,10
17			200	-1,92	98,1	3,80	0,00	22,80
18	5 334	5 339						
18			20	27,06	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	25,45	69,3	0,11	5,40	8,30
18			32	23,80	74,1	0,16	5,20	9,20
18			40	22,34	78,9	0,27	5,00	10,30
18			50	20,73	83,3	0,37	4,70	11,50
18			63	18,42	87,1	0,59	4,30	13,00
18			80	15,35	90,4	0,85	3,70	14,80
18			100	11,52	93,1	1,33	3,00	16,80
18			125	6,82	95,3	2,03	1,80	18,80
18			160	0,65	96,9	3,04	0,00	21,10
18			200	-3,73	98,1	4,38	0,00	22,80
19	8 667	8 670						
19			20	22,84	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	21,17	69,3	0,17	5,40	8,30
19			32	19,48	74,1	0,26	5,20	9,20
19			40	17,96	78,9	0,43	5,00	10,30
19			50	16,29	83,3	0,61	4,70	11,50
19			63	13,84	87,1	0,95	4,30	13,00
19			80	10,60	90,4	1,39	3,70	14,80
19			100	6,47	93,1	2,17	3,00	16,80
19			125	1,35	95,3	3,29	1,80	18,80
19			160	-5,45	96,9	4,94	0,00	21,10
19			200	-10,67	98,1	7,11	0,00	22,80
20	8 402	8 404						
20			20	23,11	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	21,45	69,3	0,17	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
20			32	19,76	74,1	0,25	5,20	9,20
20			40	18,24	78,9	0,42	5,00	10,30
20			50	16,57	83,3	0,59	4,70	11,50
20			63	14,14	87,1	0,92	4,30	13,00
20			80	10,92	90,4	1,34	3,70	14,80
20			100	6,81	93,1	2,10	3,00	16,80
20			125	1,72	95,3	3,19	1,80	18,80
20			160	-5,03	96,9	4,79	0,00	21,10
20			200	-10,18	98,1	6,89	0,00	22,80
21	7 959	7 962						
21			20	23,58	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	21,92	69,3	0,16	5,40	8,30
21			32	20,25	74,1	0,24	5,20	9,20
21			40	18,73	78,9	0,40	5,00	10,30
21			50	17,07	83,3	0,56	4,70	11,50
21			63	14,66	87,1	0,88	4,30	13,00
21			80	11,46	90,4	1,27	3,70	14,80
21			100	7,39	93,1	1,99	3,00	16,80
21			125	2,35	95,3	3,03	1,80	18,80
21			160	-4,31	96,9	4,54	0,00	21,10
21			200	-9,35	98,1	6,53	0,00	22,80
22	7 982	7 985						
22			20	23,56	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	21,90	69,3	0,16	5,40	8,30
22			32	20,22	74,1	0,24	5,20	9,20
22			40	18,71	78,9	0,40	5,00	10,30
22			50	17,05	83,3	0,56	4,70	11,50
22			63	14,63	87,1	0,88	4,30	13,00
22			80	11,43	90,4	1,28	3,70	14,80
22			100	7,36	93,1	2,00	3,00	16,80
22			125	2,32	95,3	3,03	1,80	18,80
22			160	-4,35	96,9	4,55	0,00	21,10
22			200	-9,39	98,1	6,55	0,00	22,80
23	8 432	8 434						
23			20	23,08	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	21,42	69,3	0,17	5,40	8,30
23			32	19,73	74,1	0,25	5,20	9,20
23			40	18,21	78,9	0,42	5,00	10,30
23			50	16,54	83,3	0,59	4,70	11,50
23			63	14,10	87,1	0,93	4,30	13,00
23			80	10,88	90,4	1,35	3,70	14,80
23			100	6,77	93,1	2,11	3,00	16,80
23			125	1,67	95,3	3,20	1,80	18,80
23			160	-5,08	96,9	4,81	0,00	21,10
23			200	-10,24	98,1	6,92	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	39,57				
Sum			25	37,96				
Sum			32	36,30				
Sum			40	34,84				
Sum			50	33,22				
Sum			63	30,90				
Sum			80	27,83				
Sum			100	23,99				
Sum			125	19,29				
Sum			160	13,16				
Sum			200	8,86				

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

Noise sensitive area: HH Teerijärvi 2 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (81)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	9 915	9 918						
01			20	21,68	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	19,98	69,3	0,20	5,40	8,30
01			32	18,28	74,1	0,30	5,20	9,20
01			40	16,73	78,9	0,50	5,00	10,30
01			50	15,03	83,3	0,69	4,70	11,50
01			63	12,53	87,1	1,09	4,30	13,00
01			80	9,24	90,4	1,59	3,70	14,80
01			100	4,99	93,1	2,48	3,00	16,80
01			125	-0,30	95,3	3,77	1,80	18,80
01			160	-7,33	96,9	5,65	0,00	21,10
01			200	-12,86	98,1	8,13	0,00	22,80
02	9 403	9 406						
02			20	22,14	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	20,45	69,3	0,19	5,40	8,30
02			32	18,75	74,1	0,28	5,20	9,20
02			40	17,21	78,9	0,47	5,00	10,30
02			50	15,53	83,3	0,66	4,70	11,50
02			63	13,05	87,1	1,03	4,30	13,00
02			80	9,78	90,4	1,50	3,70	14,80
02			100	5,58	93,1	2,35	3,00	16,80
02			125	0,36	95,3	3,57	1,80	18,80
02			160	-6,58	96,9	5,36	0,00	21,10
02			200	-11,98	98,1	7,71	0,00	22,80
03	9 737	9 739						
03			20	21,83	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	20,14	69,3	0,19	5,40	8,30
03			32	18,44	74,1	0,29	5,20	9,20
03			40	16,89	78,9	0,49	5,00	10,30
03			50	15,20	83,3	0,68	4,70	11,50
03			63	12,71	87,1	1,07	4,30	13,00
03			80	9,42	90,4	1,56	3,70	14,80
03			100	5,19	93,1	2,43	3,00	16,80
03			125	-0,07	95,3	3,70	1,80	18,80
03			160	-7,07	96,9	5,55	0,00	21,10
03			200	-12,56	98,1	7,99	0,00	22,80
04	8 631	8 634						
04			20	22,88	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	21,21	69,3	0,17	5,40	8,30
04			32	19,52	74,1	0,26	5,20	9,20
04			40	18,00	78,9	0,43	5,00	10,30
04			50	16,32	83,3	0,60	4,70	11,50
04			63	13,88	87,1	0,95	4,30	13,00
04			80	10,65	90,4	1,38	3,70	14,80
04			100	6,52	93,1	2,16	3,00	16,80
04			125	1,39	95,3	3,28	1,80	18,80
04			160	-5,40	96,9	4,92	0,00	21,10
04			200	-10,60	98,1	7,08	0,00	22,80
05	11 856	11 857						
05			20	20,12	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	18,39	69,3	0,24	5,40	8,30
05			32	16,67	74,1	0,36	5,20	9,20
05			40	15,08	78,9	0,59	5,00	10,30
05			50	13,34	83,3	0,83	4,70	11,50
05			63	10,77	87,1	1,30	4,30	13,00
05			80	7,38	90,4	1,90	3,70	14,80
05			100	2,96	93,1	2,96	3,00	16,80
05			125	-2,59	95,3	4,51	1,80	18,80
05			160	-9,99	96,9	6,76	0,00	21,10
05			200	-16,00	98,1	9,72	0,00	22,80
06	10 719	10 721						
06			20	21,00	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	19,29	69,3	0,21	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
06			32	17,58	74,1	0,32	5,20	9,20
06			40	16,01	78,9	0,54	5,00	10,30
06			50	14,30	83,3	0,75	4,70	11,50
06			63	11,77	87,1	1,18	4,30	13,00
06			80	8,43	90,4	1,72	3,70	14,80
06			100	4,12	93,1	2,68	3,00	16,80
06			125	-1,28	95,3	4,07	1,80	18,80
06			160	-8,47	96,9	6,11	0,00	21,10
06			200	-14,20	98,1	8,79	0,00	22,80
07	10 568	10 570						
07			20	21,12	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	19,41	69,3	0,21	5,40	8,30
07			32	17,71	74,1	0,32	5,20	9,20
07			40	16,14	78,9	0,53	5,00	10,30
07			50	14,43	83,3	0,74	4,70	11,50
07			63	11,91	87,1	1,16	4,30	13,00
07			80	8,58	90,4	1,69	3,70	14,80
07			100	4,28	93,1	2,64	3,00	16,80
07			125	-1,10	95,3	4,02	1,80	18,80
07			160	-8,26	96,9	6,03	0,00	21,10
07			200	-13,95	98,1	8,67	0,00	22,80
08	10 711	10 713						
08			20	21,01	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	19,29	69,3	0,21	5,40	8,30
08			32	17,59	74,1	0,32	5,20	9,20
08			40	16,02	78,9	0,54	5,00	10,30
08			50	14,30	83,3	0,75	4,70	11,50
08			63	11,78	87,1	1,18	4,30	13,00
08			80	8,44	90,4	1,71	3,70	14,80
08			100	4,12	93,1	2,68	3,00	16,80
08			125	-1,27	95,3	4,07	1,80	18,80
08			160	-8,46	96,9	6,11	0,00	21,10
08			200	-14,18	98,1	8,78	0,00	22,80
09	6 786	6 791						
09			20	24,97	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	23,33	69,3	0,14	5,40	8,30
09			32	21,66	74,1	0,20	5,20	9,20
09			40	20,17	78,9	0,34	5,00	10,30
09			50	18,54	83,3	0,48	4,70	11,50
09			63	16,17	87,1	0,75	4,30	13,00
09			80	13,03	90,4	1,09	3,70	14,80
09			100	9,06	93,1	1,70	3,00	16,80
09			125	4,18	95,3	2,58	1,80	18,80
09			160	-2,26	96,9	3,87	0,00	21,10
09			200	-7,01	98,1	5,57	0,00	22,80
10	5 724	5 729						
10			20	26,44	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	24,83	69,3	0,11	5,40	8,30
10			32	23,17	74,1	0,17	5,20	9,20
10			40	21,71	78,9	0,29	5,00	10,30
10			50	20,09	83,3	0,40	4,70	11,50
10			63	17,76	87,1	0,63	4,30	13,00
10			80	14,67	90,4	0,92	3,70	14,80
10			100	10,81	93,1	1,43	3,00	16,80
10			125	6,06	95,3	2,18	1,80	18,80
10			160	-0,18	96,9	3,27	0,00	21,10
10			200	-4,66	98,1	4,70	0,00	22,80
11	4 813	4 818						
11			20	27,95	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	26,35	69,3	0,10	5,40	8,30
11			32	24,70	74,1	0,14	5,20	9,20
11			40	23,25	78,9	0,24	5,00	10,30
11			50	21,66	83,3	0,34	4,70	11,50
11			63	19,36	87,1	0,53	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
11			80	16,32	90,4	0,77	3,70	14,80
11			100	12,54	93,1	1,20	3,00	16,80
11			125	7,91	95,3	1,83	1,80	18,80
11			160	1,84	96,9	2,75	0,00	21,10
11			200	-2,41	98,1	3,95	0,00	22,80
12	4 736	4 741						
12			20	28,09	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	26,49	69,3	0,09	5,40	8,30
12			32	24,84	74,1	0,14	5,20	9,20
12			40	23,40	78,9	0,24	5,00	10,30
12			50	21,80	83,3	0,33	4,70	11,50
12			63	19,51	87,1	0,52	4,30	13,00
12			80	16,48	90,4	0,76	3,70	14,80
12			100	12,70	93,1	1,19	3,00	16,80
12			125	8,08	95,3	1,80	1,80	18,80
12			160	2,03	96,9	2,70	0,00	21,10
12			200	-2,21	98,1	3,89	0,00	22,80
13	3 448	3 454						
13			20	30,84	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	29,27	69,3	0,07	5,40	8,30
13			32	27,63	74,1	0,10	5,20	9,20
13			40	26,21	78,9	0,17	5,00	10,30
13			50	24,64	83,3	0,24	4,70	11,50
13			63	22,40	87,1	0,38	4,30	13,00
13			80	19,43	90,4	0,55	3,70	14,80
13			100	15,77	93,1	0,86	3,00	16,80
13			125	11,32	95,3	1,31	1,80	18,80
13			160	5,51	96,9	1,97	0,00	21,10
13			200	1,60	98,1	2,83	0,00	22,80
14	3 817	3 823						
14			20	29,96	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	28,38	69,3	0,08	5,40	8,30
14			32	26,74	74,1	0,11	5,20	9,20
14			40	25,31	78,9	0,19	5,00	10,30
14			50	23,74	83,3	0,27	4,70	11,50
14			63	21,48	87,1	0,42	4,30	13,00
14			80	18,49	90,4	0,61	3,70	14,80
14			100	14,80	93,1	0,96	3,00	16,80
14			125	10,30	95,3	1,45	1,80	18,80
14			160	4,42	96,9	2,18	0,00	21,10
14			200	0,42	98,1	3,13	0,00	22,80
15	4 955	4 960						
15			20	27,69	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	26,10	69,3	0,10	5,40	8,30
15			32	24,45	74,1	0,15	5,20	9,20
15			40	22,99	78,9	0,25	5,00	10,30
15			50	21,40	83,3	0,35	4,70	11,50
15			63	19,10	87,1	0,55	4,30	13,00
15			80	16,05	90,4	0,79	3,70	14,80
15			100	12,25	93,1	1,24	3,00	16,80
15			125	7,61	95,3	1,88	1,80	18,80
15			160	1,51	96,9	2,83	0,00	21,10
15			200	-2,78	98,1	4,07	0,00	22,80
16	5 864	5 869						
16			20	26,23	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	24,62	69,3	0,12	5,40	8,30
16			32	22,96	74,1	0,18	5,20	9,20
16			40	21,49	78,9	0,29	5,00	10,30
16			50	19,87	83,3	0,41	4,70	11,50
16			63	17,54	87,1	0,65	4,30	13,00
16			80	14,44	90,4	0,94	3,70	14,80
16			100	10,56	93,1	1,47	3,00	16,80
16			125	5,80	95,3	2,23	1,80	18,80
16			160	-0,47	96,9	3,35	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
16			200	-4,98	98,1	4,81	0,00	22,80
17	4 751	4 756						
17			20	28,06	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	26,46	69,3	0,10	5,40	8,30
17			32	24,82	74,1	0,14	5,20	9,20
17			40	23,37	78,9	0,24	5,00	10,30
17			50	21,77	83,3	0,33	4,70	11,50
17			63	19,48	87,1	0,52	4,30	13,00
17			80	16,45	90,4	0,76	3,70	14,80
17			100	12,67	93,1	1,19	3,00	16,80
17			125	8,05	95,3	1,81	1,80	18,80
17			160	1,99	96,9	2,71	0,00	21,10
17			200	-2,24	98,1	3,90	0,00	22,80
18	5 449	5 454						
18			20	26,87	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	25,26	69,3	0,11	5,40	8,30
18			32	23,61	74,1	0,16	5,20	9,20
18			40	22,15	78,9	0,27	5,00	10,30
18			50	20,54	83,3	0,38	4,70	11,50
18			63	18,22	87,1	0,60	4,30	13,00
18			80	15,15	90,4	0,87	3,70	14,80
18			100	11,30	93,1	1,36	3,00	16,80
18			125	6,59	95,3	2,07	1,80	18,80
18			160	0,40	96,9	3,11	0,00	21,10
18			200	-4,01	98,1	4,47	0,00	22,80
19	8 779	8 781						
19			20	22,73	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	21,06	69,3	0,18	5,40	8,30
19			32	19,37	74,1	0,26	5,20	9,20
19			40	17,84	78,9	0,44	5,00	10,30
19			50	16,17	83,3	0,61	4,70	11,50
19			63	13,72	87,1	0,97	4,30	13,00
19			80	10,48	90,4	1,41	3,70	14,80
19			100	6,33	93,1	2,20	3,00	16,80
19			125	1,19	95,3	3,34	1,80	18,80
19			160	-5,63	96,9	5,01	0,00	21,10
19			200	-10,87	98,1	7,20	0,00	22,80
20	8 448	8 450						
20			20	23,07	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	21,40	69,3	0,17	5,40	8,30
20			32	19,71	74,1	0,25	5,20	9,20
20			40	18,19	78,9	0,42	5,00	10,30
20			50	16,52	83,3	0,59	4,70	11,50
20			63	14,09	87,1	0,93	4,30	13,00
20			80	10,86	90,4	1,35	3,70	14,80
20			100	6,75	93,1	2,11	3,00	16,80
20			125	1,65	95,3	3,21	1,80	18,80
20			160	-5,11	96,9	4,82	0,00	21,10
20			200	-10,27	98,1	6,93	0,00	22,80
21	7 990	7 993						
21			20	23,55	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	21,89	69,3	0,16	5,40	8,30
21			32	20,21	74,1	0,24	5,20	9,20
21			40	18,70	78,9	0,40	5,00	10,30
21			50	17,04	83,3	0,56	4,70	11,50
21			63	14,62	87,1	0,88	4,30	13,00
21			80	11,42	90,4	1,28	3,70	14,80
21			100	7,35	93,1	2,00	3,00	16,80
21			125	2,31	95,3	3,04	1,80	18,80
21			160	-4,36	96,9	4,56	0,00	21,10
21			200	-9,41	98,1	6,55	0,00	22,80
22	7 998	8 001						
22			20	23,54	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	21,88	69,3	0,16	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
22			32	20,20	74,1	0,24	5,20	9,20
22			40	18,69	78,9	0,40	5,00	10,30
22			50	17,03	83,3	0,56	4,70	11,50
22			63	14,61	87,1	0,88	4,30	13,00
22			80	11,41	90,4	1,28	3,70	14,80
22			100	7,34	93,1	2,00	3,00	16,80
22			125	2,30	95,3	3,04	1,80	18,80
22			160	-4,38	96,9	4,56	0,00	21,10
22			200	-9,42	98,1	6,56	0,00	22,80
23	8 436	8 438						
23			20	23,08	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	21,41	69,3	0,17	5,40	8,30
23			32	19,73	74,1	0,25	5,20	9,20
23			40	18,21	78,9	0,42	5,00	10,30
23			50	16,54	83,3	0,59	4,70	11,50
23			63	14,10	87,1	0,93	4,30	13,00
23			80	10,88	90,4	1,35	3,70	14,80
23			100	6,77	93,1	2,11	3,00	16,80
23			125	1,67	95,3	3,21	1,80	18,80
23			160	-5,09	96,9	4,81	0,00	21,10
23			200	-10,24	98,1	6,92	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	39,32				
Sum			25	37,70				
Sum			32	36,04				
Sum			40	34,57				
Sum			50	32,96				
Sum			63	30,63				
Sum			80	27,55				
Sum			100	23,69				
Sum			125	18,97				
Sum			160	12,80				
Sum			200	8,45				

Noise sensitive area: HH Virsumäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (85)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	6 546	6 549						
01			20	25,28	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	23,65	69,3	0,13	5,40	8,30
01			32	21,98	74,1	0,20	5,20	9,20
01			40	20,50	78,9	0,33	5,00	10,30
01			50	18,87	83,3	0,46	4,70	11,50
01			63	16,51	87,1	0,72	4,30	13,00
01			80	13,38	90,4	1,05	3,70	14,80
01			100	9,44	93,1	1,64	3,00	16,80
01			125	4,59	95,3	2,49	1,80	18,80
01			160	-1,81	96,9	3,73	0,00	21,10
01			200	-6,49	98,1	5,37	0,00	22,80
02	5 946	5 949						
02			20	26,12	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	24,50	69,3	0,12	5,40	8,30
02			32	22,84	74,1	0,18	5,20	9,20
02			40	21,37	78,9	0,30	5,00	10,30
02			50	19,75	83,3	0,42	4,70	11,50
02			63	17,41	87,1	0,65	4,30	13,00
02			80	14,31	90,4	0,95	3,70	14,80
02			100	10,42	93,1	1,49	3,00	16,80
02			125	5,65	95,3	2,26	1,80	18,80
02			160	-0,63	96,9	3,39	0,00	21,10
02			200	-5,17	98,1	4,88	0,00	22,80
03	5 567	5 570						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
03			20	26,69	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	25,08	69,3	0,11	5,40	8,30
03			32	23,42	74,1	0,17	5,20	9,20
03			40	21,96	78,9	0,28	5,00	10,30
03			50	20,34	83,3	0,39	4,70	11,50
03			63	18,02	87,1	0,61	4,30	13,00
03			80	14,94	90,4	0,89	3,70	14,80
03			100	11,09	93,1	1,39	3,00	16,80
03			125	6,37	95,3	2,12	1,80	18,80
03			160	0,16	96,9	3,18	0,00	21,10
03			200	-4,29	98,1	4,57	0,00	22,80
04	5 179	5 183						
04			20	27,31	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	25,71	69,3	0,10	5,40	8,30
04			32	24,06	74,1	0,16	5,20	9,20
04			40	22,60	78,9	0,26	5,00	10,30
04			50	21,00	83,3	0,36	4,70	11,50
04			63	18,69	87,1	0,57	4,30	13,00
04			80	15,63	90,4	0,83	3,70	14,80
04			100	11,81	93,1	1,30	3,00	16,80
04			125	7,14	95,3	1,97	1,80	18,80
04			160	1,00	96,9	2,95	0,00	21,10
04			200	-3,34	98,1	4,25	0,00	22,80
05	6 548	6 550						
05			20	25,28	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	23,65	69,3	0,13	5,40	8,30
05			32	21,98	74,1	0,20	5,20	9,20
05			40	20,50	78,9	0,33	5,00	10,30
05			50	18,87	83,3	0,46	4,70	11,50
05			63	16,51	87,1	0,72	4,30	13,00
05			80	13,38	90,4	1,05	3,70	14,80
05			100	9,44	93,1	1,64	3,00	16,80
05			125	4,59	95,3	2,49	1,80	18,80
05			160	-1,81	96,9	3,73	0,00	21,10
05			200	-6,50	98,1	5,37	0,00	22,80
06	5 654	5 657						
06			20	26,55	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	24,94	69,3	0,11	5,40	8,30
06			32	23,28	74,1	0,17	5,20	9,20
06			40	21,82	78,9	0,28	5,00	10,30
06			50	20,20	83,3	0,40	4,70	11,50
06			63	17,88	87,1	0,62	4,30	13,00
06			80	14,80	90,4	0,91	3,70	14,80
06			100	10,93	93,1	1,41	3,00	16,80
06			125	6,20	95,3	2,15	1,80	18,80
06			160	-0,03	96,9	3,22	0,00	21,10
06			200	-4,49	98,1	4,64	0,00	22,80
07	5 135	5 138						
07			20	27,39	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	25,79	69,3	0,10	5,40	8,30
07			32	24,14	74,1	0,15	5,20	9,20
07			40	22,68	78,9	0,26	5,00	10,30
07			50	21,08	83,3	0,36	4,70	11,50
07			63	18,77	87,1	0,57	4,30	13,00
07			80	15,72	90,4	0,82	3,70	14,80
07			100	11,90	93,1	1,28	3,00	16,80
07			125	7,23	95,3	1,95	1,80	18,80
07			160	1,10	96,9	2,93	0,00	21,10
07			200	-3,23	98,1	4,21	0,00	22,80
08	4 678	4 682						
08			20	28,20	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	26,60	69,3	0,09	5,40	8,30
08			32	24,96	74,1	0,14	5,20	9,20
08			40	23,51	78,9	0,23	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
08			50	21,92	83,3	0,33	4,70	11,50
08			63	19,63	87,1	0,51	4,30	13,00
08			80	16,60	90,4	0,75	3,70	14,80
08			100	12,82	93,1	1,17	3,00	16,80
08			125	8,21	95,3	1,78	1,80	18,80
08			160	2,17	96,9	2,67	0,00	21,10
08			200	-2,05	98,1	3,84	0,00	22,80
09	2 945	2 952						
09			20	32,20	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	30,64	69,3	0,06	5,40	8,30
09			32	29,01	74,1	0,09	5,20	9,20
09			40	27,60	78,9	0,15	5,00	10,30
09			50	26,04	83,3	0,21	4,70	11,50
09			63	23,82	87,1	0,32	4,30	13,00
09			80	20,88	90,4	0,47	3,70	14,80
09			100	17,26	93,1	0,74	3,00	16,80
09			125	12,87	95,3	1,12	1,80	18,80
09			160	7,16	96,9	1,68	0,00	21,10
09			200	3,38	98,1	2,42	0,00	22,80
10	3 661	3 666						
10			20	30,32	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	28,75	69,3	0,07	5,40	8,30
10			32	27,11	74,1	0,11	5,20	9,20
10			40	25,68	78,9	0,18	5,00	10,30
10			50	24,11	83,3	0,26	4,70	11,50
10			63	21,86	87,1	0,40	4,30	13,00
10			80	18,88	90,4	0,59	3,70	14,80
10			100	15,20	93,1	0,92	3,00	16,80
10			125	10,72	95,3	1,39	1,80	18,80
10			160	4,87	96,9	2,09	0,00	21,10
10			200	0,91	98,1	3,01	0,00	22,80
11	4 930	4 934						
11			20	27,74	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	26,14	69,3	0,10	5,40	8,30
11			32	24,49	74,1	0,15	5,20	9,20
11			40	23,04	78,9	0,25	5,00	10,30
11			50	21,44	83,3	0,35	4,70	11,50
11			63	19,15	87,1	0,54	4,30	13,00
11			80	16,10	90,4	0,79	3,70	14,80
11			100	12,30	93,1	1,23	3,00	16,80
11			125	7,66	95,3	1,87	1,80	18,80
11			160	1,57	96,9	2,81	0,00	21,10
11			200	-2,71	98,1	4,05	0,00	22,80
12	4 420	4 425						
12			20	28,69	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	27,10	69,3	0,09	5,40	8,30
12			32	25,45	74,1	0,13	5,20	9,20
12			40	24,01	78,9	0,22	5,00	10,30
12			50	22,42	83,3	0,31	4,70	11,50
12			63	20,15	87,1	0,49	4,30	13,00
12			80	17,13	90,4	0,71	3,70	14,80
12			100	13,38	93,1	1,11	3,00	16,80
12			125	8,80	95,3	1,68	1,80	18,80
12			160	2,81	96,9	2,52	0,00	21,10
12			200	-1,35	98,1	3,63	0,00	22,80
13	5 543	5 545						
13			20	26,73	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	25,12	69,3	0,11	5,40	8,30
13			32	23,46	74,1	0,17	5,20	9,20
13			40	22,00	78,9	0,28	5,00	10,30
13			50	20,39	83,3	0,39	4,70	11,50
13			63	18,06	87,1	0,61	4,30	13,00
13			80	14,99	90,4	0,89	3,70	14,80
13			100	11,13	93,1	1,39	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
13			125	6,41	95,3	2,11	1,80	18,80
13			160	0,21	96,9	3,16	0,00	21,10
13			200	-4,23	98,1	4,55	0,00	22,80
14	4 904	4 908						
14			20	27,79	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	26,19	69,3	0,10	5,40	8,30
14			32	24,54	74,1	0,15	5,20	9,20
14			40	23,09	78,9	0,25	5,00	10,30
14			50	21,49	83,3	0,34	4,70	11,50
14			63	19,19	87,1	0,54	4,30	13,00
14			80	16,15	90,4	0,79	3,70	14,80
14			100	12,36	93,1	1,23	3,00	16,80
14			125	7,72	95,3	1,86	1,80	18,80
14			160	1,63	96,9	2,80	0,00	21,10
14			200	-2,64	98,1	4,02	0,00	22,80
15	3 885	3 890						
15			20	29,81	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	28,23	69,3	0,08	5,40	8,30
15			32	26,59	74,1	0,12	5,20	9,20
15			40	25,16	78,9	0,19	5,00	10,30
15			50	23,58	83,3	0,27	4,70	11,50
15			63	21,33	87,1	0,43	4,30	13,00
15			80	18,33	90,4	0,62	3,70	14,80
15			100	14,63	93,1	0,97	3,00	16,80
15			125	10,12	95,3	1,48	1,80	18,80
15			160	4,23	96,9	2,22	0,00	21,10
15			200	0,21	98,1	3,19	0,00	22,80
16	3 019	3 025						
16			20	31,99	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	30,43	69,3	0,06	5,40	8,30
16			32	28,80	74,1	0,09	5,20	9,20
16			40	27,39	78,9	0,15	5,00	10,30
16			50	25,83	83,3	0,21	4,70	11,50
16			63	23,61	87,1	0,33	4,30	13,00
16			80	20,65	90,4	0,48	3,70	14,80
16			100	17,03	93,1	0,76	3,00	16,80
16			125	12,64	95,3	1,15	1,80	18,80
16			160	6,91	96,9	1,72	0,00	21,10
16			200	3,11	98,1	2,48	0,00	22,80
17	3 690	3 695						
17			20	30,25	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	28,68	69,3	0,07	5,40	8,30
17			32	27,04	74,1	0,11	5,20	9,20
17			40	25,62	78,9	0,18	5,00	10,30
17			50	24,04	83,3	0,26	4,70	11,50
17			63	21,79	87,1	0,41	4,30	13,00
17			80	18,81	90,4	0,59	3,70	14,80
17			100	15,12	93,1	0,92	3,00	16,80
17			125	10,64	95,3	1,40	1,80	18,80
17			160	4,79	96,9	2,11	0,00	21,10
17			200	0,82	98,1	3,03	0,00	22,80
18	2 969	2 975						
18			20	32,13	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	30,57	69,3	0,06	5,40	8,30
18			32	28,94	74,1	0,09	5,20	9,20
18			40	27,53	78,9	0,15	5,00	10,30
18			50	25,97	83,3	0,21	4,70	11,50
18			63	23,75	87,1	0,33	4,30	13,00
18			80	20,81	90,4	0,48	3,70	14,80
18			100	17,19	93,1	0,74	3,00	16,80
18			125	12,80	95,3	1,13	1,80	18,80
18			160	7,08	96,9	1,70	0,00	21,10
18			200	3,29	98,1	2,44	0,00	22,80
19	1 313	1 326						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
19			20	39,15	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	37,62	69,3	0,03	5,40	8,30
19			32	36,01	74,1	0,04	5,20	9,20
19			40	34,63	78,9	0,07	5,00	10,30
19			50	33,11	83,3	0,09	4,70	11,50
19			63	30,95	87,1	0,15	4,30	13,00
19			80	28,09	90,4	0,21	3,70	14,80
19			100	24,62	93,1	0,33	3,00	16,80
19			125	20,44	95,3	0,50	1,80	18,80
19			160	15,04	96,9	0,76	0,00	21,10
19			200	11,66	98,1	1,09	0,00	22,80
20	1 618	1 626						
20			20	37,38	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	35,85	69,3	0,03	5,40	8,30
20			32	34,23	74,1	0,05	5,20	9,20
20			40	32,85	78,9	0,08	5,00	10,30
20			50	31,32	83,3	0,11	4,70	11,50
20			63	29,15	87,1	0,18	4,30	13,00
20			80	26,27	90,4	0,26	3,70	14,80
20			100	22,77	93,1	0,41	3,00	16,80
20			125	18,56	95,3	0,62	1,80	18,80
20			160	13,10	96,9	0,93	0,00	21,10
20			200	9,64	98,1	1,33	0,00	22,80
21	2 128	2 135						
21			20	35,02	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	33,47	69,3	0,04	5,40	8,30
21			32	31,85	74,1	0,06	5,20	9,20
21			40	30,46	78,9	0,11	5,00	10,30
21			50	28,91	83,3	0,15	4,70	11,50
21			63	26,73	87,1	0,23	4,30	13,00
21			80	23,82	90,4	0,34	3,70	14,80
21			100	20,28	93,1	0,53	3,00	16,80
21			125	16,00	95,3	0,81	1,80	18,80
21			160	10,44	96,9	1,22	0,00	21,10
21			200	6,86	98,1	1,75	0,00	22,80
22	2 713	2 719						
22			20	32,92	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	31,36	69,3	0,05	5,40	8,30
22			32	29,73	74,1	0,08	5,20	9,20
22			40	28,33	78,9	0,14	5,00	10,30
22			50	26,77	83,3	0,19	4,70	11,50
22			63	24,56	87,1	0,30	4,30	13,00
22			80	21,63	90,4	0,44	3,70	14,80
22			100	18,03	93,1	0,68	3,00	16,80
22			125	13,68	95,3	1,03	1,80	18,80
22			160	8,01	96,9	1,55	0,00	21,10
22			200	4,28	98,1	2,23	0,00	22,80
23	3 227	3 231						
23			20	31,42	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	29,85	69,3	0,06	5,40	8,30
23			32	28,22	74,1	0,10	5,20	9,20
23			40	26,80	78,9	0,16	5,00	10,30
23			50	25,24	83,3	0,23	4,70	11,50
23			63	23,01	87,1	0,36	4,30	13,00
23			80	20,05	90,4	0,52	3,70	14,80
23			100	16,40	93,1	0,81	3,00	16,80
23			125	11,98	95,3	1,23	1,80	18,80
23			160	6,22	96,9	1,84	0,00	21,10
23			200	2,36	98,1	2,65	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	45,36				
Sum			25	43,80				
Sum			32	42,17				
Sum			40	40,77				

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Sum			50	39,21				
Sum			63	37,00				
Sum			80	34,07				
Sum			100	30,48				
Sum			125	26,13				
Sum			160	20,50				
Sum			200	16,83				

Noise sensitive area: RH Haapaselkä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (75)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	10 293	10 295						
01			20	21,35	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	19,65	69,3	0,21	5,40	8,30
01			32	17,94	74,1	0,31	5,20	9,20
01			40	16,38	78,9	0,51	5,00	10,30
01			50	14,68	83,3	0,72	4,70	11,50
01			63	12,17	87,1	1,13	4,30	13,00
01			80	8,85	90,4	1,65	3,70	14,80
01			100	4,57	93,1	2,57	3,00	16,80
01			125	-0,76	95,3	3,91	1,80	18,80
01			160	-7,87	96,9	5,87	0,00	21,10
01			200	-13,49	98,1	8,44	0,00	22,80
02	9 654	9 656						
02			20	21,91	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	20,22	69,3	0,19	5,40	8,30
02			32	18,52	74,1	0,29	5,20	9,20
02			40	16,97	78,9	0,48	5,00	10,30
02			50	15,28	83,3	0,68	4,70	11,50
02			63	12,79	87,1	1,06	4,30	13,00
02			80	9,51	90,4	1,54	3,70	14,80
02			100	5,29	93,1	2,41	3,00	16,80
02			125	0,04	95,3	3,67	1,80	18,80
02			160	-6,95	96,9	5,50	0,00	21,10
02			200	-12,41	98,1	7,92	0,00	22,80
03	9 475	9 477						
03			20	22,07	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	20,38	69,3	0,19	5,40	8,30
03			32	18,69	74,1	0,28	5,20	9,20
03			40	17,15	78,9	0,47	5,00	10,30
03			50	15,46	83,3	0,66	4,70	11,50
03			63	12,98	87,1	1,04	4,30	13,00
03			80	9,70	90,4	1,52	3,70	14,80
03			100	5,50	93,1	2,37	3,00	16,80
03			125	0,27	95,3	3,60	1,80	18,80
03			160	-6,69	96,9	5,40	0,00	21,10
03			200	-12,10	98,1	7,77	0,00	22,80
04	8 769	8 771						
04			20	22,74	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	21,07	69,3	0,18	5,40	8,30
04			32	19,38	74,1	0,26	5,20	9,20
04			40	17,85	78,9	0,44	5,00	10,30
04			50	16,18	83,3	0,61	4,70	11,50
04			63	13,73	87,1	0,96	4,30	13,00
04			80	10,49	90,4	1,40	3,70	14,80
04			100	6,35	93,1	2,19	3,00	16,80
04			125	1,21	95,3	3,33	1,80	18,80
04			160	-5,61	96,9	5,00	0,00	21,10
04			200	-10,85	98,1	7,19	0,00	22,80
05	10 824	10 825						
05			20	20,92	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	19,20	69,3	0,22	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
05			32	17,49	74,1	0,32	5,20	9,20
05			40	15,92	78,9	0,54	5,00	10,30
05			50	14,21	83,3	0,76	4,70	11,50
05			63	11,67	87,1	1,19	4,30	13,00
05			80	8,33	90,4	1,73	3,70	14,80
05			100	4,00	93,1	2,71	3,00	16,80
05			125	-1,40	95,3	4,11	1,80	18,80
05			160	-8,61	96,9	6,17	0,00	21,10
05			200	-14,37	98,1	8,88	0,00	22,80
06	9 830	9 832						
06			20	21,75	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	20,06	69,3	0,20	5,40	8,30
06			32	18,36	74,1	0,29	5,20	9,20
06			40	16,81	78,9	0,49	5,00	10,30
06			50	15,11	83,3	0,69	4,70	11,50
06			63	12,62	87,1	1,08	4,30	13,00
06			80	9,33	90,4	1,57	3,70	14,80
06			100	5,09	93,1	2,46	3,00	16,80
06			125	-0,19	95,3	3,74	1,80	18,80
06			160	-7,21	96,9	5,60	0,00	21,10
06			200	-12,71	98,1	8,06	0,00	22,80
07	9 365	9 367						
07			20	22,17	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	20,49	69,3	0,19	5,40	8,30
07			32	18,79	74,1	0,28	5,20	9,20
07			40	17,25	78,9	0,47	5,00	10,30
07			50	15,57	83,3	0,66	4,70	11,50
07			63	13,09	87,1	1,03	4,30	13,00
07			80	9,82	90,4	1,50	3,70	14,80
07			100	5,63	93,1	2,34	3,00	16,80
07			125	0,41	95,3	3,56	1,80	18,80
07			160	-6,52	96,9	5,34	0,00	21,10
07			200	-11,91	98,1	7,68	0,00	22,80
08	9 007	9 008						
08			20	22,51	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	20,83	69,3	0,18	5,40	8,30
08			32	19,14	74,1	0,27	5,20	9,20
08			40	17,61	78,9	0,45	5,00	10,30
08			50	15,93	83,3	0,63	4,70	11,50
08			63	13,47	87,1	0,99	4,30	13,00
08			80	10,22	90,4	1,44	3,70	14,80
08			100	6,06	93,1	2,25	3,00	16,80
08			125	0,88	95,3	3,42	1,80	18,80
08			160	-5,98	96,9	5,13	0,00	21,10
08			200	-11,28	98,1	7,39	0,00	22,80
09	5 983	5 986						
09			20	26,06	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	24,44	69,3	0,12	5,40	8,30
09			32	22,78	74,1	0,18	5,20	9,20
09			40	21,31	78,9	0,30	5,00	10,30
09			50	19,69	83,3	0,42	4,70	11,50
09			63	17,35	87,1	0,66	4,30	13,00
09			80	14,25	90,4	0,96	3,70	14,80
09			100	10,36	93,1	1,50	3,00	16,80
09			125	5,58	95,3	2,27	1,80	18,80
09			160	-0,71	96,9	3,41	0,00	21,10
09			200	-5,25	98,1	4,91	0,00	22,80
10	5 854	5 857						
10			20	26,25	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	24,63	69,3	0,12	5,40	8,30
10			32	22,98	74,1	0,18	5,20	9,20
10			40	21,51	78,9	0,29	5,00	10,30
10			50	19,89	83,3	0,41	4,70	11,50
10			63	17,55	87,1	0,64	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
10			80	14,46	90,4	0,94	3,70	14,80
10			100	10,58	93,1	1,46	3,00	16,80
10			125	5,82	95,3	2,23	1,80	18,80
10			160	-0,44	96,9	3,34	0,00	21,10
10			200	-4,96	98,1	4,80	0,00	22,80
11	6 481	6 484						
11			20	25,37	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	23,74	69,3	0,13	5,40	8,30
11			32	22,07	74,1	0,19	5,20	9,20
11			40	20,59	78,9	0,32	5,00	10,30
11			50	18,96	83,3	0,45	4,70	11,50
11			63	16,60	87,1	0,71	4,30	13,00
11			80	13,48	90,4	1,04	3,70	14,80
11			100	9,54	93,1	1,62	3,00	16,80
11			125	4,70	95,3	2,46	1,80	18,80
11			160	-1,68	96,9	3,70	0,00	21,10
11			200	-6,35	98,1	5,32	0,00	22,80
12	5 842	5 845						
12			20	26,27	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	24,65	69,3	0,12	5,40	8,30
12			32	22,99	74,1	0,18	5,20	9,20
12			40	21,52	78,9	0,29	5,00	10,30
12			50	19,91	83,3	0,41	4,70	11,50
12			63	17,57	87,1	0,64	4,30	13,00
12			80	14,48	90,4	0,94	3,70	14,80
12			100	10,60	93,1	1,46	3,00	16,80
12			125	5,84	95,3	2,22	1,80	18,80
12			160	-0,42	96,9	3,33	0,00	21,10
12			200	-4,93	98,1	4,79	0,00	22,80
13	6 073	6 075						
13			20	25,93	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	24,31	69,3	0,12	5,40	8,30
13			32	22,65	74,1	0,18	5,20	9,20
13			40	21,18	78,9	0,30	5,00	10,30
13			50	19,56	83,3	0,43	4,70	11,50
13			63	17,21	87,1	0,67	4,30	13,00
13			80	14,11	90,4	0,97	3,70	14,80
13			100	10,21	93,1	1,52	3,00	16,80
13			125	5,42	95,3	2,31	1,80	18,80
13			160	-0,89	96,9	3,46	0,00	21,10
13			200	-5,45	98,1	4,98	0,00	22,80
14	5 548	5 550						
14			20	26,72	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	25,11	69,3	0,11	5,40	8,30
14			32	23,45	74,1	0,17	5,20	9,20
14			40	21,99	78,9	0,28	5,00	10,30
14			50	20,38	83,3	0,39	4,70	11,50
14			63	18,06	87,1	0,61	4,30	13,00
14			80	14,98	90,4	0,89	3,70	14,80
14			100	11,13	93,1	1,39	3,00	16,80
14			125	6,41	95,3	2,11	1,80	18,80
14			160	0,20	96,9	3,16	0,00	21,10
14			200	-4,24	98,1	4,55	0,00	22,80
15	5 365	5 368						
15			20	27,01	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	25,40	69,3	0,11	5,40	8,30
15			32	23,75	74,1	0,16	5,20	9,20
15			40	22,29	78,9	0,27	5,00	10,30
15			50	20,68	83,3	0,38	4,70	11,50
15			63	18,37	87,1	0,59	4,30	13,00
15			80	15,30	90,4	0,86	3,70	14,80
15			100	11,46	93,1	1,34	3,00	16,80
15			125	6,76	95,3	2,04	1,80	18,80
15			160	0,59	96,9	3,06	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
15			200	-3,80	98,1	4,40	0,00	22,80
16	5 230	5 233						
16			20	27,23	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	25,63	69,3	0,10	5,40	8,30
16			32	23,97	74,1	0,16	5,20	9,20
16			40	22,52	78,9	0,26	5,00	10,30
16			50	20,91	83,3	0,37	4,70	11,50
16			63	18,60	87,1	0,58	4,30	13,00
16			80	15,54	90,4	0,84	3,70	14,80
16			100	11,72	93,1	1,31	3,00	16,80
16			125	7,04	95,3	1,99	1,80	18,80
16			160	0,89	96,9	2,98	0,00	21,10
16			200	-3,47	98,1	4,29	0,00	22,80
17	4 736	4 738						
17			20	28,09	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	26,50	69,3	0,09	5,40	8,30
17			32	24,85	74,1	0,14	5,20	9,20
17			40	23,40	78,9	0,24	5,00	10,30
17			50	21,81	83,3	0,33	4,70	11,50
17			63	19,52	87,1	0,52	4,30	13,00
17			80	16,48	90,4	0,76	3,70	14,80
17			100	12,70	93,1	1,18	3,00	16,80
17			125	8,09	95,3	1,80	1,80	18,80
17			160	2,03	96,9	2,70	0,00	21,10
17			200	-2,20	98,1	3,89	0,00	22,80
18	4 542	4 545						
18			20	28,45	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	26,86	69,3	0,09	5,40	8,30
18			32	25,22	74,1	0,14	5,20	9,20
18			40	23,77	78,9	0,23	5,00	10,30
18			50	22,18	83,3	0,32	4,70	11,50
18			63	19,90	87,1	0,50	4,30	13,00
18			80	16,87	90,4	0,73	3,70	14,80
18			100	13,11	93,1	1,14	3,00	16,80
18			125	8,52	95,3	1,73	1,80	18,80
18			160	2,51	96,9	2,59	0,00	21,10
18			200	-1,68	98,1	3,73	0,00	22,80
19	5 695	5 697						
19			20	26,49	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	24,88	69,3	0,11	5,40	8,30
19			32	23,22	74,1	0,17	5,20	9,20
19			40	21,75	78,9	0,28	5,00	10,30
19			50	20,14	83,3	0,40	4,70	11,50
19			63	17,81	87,1	0,63	4,30	13,00
19			80	14,73	90,4	0,91	3,70	14,80
19			100	10,86	93,1	1,42	3,00	16,80
19			125	6,12	95,3	2,17	1,80	18,80
19			160	-0,11	96,9	3,25	0,00	21,10
19			200	-4,59	98,1	4,67	0,00	22,80
20	3 273	3 276						
20			20	31,30	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	29,73	69,3	0,07	5,40	8,30
20			32	28,10	74,1	0,10	5,20	9,20
20			40	26,68	78,9	0,16	5,00	10,30
20			50	25,12	83,3	0,23	4,70	11,50
20			63	22,88	87,1	0,36	4,30	13,00
20			80	19,92	90,4	0,52	3,70	14,80
20			100	16,27	93,1	0,82	3,00	16,80
20			125	11,85	95,3	1,25	1,80	18,80
20			160	6,07	96,9	1,87	0,00	21,10
20			200	2,21	98,1	2,69	0,00	22,80
21	2 541	2 546						
21			20	33,49	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	31,94	69,3	0,05	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
21			32	30,31	74,1	0,08	5,20	9,20
21			40	28,91	78,9	0,13	5,00	10,30
21			50	27,36	83,3	0,18	4,70	11,50
21			63	25,16	87,1	0,28	4,30	13,00
21			80	22,23	90,4	0,41	3,70	14,80
21			100	18,65	93,1	0,64	3,00	16,80
21			125	14,32	95,3	0,97	1,80	18,80
21			160	8,68	96,9	1,45	0,00	21,10
21			200	5,00	98,1	2,09	0,00	22,80
22	2 092	2 098						
22			20	35,17	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	33,63	69,3	0,04	5,40	8,30
22			32	32,01	74,1	0,06	5,20	9,20
22			40	30,61	78,9	0,10	5,00	10,30
22			50	29,07	83,3	0,15	4,70	11,50
22			63	26,89	87,1	0,23	4,30	13,00
22			80	23,98	90,4	0,34	3,70	14,80
22			100	20,44	93,1	0,52	3,00	16,80
22			125	16,17	95,3	0,80	1,80	18,80
22			160	10,62	96,9	1,20	0,00	21,10
22			200	7,04	98,1	1,72	0,00	22,80
23	2 134	2 139						
23			20	35,00	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	33,46	69,3	0,04	5,40	8,30
23			32	31,84	74,1	0,06	5,20	9,20
23			40	30,44	78,9	0,11	5,00	10,30
23			50	28,90	83,3	0,15	4,70	11,50
23			63	26,71	87,1	0,24	4,30	13,00
23			80	23,81	90,4	0,34	3,70	14,80
23			100	20,26	93,1	0,53	3,00	16,80
23			125	15,98	95,3	0,81	1,80	18,80
23			160	10,42	96,9	1,22	0,00	21,10
23			200	6,84	98,1	1,75	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	42,19				
Sum			25	40,61				
Sum			32	38,98				
Sum			40	37,55				
Sum			50	35,97				
Sum			63	33,72				
Sum			80	30,73				
Sum			100	27,05				
Sum			125	22,58				
Sum			160	16,77				
Sum			200	12,91				

Noise sensitive area: RH Hattula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (63)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	5 279	5 285						
01			20	27,14	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	25,54	69,3	0,11	5,40	8,30
01			32	23,88	74,1	0,16	5,20	9,20
01			40	22,43	78,9	0,26	5,00	10,30
01			50	20,82	83,3	0,37	4,70	11,50
01			63	18,51	87,1	0,58	4,30	13,00
01			80	15,44	90,4	0,85	3,70	14,80
01			100	11,62	93,1	1,32	3,00	16,80
01			125	6,93	95,3	2,01	1,80	18,80
01			160	0,77	96,9	3,01	0,00	21,10
01			200	-3,60	98,1	4,33	0,00	22,80
02	5 072	5 078						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
02			20	27,49	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	25,89	69,3	0,10	5,40	8,30
02			32	24,24	74,1	0,15	5,20	9,20
02			40	22,78	78,9	0,25	5,00	10,30
02			50	21,18	83,3	0,36	4,70	11,50
02			63	18,88	87,1	0,56	4,30	13,00
02			80	15,83	90,4	0,81	3,70	14,80
02			100	12,02	93,1	1,27	3,00	16,80
02			125	7,36	95,3	1,93	1,80	18,80
02			160	1,24	96,9	2,89	0,00	21,10
02			200	-3,08	98,1	4,16	0,00	22,80
03	4 345	4 350						
03			20	28,83	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	27,25	69,3	0,09	5,40	8,30
03			32	25,60	74,1	0,13	5,20	9,20
03			40	24,16	78,9	0,22	5,00	10,30
03			50	22,58	83,3	0,30	4,70	11,50
03			63	20,30	87,1	0,48	4,30	13,00
03			80	17,29	90,4	0,70	3,70	14,80
03			100	13,54	93,1	1,09	3,00	16,80
03			125	8,98	95,3	1,65	1,80	18,80
03			160	3,00	96,9	2,48	0,00	21,10
03			200	-1,14	98,1	3,57	0,00	22,80
04	5 036	5 041						
04			20	27,55	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	25,95	69,3	0,10	5,40	8,30
04			32	24,30	74,1	0,15	5,20	9,20
04			40	22,85	78,9	0,25	5,00	10,30
04			50	21,25	83,3	0,35	4,70	11,50
04			63	18,95	87,1	0,55	4,30	13,00
04			80	15,89	90,4	0,81	3,70	14,80
04			100	12,09	93,1	1,26	3,00	16,80
04			125	7,43	95,3	1,92	1,80	18,80
04			160	1,32	96,9	2,87	0,00	21,10
04			200	-2,98	98,1	4,13	0,00	22,80
05	3 320	3 328						
05			20	31,16	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	29,59	69,3	0,07	5,40	8,30
05			32	27,96	74,1	0,10	5,20	9,20
05			40	26,54	78,9	0,17	5,00	10,30
05			50	24,98	83,3	0,23	4,70	11,50
05			63	22,74	87,1	0,37	4,30	13,00
05			80	19,78	90,4	0,53	3,70	14,80
05			100	16,12	93,1	0,83	3,00	16,80
05			125	11,69	95,3	1,26	1,80	18,80
05			160	5,91	96,9	1,90	0,00	21,10
05			200	2,03	98,1	2,73	0,00	22,80
06	3 382	3 390						
06			20	31,00	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	29,43	69,3	0,07	5,40	8,30
06			32	27,80	74,1	0,10	5,20	9,20
06			40	26,38	78,9	0,17	5,00	10,30
06			50	24,81	83,3	0,24	4,70	11,50
06			63	22,58	87,1	0,37	4,30	13,00
06			80	19,61	90,4	0,54	3,70	14,80
06			100	15,95	93,1	0,85	3,00	16,80
06			125	11,51	95,3	1,29	1,80	18,80
06			160	5,71	96,9	1,93	0,00	21,10
06			200	1,82	98,1	2,78	0,00	22,80
07	2 938	2 947						
07			20	32,22	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	30,66	69,3	0,06	5,40	8,30
07			32	29,03	74,1	0,09	5,20	9,20
07			40	27,62	78,9	0,15	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
07			50	26,06	83,3	0,21	4,70	11,50
07			63	23,84	87,1	0,32	4,30	13,00
07			80	20,89	90,4	0,47	3,70	14,80
07			100	17,28	93,1	0,74	3,00	16,80
07			125	12,89	95,3	1,12	1,80	18,80
07			160	7,18	96,9	1,68	0,00	21,10
07			200	3,40	98,1	2,42	0,00	22,80
08	2 245	2 256						
08			20	34,54	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	32,99	69,3	0,05	5,40	8,30
08			32	31,37	74,1	0,07	5,20	9,20
08			40	29,97	78,9	0,11	5,00	10,30
08			50	28,43	83,3	0,16	4,70	11,50
08			63	26,24	87,1	0,25	4,30	13,00
08			80	23,33	90,4	0,36	3,70	14,80
08			100	19,77	93,1	0,56	3,00	16,80
08			125	15,48	95,3	0,86	1,80	18,80
08			160	9,90	96,9	1,29	0,00	21,10
08			200	6,29	98,1	1,85	0,00	22,80
09	5 524	5 529						
09			20	26,75	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	25,14	69,3	0,11	5,40	8,30
09			32	23,49	74,1	0,17	5,20	9,20
09			40	22,02	78,9	0,28	5,00	10,30
09			50	20,41	83,3	0,39	4,70	11,50
09			63	18,09	87,1	0,61	4,30	13,00
09			80	15,01	90,4	0,88	3,70	14,80
09			100	11,16	93,1	1,38	3,00	16,80
09			125	6,45	95,3	2,10	1,80	18,80
09			160	0,24	96,9	3,15	0,00	21,10
09			200	-4,19	98,1	4,53	0,00	22,80
10	6 621	6 625						
10			20	25,18	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	23,55	69,3	0,13	5,40	8,30
10			32	21,88	74,1	0,20	5,20	9,20
10			40	20,40	78,9	0,33	5,00	10,30
10			50	18,76	83,3	0,46	4,70	11,50
10			63	16,40	87,1	0,73	4,30	13,00
10			80	13,27	90,4	1,06	3,70	14,80
10			100	9,32	93,1	1,66	3,00	16,80
10			125	4,46	95,3	2,52	1,80	18,80
10			160	-1,95	96,9	3,78	0,00	21,10
10			200	-6,66	98,1	5,43	0,00	22,80
11	7 795	7 799						
11			20	23,76	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	22,11	69,3	0,16	5,40	8,30
11			32	20,43	74,1	0,23	5,20	9,20
11			40	18,92	78,9	0,39	5,00	10,30
11			50	17,27	83,3	0,55	4,70	11,50
11			63	14,85	87,1	0,86	4,30	13,00
11			80	11,66	90,4	1,25	3,70	14,80
11			100	7,61	93,1	1,95	3,00	16,80
11			125	2,60	95,3	2,96	1,80	18,80
11			160	-4,04	96,9	4,45	0,00	21,10
11			200	-9,04	98,1	6,40	0,00	22,80
12	7 640	7 644						
12			20	23,94	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	22,29	69,3	0,15	5,40	8,30
12			32	20,61	74,1	0,23	5,20	9,20
12			40	19,10	78,9	0,38	5,00	10,30
12			50	17,45	83,3	0,54	4,70	11,50
12			63	15,05	87,1	0,84	4,30	13,00
12			80	11,86	90,4	1,22	3,70	14,80
12			100	7,82	93,1	1,91	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
12			125	2,83	95,3	2,90	1,80	18,80
12			160	-3,78	96,9	4,36	0,00	21,10
12			200	-8,73	98,1	6,27	0,00	22,80
13	8 987	8 990						
13			20	22,53	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	20,85	69,3	0,18	5,40	8,30
13			32	19,16	74,1	0,27	5,20	9,20
13			40	17,63	78,9	0,45	5,00	10,30
13			50	15,95	83,3	0,63	4,70	11,50
13			63	13,49	87,1	0,99	4,30	13,00
13			80	10,24	90,4	1,44	3,70	14,80
13			100	6,08	93,1	2,25	3,00	16,80
13			125	0,91	95,3	3,42	1,80	18,80
13			160	-5,95	96,9	5,12	0,00	21,10
13			200	-11,25	98,1	7,37	0,00	22,80
14	8 496	8 499						
14			20	23,02	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	21,35	69,3	0,17	5,40	8,30
14			32	19,66	74,1	0,25	5,20	9,20
14			40	18,14	78,9	0,42	5,00	10,30
14			50	16,47	83,3	0,59	4,70	11,50
14			63	14,03	87,1	0,93	4,30	13,00
14			80	10,81	90,4	1,36	3,70	14,80
14			100	6,69	93,1	2,12	3,00	16,80
14			125	1,58	95,3	3,23	1,80	18,80
14			160	-5,18	96,9	4,84	0,00	21,10
14			200	-10,36	98,1	6,97	0,00	22,80
15	7 335	7 339						
15			20	24,29	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	22,65	69,3	0,15	5,40	8,30
15			32	20,97	74,1	0,22	5,20	9,20
15			40	19,47	78,9	0,37	5,00	10,30
15			50	17,83	83,3	0,51	4,70	11,50
15			63	15,43	87,1	0,81	4,30	13,00
15			80	12,27	90,4	1,17	3,70	14,80
15			100	8,25	93,1	1,83	3,00	16,80
15			125	3,30	95,3	2,79	1,80	18,80
15			160	-3,25	96,9	4,18	0,00	21,10
15			200	-8,13	98,1	6,02	0,00	22,80
16	6 416	6 421						
16			20	25,45	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	23,82	69,3	0,13	5,40	8,30
16			32	22,16	74,1	0,19	5,20	9,20
16			40	20,68	78,9	0,32	5,00	10,30
16			50	19,05	83,3	0,45	4,70	11,50
16			63	16,69	87,1	0,71	4,30	13,00
16			80	13,57	90,4	1,03	3,70	14,80
16			100	9,64	93,1	1,61	3,00	16,80
16			125	4,81	95,3	2,44	1,80	18,80
16			160	-1,56	96,9	3,66	0,00	21,10
16			200	-6,22	98,1	5,26	0,00	22,80
17	7 552	7 556						
17			20	24,04	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	22,39	69,3	0,15	5,40	8,30
17			32	20,71	74,1	0,23	5,20	9,20
17			40	19,21	78,9	0,38	5,00	10,30
17			50	17,56	83,3	0,53	4,70	11,50
17			63	15,16	87,1	0,83	4,30	13,00
17			80	11,98	90,4	1,21	3,70	14,80
17			100	7,95	93,1	1,89	3,00	16,80
17			125	2,96	95,3	2,87	1,80	18,80
17			160	-3,62	96,9	4,31	0,00	21,10
17			200	-8,56	98,1	6,20	0,00	22,80
18	6 900	6 904						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
18			20	24,82	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	23,18	69,3	0,14	5,40	8,30
18			32	21,52	74,1	0,21	5,20	9,20
18			40	20,02	78,9	0,35	5,00	10,30
18			50	18,39	83,3	0,48	4,70	11,50
18			63	16,01	87,1	0,76	4,30	13,00
18			80	12,87	90,4	1,10	3,70	14,80
18			100	8,89	93,1	1,73	3,00	16,80
18			125	3,99	95,3	2,62	1,80	18,80
18			160	-2,47	96,9	3,94	0,00	21,10
18			200	-7,24	98,1	5,66	0,00	22,80
19	3 812	3 819						
19			20	29,97	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	28,39	69,3	0,08	5,40	8,30
19			32	26,75	74,1	0,11	5,20	9,20
19			40	25,32	78,9	0,19	5,00	10,30
19			50	23,75	83,3	0,27	4,70	11,50
19			63	21,49	87,1	0,42	4,30	13,00
19			80	18,50	90,4	0,61	3,70	14,80
19			100	14,81	93,1	0,95	3,00	16,80
19			125	10,31	95,3	1,45	1,80	18,80
19			160	4,43	96,9	2,18	0,00	21,10
19			200	0,43	98,1	3,13	0,00	22,80
20	6 152	6 156						
20			20	25,82	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	24,20	69,3	0,12	5,40	8,30
20			32	22,53	74,1	0,18	5,20	9,20
20			40	21,06	78,9	0,31	5,00	10,30
20			50	19,44	83,3	0,43	4,70	11,50
20			63	17,09	87,1	0,68	4,30	13,00
20			80	13,98	90,4	0,98	3,70	14,80
20			100	10,08	93,1	1,54	3,00	16,80
20			125	5,27	95,3	2,34	1,80	18,80
20			160	-1,05	96,9	3,51	0,00	21,10
20			200	-5,63	98,1	5,05	0,00	22,80
21	6 856	6 860						
21			20	24,88	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	23,24	69,3	0,14	5,40	8,30
21			32	21,57	74,1	0,21	5,20	9,20
21			40	20,08	78,9	0,34	5,00	10,30
21			50	18,45	83,3	0,48	4,70	11,50
21			63	16,07	87,1	0,75	4,30	13,00
21			80	12,93	90,4	1,10	3,70	14,80
21			100	8,96	93,1	1,71	3,00	16,80
21			125	4,07	95,3	2,61	1,80	18,80
21			160	-2,39	96,9	3,91	0,00	21,10
21			200	-7,15	98,1	5,63	0,00	22,80
22	7 410	7 413						
22			20	24,20	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	22,56	69,3	0,15	5,40	8,30
22			32	20,88	74,1	0,22	5,20	9,20
22			40	19,38	78,9	0,37	5,00	10,30
22			50	17,73	83,3	0,52	4,70	11,50
22			63	15,34	87,1	0,82	4,30	13,00
22			80	12,17	90,4	1,19	3,70	14,80
22			100	8,15	93,1	1,85	3,00	16,80
22			125	3,18	95,3	2,82	1,80	18,80
22			160	-3,38	96,9	4,23	0,00	21,10
22			200	-8,28	98,1	6,08	0,00	22,80
23	7 750	7 753						
23			20	23,81	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	22,16	69,3	0,16	5,40	8,30
23			32	20,48	74,1	0,23	5,20	9,20
23			40	18,97	78,9	0,39	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
23			50	17,32	83,3	0,54	4,70	11,50
23			63	14,91	87,1	0,85	4,30	13,00
23			80	11,72	90,4	1,24	3,70	14,80
23			100	7,67	93,1	1,94	3,00	16,80
23			125	2,66	95,3	2,95	1,80	18,80
23			160	-3,96	96,9	4,42	0,00	21,10
23			200	-8,95	98,1	6,36	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,62				
Sum			25	40,03				
Sum			32	38,39				
Sum			40	36,95				
Sum			50	35,36				
Sum			63	33,09				
Sum			80	30,07				
Sum			100	26,34				
Sum			125	21,80				
Sum			160	15,88				
Sum			200	11,86				

Noise sensitive area: RH Hyvölä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (62)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	5 007	5 014						
01			20	27,60	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	26,00	69,3	0,10	5,40	8,30
01			32	24,35	74,1	0,15	5,20	9,20
01			40	22,90	78,9	0,25	5,00	10,30
01			50	21,30	83,3	0,35	4,70	11,50
01			63	19,00	87,1	0,55	4,30	13,00
01			80	15,95	90,4	0,80	3,70	14,80
01			100	12,14	93,1	1,25	3,00	16,80
01			125	7,49	95,3	1,91	1,80	18,80
01			160	1,39	96,9	2,86	0,00	21,10
01			200	-2,91	98,1	4,11	0,00	22,80
02	4 925	4 931						
02			20	27,75	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	26,15	69,3	0,10	5,40	8,30
02			32	24,50	74,1	0,15	5,20	9,20
02			40	23,05	78,9	0,25	5,00	10,30
02			50	21,45	83,3	0,35	4,70	11,50
02			63	19,15	87,1	0,54	4,30	13,00
02			80	16,10	90,4	0,79	3,70	14,80
02			100	12,31	93,1	1,23	3,00	16,80
02			125	7,67	95,3	1,87	1,80	18,80
02			160	1,58	96,9	2,81	0,00	21,10
02			200	-2,70	98,1	4,04	0,00	22,80
03	4 207	4 214						
03			20	29,11	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	27,53	69,3	0,08	5,40	8,30
03			32	25,89	74,1	0,13	5,20	9,20
03			40	24,45	78,9	0,21	5,00	10,30
03			50	22,86	83,3	0,29	4,70	11,50
03			63	20,60	87,1	0,46	4,30	13,00
03			80	17,59	90,4	0,67	3,70	14,80
03			100	13,85	93,1	1,05	3,00	16,80
03			125	9,31	95,3	1,60	1,80	18,80
03			160	3,35	96,9	2,40	0,00	21,10
03			200	-0,75	98,1	3,46	0,00	22,80
04	5 075	5 081						
04			20	27,49	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	25,88	69,3	0,10	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
04			32	24,23	74,1	0,15	5,20	9,20
04			40	22,78	78,9	0,25	5,00	10,30
04			50	21,18	83,3	0,36	4,70	11,50
04			63	18,87	87,1	0,56	4,30	13,00
04			80	15,82	90,4	0,81	3,70	14,80
04			100	12,01	93,1	1,27	3,00	16,80
04			125	7,35	95,3	1,93	1,80	18,80
04			160	1,23	96,9	2,90	0,00	21,10
04			200	-3,08	98,1	4,17	0,00	22,80
05	2 705	2 715						
05			20	32,93	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	31,38	69,3	0,05	5,40	8,30
05			32	29,75	74,1	0,08	5,20	9,20
05			40	28,34	78,9	0,14	5,00	10,30
05			50	26,79	83,3	0,19	4,70	11,50
05			63	24,58	87,1	0,30	4,30	13,00
05			80	21,64	90,4	0,43	3,70	14,80
05			100	18,05	93,1	0,68	3,00	16,80
05			125	13,69	95,3	1,03	1,80	18,80
05			160	8,02	96,9	1,55	0,00	21,10
05			200	4,30	98,1	2,23	0,00	22,80
06	3 103	3 112						
06			20	31,74	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	30,18	69,3	0,06	5,40	8,30
06			32	28,55	74,1	0,09	5,20	9,20
06			40	27,14	78,9	0,16	5,00	10,30
06			50	25,57	83,3	0,22	4,70	11,50
06			63	23,35	87,1	0,34	4,30	13,00
06			80	20,39	90,4	0,50	3,70	14,80
06			100	16,76	93,1	0,78	3,00	16,80
06			125	12,36	95,3	1,18	1,80	18,80
06			160	6,61	96,9	1,77	0,00	21,10
06			200	2,79	98,1	2,55	0,00	22,80
07	2 805	2 814						
07			20	32,62	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	31,06	69,3	0,06	5,40	8,30
07			32	29,43	74,1	0,08	5,20	9,20
07			40	28,03	78,9	0,14	5,00	10,30
07			50	26,47	83,3	0,20	4,70	11,50
07			63	24,26	87,1	0,31	4,30	13,00
07			80	21,32	90,4	0,45	3,70	14,80
07			100	17,71	93,1	0,70	3,00	16,80
07			125	13,34	95,3	1,07	1,80	18,80
07			160	7,66	96,9	1,60	0,00	21,10
07			200	3,91	98,1	2,31	0,00	22,80
08	2 290	2 301						
08			20	34,37	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	32,82	69,3	0,05	5,40	8,30
08			32	31,20	74,1	0,07	5,20	9,20
08			40	29,80	78,9	0,12	5,00	10,30
08			50	28,25	83,3	0,16	4,70	11,50
08			63	26,06	87,1	0,25	4,30	13,00
08			80	23,14	90,4	0,37	3,70	14,80
08			100	19,59	93,1	0,58	3,00	16,80
08			125	15,29	95,3	0,87	1,80	18,80
08			160	9,70	96,9	1,31	0,00	21,10
08			200	6,07	98,1	1,89	0,00	22,80
09	6 060	6 065						
09			20	25,95	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	24,33	69,3	0,12	5,40	8,30
09			32	22,67	74,1	0,18	5,20	9,20
09			40	21,19	78,9	0,30	5,00	10,30
09			50	19,57	83,3	0,42	4,70	11,50
09			63	17,23	87,1	0,67	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
09			80	14,13	90,4	0,97	3,70	14,80
09			100	10,23	93,1	1,52	3,00	16,80
09			125	5,44	95,3	2,30	1,80	18,80
09			160	-0,87	96,9	3,46	0,00	21,10
09			200	-5,43	98,1	4,97	0,00	22,80
10	7 131	7 135						
10			20	24,54	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	22,89	69,3	0,14	5,40	8,30
10			32	21,22	74,1	0,21	5,20	9,20
10			40	19,73	78,9	0,36	5,00	10,30
10			50	18,09	83,3	0,50	4,70	11,50
10			63	15,70	87,1	0,78	4,30	13,00
10			80	12,54	90,4	1,14	3,70	14,80
10			100	8,55	93,1	1,78	3,00	16,80
10			125	3,62	95,3	2,71	1,80	18,80
10			160	-2,89	96,9	4,07	0,00	21,10
10			200	-7,72	98,1	5,85	0,00	22,80
11	8 221	8 225						
11			20	23,30	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	21,64	69,3	0,16	5,40	8,30
11			32	19,96	74,1	0,25	5,20	9,20
11			40	18,44	78,9	0,41	5,00	10,30
11			50	16,77	83,3	0,58	4,70	11,50
11			63	14,35	87,1	0,90	4,30	13,00
11			80	11,13	90,4	1,32	3,70	14,80
11			100	7,04	93,1	2,06	3,00	16,80
11			125	1,97	95,3	3,13	1,80	18,80
11			160	-4,74	96,9	4,69	0,00	21,10
11			200	-9,85	98,1	6,74	0,00	22,80
12	8 139	8 143						
12			20	23,39	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	21,73	69,3	0,16	5,40	8,30
12			32	20,04	74,1	0,24	5,20	9,20
12			40	18,53	78,9	0,41	5,00	10,30
12			50	16,87	83,3	0,57	4,70	11,50
12			63	14,44	87,1	0,90	4,30	13,00
12			80	11,23	90,4	1,30	3,70	14,80
12			100	7,15	93,1	2,04	3,00	16,80
12			125	2,09	95,3	3,09	1,80	18,80
12			160	-4,61	96,9	4,64	0,00	21,10
12			200	-9,69	98,1	6,68	0,00	22,80
13	9 479	9 482						
13			20	22,07	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	20,38	69,3	0,19	5,40	8,30
13			32	18,68	74,1	0,28	5,20	9,20
13			40	17,14	78,9	0,47	5,00	10,30
13			50	15,45	83,3	0,66	4,70	11,50
13			63	12,97	87,1	1,04	4,30	13,00
13			80	9,70	90,4	1,52	3,70	14,80
13			100	5,49	93,1	2,37	3,00	16,80
13			125	0,26	95,3	3,60	1,80	18,80
13			160	-6,70	96,9	5,40	0,00	21,10
13			200	-12,11	98,1	7,78	0,00	22,80
14	9 033	9 036						
14			20	22,48	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	20,80	69,3	0,18	5,40	8,30
14			32	19,11	74,1	0,27	5,20	9,20
14			40	17,58	78,9	0,45	5,00	10,30
14			50	15,90	83,3	0,63	4,70	11,50
14			63	13,44	87,1	0,99	4,30	13,00
14			80	10,19	90,4	1,45	3,70	14,80
14			100	6,02	93,1	2,26	3,00	16,80
14			125	0,85	95,3	3,43	1,80	18,80
14			160	-6,02	96,9	5,15	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
14			200	-11,33	98,1	7,41	0,00	22,80
15	7 892	7 896						
15			20	23,66	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	22,00	69,3	0,16	5,40	8,30
15			32	20,32	74,1	0,24	5,20	9,20
15			40	18,81	78,9	0,39	5,00	10,30
15			50	17,15	83,3	0,55	4,70	11,50
15			63	14,74	87,1	0,87	4,30	13,00
15			80	11,54	90,4	1,26	3,70	14,80
15			100	7,48	93,1	1,97	3,00	16,80
15			125	2,45	95,3	3,00	1,80	18,80
15			160	-4,20	96,9	4,50	0,00	21,10
15			200	-9,22	98,1	6,47	0,00	22,80
16	7 015	7 019						
16			20	24,68	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	23,04	69,3	0,14	5,40	8,30
16			32	21,37	74,1	0,21	5,20	9,20
16			40	19,88	78,9	0,35	5,00	10,30
16			50	18,24	83,3	0,49	4,70	11,50
16			63	15,85	87,1	0,77	4,30	13,00
16			80	12,70	90,4	1,12	3,70	14,80
16			100	8,72	93,1	1,75	3,00	16,80
16			125	3,81	95,3	2,67	1,80	18,80
16			160	-2,68	96,9	4,00	0,00	21,10
16			200	-7,48	98,1	5,76	0,00	22,80
17	8 175	8 179						
17			20	23,35	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	21,69	69,3	0,16	5,40	8,30
17			32	20,01	74,1	0,25	5,20	9,20
17			40	18,49	78,9	0,41	5,00	10,30
17			50	16,83	83,3	0,57	4,70	11,50
17			63	14,40	87,1	0,90	4,30	13,00
17			80	11,19	90,4	1,31	3,70	14,80
17			100	7,10	93,1	2,04	3,00	16,80
17			125	2,04	95,3	3,11	1,80	18,80
17			160	-4,67	96,9	4,66	0,00	21,10
17			200	-9,76	98,1	6,71	0,00	22,80
18	7 563	7 567						
18			20	24,03	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	22,37	69,3	0,15	5,40	8,30
18			32	20,70	74,1	0,23	5,20	9,20
18			40	19,20	78,9	0,38	5,00	10,30
18			50	17,54	83,3	0,53	4,70	11,50
18			63	15,14	87,1	0,83	4,30	13,00
18			80	11,96	90,4	1,21	3,70	14,80
18			100	7,93	93,1	1,89	3,00	16,80
18			125	2,95	95,3	2,88	1,80	18,80
18			160	-3,64	96,9	4,31	0,00	21,10
18			200	-8,58	98,1	6,20	0,00	22,80
19	4 660	4 667						
19			20	28,22	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	26,63	69,3	0,09	5,40	8,30
19			32	24,98	74,1	0,14	5,20	9,20
19			40	23,54	78,9	0,23	5,00	10,30
19			50	21,95	83,3	0,33	4,70	11,50
19			63	19,66	87,1	0,51	4,30	13,00
19			80	16,63	90,4	0,75	3,70	14,80
19			100	12,85	93,1	1,17	3,00	16,80
19			125	8,25	95,3	1,77	1,80	18,80
19			160	2,21	96,9	2,66	0,00	21,10
19			200	-2,01	98,1	3,83	0,00	22,80
20	7 138	7 141						
20			20	24,53	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	22,89	69,3	0,14	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
20			32	21,21	74,1	0,21	5,20	9,20
20			40	19,72	78,9	0,36	5,00	10,30
20			50	18,08	83,3	0,50	4,70	11,50
20			63	15,69	87,1	0,79	4,30	13,00
20			80	12,53	90,4	1,14	3,70	14,80
20			100	8,54	93,1	1,79	3,00	16,80
20			125	3,61	95,3	2,71	1,80	18,80
20			160	-2,90	96,9	4,07	0,00	21,10
20			200	-7,73	98,1	5,86	0,00	22,80
21	7 831	7 834						
21			20	23,72	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	22,07	69,3	0,16	5,40	8,30
21			32	20,39	74,1	0,24	5,20	9,20
21			40	18,88	78,9	0,39	5,00	10,30
21			50	17,22	83,3	0,55	4,70	11,50
21			63	14,81	87,1	0,86	4,30	13,00
21			80	11,62	90,4	1,25	3,70	14,80
21			100	7,56	93,1	1,96	3,00	16,80
21			125	2,54	95,3	2,98	1,80	18,80
21			160	-4,10	96,9	4,47	0,00	21,10
21			200	-9,10	98,1	6,42	0,00	22,80
22	8 393	8 396						
22			20	23,12	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	21,46	69,3	0,17	5,40	8,30
22			32	19,77	74,1	0,25	5,20	9,20
22			40	18,25	78,9	0,42	5,00	10,30
22			50	16,58	83,3	0,59	4,70	11,50
22			63	14,15	87,1	0,92	4,30	13,00
22			80	10,93	90,4	1,34	3,70	14,80
22			100	6,82	93,1	2,10	3,00	16,80
22			125	1,73	95,3	3,19	1,80	18,80
22			160	-5,02	96,9	4,79	0,00	21,10
22			200	-10,17	98,1	6,88	0,00	22,80
23	8 753	8 756						
23			20	22,76	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	21,08	69,3	0,18	5,40	8,30
23			32	19,40	74,1	0,26	5,20	9,20
23			40	17,87	78,9	0,44	5,00	10,30
23			50	16,19	83,3	0,61	4,70	11,50
23			63	13,74	87,1	0,96	4,30	13,00
23			80	10,51	90,4	1,40	3,70	14,80
23			100	6,37	93,1	2,19	3,00	16,80
23			125	1,23	95,3	3,33	1,80	18,80
23			160	-5,59	96,9	4,99	0,00	21,10
23			200	-10,83	98,1	7,18	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,64				
Sum			25	40,05				
Sum			32	38,41				
Sum			40	36,97				
Sum			50	35,39				
Sum			63	33,12				
Sum			80	30,11				
Sum			100	26,39				
Sum			125	21,87				
Sum			160	15,99				
Sum			200	12,02				

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

Noise sensitive area: RH Jutkula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (64)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	5 190	5 196						
01			20	27,29	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	25,69	69,3	0,10	5,40	8,30
01			32	24,04	74,1	0,16	5,20	9,20
01			40	22,58	78,9	0,26	5,00	10,30
01			50	20,98	83,3	0,36	4,70	11,50
01			63	18,67	87,1	0,57	4,30	13,00
01			80	15,61	90,4	0,83	3,70	14,80
01			100	11,79	93,1	1,30	3,00	16,80
01			125	7,11	95,3	1,97	1,80	18,80
01			160	0,97	96,9	2,96	0,00	21,10
01			200	-3,37	98,1	4,26	0,00	22,80
02	4 832	4 838						
02			20	27,91	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	26,32	69,3	0,10	5,40	8,30
02			32	24,67	74,1	0,15	5,20	9,20
02			40	23,22	78,9	0,24	5,00	10,30
02			50	21,62	83,3	0,34	4,70	11,50
02			63	19,33	87,1	0,53	4,30	13,00
02			80	16,29	90,4	0,77	3,70	14,80
02			100	12,50	93,1	1,21	3,00	16,80
02			125	7,87	95,3	1,84	1,80	18,80
02			160	1,80	96,9	2,76	0,00	21,10
02			200	-2,46	98,1	3,97	0,00	22,80
03	4 145	4 152						
03			20	29,24	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	27,66	69,3	0,08	5,40	8,30
03			32	26,02	74,1	0,12	5,20	9,20
03			40	24,58	78,9	0,21	5,00	10,30
03			50	23,00	83,3	0,29	4,70	11,50
03			63	20,73	87,1	0,46	4,30	13,00
03			80	17,72	90,4	0,66	3,70	14,80
03			100	14,00	93,1	1,04	3,00	16,80
03			125	9,46	95,3	1,58	1,80	18,80
03			160	3,52	96,9	2,37	0,00	21,10
03			200	-0,57	98,1	3,40	0,00	22,80
04	4 558	4 564						
04			20	28,42	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	26,83	69,3	0,09	5,40	8,30
04			32	25,18	74,1	0,14	5,20	9,20
04			40	23,74	78,9	0,23	5,00	10,30
04			50	22,15	83,3	0,32	4,70	11,50
04			63	19,86	87,1	0,50	4,30	13,00
04			80	16,84	90,4	0,73	3,70	14,80
04			100	13,07	93,1	1,14	3,00	16,80
04			125	8,48	95,3	1,73	1,80	18,80
04			160	2,46	96,9	2,60	0,00	21,10
04			200	-1,73	98,1	3,74	0,00	22,80
05	3 835	3 841						
05			20	29,92	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	28,34	69,3	0,08	5,40	8,30
05			32	26,70	74,1	0,12	5,20	9,20
05			40	25,27	78,9	0,19	5,00	10,30
05			50	23,69	83,3	0,27	4,70	11,50
05			63	21,44	87,1	0,42	4,30	13,00
05			80	18,45	90,4	0,61	3,70	14,80
05			100	14,75	93,1	0,96	3,00	16,80
05			125	10,25	95,3	1,46	1,80	18,80
05			160	4,37	96,9	2,19	0,00	21,10
05			200	0,36	98,1	3,15	0,00	22,80
06	3 471	3 478						
06			20	30,78	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	29,21	69,3	0,07	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
06			32	27,57	74,1	0,10	5,20	9,20
06			40	26,15	78,9	0,17	5,00	10,30
06			50	24,58	83,3	0,24	4,70	11,50
06			63	22,34	87,1	0,38	4,30	13,00
06			80	19,37	90,4	0,56	3,70	14,80
06			100	15,70	93,1	0,87	3,00	16,80
06			125	11,25	95,3	1,32	1,80	18,80
06			160	5,44	96,9	1,98	0,00	21,10
06			200	1,52	98,1	2,85	0,00	22,80
07	2 915	2 923						
07			20	32,29	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	30,73	69,3	0,06	5,40	8,30
07			32	29,10	74,1	0,09	5,20	9,20
07			40	27,69	78,9	0,15	5,00	10,30
07			50	26,13	83,3	0,20	4,70	11,50
07			63	23,91	87,1	0,32	4,30	13,00
07			80	20,97	90,4	0,47	3,70	14,80
07			100	17,35	93,1	0,73	3,00	16,80
07			125	12,97	95,3	1,11	1,80	18,80
07			160	7,27	96,9	1,67	0,00	21,10
07			200	3,49	98,1	2,40	0,00	22,80
08	2 163	2 174						
08			20	34,86	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	33,32	69,3	0,04	5,40	8,30
08			32	31,69	74,1	0,07	5,20	9,20
08			40	30,30	78,9	0,11	5,00	10,30
08			50	28,76	83,3	0,15	4,70	11,50
08			63	26,57	87,1	0,24	4,30	13,00
08			80	23,66	90,4	0,35	3,70	14,80
08			100	20,11	93,1	0,54	3,00	16,80
08			125	15,83	95,3	0,83	1,80	18,80
08			160	10,26	96,9	1,24	0,00	21,10
08			200	6,67	98,1	1,78	0,00	22,80
09	4 431	4 438						
09			20	28,66	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	27,07	69,3	0,09	5,40	8,30
09			32	25,43	74,1	0,13	5,20	9,20
09			40	23,99	78,9	0,22	5,00	10,30
09			50	22,40	83,3	0,31	4,70	11,50
09			63	20,12	87,1	0,49	4,30	13,00
09			80	17,10	90,4	0,71	3,70	14,80
09			100	13,35	93,1	1,11	3,00	16,80
09			125	8,77	95,3	1,69	1,80	18,80
09			160	2,77	96,9	2,53	0,00	21,10
09			200	-1,38	98,1	3,64	0,00	22,80
10	5 533	5 538						
10			20	26,74	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	25,13	69,3	0,11	5,40	8,30
10			32	23,47	74,1	0,17	5,20	9,20
10			40	22,01	78,9	0,28	5,00	10,30
10			50	20,40	83,3	0,39	4,70	11,50
10			63	18,08	87,1	0,61	4,30	13,00
10			80	15,00	90,4	0,89	3,70	14,80
10			100	11,15	93,1	1,38	3,00	16,80
10			125	6,43	95,3	2,10	1,80	18,80
10			160	0,22	96,9	3,16	0,00	21,10
10			200	-4,21	98,1	4,54	0,00	22,80
11	6 774	6 778						
11			20	24,98	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	23,35	69,3	0,14	5,40	8,30
11			32	21,68	74,1	0,20	5,20	9,20
11			40	20,19	78,9	0,34	5,00	10,30
11			50	18,56	83,3	0,47	4,70	11,50
11			63	16,18	87,1	0,75	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
11			80	13,05	90,4	1,08	3,70	14,80
11			100	9,08	93,1	1,69	3,00	16,80
11			125	4,20	95,3	2,58	1,80	18,80
11			160	-2,24	96,9	3,86	0,00	21,10
11			200	-6,98	98,1	5,56	0,00	22,80
12	6 546	6 551						
12			20	25,28	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	23,65	69,3	0,13	5,40	8,30
12			32	21,98	74,1	0,20	5,20	9,20
12			40	20,50	78,9	0,33	5,00	10,30
12			50	18,87	83,3	0,46	4,70	11,50
12			63	16,51	87,1	0,72	4,30	13,00
12			80	13,38	90,4	1,05	3,70	14,80
12			100	9,44	93,1	1,64	3,00	16,80
12			125	4,59	95,3	2,49	1,80	18,80
12			160	-1,81	96,9	3,73	0,00	21,10
12			200	-6,50	98,1	5,37	0,00	22,80
13	7 886	7 889						
13			20	23,66	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	22,01	69,3	0,16	5,40	8,30
13			32	20,33	74,1	0,24	5,20	9,20
13			40	18,82	78,9	0,39	5,00	10,30
13			50	17,16	83,3	0,55	4,70	11,50
13			63	14,74	87,1	0,87	4,30	13,00
13			80	11,55	90,4	1,26	3,70	14,80
13			100	7,49	93,1	1,97	3,00	16,80
13			125	2,46	95,3	3,00	1,80	18,80
13			160	-4,19	96,9	4,50	0,00	21,10
13			200	-9,21	98,1	6,47	0,00	22,80
14	7 358	7 361						
14			20	24,27	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	22,62	69,3	0,15	5,40	8,30
14			32	20,94	74,1	0,22	5,20	9,20
14			40	19,44	78,9	0,37	5,00	10,30
14			50	17,80	83,3	0,52	4,70	11,50
14			63	15,40	87,1	0,81	4,30	13,00
14			80	12,24	90,4	1,18	3,70	14,80
14			100	8,22	93,1	1,84	3,00	16,80
14			125	3,26	95,3	2,80	1,80	18,80
14			160	-3,29	96,9	4,20	0,00	21,10
14			200	-8,18	98,1	6,04	0,00	22,80
15	6 192	6 196						
15			20	25,76	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	24,14	69,3	0,12	5,40	8,30
15			32	22,48	74,1	0,19	5,20	9,20
15			40	21,00	78,9	0,31	5,00	10,30
15			50	19,38	83,3	0,43	4,70	11,50
15			63	17,03	87,1	0,68	4,30	13,00
15			80	13,92	90,4	0,99	3,70	14,80
15			100	10,01	93,1	1,55	3,00	16,80
15			125	5,20	95,3	2,35	1,80	18,80
15			160	-1,13	96,9	3,53	0,00	21,10
15			200	-5,72	98,1	5,08	0,00	22,80
16	5 246	5 251						
16			20	27,20	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	25,59	69,3	0,11	5,40	8,30
16			32	23,94	74,1	0,16	5,20	9,20
16			40	22,48	78,9	0,26	5,00	10,30
16			50	20,88	83,3	0,37	4,70	11,50
16			63	18,57	87,1	0,58	4,30	13,00
16			80	15,51	90,4	0,84	3,70	14,80
16			100	11,68	93,1	1,31	3,00	16,80
16			125	7,00	95,3	2,00	1,80	18,80
16			160	0,85	96,9	2,99	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
16			200	-3,51	98,1	4,31	0,00	22,80
17	6 348	6 352						
17			20	25,55	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	23,92	69,3	0,13	5,40	8,30
17			32	22,26	74,1	0,19	5,20	9,20
17			40	20,78	78,9	0,32	5,00	10,30
17			50	19,15	83,3	0,44	4,70	11,50
17			63	16,79	87,1	0,70	4,30	13,00
17			80	13,68	90,4	1,02	3,70	14,80
17			100	9,75	93,1	1,59	3,00	16,80
17			125	4,93	95,3	2,41	1,80	18,80
17			160	-1,43	96,9	3,62	0,00	21,10
17			200	-6,07	98,1	5,21	0,00	22,80
18	5 670	5 674						
18			20	26,53	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	24,91	69,3	0,11	5,40	8,30
18			32	23,26	74,1	0,17	5,20	9,20
18			40	21,79	78,9	0,28	5,00	10,30
18			50	20,18	83,3	0,40	4,70	11,50
18			63	17,85	87,1	0,62	4,30	13,00
18			80	14,77	90,4	0,91	3,70	14,80
18			100	10,90	93,1	1,42	3,00	16,80
18			125	6,17	95,3	2,16	1,80	18,80
18			160	-0,07	96,9	3,23	0,00	21,10
18			200	-4,53	98,1	4,65	0,00	22,80
19	2 482	2 493						
19			20	33,67	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	32,12	69,3	0,05	5,40	8,30
19			32	30,50	74,1	0,07	5,20	9,20
19			40	29,09	78,9	0,12	5,00	10,30
19			50	27,54	83,3	0,17	4,70	11,50
19			63	25,34	87,1	0,27	4,30	13,00
19			80	22,42	90,4	0,40	3,70	14,80
19			100	18,84	93,1	0,62	3,00	16,80
19			125	14,52	95,3	0,95	1,80	18,80
19			160	8,89	96,9	1,42	0,00	21,10
19			200	5,22	98,1	2,04	0,00	22,80
20	4 841	4 846						
20			20	27,90	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	26,30	69,3	0,10	5,40	8,30
20			32	24,65	74,1	0,15	5,20	9,20
20			40	23,20	78,9	0,24	5,00	10,30
20			50	21,61	83,3	0,34	4,70	11,50
20			63	19,31	87,1	0,53	4,30	13,00
20			80	16,27	90,4	0,78	3,70	14,80
20			100	12,48	93,1	1,21	3,00	16,80
20			125	7,85	95,3	1,84	1,80	18,80
20			160	1,78	96,9	2,76	0,00	21,10
20			200	-2,48	98,1	3,97	0,00	22,80
21	5 534	5 539						
21			20	26,74	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	25,13	69,3	0,11	5,40	8,30
21			32	23,47	74,1	0,17	5,20	9,20
21			40	22,01	78,9	0,28	5,00	10,30
21			50	20,40	83,3	0,39	4,70	11,50
21			63	18,08	87,1	0,61	4,30	13,00
21			80	15,00	90,4	0,89	3,70	14,80
21			100	11,15	93,1	1,38	3,00	16,80
21			125	6,43	95,3	2,10	1,80	18,80
21			160	0,22	96,9	3,16	0,00	21,10
21			200	-4,21	98,1	4,54	0,00	22,80
22	6 096	6 100						
22			20	25,90	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	24,28	69,3	0,12	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
22			32	22,62	74,1	0,18	5,20	9,20
22			40	21,14	78,9	0,30	5,00	10,30
22			50	19,52	83,3	0,43	4,70	11,50
22			63	17,18	87,1	0,67	4,30	13,00
22			80	14,07	90,4	0,98	3,70	14,80
22			100	10,17	93,1	1,52	3,00	16,80
22			125	5,38	95,3	2,32	1,80	18,80
22			160	-0,94	96,9	3,48	0,00	21,10
22			200	-5,51	98,1	5,00	0,00	22,80
23	6 462	6 466						
23			20	25,39	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	23,76	69,3	0,13	5,40	8,30
23			32	22,10	74,1	0,19	5,20	9,20
23			40	20,62	78,9	0,32	5,00	10,30
23			50	18,99	83,3	0,45	4,70	11,50
23			63	16,63	87,1	0,71	4,30	13,00
23			80	13,51	90,4	1,03	3,70	14,80
23			100	9,57	93,1	1,62	3,00	16,80
23			125	4,73	95,3	2,46	1,80	18,80
23			160	-1,65	96,9	3,69	0,00	21,10
23			200	-6,31	98,1	5,30	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	42,51				
Sum			25	40,93				
Sum			32	39,29				
Sum			40	37,86				
Sum			50	36,28				
Sum			63	34,02				
Sum			80	31,02				
Sum			100	27,32				
Sum			125	22,82				
Sum			160	16,95				
Sum			200	12,98				

Noise sensitive area: RH Kaijala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (70)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 795	4 799						
01			20	27,98	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	26,39	69,3	0,10	5,40	8,30
01			32	24,74	74,1	0,14	5,20	9,20
01			40	23,29	78,9	0,24	5,00	10,30
01			50	21,69	83,3	0,34	4,70	11,50
01			63	19,40	87,1	0,53	4,30	13,00
01			80	16,36	90,4	0,77	3,70	14,80
01			100	12,58	93,1	1,20	3,00	16,80
01			125	7,95	95,3	1,82	1,80	18,80
01			160	1,89	96,9	2,74	0,00	21,10
01			200	-2,36	98,1	3,94	0,00	22,80
02	4 543	4 547						
02			20	28,45	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	26,86	69,3	0,09	5,40	8,30
02			32	25,21	74,1	0,14	5,20	9,20
02			40	23,77	78,9	0,23	5,00	10,30
02			50	22,18	83,3	0,32	4,70	11,50
02			63	19,90	87,1	0,50	4,30	13,00
02			80	16,87	90,4	0,73	3,70	14,80
02			100	13,11	93,1	1,14	3,00	16,80
02			125	8,52	95,3	1,73	1,80	18,80
02			160	2,50	96,9	2,59	0,00	21,10
02			200	-1,68	98,1	3,73	0,00	22,80
03	5 174	5 177						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
03			20	27,32	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	25,72	69,3	0,10	5,40	8,30
03			32	24,07	74,1	0,16	5,20	9,20
03			40	22,61	78,9	0,26	5,00	10,30
03			50	21,01	83,3	0,36	4,70	11,50
03			63	18,70	87,1	0,57	4,30	13,00
03			80	15,64	90,4	0,83	3,70	14,80
03			100	11,82	93,1	1,29	3,00	16,80
03			125	7,15	95,3	1,97	1,80	18,80
03			160	1,02	96,9	2,95	0,00	21,10
03			200	-3,33	98,1	4,25	0,00	22,80
04	4 202	4 206						
04			20	29,13	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	27,54	69,3	0,08	5,40	8,30
04			32	25,90	74,1	0,13	5,20	9,20
04			40	24,46	78,9	0,21	5,00	10,30
04			50	22,88	83,3	0,29	4,70	11,50
04			63	20,61	87,1	0,46	4,30	13,00
04			80	17,60	90,4	0,67	3,70	14,80
04			100	13,87	93,1	1,05	3,00	16,80
04			125	9,32	95,3	1,60	1,80	18,80
04			160	3,37	96,9	2,40	0,00	21,10
04			200	-0,73	98,1	3,45	0,00	22,80
05	7 290	7 292						
05			20	24,35	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	22,70	69,3	0,15	5,40	8,30
05			32	21,03	74,1	0,22	5,20	9,20
05			40	19,53	78,9	0,36	5,00	10,30
05			50	17,89	83,3	0,51	4,70	11,50
05			63	15,49	87,1	0,80	4,30	13,00
05			80	12,33	90,4	1,17	3,70	14,80
05			100	8,32	93,1	1,82	3,00	16,80
05			125	3,37	95,3	2,77	1,80	18,80
05			160	-3,17	96,9	4,16	0,00	21,10
05			200	-8,04	98,1	5,98	0,00	22,80
06	6 338	6 340						
06			20	25,56	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	23,94	69,3	0,13	5,40	8,30
06			32	22,27	74,1	0,19	5,20	9,20
06			40	20,79	78,9	0,32	5,00	10,30
06			50	19,17	83,3	0,44	4,70	11,50
06			63	16,81	87,1	0,70	4,30	13,00
06			80	13,70	90,4	1,01	3,70	14,80
06			100	9,77	93,1	1,59	3,00	16,80
06			125	4,95	95,3	2,41	1,80	18,80
06			160	-1,41	96,9	3,61	0,00	21,10
06			200	-6,04	98,1	5,20	0,00	22,80
07	6 492	6 494						
07			20	25,35	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	23,72	69,3	0,13	5,40	8,30
07			32	22,06	74,1	0,19	5,20	9,20
07			40	20,58	78,9	0,32	5,00	10,30
07			50	18,95	83,3	0,45	4,70	11,50
07			63	16,59	87,1	0,71	4,30	13,00
07			80	13,46	90,4	1,04	3,70	14,80
07			100	9,53	93,1	1,62	3,00	16,80
07			125	4,68	95,3	2,47	1,80	18,80
07			160	-1,70	96,9	3,70	0,00	21,10
07			200	-6,38	98,1	5,33	0,00	22,80
08	7 007	7 009						
08			20	24,69	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	23,05	69,3	0,14	5,40	8,30
08			32	21,38	74,1	0,21	5,20	9,20
08			40	19,89	78,9	0,35	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
08			50	18,25	83,3	0,49	4,70	11,50
08			63	15,87	87,1	0,77	4,30	13,00
08			80	12,72	90,4	1,12	3,70	14,80
08			100	8,73	93,1	1,75	3,00	16,80
08			125	3,82	95,3	2,66	1,80	18,80
08			160	-2,66	96,9	4,00	0,00	21,10
08			200	-7,46	98,1	5,75	0,00	22,80
09	4 705	4 709						
09			20	28,15	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	26,55	69,3	0,09	5,40	8,30
09			32	24,91	74,1	0,14	5,20	9,20
09			40	23,46	78,9	0,24	5,00	10,30
09			50	21,87	83,3	0,33	4,70	11,50
09			63	19,58	87,1	0,52	4,30	13,00
09			80	16,54	90,4	0,75	3,70	14,80
09			100	12,77	93,1	1,18	3,00	16,80
09			125	8,15	95,3	1,79	1,80	18,80
09			160	2,11	96,9	2,68	0,00	21,10
09			200	-2,12	98,1	3,86	0,00	22,80
10	4 024	4 028						
10			20	29,50	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	27,92	69,3	0,08	5,40	8,30
10			32	26,28	74,1	0,12	5,20	9,20
10			40	24,85	78,9	0,20	5,00	10,30
10			50	23,27	83,3	0,28	4,70	11,50
10			63	21,01	87,1	0,44	4,30	13,00
10			80	18,01	90,4	0,64	3,70	14,80
10			100	14,29	93,1	1,01	3,00	16,80
10			125	9,77	95,3	1,53	1,80	18,80
10			160	3,85	96,9	2,30	0,00	21,10
10			200	-0,21	98,1	3,30	0,00	22,80
11	3 016	3 022						
11			20	32,00	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	30,44	69,3	0,06	5,40	8,30
11			32	28,81	74,1	0,09	5,20	9,20
11			40	27,40	78,9	0,15	5,00	10,30
11			50	25,83	83,3	0,21	4,70	11,50
11			63	23,61	87,1	0,33	4,30	13,00
11			80	20,66	90,4	0,48	3,70	14,80
11			100	17,04	93,1	0,76	3,00	16,80
11			125	12,65	95,3	1,15	1,80	18,80
11			160	6,92	96,9	1,72	0,00	21,10
11			200	3,12	98,1	2,48	0,00	22,80
12	3 661	3 666						
12			20	30,32	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	28,75	69,3	0,07	5,40	8,30
12			32	27,11	74,1	0,11	5,20	9,20
12			40	25,69	78,9	0,18	5,00	10,30
12			50	24,11	83,3	0,26	4,70	11,50
12			63	21,87	87,1	0,40	4,30	13,00
12			80	18,88	90,4	0,59	3,70	14,80
12			100	15,20	93,1	0,92	3,00	16,80
12			125	10,72	95,3	1,39	1,80	18,80
12			160	4,87	96,9	2,09	0,00	21,10
12			200	0,91	98,1	3,01	0,00	22,80
13	3 613	3 617						
13			20	30,44	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	28,87	69,3	0,07	5,40	8,30
13			32	27,23	74,1	0,11	5,20	9,20
13			40	25,80	78,9	0,18	5,00	10,30
13			50	24,23	83,3	0,25	4,70	11,50
13			63	21,99	87,1	0,40	4,30	13,00
13			80	19,01	90,4	0,58	3,70	14,80
13			100	15,33	93,1	0,90	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
13			125	10,86	95,3	1,37	1,80	18,80
13			160	5,02	96,9	2,06	0,00	21,10
13			200	1,07	98,1	2,97	0,00	22,80
14	3 986	3 990						
14			20	29,58	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	28,01	69,3	0,08	5,40	8,30
14			32	26,37	74,1	0,12	5,20	9,20
14			40	24,93	78,9	0,20	5,00	10,30
14			50	23,35	83,3	0,28	4,70	11,50
14			63	21,09	87,1	0,44	4,30	13,00
14			80	18,09	90,4	0,64	3,70	14,80
14			100	14,38	93,1	1,00	3,00	16,80
14			125	9,86	95,3	1,52	1,80	18,80
14			160	3,95	96,9	2,27	0,00	21,10
14			200	-0,09	98,1	3,27	0,00	22,80
15	4 192	4 195						
15			20	29,15	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	27,57	69,3	0,08	5,40	8,30
15			32	25,92	74,1	0,13	5,20	9,20
15			40	24,49	78,9	0,21	5,00	10,30
15			50	22,90	83,3	0,29	4,70	11,50
15			63	20,64	87,1	0,46	4,30	13,00
15			80	17,63	90,4	0,67	3,70	14,80
15			100	13,90	93,1	1,05	3,00	16,80
15			125	9,35	95,3	1,59	1,80	18,80
15			160	3,40	96,9	2,39	0,00	21,10
15			200	-0,70	98,1	3,44	0,00	22,80
16	4 727	4 731						
16			20	28,11	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	26,51	69,3	0,09	5,40	8,30
16			32	24,86	74,1	0,14	5,20	9,20
16			40	23,42	78,9	0,24	5,00	10,30
16			50	21,82	83,3	0,33	4,70	11,50
16			63	19,53	87,1	0,52	4,30	13,00
16			80	16,50	90,4	0,76	3,70	14,80
16			100	12,72	93,1	1,18	3,00	16,80
16			125	8,10	95,3	1,80	1,80	18,80
16			160	2,05	96,9	2,70	0,00	21,10
16			200	-2,18	98,1	3,88	0,00	22,80
17	4 771	4 774						
17			20	28,03	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	26,43	69,3	0,10	5,40	8,30
17			32	24,78	74,1	0,14	5,20	9,20
17			40	23,34	78,9	0,24	5,00	10,30
17			50	21,74	83,3	0,33	4,70	11,50
17			63	19,45	87,1	0,53	4,30	13,00
17			80	16,41	90,4	0,76	3,70	14,80
17			100	12,63	93,1	1,19	3,00	16,80
17			125	8,01	95,3	1,81	1,80	18,80
17			160	1,95	96,9	2,72	0,00	21,10
17			200	-2,29	98,1	3,92	0,00	22,80
18	5 167	5 170						
18			20	27,33	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	25,73	69,3	0,10	5,40	8,30
18			32	24,08	74,1	0,16	5,20	9,20
18			40	22,62	78,9	0,26	5,00	10,30
18			50	21,02	83,3	0,36	4,70	11,50
18			63	18,71	87,1	0,57	4,30	13,00
18			80	15,65	90,4	0,83	3,70	14,80
18			100	11,84	93,1	1,29	3,00	16,80
18			125	7,16	95,3	1,96	1,80	18,80
18			160	1,03	96,9	2,95	0,00	21,10
18			200	-3,31	98,1	4,24	0,00	22,80
19	7 201	7 203						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
19			20	24,45	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	22,81	69,3	0,14	5,40	8,30
19			32	21,14	74,1	0,22	5,20	9,20
19			40	19,64	78,9	0,36	5,00	10,30
19			50	18,00	83,3	0,50	4,70	11,50
19			63	15,61	87,1	0,79	4,30	13,00
19			80	12,45	90,4	1,15	3,70	14,80
19			100	8,45	93,1	1,80	3,00	16,80
19			125	3,51	95,3	2,74	1,80	18,80
19			160	-3,01	96,9	4,11	0,00	21,10
19			200	-7,86	98,1	5,91	0,00	22,80
20	8 886	8 887						
20			20	22,63	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	20,95	69,3	0,18	5,40	8,30
20			32	19,26	74,1	0,27	5,20	9,20
20			40	17,73	78,9	0,44	5,00	10,30
20			50	16,05	83,3	0,62	4,70	11,50
20			63	13,60	87,1	0,98	4,30	13,00
20			80	10,35	90,4	1,42	3,70	14,80
20			100	6,20	93,1	2,22	3,00	16,80
20			125	1,05	95,3	3,38	1,80	18,80
20			160	-5,79	96,9	5,07	0,00	21,10
20			200	-11,06	98,1	7,29	0,00	22,80
21	8 921	8 922						
21			20	22,59	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	20,92	69,3	0,18	5,40	8,30
21			32	19,23	74,1	0,27	5,20	9,20
21			40	17,70	78,9	0,45	5,00	10,30
21			50	16,02	83,3	0,62	4,70	11,50
21			63	13,56	87,1	0,98	4,30	13,00
21			80	10,32	90,4	1,43	3,70	14,80
21			100	6,16	93,1	2,23	3,00	16,80
21			125	1,00	95,3	3,39	1,80	18,80
21			160	-5,85	96,9	5,09	0,00	21,10
21			200	-11,13	98,1	7,32	0,00	22,80
22	9 311	9 312						
22			20	22,22	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	20,54	69,3	0,19	5,40	8,30
22			32	18,84	74,1	0,28	5,20	9,20
22			40	17,31	78,9	0,47	5,00	10,30
22			50	15,62	83,3	0,65	4,70	11,50
22			63	13,15	87,1	1,02	4,30	13,00
22			80	9,88	90,4	1,49	3,70	14,80
22			100	5,69	93,1	2,33	3,00	16,80
22			125	0,48	95,3	3,54	1,80	18,80
22			160	-6,44	96,9	5,31	0,00	21,10
22			200	-11,82	98,1	7,64	0,00	22,80
23	9 929	9 930						
23			20	21,67	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	19,97	69,3	0,20	5,40	8,30
23			32	18,27	74,1	0,30	5,20	9,20
23			40	16,72	78,9	0,50	5,00	10,30
23			50	15,02	83,3	0,70	4,70	11,50
23			63	12,52	87,1	1,09	4,30	13,00
23			80	9,22	90,4	1,59	3,70	14,80
23			100	4,98	93,1	2,48	3,00	16,80
23			125	-0,31	95,3	3,77	1,80	18,80
23			160	-7,35	96,9	5,66	0,00	21,10
23			200	-12,88	98,1	8,14	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,39				
Sum			25	39,80				
Sum			32	38,15				
Sum			40	36,71				

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Sum			50	35,11				
Sum			63	32,83				
Sum			80	29,80				
Sum			100	26,03				
Sum			125	21,44				
Sum			160	15,43				
Sum			200	11,29				

Noise sensitive area: RH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (60)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 439	4 446						
01			20	28,65	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	27,06	69,3	0,09	5,40	8,30
01			32	25,41	74,1	0,13	5,20	9,20
01			40	23,97	78,9	0,22	5,00	10,30
01			50	22,38	83,3	0,31	4,70	11,50
01			63	20,10	87,1	0,49	4,30	13,00
01			80	17,08	90,4	0,71	3,70	14,80
01			100	13,33	93,1	1,11	3,00	16,80
01			125	8,75	95,3	1,69	1,80	18,80
01			160	2,75	96,9	2,53	0,00	21,10
01			200	-1,41	98,1	3,65	0,00	22,80
02	4 475	4 481						
02			20	28,58	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	26,99	69,3	0,09	5,40	8,30
02			32	25,34	74,1	0,13	5,20	9,20
02			40	23,90	78,9	0,22	5,00	10,30
02			50	22,31	83,3	0,31	4,70	11,50
02			63	20,03	87,1	0,49	4,30	13,00
02			80	17,01	90,4	0,72	3,70	14,80
02			100	13,25	93,1	1,12	3,00	16,80
02			125	8,67	95,3	1,70	1,80	18,80
02			160	2,66	96,9	2,55	0,00	21,10
02			200	-1,50	98,1	3,67	0,00	22,80
03	3 799	3 806						
03			20	30,00	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	28,42	69,3	0,08	5,40	8,30
03			32	26,78	74,1	0,11	5,20	9,20
03			40	25,35	78,9	0,19	5,00	10,30
03			50	23,78	83,3	0,27	4,70	11,50
03			63	21,53	87,1	0,42	4,30	13,00
03			80	18,54	90,4	0,61	3,70	14,80
03			100	14,84	93,1	0,95	3,00	16,80
03			125	10,35	95,3	1,45	1,80	18,80
03			160	4,47	96,9	2,17	0,00	21,10
03			200	0,47	98,1	3,12	0,00	22,80
04	4 795	4 800						
04			20	27,98	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	26,38	69,3	0,10	5,40	8,30
04			32	24,73	74,1	0,14	5,20	9,20
04			40	23,29	78,9	0,24	5,00	10,30
04			50	21,69	83,3	0,34	4,70	11,50
04			63	19,40	87,1	0,53	4,30	13,00
04			80	16,36	90,4	0,77	3,70	14,80
04			100	12,57	93,1	1,20	3,00	16,80
04			125	7,95	95,3	1,82	1,80	18,80
04			160	1,89	96,9	2,74	0,00	21,10
04			200	-2,36	98,1	3,94	0,00	22,80
05	1 933	1 946						
05			20	35,82	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	34,28	69,3	0,04	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
05			32	32,67	74,1	0,06	5,20	9,20
05			40	31,27	78,9	0,10	5,00	10,30
05			50	29,74	83,3	0,14	4,70	11,50
05			63	27,56	87,1	0,21	4,30	13,00
05			80	24,66	90,4	0,31	3,70	14,80
05			100	21,13	93,1	0,49	3,00	16,80
05			125	16,88	95,3	0,74	1,80	18,80
05			160	11,36	96,9	1,11	0,00	21,10
05			200	7,82	98,1	1,60	0,00	22,80
06	2 637	2 646						
06			20	33,15	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	31,60	69,3	0,05	5,40	8,30
06			32	29,97	74,1	0,08	5,20	9,20
06			40	28,57	78,9	0,13	5,00	10,30
06			50	27,02	83,3	0,19	4,70	11,50
06			63	24,81	87,1	0,29	4,30	13,00
06			80	21,88	90,4	0,42	3,70	14,80
06			100	18,29	93,1	0,66	3,00	16,80
06			125	13,94	95,3	1,01	1,80	18,80
06			160	8,29	96,9	1,51	0,00	21,10
06			200	4,58	98,1	2,17	0,00	22,80
07	2 519	2 528						
07			20	33,55	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	32,00	69,3	0,05	5,40	8,30
07			32	30,37	74,1	0,08	5,20	9,20
07			40	28,97	78,9	0,13	5,00	10,30
07			50	27,42	83,3	0,18	4,70	11,50
07			63	25,22	87,1	0,28	4,30	13,00
07			80	22,29	90,4	0,40	3,70	14,80
07			100	18,71	93,1	0,63	3,00	16,80
07			125	14,38	95,3	0,96	1,80	18,80
07			160	8,75	96,9	1,44	0,00	21,10
07			200	5,07	98,1	2,07	0,00	22,80
08	2 266	2 276						
08			20	34,46	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	32,91	69,3	0,05	5,40	8,30
08			32	31,29	74,1	0,07	5,20	9,20
08			40	29,89	78,9	0,11	5,00	10,30
08			50	28,35	83,3	0,16	4,70	11,50
08			63	26,16	87,1	0,25	4,30	13,00
08			80	23,24	90,4	0,36	3,70	14,80
08			100	19,69	93,1	0,57	3,00	16,80
08			125	15,39	95,3	0,86	1,80	18,80
08			160	9,81	96,9	1,30	0,00	21,10
08			200	6,19	98,1	1,87	0,00	22,80
09	6 239	6 243						
09			20	25,70	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	24,07	69,3	0,12	5,40	8,30
09			32	22,41	74,1	0,19	5,20	9,20
09			40	20,93	78,9	0,31	5,00	10,30
09			50	19,31	83,3	0,44	4,70	11,50
09			63	16,96	87,1	0,69	4,30	13,00
09			80	13,84	90,4	1,00	3,70	14,80
09			100	9,93	93,1	1,56	3,00	16,80
09			125	5,12	95,3	2,37	1,80	18,80
09			160	-1,22	96,9	3,56	0,00	21,10
09			200	-5,83	98,1	5,12	0,00	22,80
10	7 258	7 262						
10			20	24,38	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	22,74	69,3	0,15	5,40	8,30
10			32	21,07	74,1	0,22	5,20	9,20
10			40	19,57	78,9	0,36	5,00	10,30
10			50	17,92	83,3	0,51	4,70	11,50
10			63	15,53	87,1	0,80	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
10			80	12,37	90,4	1,16	3,70	14,80
10			100	8,36	93,1	1,82	3,00	16,80
10			125	3,42	95,3	2,76	1,80	18,80
10			160	-3,11	96,9	4,14	0,00	21,10
10			200	-7,98	98,1	5,95	0,00	22,80
11	8 243	8 247						
11			20	23,28	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	21,61	69,3	0,16	5,40	8,30
11			32	19,93	74,1	0,25	5,20	9,20
11			40	18,41	78,9	0,41	5,00	10,30
11			50	16,75	83,3	0,58	4,70	11,50
11			63	14,32	87,1	0,91	4,30	13,00
11			80	11,11	90,4	1,32	3,70	14,80
11			100	7,01	93,1	2,06	3,00	16,80
11			125	1,94	95,3	3,13	1,80	18,80
11			160	-4,78	96,9	4,70	0,00	21,10
11			200	-9,89	98,1	6,76	0,00	22,80
12	8 240	8 244						
12			20	23,28	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	21,62	69,3	0,16	5,40	8,30
12			32	19,94	74,1	0,25	5,20	9,20
12			40	18,42	78,9	0,41	5,00	10,30
12			50	16,75	83,3	0,58	4,70	11,50
12			63	14,32	87,1	0,91	4,30	13,00
12			80	11,11	90,4	1,32	3,70	14,80
12			100	7,02	93,1	2,06	3,00	16,80
12			125	1,95	95,3	3,13	1,80	18,80
12			160	-4,77	96,9	4,70	0,00	21,10
12			200	-9,88	98,1	6,76	0,00	22,80
13	9 555	9 558						
13			20	22,00	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	20,31	69,3	0,19	5,40	8,30
13			32	18,61	74,1	0,29	5,20	9,20
13			40	17,07	78,9	0,48	5,00	10,30
13			50	15,38	83,3	0,67	4,70	11,50
13			63	12,89	87,1	1,05	4,30	13,00
13			80	9,62	90,4	1,53	3,70	14,80
13			100	5,40	93,1	2,39	3,00	16,80
13			125	0,16	95,3	3,63	1,80	18,80
13			160	-6,81	96,9	5,45	0,00	21,10
13			200	-12,24	98,1	7,84	0,00	22,80
14	9 163	9 165						
14			20	22,36	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	20,68	69,3	0,18	5,40	8,30
14			32	18,99	74,1	0,27	5,20	9,20
14			40	17,45	78,9	0,46	5,00	10,30
14			50	15,77	83,3	0,64	4,70	11,50
14			63	13,30	87,1	1,01	4,30	13,00
14			80	10,04	90,4	1,47	3,70	14,80
14			100	5,87	93,1	2,29	3,00	16,80
14			125	0,67	95,3	3,48	1,80	18,80
14			160	-6,22	96,9	5,22	0,00	21,10
14			200	-11,56	98,1	7,52	0,00	22,80
15	8 057	8 060						
15			20	23,48	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	21,82	69,3	0,16	5,40	8,30
15			32	20,14	74,1	0,24	5,20	9,20
15			40	18,62	78,9	0,40	5,00	10,30
15			50	16,96	83,3	0,56	4,70	11,50
15			63	14,54	87,1	0,89	4,30	13,00
15			80	11,34	90,4	1,29	3,70	14,80
15			100	7,26	93,1	2,02	3,00	16,80
15			125	2,21	95,3	3,06	1,80	18,80
15			160	-4,47	96,9	4,59	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
15			200	-9,54	98,1	6,61	0,00	22,80
16	7 240	7 244						
16			20	24,41	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	22,76	69,3	0,14	5,40	8,30
16			32	21,09	74,1	0,22	5,20	9,20
16			40	19,59	78,9	0,36	5,00	10,30
16			50	17,95	83,3	0,51	4,70	11,50
16			63	15,56	87,1	0,80	4,30	13,00
16			80	12,39	90,4	1,16	3,70	14,80
16			100	8,39	93,1	1,81	3,00	16,80
16			125	3,45	95,3	2,75	1,80	18,80
16			160	-3,08	96,9	4,13	0,00	21,10
16			200	-7,94	98,1	5,94	0,00	22,80
17	8 409	8 412						
17			20	23,11	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	21,44	69,3	0,17	5,40	8,30
17			32	19,75	74,1	0,25	5,20	9,20
17			40	18,23	78,9	0,42	5,00	10,30
17			50	16,57	83,3	0,59	4,70	11,50
17			63	14,13	87,1	0,93	4,30	13,00
17			80	10,91	90,4	1,35	3,70	14,80
17			100	6,80	93,1	2,10	3,00	16,80
17			125	1,70	95,3	3,20	1,80	18,80
17			160	-5,05	96,9	4,80	0,00	21,10
17			200	-10,20	98,1	6,90	0,00	22,80
18	7 850	7 854						
18			20	23,70	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	22,05	69,3	0,16	5,40	8,30
18			32	20,37	74,1	0,24	5,20	9,20
18			40	18,86	78,9	0,39	5,00	10,30
18			50	17,20	83,3	0,55	4,70	11,50
18			63	14,79	87,1	0,86	4,30	13,00
18			80	11,59	90,4	1,26	3,70	14,80
18			100	7,54	93,1	1,96	3,00	16,80
18			125	2,51	95,3	2,98	1,80	18,80
18			160	-4,13	96,9	4,48	0,00	21,10
18			200	-9,14	98,1	6,44	0,00	22,80
19	5 220	5 225						
19			20	27,24	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	25,64	69,3	0,10	5,40	8,30
19			32	23,99	74,1	0,16	5,20	9,20
19			40	22,53	78,9	0,26	5,00	10,30
19			50	20,92	83,3	0,37	4,70	11,50
19			63	18,62	87,1	0,57	4,30	13,00
19			80	15,55	90,4	0,84	3,70	14,80
19			100	11,73	93,1	1,31	3,00	16,80
19			125	7,05	95,3	1,99	1,80	18,80
19			160	0,91	96,9	2,98	0,00	21,10
19			200	-3,45	98,1	4,28	0,00	22,80
20	7 860	7 862						
20			20	23,69	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	22,04	69,3	0,16	5,40	8,30
20			32	20,36	74,1	0,24	5,20	9,20
20			40	18,85	78,9	0,39	5,00	10,30
20			50	17,19	83,3	0,55	4,70	11,50
20			63	14,78	87,1	0,86	4,30	13,00
20			80	11,58	90,4	1,26	3,70	14,80
20			100	7,52	93,1	1,97	3,00	16,80
20			125	2,50	95,3	2,99	1,80	18,80
20			160	-4,14	96,9	4,48	0,00	21,10
20			200	-9,16	98,1	6,45	0,00	22,80
21	8 528	8 531						
21			20	22,98	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	21,31	69,3	0,17	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
21			32	19,63	74,1	0,26	5,20	9,20
21			40	18,11	78,9	0,43	5,00	10,30
21			50	16,44	83,3	0,60	4,70	11,50
21			63	13,99	87,1	0,94	4,30	13,00
21			80	10,77	90,4	1,36	3,70	14,80
21			100	6,65	93,1	2,13	3,00	16,80
21			125	1,54	95,3	3,24	1,80	18,80
21			160	-5,23	96,9	4,86	0,00	21,10
21			200	-10,42	98,1	7,00	0,00	22,80
22	9 102	9 105						
22			20	22,42	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	20,74	69,3	0,18	5,40	8,30
22			32	19,05	74,1	0,27	5,20	9,20
22			40	17,51	78,9	0,46	5,00	10,30
22			50	15,83	83,3	0,64	4,70	11,50
22			63	13,37	87,1	1,00	4,30	13,00
22			80	10,11	90,4	1,46	3,70	14,80
22			100	5,94	93,1	2,28	3,00	16,80
22			125	0,75	95,3	3,46	1,80	18,80
22			160	-6,13	96,9	5,19	0,00	21,10
22			200	-11,45	98,1	7,47	0,00	22,80
23	9 500	9 503						
23			20	22,05	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	20,36	69,3	0,19	5,40	8,30
23			32	18,66	74,1	0,29	5,20	9,20
23			40	17,12	78,9	0,48	5,00	10,30
23			50	15,43	83,3	0,67	4,70	11,50
23			63	12,95	87,1	1,05	4,30	13,00
23			80	9,67	90,4	1,52	3,70	14,80
23			100	5,47	93,1	2,38	3,00	16,80
23			125	0,23	95,3	3,61	1,80	18,80
23			160	-6,73	96,9	5,42	0,00	21,10
23			200	-12,15	98,1	7,79	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	42,47				
Sum			25	40,90				
Sum			32	39,26				
Sum			40	37,83				
Sum			50	36,26				
Sum			63	34,01				
Sum			80	31,03				
Sum			100	27,37				
Sum			125	22,92				
Sum			160	17,15				
Sum			200	13,32				

Noise sensitive area: RH Kallioharju Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (76)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	5 293	5 296						
01			20	27,13	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	25,52	69,3	0,11	5,40	8,30
01			32	23,87	74,1	0,16	5,20	9,20
01			40	22,41	78,9	0,26	5,00	10,30
01			50	20,80	83,3	0,37	4,70	11,50
01			63	18,49	87,1	0,58	4,30	13,00
01			80	15,43	90,4	0,85	3,70	14,80
01			100	11,60	93,1	1,32	3,00	16,80
01			125	6,91	95,3	2,01	1,80	18,80
01			160	0,75	96,9	3,02	0,00	21,10
01			200	-3,62	98,1	4,34	0,00	22,80
02	4 718	4 721						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
02			20	28,12	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	26,53	69,3	0,09	5,40	8,30
02			32	24,88	74,1	0,14	5,20	9,20
02			40	23,44	78,9	0,24	5,00	10,30
02			50	21,84	83,3	0,33	4,70	11,50
02			63	19,55	87,1	0,52	4,30	13,00
02			80	16,52	90,4	0,76	3,70	14,80
02			100	12,74	93,1	1,18	3,00	16,80
02			125	8,13	95,3	1,79	1,80	18,80
02			160	2,08	96,9	2,69	0,00	21,10
02			200	-2,15	98,1	3,87	0,00	22,80
03	4 958	4 960						
03			20	27,69	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	26,10	69,3	0,10	5,40	8,30
03			32	24,45	74,1	0,15	5,20	9,20
03			40	22,99	78,9	0,25	5,00	10,30
03			50	21,39	83,3	0,35	4,70	11,50
03			63	19,10	87,1	0,55	4,30	13,00
03			80	16,05	90,4	0,79	3,70	14,80
03			100	12,25	93,1	1,24	3,00	16,80
03			125	7,60	95,3	1,88	1,80	18,80
03			160	1,51	96,9	2,83	0,00	21,10
03			200	-2,78	98,1	4,07	0,00	22,80
04	3 878	3 882						
04			20	29,82	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	28,25	69,3	0,08	5,40	8,30
04			32	26,61	74,1	0,12	5,20	9,20
04			40	25,18	78,9	0,19	5,00	10,30
04			50	23,60	83,3	0,27	4,70	11,50
04			63	21,34	87,1	0,43	4,30	13,00
04			80	18,35	90,4	0,62	3,70	14,80
04			100	14,65	93,1	0,97	3,00	16,80
04			125	10,14	95,3	1,48	1,80	18,80
04			160	4,25	96,9	2,21	0,00	21,10
04			200	0,23	98,1	3,18	0,00	22,80
05	7 035	7 037						
05			20	24,66	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	23,02	69,3	0,14	5,40	8,30
05			32	21,35	74,1	0,21	5,20	9,20
05			40	19,85	78,9	0,35	5,00	10,30
05			50	18,21	83,3	0,49	4,70	11,50
05			63	15,83	87,1	0,77	4,30	13,00
05			80	12,68	90,4	1,13	3,70	14,80
05			100	8,69	93,1	1,76	3,00	16,80
05			125	3,78	95,3	2,67	1,80	18,80
05			160	-2,71	96,9	4,01	0,00	21,10
05			200	-7,52	98,1	5,77	0,00	22,80
06	5 894	5 896						
06			20	26,19	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	24,57	69,3	0,12	5,40	8,30
06			32	22,92	74,1	0,18	5,20	9,20
06			40	21,45	78,9	0,29	5,00	10,30
06			50	19,83	83,3	0,41	4,70	11,50
06			63	17,49	87,1	0,65	4,30	13,00
06			80	14,40	90,4	0,94	3,70	14,80
06			100	10,51	93,1	1,47	3,00	16,80
06			125	5,75	95,3	2,24	1,80	18,80
06			160	-0,53	96,9	3,36	0,00	21,10
06			200	-5,05	98,1	4,84	0,00	22,80
07	5 735	5 737						
07			20	26,43	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	24,82	69,3	0,11	5,40	8,30
07			32	23,16	74,1	0,17	5,20	9,20
07			40	21,69	78,9	0,29	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
07			50	20,08	83,3	0,40	4,70	11,50
07			63	17,75	87,1	0,63	4,30	13,00
07			80	14,66	90,4	0,92	3,70	14,80
07			100	10,79	93,1	1,43	3,00	16,80
07			125	6,05	95,3	2,18	1,80	18,80
07			160	-0,20	96,9	3,27	0,00	21,10
07			200	-4,68	98,1	4,70	0,00	22,80
08	5 903	5 906						
08			20	26,18	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	24,56	69,3	0,12	5,40	8,30
08			32	22,90	74,1	0,18	5,20	9,20
08			40	21,43	78,9	0,30	5,00	10,30
08			50	19,81	83,3	0,41	4,70	11,50
08			63	17,48	87,1	0,65	4,30	13,00
08			80	14,38	90,4	0,94	3,70	14,80
08			100	10,50	93,1	1,48	3,00	16,80
08			125	5,73	95,3	2,24	1,80	18,80
08			160	-0,54	96,9	3,37	0,00	21,10
08			200	-5,07	98,1	4,84	0,00	22,80
09	2 143	2 151						
09			20	34,95	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	33,41	69,3	0,04	5,40	8,30
09			32	31,79	74,1	0,06	5,20	9,20
09			40	30,39	78,9	0,11	5,00	10,30
09			50	28,85	83,3	0,15	4,70	11,50
09			63	26,66	87,1	0,24	4,30	13,00
09			80	23,75	90,4	0,34	3,70	14,80
09			100	20,21	93,1	0,54	3,00	16,80
09			125	15,93	95,3	0,82	1,80	18,80
09			160	10,37	96,9	1,23	0,00	21,10
09			200	6,78	98,1	1,76	0,00	22,80
10	1 052	1 067						
10			20	41,04	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	39,52	69,3	0,02	5,40	8,30
10			32	37,91	74,1	0,03	5,20	9,20
10			40	36,54	78,9	0,05	5,00	10,30
10			50	35,02	83,3	0,07	4,70	11,50
10			63	32,87	87,1	0,12	4,30	13,00
10			80	30,02	90,4	0,17	3,70	14,80
10			100	26,57	93,1	0,27	3,00	16,80
10			125	22,43	95,3	0,41	1,80	18,80
10			160	17,08	96,9	0,61	0,00	21,10
10			200	13,76	98,1	0,87	0,00	22,80
11	363	407						
11			20	49,42	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	47,91	69,3	0,01	5,40	8,30
11			32	46,30	74,1	0,01	5,20	9,20
11			40	44,94	78,9	0,02	5,00	10,30
11			50	43,43	83,3	0,03	4,70	11,50
11			63	41,32	87,1	0,04	4,30	13,00
11			80	38,50	90,4	0,07	3,70	14,80
11			100	35,11	93,1	0,10	3,00	16,80
11			125	31,06	95,3	0,15	1,80	18,80
11			160	25,83	96,9	0,23	0,00	21,10
11			200	22,68	98,1	0,33	0,00	22,80
12	299	351						
12			20	50,71	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	49,20	69,3	0,01	5,40	8,30
12			32	47,59	74,1	0,01	5,20	9,20
12			40	46,24	78,9	0,02	5,00	10,30
12			50	44,73	83,3	0,02	4,70	11,50
12			63	42,61	87,1	0,04	4,30	13,00
12			80	39,80	90,4	0,06	3,70	14,80
12			100	36,41	93,1	0,09	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
12			125	32,37	95,3	0,13	1,80	18,80
12			160	27,15	96,9	0,20	0,00	21,10
12			200	24,01	98,1	0,29	0,00	22,80
13	1 394	1 404						
13			20	38,66	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	37,13	69,3	0,03	5,40	8,30
13			32	35,52	74,1	0,04	5,20	9,20
13			40	34,14	78,9	0,07	5,00	10,30
13			50	32,61	83,3	0,10	4,70	11,50
13			63	30,45	87,1	0,15	4,30	13,00
13			80	27,58	90,4	0,22	3,70	14,80
13			100	24,10	93,1	0,35	3,00	16,80
13			125	19,92	95,3	0,53	1,80	18,80
13			160	14,50	96,9	0,80	0,00	21,10
13			200	11,10	98,1	1,15	0,00	22,80
14	1 118	1 131						
14			20	40,54	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	39,01	69,3	0,02	5,40	8,30
14			32	37,40	74,1	0,03	5,20	9,20
14			40	36,03	78,9	0,06	5,00	10,30
14			50	34,50	83,3	0,08	4,70	11,50
14			63	32,36	87,1	0,12	4,30	13,00
14			80	29,50	90,4	0,18	3,70	14,80
14			100	26,05	93,1	0,28	3,00	16,80
14			125	21,90	95,3	0,43	1,80	18,80
14			160	16,53	96,9	0,64	0,00	21,10
14			200	13,20	98,1	0,93	0,00	22,80
15	824	842						
15			20	43,10	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	41,59	69,3	0,02	5,40	8,30
15			32	39,98	74,1	0,03	5,20	9,20
15			40	38,61	78,9	0,04	5,00	10,30
15			50	37,09	83,3	0,06	4,70	11,50
15			63	34,96	87,1	0,09	4,30	13,00
15			80	32,12	90,4	0,13	3,70	14,80
15			100	28,69	93,1	0,21	3,00	16,80
15			125	24,58	95,3	0,32	1,80	18,80
15			160	19,27	96,9	0,48	0,00	21,10
15			200	16,01	98,1	0,69	0,00	22,80
16	1 584	1 594						
16			20	37,55	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	36,02	69,3	0,03	5,40	8,30
16			32	34,41	74,1	0,05	5,20	9,20
16			40	33,02	78,9	0,08	5,00	10,30
16			50	31,49	83,3	0,11	4,70	11,50
16			63	29,33	87,1	0,18	4,30	13,00
16			80	26,45	90,4	0,26	3,70	14,80
16			100	22,95	93,1	0,40	3,00	16,80
16			125	18,74	95,3	0,61	1,80	18,80
16			160	13,29	96,9	0,91	0,00	21,10
16			200	9,84	98,1	1,31	0,00	22,80
17	1 407	1 417						
17			20	38,58	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	37,05	69,3	0,03	5,40	8,30
17			32	35,43	74,1	0,04	5,20	9,20
17			40	34,05	78,9	0,07	5,00	10,30
17			50	32,52	83,3	0,10	4,70	11,50
17			63	30,37	87,1	0,16	4,30	13,00
17			80	27,50	90,4	0,23	3,70	14,80
17			100	24,02	93,1	0,35	3,00	16,80
17			125	19,83	95,3	0,54	1,80	18,80
17			160	14,41	96,9	0,81	0,00	21,10
17			200	11,01	98,1	1,16	0,00	22,80
18	1 827	1 835						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
18			20	36,33	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	34,79	69,3	0,04	5,40	8,30
18			32	33,18	74,1	0,06	5,20	9,20
18			40	31,79	78,9	0,09	5,00	10,30
18			50	30,25	83,3	0,13	4,70	11,50
18			63	28,08	87,1	0,20	4,30	13,00
18			80	25,18	90,4	0,29	3,70	14,80
18			100	21,67	93,1	0,46	3,00	16,80
18			125	17,43	95,3	0,70	1,80	18,80
18			160	11,93	96,9	1,05	0,00	21,10
18			200	8,42	98,1	1,50	0,00	22,80
19	4 590	4 594						
19			20	28,36	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	26,77	69,3	0,09	5,40	8,30
19			32	25,12	74,1	0,14	5,20	9,20
19			40	23,68	78,9	0,23	5,00	10,30
19			50	22,09	83,3	0,32	4,70	11,50
19			63	19,80	87,1	0,51	4,30	13,00
19			80	16,77	90,4	0,74	3,70	14,80
19			100	13,01	93,1	1,15	3,00	16,80
19			125	8,41	95,3	1,75	1,80	18,80
19			160	2,39	96,9	2,62	0,00	21,10
19			200	-1,81	98,1	3,77	0,00	22,80
20	5 653	5 655						
20			20	26,56	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	24,94	69,3	0,11	5,40	8,30
20			32	23,29	74,1	0,17	5,20	9,20
20			40	21,82	78,9	0,28	5,00	10,30
20			50	20,21	83,3	0,40	4,70	11,50
20			63	17,88	87,1	0,62	4,30	13,00
20			80	14,80	90,4	0,90	3,70	14,80
20			100	10,94	93,1	1,41	3,00	16,80
20			125	6,20	95,3	2,15	1,80	18,80
20			160	-0,02	96,9	3,22	0,00	21,10
20			200	-4,49	98,1	4,64	0,00	22,80
21	5 605	5 608						
21			20	26,63	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	25,02	69,3	0,11	5,40	8,30
21			32	23,36	74,1	0,17	5,20	9,20
21			40	21,90	78,9	0,28	5,00	10,30
21			50	20,28	83,3	0,39	4,70	11,50
21			63	17,96	87,1	0,62	4,30	13,00
21			80	14,88	90,4	0,90	3,70	14,80
21			100	11,02	93,1	1,40	3,00	16,80
21			125	6,29	95,3	2,13	1,80	18,80
21			160	0,08	96,9	3,20	0,00	21,10
21			200	-4,37	98,1	4,60	0,00	22,80
22	5 963	5 965						
22			20	26,09	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	24,47	69,3	0,12	5,40	8,30
22			32	22,81	74,1	0,18	5,20	9,20
22			40	21,34	78,9	0,30	5,00	10,30
22			50	19,72	83,3	0,42	4,70	11,50
22			63	17,38	87,1	0,66	4,30	13,00
22			80	14,29	90,4	0,95	3,70	14,80
22			100	10,40	93,1	1,49	3,00	16,80
22			125	5,62	95,3	2,27	1,80	18,80
22			160	-0,66	96,9	3,40	0,00	21,10
22			200	-5,20	98,1	4,89	0,00	22,80
23	6 577	6 579						
23			20	25,24	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	23,61	69,3	0,13	5,40	8,30
23			32	21,94	74,1	0,20	5,20	9,20
23			40	20,46	78,9	0,33	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
23			50	18,83	83,3	0,46	4,70	11,50
23			63	16,47	87,1	0,72	4,30	13,00
23			80	13,34	90,4	1,05	3,70	14,80
23			100	9,39	93,1	1,64	3,00	16,80
23			125	4,54	95,3	2,50	1,80	18,80
23			160	-1,86	96,9	3,75	0,00	21,10
23			200	-6,56	98,1	5,39	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	54,53				
Sum			25	53,02				
Sum			32	51,41				
Sum			40	50,04				
Sum			50	48,53				
Sum			63	46,40				
Sum			80	43,57				
Sum			100	40,15				
Sum			125	36,07				
Sum			160	30,79				
Sum			200	27,59				

Noise sensitive area: RH Kangaskoski Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (61)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 456	4 464						
01			20	28,61	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	27,02	69,3	0,09	5,40	8,30
01			32	25,38	74,1	0,13	5,20	9,20
01			40	23,94	78,9	0,22	5,00	10,30
01			50	22,35	83,3	0,31	4,70	11,50
01			63	20,07	87,1	0,49	4,30	13,00
01			80	17,04	90,4	0,71	3,70	14,80
01			100	13,29	93,1	1,12	3,00	16,80
01			125	8,71	95,3	1,70	1,80	18,80
01			160	2,71	96,9	2,54	0,00	21,10
01			200	-1,45	98,1	3,66	0,00	22,80
02	4 483	4 489						
02			20	28,56	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	26,97	69,3	0,09	5,40	8,30
02			32	25,33	74,1	0,13	5,20	9,20
02			40	23,88	78,9	0,22	5,00	10,30
02			50	22,30	83,3	0,31	4,70	11,50
02			63	20,02	87,1	0,49	4,30	13,00
02			80	16,99	90,4	0,72	3,70	14,80
02			100	13,23	93,1	1,12	3,00	16,80
02			125	8,65	95,3	1,71	1,80	18,80
02			160	2,65	96,9	2,56	0,00	21,10
02			200	-1,52	98,1	3,68	0,00	22,80
03	3 802	3 809						
03			20	29,99	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	28,41	69,3	0,08	5,40	8,30
03			32	26,78	74,1	0,11	5,20	9,20
03			40	25,35	78,9	0,19	5,00	10,30
03			50	23,77	83,3	0,27	4,70	11,50
03			63	21,52	87,1	0,42	4,30	13,00
03			80	18,53	90,4	0,61	3,70	14,80
03			100	14,83	93,1	0,95	3,00	16,80
03			125	10,34	95,3	1,45	1,80	18,80
03			160	4,46	96,9	2,17	0,00	21,10
03			200	0,46	98,1	3,12	0,00	22,80
04	4 789	4 795						
04			20	27,99	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	26,39	69,3	0,10	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
04			32	24,74	74,1	0,14	5,20	9,20
04			40	23,30	78,9	0,24	5,00	10,30
04			50	21,70	83,3	0,34	4,70	11,50
04			63	19,41	87,1	0,53	4,30	13,00
04			80	16,37	90,4	0,77	3,70	14,80
04			100	12,59	93,1	1,20	3,00	16,80
04			125	7,96	95,3	1,82	1,80	18,80
04			160	1,90	96,9	2,73	0,00	21,10
04			200	-2,35	98,1	3,93	0,00	22,80
05	1 965	1 978						
05			20	35,68	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	34,14	69,3	0,04	5,40	8,30
05			32	32,52	74,1	0,06	5,20	9,20
05			40	31,13	78,9	0,10	5,00	10,30
05			50	29,59	83,3	0,14	4,70	11,50
05			63	27,41	87,1	0,22	4,30	13,00
05			80	24,51	90,4	0,32	3,70	14,80
05			100	20,98	93,1	0,49	3,00	16,80
05			125	16,73	95,3	0,75	1,80	18,80
05			160	11,20	96,9	1,13	0,00	21,10
05			200	7,66	98,1	1,62	0,00	22,80
06	2 641	2 651						
06			20	33,14	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	31,58	69,3	0,05	5,40	8,30
06			32	29,96	74,1	0,08	5,20	9,20
06			40	28,55	78,9	0,13	5,00	10,30
06			50	27,00	83,3	0,19	4,70	11,50
06			63	24,79	87,1	0,29	4,30	13,00
06			80	21,86	90,4	0,42	3,70	14,80
06			100	18,27	93,1	0,66	3,00	16,80
06			125	13,93	95,3	1,01	1,80	18,80
06			160	8,27	96,9	1,51	0,00	21,10
06			200	4,56	98,1	2,17	0,00	22,80
07	2 508	2 518						
07			20	33,58	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	32,03	69,3	0,05	5,40	8,30
07			32	30,41	74,1	0,08	5,20	9,20
07			40	29,01	78,9	0,13	5,00	10,30
07			50	27,46	83,3	0,18	4,70	11,50
07			63	25,26	87,1	0,28	4,30	13,00
07			80	22,33	90,4	0,40	3,70	14,80
07			100	18,75	93,1	0,63	3,00	16,80
07			125	14,42	95,3	0,96	1,80	18,80
07			160	8,79	96,9	1,44	0,00	21,10
07			200	5,12	98,1	2,06	0,00	22,80
08	2 235	2 246						
08			20	34,58	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	33,03	69,3	0,04	5,40	8,30
08			32	31,41	74,1	0,07	5,20	9,20
08			40	30,01	78,9	0,11	5,00	10,30
08			50	28,47	83,3	0,16	4,70	11,50
08			63	26,28	87,1	0,25	4,30	13,00
08			80	23,37	90,4	0,36	3,70	14,80
08			100	19,81	93,1	0,56	3,00	16,80
08			125	15,52	95,3	0,85	1,80	18,80
08			160	9,94	96,9	1,28	0,00	21,10
08			200	6,33	98,1	1,84	0,00	22,80
09	6 203	6 208						
09			20	25,75	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	24,12	69,3	0,12	5,40	8,30
09			32	22,46	74,1	0,19	5,20	9,20
09			40	20,98	78,9	0,31	5,00	10,30
09			50	19,36	83,3	0,43	4,70	11,50
09			63	17,01	87,1	0,68	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
09			80	13,90	90,4	0,99	3,70	14,80
09			100	9,99	93,1	1,55	3,00	16,80
09			125	5,18	95,3	2,36	1,80	18,80
09			160	-1,15	96,9	3,54	0,00	21,10
09			200	-5,75	98,1	5,09	0,00	22,80
10	7 227	7 230						
10			20	24,42	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	22,78	69,3	0,14	5,40	8,30
10			32	21,10	74,1	0,22	5,20	9,20
10			40	19,61	78,9	0,36	5,00	10,30
10			50	17,96	83,3	0,51	4,70	11,50
10			63	15,57	87,1	0,80	4,30	13,00
10			80	12,41	90,4	1,16	3,70	14,80
10			100	8,41	93,1	1,81	3,00	16,80
10			125	3,47	95,3	2,75	1,80	18,80
10			160	-3,06	96,9	4,12	0,00	21,10
10			200	-7,91	98,1	5,93	0,00	22,80
11	8 219	8 223						
11			20	23,30	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	21,64	69,3	0,16	5,40	8,30
11			32	19,96	74,1	0,25	5,20	9,20
11			40	18,44	78,9	0,41	5,00	10,30
11			50	16,78	83,3	0,58	4,70	11,50
11			63	14,35	87,1	0,90	4,30	13,00
11			80	11,14	90,4	1,32	3,70	14,80
11			100	7,04	93,1	2,06	3,00	16,80
11			125	1,98	95,3	3,12	1,80	18,80
11			160	-4,74	96,9	4,69	0,00	21,10
11			200	-9,84	98,1	6,74	0,00	22,80
12	8 211	8 214						
12			20	23,31	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	21,65	69,3	0,16	5,40	8,30
12			32	19,97	74,1	0,25	5,20	9,20
12			40	18,45	78,9	0,41	5,00	10,30
12			50	16,79	83,3	0,58	4,70	11,50
12			63	14,36	87,1	0,90	4,30	13,00
12			80	11,15	90,4	1,31	3,70	14,80
12			100	7,05	93,1	2,05	3,00	16,80
12			125	1,99	95,3	3,12	1,80	18,80
12			160	-4,73	96,9	4,68	0,00	21,10
12			200	-9,83	98,1	6,74	0,00	22,80
13	9 528	9 531						
13			20	22,02	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	20,33	69,3	0,19	5,40	8,30
13			32	18,64	74,1	0,29	5,20	9,20
13			40	17,09	78,9	0,48	5,00	10,30
13			50	15,40	83,3	0,67	4,70	11,50
13			63	12,92	87,1	1,05	4,30	13,00
13			80	9,64	90,4	1,52	3,70	14,80
13			100	5,43	93,1	2,38	3,00	16,80
13			125	0,20	95,3	3,62	1,80	18,80
13			160	-6,77	96,9	5,43	0,00	21,10
13			200	-12,20	98,1	7,82	0,00	22,80
14	9 132	9 135						
14			20	22,39	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	20,71	69,3	0,18	5,40	8,30
14			32	19,02	74,1	0,27	5,20	9,20
14			40	17,48	78,9	0,46	5,00	10,30
14			50	15,80	83,3	0,64	4,70	11,50
14			63	13,33	87,1	1,00	4,30	13,00
14			80	10,08	90,4	1,46	3,70	14,80
14			100	5,90	93,1	2,28	3,00	16,80
14			125	0,71	95,3	3,47	1,80	18,80
14			160	-6,17	96,9	5,21	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
14			200	-11,50	98,1	7,49	0,00	22,80
15	8 024	8 027						
15			20	23,51	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	21,85	69,3	0,16	5,40	8,30
15			32	20,17	74,1	0,24	5,20	9,20
15			40	18,66	78,9	0,40	5,00	10,30
15			50	17,00	83,3	0,56	4,70	11,50
15			63	14,58	87,1	0,88	4,30	13,00
15			80	11,38	90,4	1,28	3,70	14,80
15			100	7,30	93,1	2,01	3,00	16,80
15			125	2,26	95,3	3,05	1,80	18,80
15			160	-4,42	96,9	4,58	0,00	21,10
15			200	-9,47	98,1	6,58	0,00	22,80
16	7 202	7 206						
16			20	24,45	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	22,81	69,3	0,14	5,40	8,30
16			32	21,13	74,1	0,22	5,20	9,20
16			40	19,64	78,9	0,36	5,00	10,30
16			50	17,99	83,3	0,50	4,70	11,50
16			63	15,61	87,1	0,79	4,30	13,00
16			80	12,45	90,4	1,15	3,70	14,80
16			100	8,44	93,1	1,80	3,00	16,80
16			125	3,51	95,3	2,74	1,80	18,80
16			160	-3,01	96,9	4,11	0,00	21,10
16			200	-7,86	98,1	5,91	0,00	22,80
17	8 372	8 375						
17			20	23,15	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	21,48	69,3	0,17	5,40	8,30
17			32	19,79	74,1	0,25	5,20	9,20
17			40	18,27	78,9	0,42	5,00	10,30
17			50	16,61	83,3	0,59	4,70	11,50
17			63	14,17	87,1	0,92	4,30	13,00
17			80	10,95	90,4	1,34	3,70	14,80
17			100	6,85	93,1	2,09	3,00	16,80
17			125	1,76	95,3	3,18	1,80	18,80
17			160	-4,99	96,9	4,77	0,00	21,10
17			200	-10,13	98,1	6,87	0,00	22,80
18	7 809	7 813						
18			20	23,75	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	22,09	69,3	0,16	5,40	8,30
18			32	20,41	74,1	0,23	5,20	9,20
18			40	18,91	78,9	0,39	5,00	10,30
18			50	17,25	83,3	0,55	4,70	11,50
18			63	14,84	87,1	0,86	4,30	13,00
18			80	11,65	90,4	1,25	3,70	14,80
18			100	7,59	93,1	1,95	3,00	16,80
18			125	2,58	95,3	2,97	1,80	18,80
18			160	-4,06	96,9	4,45	0,00	21,10
18			200	-9,06	98,1	6,41	0,00	22,80
19	5 163	5 168						
19			20	27,34	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	25,73	69,3	0,10	5,40	8,30
19			32	24,08	74,1	0,16	5,20	9,20
19			40	22,63	78,9	0,26	5,00	10,30
19			50	21,02	83,3	0,36	4,70	11,50
19			63	18,72	87,1	0,57	4,30	13,00
19			80	15,66	90,4	0,83	3,70	14,80
19			100	11,84	93,1	1,29	3,00	16,80
19			125	7,17	95,3	1,96	1,80	18,80
19			160	1,03	96,9	2,95	0,00	21,10
19			200	-3,31	98,1	4,24	0,00	22,80
20	7 796	7 799						
20			20	23,76	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	22,11	69,3	0,16	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
20			32	20,43	74,1	0,23	5,20	9,20
20			40	18,92	78,9	0,39	5,00	10,30
20			50	17,27	83,3	0,55	4,70	11,50
20			63	14,85	87,1	0,86	4,30	13,00
20			80	11,66	90,4	1,25	3,70	14,80
20			100	7,61	93,1	1,95	3,00	16,80
20			125	2,60	95,3	2,96	1,80	18,80
20			160	-4,04	96,9	4,45	0,00	21,10
20			200	-9,04	98,1	6,40	0,00	22,80
21	8 466	8 469						
21			20	23,05	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	21,38	69,3	0,17	5,40	8,30
21			32	19,69	74,1	0,25	5,20	9,20
21			40	18,17	78,9	0,42	5,00	10,30
21			50	16,50	83,3	0,59	4,70	11,50
21			63	14,06	87,1	0,93	4,30	13,00
21			80	10,84	90,4	1,36	3,70	14,80
21			100	6,73	93,1	2,12	3,00	16,80
21			125	1,63	95,3	3,22	1,80	18,80
21			160	-5,14	96,9	4,83	0,00	21,10
21			200	-10,30	98,1	6,94	0,00	22,80
22	9 039	9 042						
22			20	22,48	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	20,80	69,3	0,18	5,40	8,30
22			32	19,11	74,1	0,27	5,20	9,20
22			40	17,57	78,9	0,45	5,00	10,30
22			50	15,89	83,3	0,63	4,70	11,50
22			63	13,43	87,1	0,99	4,30	13,00
22			80	10,18	90,4	1,45	3,70	14,80
22			100	6,01	93,1	2,26	3,00	16,80
22			125	0,84	95,3	3,44	1,80	18,80
22			160	-6,03	96,9	5,15	0,00	21,10
22			200	-11,34	98,1	7,41	0,00	22,80
23	9 436	9 438						
23			20	22,11	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	20,42	69,3	0,19	5,40	8,30
23			32	18,72	74,1	0,28	5,20	9,20
23			40	17,18	78,9	0,47	5,00	10,30
23			50	15,49	83,3	0,66	4,70	11,50
23			63	13,02	87,1	1,04	4,30	13,00
23			80	9,74	90,4	1,51	3,70	14,80
23			100	5,54	93,1	2,36	3,00	16,80
23			125	0,32	95,3	3,59	1,80	18,80
23			160	-6,63	96,9	5,38	0,00	21,10
23			200	-12,04	98,1	7,74	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	42,47				
Sum			25	40,90				
Sum			32	39,26				
Sum			40	37,83				
Sum			50	36,26				
Sum			63	34,01				
Sum			80	31,03				
Sum			100	27,36				
Sum			125	22,92				
Sum			160	17,14				
Sum			200	13,31				

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

Noise sensitive area: RH Karsikkomäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (55)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	1 685	1 697						
01			20	37,01	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	35,48	69,3	0,03	5,40	8,30
01			32	33,86	74,1	0,05	5,20	9,20
01			40	32,47	78,9	0,08	5,00	10,30
01			50	30,94	83,3	0,12	4,70	11,50
01			63	28,77	87,1	0,19	4,30	13,00
01			80	25,89	90,4	0,27	3,70	14,80
01			100	22,38	93,1	0,42	3,00	16,80
01			125	18,16	95,3	0,65	1,80	18,80
01			160	12,68	96,9	0,97	0,00	21,10
01			200	9,21	98,1	1,39	0,00	22,80
02	2 182	2 190						
02			20	34,79	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	33,25	69,3	0,04	5,40	8,30
02			32	31,63	74,1	0,07	5,20	9,20
02			40	30,23	78,9	0,11	5,00	10,30
02			50	28,69	83,3	0,15	4,70	11,50
02			63	26,50	87,1	0,24	4,30	13,00
02			80	23,59	90,4	0,35	3,70	14,80
02			100	20,04	93,1	0,55	3,00	16,80
02			125	15,76	95,3	0,83	1,80	18,80
02			160	10,19	96,9	1,25	0,00	21,10
02			200	6,59	98,1	1,80	0,00	22,80
03	2 042	2 049						
03			20	35,37	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	33,83	69,3	0,04	5,40	8,30
03			32	32,21	74,1	0,06	5,20	9,20
03			40	30,82	78,9	0,10	5,00	10,30
03			50	29,28	83,3	0,14	4,70	11,50
03			63	27,10	87,1	0,23	4,30	13,00
03			80	24,19	90,4	0,33	3,70	14,80
03			100	20,66	93,1	0,51	3,00	16,80
03			125	16,39	95,3	0,78	1,80	18,80
03			160	10,85	96,9	1,17	0,00	21,10
03			200	7,29	98,1	1,68	0,00	22,80
04	3 024	3 030						
04			20	31,98	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	30,42	69,3	0,06	5,40	8,30
04			32	28,79	74,1	0,09	5,20	9,20
04			40	27,37	78,9	0,15	5,00	10,30
04			50	25,81	83,3	0,21	4,70	11,50
04			63	23,59	87,1	0,33	4,30	13,00
04			80	20,64	90,4	0,48	3,70	14,80
04			100	17,01	93,1	0,76	3,00	16,80
04			125	12,62	95,3	1,15	1,80	18,80
04			160	6,89	96,9	1,73	0,00	21,10
04			200	3,09	98,1	2,48	0,00	22,80
05	1 577	1 585						
05			20	37,60	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	36,07	69,3	0,03	5,40	8,30
05			32	34,45	74,1	0,05	5,20	9,20
05			40	33,07	78,9	0,08	5,00	10,30
05			50	31,54	83,3	0,11	4,70	11,50
05			63	29,37	87,1	0,17	4,30	13,00
05			80	26,50	90,4	0,25	3,70	14,80
05			100	23,00	93,1	0,40	3,00	16,80
05			125	18,79	95,3	0,60	1,80	18,80
05			160	13,34	96,9	0,90	0,00	21,10
05			200	9,90	98,1	1,30	0,00	22,80
06	1 820	1 828						
06			20	36,36	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	34,83	69,3	0,04	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
06			32	33,21	74,1	0,05	5,20	9,20
06			40	31,82	78,9	0,09	5,00	10,30
06			50	30,28	83,3	0,13	4,70	11,50
06			63	28,11	87,1	0,20	4,30	13,00
06			80	25,22	90,4	0,29	3,70	14,80
06			100	21,70	93,1	0,46	3,00	16,80
06			125	17,46	95,3	0,69	1,80	18,80
06			160	11,96	96,9	1,04	0,00	21,10
06			200	8,46	98,1	1,50	0,00	22,80
07	2 393	2 399						
07			20	34,01	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	32,46	69,3	0,05	5,40	8,30
07			32	30,83	74,1	0,07	5,20	9,20
07			40	29,43	78,9	0,12	5,00	10,30
07			50	27,89	83,3	0,17	4,70	11,50
07			63	25,69	87,1	0,26	4,30	13,00
07			80	22,77	90,4	0,38	3,70	14,80
07			100	19,20	93,1	0,60	3,00	16,80
07			125	14,89	95,3	0,91	1,80	18,80
07			160	9,28	96,9	1,37	0,00	21,10
07			200	5,63	98,1	1,97	0,00	22,80
08	3 082	3 086						
08			20	31,82	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	30,25	69,3	0,06	5,40	8,30
08			32	28,62	74,1	0,09	5,20	9,20
08			40	27,21	78,9	0,15	5,00	10,30
08			50	25,65	83,3	0,22	4,70	11,50
08			63	23,42	87,1	0,34	4,30	13,00
08			80	20,47	90,4	0,49	3,70	14,80
08			100	16,84	93,1	0,77	3,00	16,80
08			125	12,44	95,3	1,17	1,80	18,80
08			160	6,70	96,9	1,76	0,00	21,10
08			200	2,88	98,1	2,53	0,00	22,80
09	5 670	5 674						
09			20	26,53	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	24,91	69,3	0,11	5,40	8,30
09			32	23,26	74,1	0,17	5,20	9,20
09			40	21,79	78,9	0,28	5,00	10,30
09			50	20,18	83,3	0,40	4,70	11,50
09			63	17,85	87,1	0,62	4,30	13,00
09			80	14,77	90,4	0,91	3,70	14,80
09			100	10,90	93,1	1,42	3,00	16,80
09			125	6,17	95,3	2,16	1,80	18,80
09			160	-0,06	96,9	3,23	0,00	21,10
09			200	-4,53	98,1	4,65	0,00	22,80
10	6 328	6 331						
10			20	25,58	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	23,95	69,3	0,13	5,40	8,30
10			32	22,29	74,1	0,19	5,20	9,20
10			40	20,81	78,9	0,32	5,00	10,30
10			50	19,18	83,3	0,44	4,70	11,50
10			63	16,83	87,1	0,70	4,30	13,00
10			80	13,71	90,4	1,01	3,70	14,80
10			100	9,79	93,1	1,58	3,00	16,80
10			125	4,97	95,3	2,41	1,80	18,80
10			160	-1,39	96,9	3,61	0,00	21,10
10			200	-6,02	98,1	5,19	0,00	22,80
11	6 820	6 823						
11			20	24,93	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	23,29	69,3	0,14	5,40	8,30
11			32	21,62	74,1	0,20	5,20	9,20
11			40	20,13	78,9	0,34	5,00	10,30
11			50	18,50	83,3	0,48	4,70	11,50
11			63	16,12	87,1	0,75	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
11			80	12,98	90,4	1,09	3,70	14,80
11			100	9,02	93,1	1,71	3,00	16,80
11			125	4,13	95,3	2,59	1,80	18,80
11			160	-2,32	96,9	3,89	0,00	21,10
11			200	-7,07	98,1	5,59	0,00	22,80
12	7 085	7 088						
12			20	24,59	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	22,95	69,3	0,14	5,40	8,30
12			32	21,28	74,1	0,21	5,20	9,20
12			40	19,79	78,9	0,35	5,00	10,30
12			50	18,15	83,3	0,50	4,70	11,50
12			63	15,76	87,1	0,78	4,30	13,00
12			80	12,61	90,4	1,13	3,70	14,80
12			100	8,62	93,1	1,77	3,00	16,80
12			125	3,70	95,3	2,69	1,80	18,80
12			160	-2,80	96,9	4,04	0,00	21,10
12			200	-7,62	98,1	5,81	0,00	22,80
13	8 187	8 188						
13			20	23,34	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	21,68	69,3	0,16	5,40	8,30
13			32	20,00	74,1	0,25	5,20	9,20
13			40	18,48	78,9	0,41	5,00	10,30
13			50	16,82	83,3	0,57	4,70	11,50
13			63	14,39	87,1	0,90	4,30	13,00
13			80	11,18	90,4	1,31	3,70	14,80
13			100	7,09	93,1	2,05	3,00	16,80
13			125	2,02	95,3	3,11	1,80	18,80
13			160	-4,68	96,9	4,67	0,00	21,10
13			200	-9,78	98,1	6,71	0,00	22,80
14	8 009	8 011						
14			20	23,53	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	21,87	69,3	0,16	5,40	8,30
14			32	20,19	74,1	0,24	5,20	9,20
14			40	18,68	78,9	0,40	5,00	10,30
14			50	17,02	83,3	0,56	4,70	11,50
14			63	14,60	87,1	0,88	4,30	13,00
14			80	11,40	90,4	1,28	3,70	14,80
14			100	7,32	93,1	2,00	3,00	16,80
14			125	2,28	95,3	3,04	1,80	18,80
14			160	-4,39	96,9	4,57	0,00	21,10
14			200	-9,44	98,1	6,57	0,00	22,80
15	7 147	7 149						
15			20	24,52	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	22,88	69,3	0,14	5,40	8,30
15			32	21,21	74,1	0,21	5,20	9,20
15			40	19,71	78,9	0,36	5,00	10,30
15			50	18,07	83,3	0,50	4,70	11,50
15			63	15,68	87,1	0,79	4,30	13,00
15			80	12,52	90,4	1,14	3,70	14,80
15			100	8,53	93,1	1,79	3,00	16,80
15			125	3,60	95,3	2,72	1,80	18,80
15			160	-2,91	96,9	4,07	0,00	21,10
15			200	-7,75	98,1	5,86	0,00	22,80
16	6 650	6 653						
16			20	25,14	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	23,51	69,3	0,13	5,40	8,30
16			32	21,84	74,1	0,20	5,20	9,20
16			40	20,36	78,9	0,33	5,00	10,30
16			50	18,73	83,3	0,47	4,70	11,50
16			63	16,36	87,1	0,73	4,30	13,00
16			80	13,23	90,4	1,06	3,70	14,80
16			100	9,28	93,1	1,66	3,00	16,80
16			125	4,41	95,3	2,53	1,80	18,80
16			160	-2,00	96,9	3,79	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
16			200	-6,72	98,1	5,46	0,00	22,80
17	7 697	7 699						
17			20	23,88	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	22,22	69,3	0,15	5,40	8,30
17			32	20,55	74,1	0,23	5,20	9,20
17			40	19,04	78,9	0,38	5,00	10,30
17			50	17,39	83,3	0,54	4,70	11,50
17			63	14,98	87,1	0,85	4,30	13,00
17			80	11,79	90,4	1,23	3,70	14,80
17			100	7,75	93,1	1,92	3,00	16,80
17			125	2,75	95,3	2,93	1,80	18,80
17			160	-3,87	96,9	4,39	0,00	21,10
17			200	-8,84	98,1	6,31	0,00	22,80
18	7 392	7 394						
18			20	24,23	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	22,58	69,3	0,15	5,40	8,30
18			32	20,91	74,1	0,22	5,20	9,20
18			40	19,40	78,9	0,37	5,00	10,30
18			50	17,76	83,3	0,52	4,70	11,50
18			63	15,36	87,1	0,81	4,30	13,00
18			80	12,19	90,4	1,18	3,70	14,80
18			100	8,17	93,1	1,85	3,00	16,80
18			125	3,21	95,3	2,81	1,80	18,80
18			160	-3,34	96,9	4,21	0,00	21,10
18			200	-8,24	98,1	6,06	0,00	22,80
19	6 164	6 167						
19			20	25,80	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	24,18	69,3	0,12	5,40	8,30
19			32	22,52	74,1	0,19	5,20	9,20
19			40	21,04	78,9	0,31	5,00	10,30
19			50	19,42	83,3	0,43	4,70	11,50
19			63	17,07	87,1	0,68	4,30	13,00
19			80	13,96	90,4	0,99	3,70	14,80
19			100	10,06	93,1	1,54	3,00	16,80
19			125	5,25	95,3	2,34	1,80	18,80
19			160	-1,07	96,9	3,52	0,00	21,10
19			200	-5,66	98,1	5,06	0,00	22,80
20	9 017	9 019						
20			20	22,50	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	20,82	69,3	0,18	5,40	8,30
20			32	19,13	74,1	0,27	5,20	9,20
20			40	17,60	78,9	0,45	5,00	10,30
20			50	15,92	83,3	0,63	4,70	11,50
20			63	13,46	87,1	0,99	4,30	13,00
20			80	10,21	90,4	1,44	3,70	14,80
20			100	6,04	93,1	2,25	3,00	16,80
20			125	0,87	95,3	3,43	1,80	18,80
20			160	-6,00	96,9	5,14	0,00	21,10
20			200	-11,30	98,1	7,40	0,00	22,80
21	9 527	9 528						
21			20	22,02	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	20,33	69,3	0,19	5,40	8,30
21			32	18,64	74,1	0,29	5,20	9,20
21			40	17,10	78,9	0,48	5,00	10,30
21			50	15,41	83,3	0,67	4,70	11,50
21			63	12,92	87,1	1,05	4,30	13,00
21			80	9,65	90,4	1,52	3,70	14,80
21			100	5,44	93,1	2,38	3,00	16,80
21			125	0,20	95,3	3,62	1,80	18,80
21			160	-6,76	96,9	5,43	0,00	21,10
21			200	-12,19	98,1	7,81	0,00	22,80
22	10 106	10 107						
22			20	21,51	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	19,81	69,3	0,20	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
22			32	18,11	74,1	0,30	5,20	9,20
22			40	16,55	78,9	0,51	5,00	10,30
22			50	14,85	83,3	0,71	4,70	11,50
22			63	12,35	87,1	1,11	4,30	13,00
22			80	9,04	90,4	1,62	3,70	14,80
22			100	4,78	93,1	2,53	3,00	16,80
22			125	-0,53	95,3	3,84	1,80	18,80
22			160	-7,61	96,9	5,76	0,00	21,10
22			200	-13,18	98,1	8,29	0,00	22,80
23	10 640	10 641						
23			20	21,06	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	19,35	69,3	0,21	5,40	8,30
23			32	17,65	74,1	0,32	5,20	9,20
23			40	16,08	78,9	0,53	5,00	10,30
23			50	14,37	83,3	0,74	4,70	11,50
23			63	11,84	87,1	1,17	4,30	13,00
23			80	8,51	90,4	1,70	3,70	14,80
23			100	4,20	93,1	2,66	3,00	16,80
23			125	-1,18	95,3	4,04	1,80	18,80
23			160	-8,36	96,9	6,07	0,00	21,10
23			200	-14,07	98,1	8,73	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	44,93				
Sum			25	43,38				
Sum			32	41,75				
Sum			40	40,35				
Sum			50	38,79				
Sum			63	36,59				
Sum			80	33,66				
Sum			100	30,08				
Sum			125	25,76				
Sum			160	20,15				
Sum			200	16,53				

Noise sensitive area: RH Ketola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (66)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	9 665	9 667						
01			20	21,90	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	20,21	69,3	0,19	5,40	8,30
01			32	18,51	74,1	0,29	5,20	9,20
01			40	16,96	78,9	0,48	5,00	10,30
01			50	15,27	83,3	0,68	4,70	11,50
01			63	12,78	87,1	1,06	4,30	13,00
01			80	9,50	90,4	1,55	3,70	14,80
01			100	5,28	93,1	2,42	3,00	16,80
01			125	0,02	95,3	3,67	1,80	18,80
01			160	-6,97	96,9	5,51	0,00	21,10
01			200	-12,43	98,1	7,93	0,00	22,80
02	9 117	9 119						
02			20	22,41	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	20,72	69,3	0,18	5,40	8,30
02			32	19,03	74,1	0,27	5,20	9,20
02			40	17,50	78,9	0,46	5,00	10,30
02			50	15,82	83,3	0,64	4,70	11,50
02			63	13,35	87,1	1,00	4,30	13,00
02			80	10,09	90,4	1,46	3,70	14,80
02			100	5,92	93,1	2,28	3,00	16,80
02			125	0,74	95,3	3,47	1,80	18,80
02			160	-6,15	96,9	5,20	0,00	21,10
02			200	-11,48	98,1	7,48	0,00	22,80
03	8 617	8 619						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
03			20	22,90	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	21,22	69,3	0,17	5,40	8,30
03			32	19,54	74,1	0,26	5,20	9,20
03			40	18,01	78,9	0,43	5,00	10,30
03			50	16,34	83,3	0,60	4,70	11,50
03			63	13,90	87,1	0,95	4,30	13,00
03			80	10,66	90,4	1,38	3,70	14,80
03			100	6,54	93,1	2,15	3,00	16,80
03			125	1,42	95,3	3,28	1,80	18,80
03			160	-5,37	96,9	4,91	0,00	21,10
03			200	-10,58	98,1	7,07	0,00	22,80
04	8 446	8 448						
04			20	23,07	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	21,40	69,3	0,17	5,40	8,30
04			32	19,72	74,1	0,25	5,20	9,20
04			40	18,19	78,9	0,42	5,00	10,30
04			50	16,53	83,3	0,59	4,70	11,50
04			63	14,09	87,1	0,93	4,30	13,00
04			80	10,86	90,4	1,35	3,70	14,80
04			100	6,75	93,1	2,11	3,00	16,80
04			125	1,65	95,3	3,21	1,80	18,80
04			160	-5,10	96,9	4,82	0,00	21,10
04			200	-10,26	98,1	6,93	0,00	22,80
05	9 022	9 024						
05			20	22,50	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	20,82	69,3	0,18	5,40	8,30
05			32	19,13	74,1	0,27	5,20	9,20
05			40	17,59	78,9	0,45	5,00	10,30
05			50	15,91	83,3	0,63	4,70	11,50
05			63	13,45	87,1	0,99	4,30	13,00
05			80	10,20	90,4	1,44	3,70	14,80
05			100	6,04	93,1	2,26	3,00	16,80
05			125	0,86	95,3	3,43	1,80	18,80
05			160	-6,00	96,9	5,14	0,00	21,10
05			200	-11,31	98,1	7,40	0,00	22,80
06	8 391	8 392						
06			20	23,13	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	21,46	69,3	0,17	5,40	8,30
06			32	19,78	74,1	0,25	5,20	9,20
06			40	18,25	78,9	0,42	5,00	10,30
06			50	16,59	83,3	0,59	4,70	11,50
06			63	14,15	87,1	0,92	4,30	13,00
06			80	10,93	90,4	1,34	3,70	14,80
06			100	6,82	93,1	2,10	3,00	16,80
06			125	1,73	95,3	3,19	1,80	18,80
06			160	-5,01	96,9	4,78	0,00	21,10
06			200	-10,16	98,1	6,88	0,00	22,80
07	7 819	7 821						
07			20	23,74	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	22,08	69,3	0,16	5,40	8,30
07			32	20,40	74,1	0,23	5,20	9,20
07			40	18,90	78,9	0,39	5,00	10,30
07			50	17,24	83,3	0,55	4,70	11,50
07			63	14,83	87,1	0,86	4,30	13,00
07			80	11,64	90,4	1,25	3,70	14,80
07			100	7,58	93,1	1,96	3,00	16,80
07			125	2,56	95,3	2,97	1,80	18,80
07			160	-4,08	96,9	4,46	0,00	21,10
07			200	-9,08	98,1	6,41	0,00	22,80
08	7 172	7 174						
08			20	24,49	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	22,85	69,3	0,14	5,40	8,30
08			32	21,17	74,1	0,22	5,20	9,20
08			40	19,68	78,9	0,36	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
08			50	18,04	83,3	0,50	4,70	11,50
08			63	15,65	87,1	0,79	4,30	13,00
08			80	12,49	90,4	1,15	3,70	14,80
08			100	8,49	93,1	1,79	3,00	16,80
08			125	3,56	95,3	2,73	1,80	18,80
08			160	-2,96	96,9	4,09	0,00	21,10
08			200	-7,80	98,1	5,88	0,00	22,80
09	6 394	6 398						
09			20	25,48	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	23,86	69,3	0,13	5,40	8,30
09			32	22,19	74,1	0,19	5,20	9,20
09			40	20,71	78,9	0,32	5,00	10,30
09			50	19,08	83,3	0,45	4,70	11,50
09			63	16,73	87,1	0,70	4,30	13,00
09			80	13,61	90,4	1,02	3,70	14,80
09			100	9,68	93,1	1,60	3,00	16,80
09			125	4,85	95,3	2,43	1,80	18,80
09			160	-1,52	96,9	3,65	0,00	21,10
09			200	-6,17	98,1	5,25	0,00	22,80
10	7 045	7 048						
10			20	24,64	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	23,00	69,3	0,14	5,40	8,30
10			32	21,33	74,1	0,21	5,20	9,20
10			40	19,84	78,9	0,35	5,00	10,30
10			50	18,20	83,3	0,49	4,70	11,50
10			63	15,82	87,1	0,78	4,30	13,00
10			80	12,66	90,4	1,13	3,70	14,80
10			100	8,68	93,1	1,76	3,00	16,80
10			125	3,76	95,3	2,68	1,80	18,80
10			160	-2,73	96,9	4,02	0,00	21,10
10			200	-7,54	98,1	5,78	0,00	22,80
11	8 251	8 253						
11			20	23,27	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	21,61	69,3	0,17	5,40	8,30
11			32	19,92	74,1	0,25	5,20	9,20
11			40	18,41	78,9	0,41	5,00	10,30
11			50	16,74	83,3	0,58	4,70	11,50
11			63	14,31	87,1	0,91	4,30	13,00
11			80	11,10	90,4	1,32	3,70	14,80
11			100	7,00	93,1	2,06	3,00	16,80
11			125	1,93	95,3	3,14	1,80	18,80
11			160	-4,79	96,9	4,70	0,00	21,10
11			200	-9,90	98,1	6,77	0,00	22,80
12	7 683	7 685						
12			20	23,89	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	22,24	69,3	0,15	5,40	8,30
12			32	20,56	74,1	0,23	5,20	9,20
12			40	19,06	78,9	0,38	5,00	10,30
12			50	17,40	83,3	0,54	4,70	11,50
12			63	14,99	87,1	0,85	4,30	13,00
12			80	11,81	90,4	1,23	3,70	14,80
12			100	7,77	93,1	1,92	3,00	16,80
12			125	2,77	95,3	2,92	1,80	18,80
12			160	-3,85	96,9	4,38	0,00	21,10
12			200	-8,81	98,1	6,30	0,00	22,80
13	8 624	8 626						
13			20	22,89	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	21,22	69,3	0,17	5,40	8,30
13			32	19,53	74,1	0,26	5,20	9,20
13			40	18,01	78,9	0,43	5,00	10,30
13			50	16,33	83,3	0,60	4,70	11,50
13			63	13,89	87,1	0,95	4,30	13,00
13			80	10,66	90,4	1,38	3,70	14,80
13			100	6,53	93,1	2,16	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
13			125	1,41	95,3	3,28	1,80	18,80
13			160	-5,38	96,9	4,92	0,00	21,10
13			200	-10,59	98,1	7,07	0,00	22,80
14	7 975	7 977						
14			20	23,57	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	21,91	69,3	0,16	5,40	8,30
14			32	20,23	74,1	0,24	5,20	9,20
14			40	18,72	78,9	0,40	5,00	10,30
14			50	17,06	83,3	0,56	4,70	11,50
14			63	14,64	87,1	0,88	4,30	13,00
14			80	11,44	90,4	1,28	3,70	14,80
14			100	7,37	93,1	1,99	3,00	16,80
14			125	2,33	95,3	3,03	1,80	18,80
14			160	-4,34	96,9	4,55	0,00	21,10
14			200	-9,38	98,1	6,54	0,00	22,80
15	7 121	7 124						
15			20	24,55	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	22,91	69,3	0,14	5,40	8,30
15			32	21,24	74,1	0,21	5,20	9,20
15			40	19,74	78,9	0,36	5,00	10,30
15			50	18,10	83,3	0,50	4,70	11,50
15			63	15,71	87,1	0,78	4,30	13,00
15			80	12,56	90,4	1,14	3,70	14,80
15			100	8,56	93,1	1,78	3,00	16,80
15			125	3,64	95,3	2,71	1,80	18,80
15			160	-2,87	96,9	4,06	0,00	21,10
15			200	-7,70	98,1	5,84	0,00	22,80
16	6 364	6 367						
16			20	25,53	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	23,90	69,3	0,13	5,40	8,30
16			32	22,24	74,1	0,19	5,20	9,20
16			40	20,76	78,9	0,32	5,00	10,30
16			50	19,13	83,3	0,45	4,70	11,50
16			63	16,77	87,1	0,70	4,30	13,00
16			80	13,66	90,4	1,02	3,70	14,80
16			100	9,73	93,1	1,59	3,00	16,80
16			125	4,90	95,3	2,42	1,80	18,80
16			160	-1,46	96,9	3,63	0,00	21,10
16			200	-6,10	98,1	5,22	0,00	22,80
17	6 768	6 771						
17			20	24,99	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	23,36	69,3	0,14	5,40	8,30
17			32	21,69	74,1	0,20	5,20	9,20
17			40	20,20	78,9	0,34	5,00	10,30
17			50	18,57	83,3	0,47	4,70	11,50
17			63	16,20	87,1	0,74	4,30	13,00
17			80	13,06	90,4	1,08	3,70	14,80
17			100	9,09	93,1	1,69	3,00	16,80
17			125	4,21	95,3	2,57	1,80	18,80
17			160	-2,22	96,9	3,86	0,00	21,10
17			200	-6,96	98,1	5,55	0,00	22,80
18	6 123	6 126						
18			20	25,86	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	24,24	69,3	0,12	5,40	8,30
18			32	22,58	74,1	0,18	5,20	9,20
18			40	21,10	78,9	0,31	5,00	10,30
18			50	19,48	83,3	0,43	4,70	11,50
18			63	17,13	87,1	0,67	4,30	13,00
18			80	14,03	90,4	0,98	3,70	14,80
18			100	10,12	93,1	1,53	3,00	16,80
18			125	5,33	95,3	2,33	1,80	18,80
18			160	-0,99	96,9	3,49	0,00	21,10
18			200	-5,57	98,1	5,02	0,00	22,80
19	4 273	4 277						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
19			20	28,98	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	27,40	69,3	0,09	5,40	8,30
19			32	25,75	74,1	0,13	5,20	9,20
19			40	24,32	78,9	0,21	5,00	10,30
19			50	22,73	83,3	0,30	4,70	11,50
19			63	20,46	87,1	0,47	4,30	13,00
19			80	17,45	90,4	0,68	3,70	14,80
19			100	13,71	93,1	1,07	3,00	16,80
19			125	9,15	95,3	1,63	1,80	18,80
19			160	3,19	96,9	2,44	0,00	21,10
19			200	-0,93	98,1	3,51	0,00	22,80
20	2 305	2 310						
20			20	34,33	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	32,78	69,3	0,05	5,40	8,30
20			32	31,16	74,1	0,07	5,20	9,20
20			40	29,76	78,9	0,12	5,00	10,30
20			50	28,22	83,3	0,16	4,70	11,50
20			63	26,02	87,1	0,25	4,30	13,00
20			80	23,11	90,4	0,37	3,70	14,80
20			100	19,55	93,1	0,58	3,00	16,80
20			125	15,25	95,3	0,88	1,80	18,80
20			160	9,66	96,9	1,32	0,00	21,10
20			200	6,03	98,1	1,89	0,00	22,80
21	2 672	2 678						
21			20	33,05	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	31,49	69,3	0,05	5,40	8,30
21			32	29,87	74,1	0,08	5,20	9,20
21			40	28,46	78,9	0,13	5,00	10,30
21			50	26,91	83,3	0,19	4,70	11,50
21			63	24,70	87,1	0,29	4,30	13,00
21			80	21,77	90,4	0,43	3,70	14,80
21			100	18,17	93,1	0,67	3,00	16,80
21			125	13,83	95,3	1,02	1,80	18,80
21			160	8,16	96,9	1,53	0,00	21,10
21			200	4,45	98,1	2,20	0,00	22,80
22	2 755	2 761						
22			20	32,78	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	31,23	69,3	0,06	5,40	8,30
22			32	29,60	74,1	0,08	5,20	9,20
22			40	28,19	78,9	0,14	5,00	10,30
22			50	26,64	83,3	0,19	4,70	11,50
22			63	24,43	87,1	0,30	4,30	13,00
22			80	21,49	90,4	0,44	3,70	14,80
22			100	17,89	93,1	0,69	3,00	16,80
22			125	13,53	95,3	1,05	1,80	18,80
22			160	7,85	96,9	1,57	0,00	21,10
22			200	4,12	98,1	2,26	0,00	22,80
23	2 543	2 549						
23			20	33,48	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	31,93	69,3	0,05	5,40	8,30
23			32	30,30	74,1	0,08	5,20	9,20
23			40	28,90	78,9	0,13	5,00	10,30
23			50	27,35	83,3	0,18	4,70	11,50
23			63	25,15	87,1	0,28	4,30	13,00
23			80	22,22	90,4	0,41	3,70	14,80
23			100	18,64	93,1	0,64	3,00	16,80
23			125	14,30	95,3	0,97	1,80	18,80
23			160	8,67	96,9	1,45	0,00	21,10
23			200	4,98	98,1	2,09	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,50				
Sum			25	39,92				
Sum			32	38,28				
Sum			40	36,84				

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Sum			50	35,26				
Sum			63	32,99				
Sum			80	29,99				
Sum			100	26,28				
Sum			125	21,78				
Sum			160	15,92				
Sum			200	12,00				

Noise sensitive area: RH Koivula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (59)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 068	4 076						
01			20	29,40	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	27,82	69,3	0,08	5,40	8,30
01			32	26,18	74,1	0,12	5,20	9,20
01			40	24,74	78,9	0,20	5,00	10,30
01			50	23,16	83,3	0,29	4,70	11,50
01			63	20,90	87,1	0,45	4,30	13,00
01			80	17,90	90,4	0,65	3,70	14,80
01			100	14,18	93,1	1,02	3,00	16,80
01			125	9,65	95,3	1,55	1,80	18,80
01			160	3,72	96,9	2,32	0,00	21,10
01			200	-0,35	98,1	3,34	0,00	22,80
02	4 227	4 234						
02			20	29,07	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	27,49	69,3	0,08	5,40	8,30
02			32	25,84	74,1	0,13	5,20	9,20
02			40	24,41	78,9	0,21	5,00	10,30
02			50	22,82	83,3	0,30	4,70	11,50
02			63	20,55	87,1	0,47	4,30	13,00
02			80	17,54	90,4	0,68	3,70	14,80
02			100	13,81	93,1	1,06	3,00	16,80
02			125	9,26	95,3	1,61	1,80	18,80
02			160	3,30	96,9	2,41	0,00	21,10
02			200	-0,81	98,1	3,47	0,00	22,80
03	3 625	3 632						
03			20	30,40	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	28,83	69,3	0,07	5,40	8,30
03			32	27,19	74,1	0,11	5,20	9,20
03			40	25,77	78,9	0,18	5,00	10,30
03			50	24,20	83,3	0,25	4,70	11,50
03			63	21,95	87,1	0,40	4,30	13,00
03			80	18,97	90,4	0,58	3,70	14,80
03			100	15,29	93,1	0,91	3,00	16,80
03			125	10,82	95,3	1,38	1,80	18,80
03			160	4,98	96,9	2,07	0,00	21,10
03			200	1,02	98,1	2,98	0,00	22,80
04	4 703	4 709						
04			20	28,15	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	26,55	69,3	0,09	5,40	8,30
04			32	24,91	74,1	0,14	5,20	9,20
04			40	23,46	78,9	0,24	5,00	10,30
04			50	21,86	83,3	0,33	4,70	11,50
04			63	19,58	87,1	0,52	4,30	13,00
04			80	16,54	90,4	0,75	3,70	14,80
04			100	12,76	93,1	1,18	3,00	16,80
04			125	8,15	95,3	1,79	1,80	18,80
04			160	2,11	96,9	2,68	0,00	21,10
04			200	-2,12	98,1	3,86	0,00	22,80
05	1 490	1 505						
05			20	38,05	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	36,52	69,3	0,03	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
05			32	34,91	74,1	0,05	5,20	9,20
05			40	33,52	78,9	0,08	5,00	10,30
05			50	31,99	83,3	0,11	4,70	11,50
05			63	29,83	87,1	0,17	4,30	13,00
05			80	26,96	90,4	0,24	3,70	14,80
05			100	23,47	93,1	0,38	3,00	16,80
05			125	19,28	95,3	0,57	1,80	18,80
05			160	13,84	96,9	0,86	0,00	21,10
05			200	10,41	98,1	1,23	0,00	22,80
06	2 491	2 501						
06			20	33,64	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	32,09	69,3	0,05	5,40	8,30
06			32	30,47	74,1	0,08	5,20	9,20
06			40	29,06	78,9	0,13	5,00	10,30
06			50	27,51	83,3	0,18	4,70	11,50
06			63	25,31	87,1	0,28	4,30	13,00
06			80	22,39	90,4	0,40	3,70	14,80
06			100	18,81	93,1	0,63	3,00	16,80
06			125	14,49	95,3	0,95	1,80	18,80
06			160	8,86	96,9	1,43	0,00	21,10
06			200	5,19	98,1	2,05	0,00	22,80
07	2 575	2 583						
07			20	33,36	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	31,81	69,3	0,05	5,40	8,30
07			32	30,18	74,1	0,08	5,20	9,20
07			40	28,78	78,9	0,13	5,00	10,30
07			50	27,23	83,3	0,18	4,70	11,50
07			63	25,02	87,1	0,28	4,30	13,00
07			80	22,09	90,4	0,41	3,70	14,80
07			100	18,51	93,1	0,65	3,00	16,80
07			125	14,17	95,3	0,98	1,80	18,80
07			160	8,53	96,9	1,47	0,00	21,10
07			200	4,84	98,1	2,12	0,00	22,80
08	2 583	2 592						
08			20	33,33	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	31,78	69,3	0,05	5,40	8,30
08			32	30,15	74,1	0,08	5,20	9,20
08			40	28,75	78,9	0,13	5,00	10,30
08			50	27,20	83,3	0,18	4,70	11,50
08			63	24,99	87,1	0,29	4,30	13,00
08			80	22,06	90,4	0,41	3,70	14,80
08			100	18,48	93,1	0,65	3,00	16,80
08			125	14,14	95,3	0,99	1,80	18,80
08			160	8,50	96,9	1,48	0,00	21,10
08			200	4,80	98,1	2,13	0,00	22,80
09	6 513	6 518						
09			20	25,32	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	23,69	69,3	0,13	5,40	8,30
09			32	22,03	74,1	0,20	5,20	9,20
09			40	20,54	78,9	0,33	5,00	10,30
09			50	18,91	83,3	0,46	4,70	11,50
09			63	16,55	87,1	0,72	4,30	13,00
09			80	13,43	90,4	1,04	3,70	14,80
09			100	9,49	93,1	1,63	3,00	16,80
09			125	4,64	95,3	2,48	1,80	18,80
09			160	-1,75	96,9	3,72	0,00	21,10
09			200	-6,43	98,1	5,34	0,00	22,80
10	7 472	7 476						
10			20	24,13	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	22,48	69,3	0,15	5,40	8,30
10			32	20,81	74,1	0,22	5,20	9,20
10			40	19,31	78,9	0,37	5,00	10,30
10			50	17,66	83,3	0,52	4,70	11,50
10			63	15,26	87,1	0,82	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
10			80	12,08	90,4	1,20	3,70	14,80
10			100	8,06	93,1	1,87	3,00	16,80
10			125	3,09	95,3	2,84	1,80	18,80
10			160	-3,49	96,9	4,26	0,00	21,10
10			200	-8,40	98,1	6,13	0,00	22,80
11	8 353	8 356						
11			20	23,16	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	21,50	69,3	0,17	5,40	8,30
11			32	19,81	74,1	0,25	5,20	9,20
11			40	18,29	78,9	0,42	5,00	10,30
11			50	16,63	83,3	0,58	4,70	11,50
11			63	14,19	87,1	0,92	4,30	13,00
11			80	10,98	90,4	1,34	3,70	14,80
11			100	6,87	93,1	2,09	3,00	16,80
11			125	1,78	95,3	3,18	1,80	18,80
11			160	-4,96	96,9	4,76	0,00	21,10
11			200	-10,09	98,1	6,85	0,00	22,80
12	8 418	8 421						
12			20	23,10	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	21,43	69,3	0,17	5,40	8,30
12			32	19,74	74,1	0,25	5,20	9,20
12			40	18,22	78,9	0,42	5,00	10,30
12			50	16,56	83,3	0,59	4,70	11,50
12			63	14,12	87,1	0,93	4,30	13,00
12			80	10,90	90,4	1,35	3,70	14,80
12			100	6,79	93,1	2,11	3,00	16,80
12			125	1,69	95,3	3,20	1,80	18,80
12			160	-5,06	96,9	4,80	0,00	21,10
12			200	-10,21	98,1	6,91	0,00	22,80
13	9 698	9 701						
13			20	21,87	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	20,17	69,3	0,19	5,40	8,30
13			32	18,48	74,1	0,29	5,20	9,20
13			40	16,93	78,9	0,49	5,00	10,30
13			50	15,24	83,3	0,68	4,70	11,50
13			63	12,75	87,1	1,07	4,30	13,00
13			80	9,46	90,4	1,55	3,70	14,80
13			100	5,24	93,1	2,43	3,00	16,80
13			125	-0,02	95,3	3,69	1,80	18,80
13			160	-7,02	96,9	5,53	0,00	21,10
13			200	-12,49	98,1	7,95	0,00	22,80
14	9 355	9 358						
14			20	22,18	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	20,49	69,3	0,19	5,40	8,30
14			32	18,80	74,1	0,28	5,20	9,20
14			40	17,26	78,9	0,47	5,00	10,30
14			50	15,57	83,3	0,66	4,70	11,50
14			63	13,10	87,1	1,03	4,30	13,00
14			80	9,83	90,4	1,50	3,70	14,80
14			100	5,64	93,1	2,34	3,00	16,80
14			125	0,42	95,3	3,56	1,80	18,80
14			160	-6,51	96,9	5,33	0,00	21,10
14			200	-11,90	98,1	7,67	0,00	22,80
15	8 292	8 295						
15			20	23,23	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	21,56	69,3	0,17	5,40	8,30
15			32	19,88	74,1	0,25	5,20	9,20
15			40	18,36	78,9	0,41	5,00	10,30
15			50	16,70	83,3	0,58	4,70	11,50
15			63	14,26	87,1	0,91	4,30	13,00
15			80	11,05	90,4	1,33	3,70	14,80
15			100	6,95	93,1	2,07	3,00	16,80
15			125	1,87	95,3	3,15	1,80	18,80
15			160	-4,86	96,9	4,73	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
15			200	-9,98	98,1	6,80	0,00	22,80
16	7 535	7 539						
16			20	24,06	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	22,41	69,3	0,15	5,40	8,30
16			32	20,73	74,1	0,23	5,20	9,20
16			40	19,23	78,9	0,38	5,00	10,30
16			50	17,58	83,3	0,53	4,70	11,50
16			63	15,18	87,1	0,83	4,30	13,00
16			80	12,00	90,4	1,21	3,70	14,80
16			100	7,97	93,1	1,88	3,00	16,80
16			125	2,99	95,3	2,86	1,80	18,80
16			160	-3,60	96,9	4,30	0,00	21,10
16			200	-8,53	98,1	6,18	0,00	22,80
17	8 698	8 701						
17			20	22,81	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	21,14	69,3	0,17	5,40	8,30
17			32	19,45	74,1	0,26	5,20	9,20
17			40	17,93	78,9	0,44	5,00	10,30
17			50	16,25	83,3	0,61	4,70	11,50
17			63	13,80	87,1	0,96	4,30	13,00
17			80	10,57	90,4	1,39	3,70	14,80
17			100	6,43	93,1	2,18	3,00	16,80
17			125	1,30	95,3	3,31	1,80	18,80
17			160	-5,50	96,9	4,96	0,00	21,10
17			200	-10,73	98,1	7,13	0,00	22,80
18	8 189	8 193						
18			20	23,34	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	21,67	69,3	0,16	5,40	8,30
18			32	19,99	74,1	0,25	5,20	9,20
18			40	18,47	78,9	0,41	5,00	10,30
18			50	16,81	83,3	0,57	4,70	11,50
18			63	14,38	87,1	0,90	4,30	13,00
18			80	11,17	90,4	1,31	3,70	14,80
18			100	7,08	93,1	2,05	3,00	16,80
18			125	2,02	95,3	3,11	1,80	18,80
18			160	-4,69	96,9	4,67	0,00	21,10
18			200	-9,79	98,1	6,72	0,00	22,80
19	5 809	5 814						
19			20	26,32	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	24,70	69,3	0,12	5,40	8,30
19			32	23,04	74,1	0,17	5,20	9,20
19			40	21,57	78,9	0,29	5,00	10,30
19			50	19,96	83,3	0,41	4,70	11,50
19			63	17,62	87,1	0,64	4,30	13,00
19			80	14,53	90,4	0,93	3,70	14,80
19			100	10,66	93,1	1,45	3,00	16,80
19			125	5,90	95,3	2,21	1,80	18,80
19			160	-0,36	96,9	3,31	0,00	21,10
19			200	-4,86	98,1	4,77	0,00	22,80
20	8 540	8 543						
20			20	22,97	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	21,30	69,3	0,17	5,40	8,30
20			32	19,62	74,1	0,26	5,20	9,20
20			40	18,09	78,9	0,43	5,00	10,30
20			50	16,42	83,3	0,60	4,70	11,50
20			63	13,98	87,1	0,94	4,30	13,00
20			80	10,75	90,4	1,37	3,70	14,80
20			100	6,63	93,1	2,14	3,00	16,80
20			125	1,52	95,3	3,25	1,80	18,80
20			160	-5,25	96,9	4,87	0,00	21,10
20			200	-10,44	98,1	7,00	0,00	22,80
21	9 186	9 189						
21			20	22,34	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	20,66	69,3	0,18	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
21			32	18,96	74,1	0,28	5,20	9,20
21			40	17,43	78,9	0,46	5,00	10,30
21			50	15,74	83,3	0,64	4,70	11,50
21			63	13,28	87,1	1,01	4,30	13,00
21			80	10,02	90,4	1,47	3,70	14,80
21			100	5,84	93,1	2,30	3,00	16,80
21			125	0,64	95,3	3,49	1,80	18,80
21			160	-6,26	96,9	5,24	0,00	21,10
21			200	-11,60	98,1	7,54	0,00	22,80
22	9 767	9 769						
22			20	21,81	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	20,11	69,3	0,20	5,40	8,30
22			32	18,41	74,1	0,29	5,20	9,20
22			40	16,87	78,9	0,49	5,00	10,30
22			50	15,17	83,3	0,68	4,70	11,50
22			63	12,68	87,1	1,07	4,30	13,00
22			80	9,39	90,4	1,56	3,70	14,80
22			100	5,16	93,1	2,44	3,00	16,80
22			125	-0,11	95,3	3,71	1,80	18,80
22			160	-7,12	96,9	5,57	0,00	21,10
22			200	-12,61	98,1	8,01	0,00	22,80
23	10 193	10 195						
23			20	21,44	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	19,73	69,3	0,20	5,40	8,30
23			32	18,03	74,1	0,31	5,20	9,20
23			40	16,47	78,9	0,51	5,00	10,30
23			50	14,77	83,3	0,71	4,70	11,50
23			63	12,26	87,1	1,12	4,30	13,00
23			80	8,95	90,4	1,63	3,70	14,80
23			100	4,68	93,1	2,55	3,00	16,80
23			125	-0,64	95,3	3,87	1,80	18,80
23			160	-7,73	96,9	5,81	0,00	21,10
23			200	-13,33	98,1	8,36	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	42,95				
Sum			25	41,39				
Sum			32	39,75				
Sum			40	38,33				
Sum			50	36,77				
Sum			63	34,53				
Sum			80	31,57				
Sum			100	27,94				
Sum			125	23,54				
Sum			160	17,83				
Sum			200	14,10				

Noise sensitive area: RH Korpela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (72)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	8 460	8 463						
01			20	23,05	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	21,38	69,3	0,17	5,40	8,30
01			32	19,70	74,1	0,25	5,20	9,20
01			40	18,18	78,9	0,42	5,00	10,30
01			50	16,51	83,3	0,59	4,70	11,50
01			63	14,07	87,1	0,93	4,30	13,00
01			80	10,85	90,4	1,35	3,70	14,80
01			100	6,73	93,1	2,12	3,00	16,80
01			125	1,63	95,3	3,22	1,80	18,80
01			160	-5,13	96,9	4,82	0,00	21,10
01			200	-10,29	98,1	6,94	0,00	22,80
02	7 854	7 857						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
02			20	23,70	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	22,04	69,3	0,16	5,40	8,30
02			32	20,36	74,1	0,24	5,20	9,20
02			40	18,85	78,9	0,39	5,00	10,30
02			50	17,20	83,3	0,55	4,70	11,50
02			63	14,78	87,1	0,86	4,30	13,00
02			80	11,59	90,4	1,26	3,70	14,80
02			100	7,53	93,1	1,96	3,00	16,80
02			125	2,51	95,3	2,99	1,80	18,80
02			160	-4,14	96,9	4,48	0,00	21,10
02			200	-9,15	98,1	6,44	0,00	22,80
03	7 974	7 976						
03			20	23,57	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	21,91	69,3	0,16	5,40	8,30
03			32	20,23	74,1	0,24	5,20	9,20
03			40	18,72	78,9	0,40	5,00	10,30
03			50	17,06	83,3	0,56	4,70	11,50
03			63	14,64	87,1	0,88	4,30	13,00
03			80	11,44	90,4	1,28	3,70	14,80
03			100	7,37	93,1	1,99	3,00	16,80
03			125	2,33	95,3	3,03	1,80	18,80
03			160	-4,33	96,9	4,55	0,00	21,10
03			200	-9,38	98,1	6,54	0,00	22,80
04	6 970	6 973						
04			20	24,74	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	23,10	69,3	0,14	5,40	8,30
04			32	21,43	74,1	0,21	5,20	9,20
04			40	19,94	78,9	0,35	5,00	10,30
04			50	18,30	83,3	0,49	4,70	11,50
04			63	15,92	87,1	0,77	4,30	13,00
04			80	12,77	90,4	1,12	3,70	14,80
04			100	8,79	93,1	1,74	3,00	16,80
04			125	3,88	95,3	2,65	1,80	18,80
04			160	-2,59	96,9	3,97	0,00	21,10
04			200	-7,39	98,1	5,72	0,00	22,80
05	9 881	9 883						
05			20	21,71	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	20,01	69,3	0,20	5,40	8,30
05			32	18,31	74,1	0,30	5,20	9,20
05			40	16,76	78,9	0,49	5,00	10,30
05			50	15,06	83,3	0,69	4,70	11,50
05			63	12,57	87,1	1,09	4,30	13,00
05			80	9,27	90,4	1,58	3,70	14,80
05			100	5,03	93,1	2,47	3,00	16,80
05			125	-0,25	95,3	3,76	1,80	18,80
05			160	-7,28	96,9	5,63	0,00	21,10
05			200	-12,80	98,1	8,10	0,00	22,80
06	8 747	8 749						
06			20	22,77	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	21,09	69,3	0,17	5,40	8,30
06			32	19,40	74,1	0,26	5,20	9,20
06			40	17,88	78,9	0,44	5,00	10,30
06			50	16,20	83,3	0,61	4,70	11,50
06			63	13,75	87,1	0,96	4,30	13,00
06			80	10,51	90,4	1,40	3,70	14,80
06			100	6,37	93,1	2,19	3,00	16,80
06			125	1,24	95,3	3,32	1,80	18,80
06			160	-5,58	96,9	4,99	0,00	21,10
06			200	-10,81	98,1	7,17	0,00	22,80
07	8 461	8 463						
07			20	23,05	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	21,38	69,3	0,17	5,40	8,30
07			32	19,70	74,1	0,25	5,20	9,20
07			40	18,18	78,9	0,42	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
07			50	16,51	83,3	0,59	4,70	11,50
07			63	14,07	87,1	0,93	4,30	13,00
07			80	10,85	90,4	1,35	3,70	14,80
07			100	6,73	93,1	2,12	3,00	16,80
07			125	1,63	95,3	3,22	1,80	18,80
07			160	-5,13	96,9	4,82	0,00	21,10
07			200	-10,29	98,1	6,94	0,00	22,80
08	8 423	8 425						
08			20	23,09	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	21,43	69,3	0,17	5,40	8,30
08			32	19,74	74,1	0,25	5,20	9,20
08			40	18,22	78,9	0,42	5,00	10,30
08			50	16,55	83,3	0,59	4,70	11,50
08			63	14,11	87,1	0,93	4,30	13,00
08			80	10,89	90,4	1,35	3,70	14,80
08			100	6,78	93,1	2,11	3,00	16,80
08			125	1,69	95,3	3,20	1,80	18,80
08			160	-5,07	96,9	4,80	0,00	21,10
08			200	-10,22	98,1	6,91	0,00	22,80
09	4 480	4 485						
09			20	28,57	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	26,98	69,3	0,09	5,40	8,30
09			32	25,33	74,1	0,13	5,20	9,20
09			40	23,89	78,9	0,22	5,00	10,30
09			50	22,30	83,3	0,31	4,70	11,50
09			63	20,02	87,1	0,49	4,30	13,00
09			80	17,00	90,4	0,72	3,70	14,80
09			100	13,24	93,1	1,12	3,00	16,80
09			125	8,66	95,3	1,70	1,80	18,80
09			160	2,66	96,9	2,56	0,00	21,10
09			200	-1,51	98,1	3,68	0,00	22,80
10	3 660	3 665						
10			20	30,32	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	28,75	69,3	0,07	5,40	8,30
10			32	27,11	74,1	0,11	5,20	9,20
10			40	25,69	78,9	0,18	5,00	10,30
10			50	24,11	83,3	0,26	4,70	11,50
10			63	21,87	87,1	0,40	4,30	13,00
10			80	18,88	90,4	0,59	3,70	14,80
10			100	15,20	93,1	0,92	3,00	16,80
10			125	10,73	95,3	1,39	1,80	18,80
10			160	4,88	96,9	2,09	0,00	21,10
10			200	0,91	98,1	3,01	0,00	22,80
11	3 478	3 484						
11			20	30,76	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	29,19	69,3	0,07	5,40	8,30
11			32	27,56	74,1	0,10	5,20	9,20
11			40	26,14	78,9	0,17	5,00	10,30
11			50	24,57	83,3	0,24	4,70	11,50
11			63	22,33	87,1	0,38	4,30	13,00
11			80	19,35	90,4	0,56	3,70	14,80
11			100	15,69	93,1	0,87	3,00	16,80
11			125	11,24	95,3	1,32	1,80	18,80
11			160	5,42	96,9	1,99	0,00	21,10
11			200	1,50	98,1	2,86	0,00	22,80
12	2 998	3 005						
12			20	32,05	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	30,49	69,3	0,06	5,40	8,30
12			32	28,86	74,1	0,09	5,20	9,20
12			40	27,45	78,9	0,15	5,00	10,30
12			50	25,89	83,3	0,21	4,70	11,50
12			63	23,66	87,1	0,33	4,30	13,00
12			80	20,71	90,4	0,48	3,70	14,80
12			100	17,09	93,1	0,75	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
12			125	12,70	95,3	1,14	1,80	18,80
12			160	6,98	96,9	1,71	0,00	21,10
12			200	3,18	98,1	2,46	0,00	22,80
13	2 498	2 505						
13			20	33,63	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	32,08	69,3	0,05	5,40	8,30
13			32	30,45	74,1	0,08	5,20	9,20
13			40	29,05	78,9	0,13	5,00	10,30
13			50	27,50	83,3	0,18	4,70	11,50
13			63	25,30	87,1	0,28	4,30	13,00
13			80	22,38	90,4	0,40	3,70	14,80
13			100	18,80	93,1	0,63	3,00	16,80
13			125	14,47	95,3	0,95	1,80	18,80
13			160	8,84	96,9	1,43	0,00	21,10
13			200	5,17	98,1	2,05	0,00	22,80
14	2 227	2 235						
14			20	34,62	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	33,07	69,3	0,04	5,40	8,30
14			32	31,45	74,1	0,07	5,20	9,20
14			40	30,05	78,9	0,11	5,00	10,30
14			50	28,51	83,3	0,16	4,70	11,50
14			63	26,32	87,1	0,25	4,30	13,00
14			80	23,41	90,4	0,36	3,70	14,80
14			100	19,86	93,1	0,56	3,00	16,80
14			125	15,56	95,3	0,85	1,80	18,80
14			160	9,99	96,9	1,27	0,00	21,10
14			200	6,38	98,1	1,83	0,00	22,80
15	2 841	2 848						
15			20	32,51	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	30,96	69,3	0,06	5,40	8,30
15			32	29,33	74,1	0,09	5,20	9,20
15			40	27,92	78,9	0,14	5,00	10,30
15			50	26,36	83,3	0,20	4,70	11,50
15			63	24,15	87,1	0,31	4,30	13,00
15			80	21,21	90,4	0,46	3,70	14,80
15			100	17,60	93,1	0,71	3,00	16,80
15			125	13,23	95,3	1,08	1,80	18,80
15			160	7,53	96,9	1,62	0,00	21,10
15			200	3,77	98,1	2,34	0,00	22,80
16	3 452	3 458						
16			20	30,83	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	29,26	69,3	0,07	5,40	8,30
16			32	27,62	74,1	0,10	5,20	9,20
16			40	26,20	78,9	0,17	5,00	10,30
16			50	24,63	83,3	0,24	4,70	11,50
16			63	22,39	87,1	0,38	4,30	13,00
16			80	19,42	90,4	0,55	3,70	14,80
16			100	15,76	93,1	0,86	3,00	16,80
16			125	11,31	95,3	1,31	1,80	18,80
16			160	5,50	96,9	1,97	0,00	21,10
16			200	1,59	98,1	2,84	0,00	22,80
17	2 311	2 320						
17			20	34,30	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	32,75	69,3	0,05	5,40	8,30
17			32	31,13	74,1	0,07	5,20	9,20
17			40	29,73	78,9	0,12	5,00	10,30
17			50	28,18	83,3	0,16	4,70	11,50
17			63	25,99	87,1	0,26	4,30	13,00
17			80	23,07	90,4	0,37	3,70	14,80
17			100	19,51	93,1	0,58	3,00	16,80
17			125	15,21	95,3	0,88	1,80	18,80
17			160	9,62	96,9	1,32	0,00	21,10
17			200	5,99	98,1	1,90	0,00	22,80
18	2 805	2 812						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
18			20	32,62	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	31,07	69,3	0,06	5,40	8,30
18			32	29,44	74,1	0,08	5,20	9,20
18			40	28,03	78,9	0,14	5,00	10,30
18			50	26,48	83,3	0,20	4,70	11,50
18			63	24,26	87,1	0,31	4,30	13,00
18			80	21,32	90,4	0,45	3,70	14,80
18			100	17,72	93,1	0,70	3,00	16,80
18			125	13,35	95,3	1,07	1,80	18,80
18			160	7,66	96,9	1,60	0,00	21,10
18			200	3,91	98,1	2,31	0,00	22,80
19	5 937	5 941						
19			20	26,13	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	24,51	69,3	0,12	5,40	8,30
19			32	22,85	74,1	0,18	5,20	9,20
19			40	21,38	78,9	0,30	5,00	10,30
19			50	19,76	83,3	0,42	4,70	11,50
19			63	17,42	87,1	0,65	4,30	13,00
19			80	14,33	90,4	0,95	3,70	14,80
19			100	10,44	93,1	1,49	3,00	16,80
19			125	5,67	95,3	2,26	1,80	18,80
19			160	-0,62	96,9	3,39	0,00	21,10
19			200	-5,15	98,1	4,87	0,00	22,80
20	5 287	5 289						
20			20	27,14	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	25,53	69,3	0,11	5,40	8,30
20			32	23,88	74,1	0,16	5,20	9,20
20			40	22,42	78,9	0,26	5,00	10,30
20			50	20,81	83,3	0,37	4,70	11,50
20			63	18,50	87,1	0,58	4,30	13,00
20			80	15,44	90,4	0,85	3,70	14,80
20			100	11,61	93,1	1,32	3,00	16,80
20			125	6,92	95,3	2,01	1,80	18,80
20			160	0,76	96,9	3,01	0,00	21,10
20			200	-3,61	98,1	4,34	0,00	22,80
21	4 828	4 832						
21			20	27,92	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	26,33	69,3	0,10	5,40	8,30
21			32	24,68	74,1	0,14	5,20	9,20
21			40	23,23	78,9	0,24	5,00	10,30
21			50	21,63	83,3	0,34	4,70	11,50
21			63	19,34	87,1	0,53	4,30	13,00
21			80	16,30	90,4	0,77	3,70	14,80
21			100	12,51	93,1	1,21	3,00	16,80
21			125	7,88	95,3	1,84	1,80	18,80
21			160	1,81	96,9	2,75	0,00	21,10
21			200	-2,45	98,1	3,96	0,00	22,80
22	4 862	4 866						
22			20	27,86	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	26,26	69,3	0,10	5,40	8,30
22			32	24,62	74,1	0,15	5,20	9,20
22			40	23,17	78,9	0,24	5,00	10,30
22			50	21,57	83,3	0,34	4,70	11,50
22			63	19,27	87,1	0,54	4,30	13,00
22			80	16,23	90,4	0,78	3,70	14,80
22			100	12,44	93,1	1,22	3,00	16,80
22			125	7,81	95,3	1,85	1,80	18,80
22			160	1,73	96,9	2,77	0,00	21,10
22			200	-2,53	98,1	3,99	0,00	22,80
23	5 335	5 338						
23			20	27,06	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	25,45	69,3	0,11	5,40	8,30
23			32	23,80	74,1	0,16	5,20	9,20
23			40	22,34	78,9	0,27	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
23			50	20,73	83,3	0,37	4,70	11,50
23			63	18,42	87,1	0,59	4,30	13,00
23			80	15,35	90,4	0,85	3,70	14,80
23			100	11,52	93,1	1,33	3,00	16,80
23			125	6,82	95,3	2,03	1,80	18,80
23			160	0,66	96,9	3,04	0,00	21,10
23			200	-3,73	98,1	4,38	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	43,36				
Sum			25	41,79				
Sum			32	40,15				
Sum			40	38,73				
Sum			50	37,16				
Sum			63	34,92				
Sum			80	31,95				
Sum			100	28,29				
Sum			125	23,85				
Sum			160	18,07				
Sum			200	14,23				

Noise sensitive area: RH Kuusela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (58)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 400	4 407						
01			20	28,72	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	27,13	69,3	0,09	5,40	8,30
01			32	25,49	74,1	0,13	5,20	9,20
01			40	24,05	78,9	0,22	5,00	10,30
01			50	22,46	83,3	0,31	4,70	11,50
01			63	20,18	87,1	0,48	4,30	13,00
01			80	17,16	90,4	0,71	3,70	14,80
01			100	13,41	93,1	1,10	3,00	16,80
01			125	8,84	95,3	1,67	1,80	18,80
01			160	2,85	96,9	2,51	0,00	21,10
01			200	-1,30	98,1	3,61	0,00	22,80
02	4 574	4 580						
02			20	28,39	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	26,80	69,3	0,09	5,40	8,30
02			32	25,15	74,1	0,14	5,20	9,20
02			40	23,71	78,9	0,23	5,00	10,30
02			50	22,11	83,3	0,32	4,70	11,50
02			63	19,83	87,1	0,50	4,30	13,00
02			80	16,80	90,4	0,73	3,70	14,80
02			100	13,04	93,1	1,14	3,00	16,80
02			125	8,44	95,3	1,74	1,80	18,80
02			160	2,42	96,9	2,61	0,00	21,10
02			200	-1,77	98,1	3,76	0,00	22,80
03	3 977	3 984						
03			20	29,60	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	28,02	69,3	0,08	5,40	8,30
03			32	26,38	74,1	0,12	5,20	9,20
03			40	24,95	78,9	0,20	5,00	10,30
03			50	23,37	83,3	0,28	4,70	11,50
03			63	21,11	87,1	0,44	4,30	13,00
03			80	18,11	90,4	0,64	3,70	14,80
03			100	14,40	93,1	1,00	3,00	16,80
03			125	9,88	95,3	1,51	1,80	18,80
03			160	3,97	96,9	2,27	0,00	21,10
03			200	-0,07	98,1	3,27	0,00	22,80
04	5 058	5 063						
04			20	27,52	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	25,92	69,3	0,10	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
04			32	24,26	74,1	0,15	5,20	9,20
04			40	22,81	78,9	0,25	5,00	10,30
04			50	21,21	83,3	0,35	4,70	11,50
04			63	18,91	87,1	0,56	4,30	13,00
04			80	15,85	90,4	0,81	3,70	14,80
04			100	12,05	93,1	1,27	3,00	16,80
04			125	7,39	95,3	1,92	1,80	18,80
04			160	1,27	96,9	2,89	0,00	21,10
04			200	-3,04	98,1	4,15	0,00	22,80
05	1 830	1 843						
05			20	36,30	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	34,76	69,3	0,04	5,40	8,30
05			32	33,14	74,1	0,06	5,20	9,20
05			40	31,75	78,9	0,09	5,00	10,30
05			50	30,21	83,3	0,13	4,70	11,50
05			63	28,04	87,1	0,20	4,30	13,00
05			80	25,15	90,4	0,29	3,70	14,80
05			100	21,63	93,1	0,46	3,00	16,80
05			125	17,39	95,3	0,70	1,80	18,80
05			160	11,89	96,9	1,05	0,00	21,10
05			200	8,38	98,1	1,51	0,00	22,80
06	2 846	2 855						
06			20	32,49	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	30,94	69,3	0,06	5,40	8,30
06			32	29,31	74,1	0,09	5,20	9,20
06			40	27,90	78,9	0,14	5,00	10,30
06			50	26,34	83,3	0,20	4,70	11,50
06			63	24,13	87,1	0,31	4,30	13,00
06			80	21,18	90,4	0,46	3,70	14,80
06			100	17,57	93,1	0,71	3,00	16,80
06			125	13,20	95,3	1,08	1,80	18,80
06			160	7,51	96,9	1,63	0,00	21,10
06			200	3,75	98,1	2,34	0,00	22,80
07	2 924	2 932						
07			20	32,26	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	30,70	69,3	0,06	5,40	8,30
07			32	29,07	74,1	0,09	5,20	9,20
07			40	27,66	78,9	0,15	5,00	10,30
07			50	26,10	83,3	0,21	4,70	11,50
07			63	23,89	87,1	0,32	4,30	13,00
07			80	20,94	90,4	0,47	3,70	14,80
07			100	17,32	93,1	0,73	3,00	16,80
07			125	12,94	95,3	1,11	1,80	18,80
07			160	7,23	96,9	1,67	0,00	21,10
07			200	3,45	98,1	2,40	0,00	22,80
08	2 902	2 910						
08			20	32,33	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	30,77	69,3	0,06	5,40	8,30
08			32	29,14	74,1	0,09	5,20	9,20
08			40	27,73	78,9	0,15	5,00	10,30
08			50	26,17	83,3	0,20	4,70	11,50
08			63	23,95	87,1	0,32	4,30	13,00
08			80	21,01	90,4	0,47	3,70	14,80
08			100	17,40	93,1	0,73	3,00	16,80
08			125	13,02	95,3	1,11	1,80	18,80
08			160	7,31	96,9	1,66	0,00	21,10
08			200	3,54	98,1	2,39	0,00	22,80
09	6 849	6 854						
09			20	24,89	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	23,25	69,3	0,14	5,40	8,30
09			32	21,58	74,1	0,21	5,20	9,20
09			40	20,09	78,9	0,34	5,00	10,30
09			50	18,45	83,3	0,48	4,70	11,50
09			63	16,08	87,1	0,75	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
09			80	12,94	90,4	1,10	3,70	14,80
09			100	8,97	93,1	1,71	3,00	16,80
09			125	4,08	95,3	2,60	1,80	18,80
09			160	-2,38	96,9	3,91	0,00	21,10
09			200	-7,14	98,1	5,62	0,00	22,80
10	7 816	7 819						
10			20	23,74	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	22,09	69,3	0,16	5,40	8,30
10			32	20,41	74,1	0,23	5,20	9,20
10			40	18,90	78,9	0,39	5,00	10,30
10			50	17,24	83,3	0,55	4,70	11,50
10			63	14,83	87,1	0,86	4,30	13,00
10			80	11,64	90,4	1,25	3,70	14,80
10			100	7,58	93,1	1,95	3,00	16,80
10			125	2,57	95,3	2,97	1,80	18,80
10			160	-4,07	96,9	4,46	0,00	21,10
10			200	-9,07	98,1	6,41	0,00	22,80
11	8 705	8 708						
11			20	22,81	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	21,13	69,3	0,17	5,40	8,30
11			32	19,45	74,1	0,26	5,20	9,20
11			40	17,92	78,9	0,44	5,00	10,30
11			50	16,24	83,3	0,61	4,70	11,50
11			63	13,80	87,1	0,96	4,30	13,00
11			80	10,56	90,4	1,39	3,70	14,80
11			100	6,42	93,1	2,18	3,00	16,80
11			125	1,29	95,3	3,31	1,80	18,80
11			160	-5,51	96,9	4,96	0,00	21,10
11			200	-10,74	98,1	7,14	0,00	22,80
12	8 765	8 769						
12			20	22,75	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	21,07	69,3	0,18	5,40	8,30
12			32	19,38	74,1	0,26	5,20	9,20
12			40	17,86	78,9	0,44	5,00	10,30
12			50	16,18	83,3	0,61	4,70	11,50
12			63	13,73	87,1	0,96	4,30	13,00
12			80	10,49	90,4	1,40	3,70	14,80
12			100	6,35	93,1	2,19	3,00	16,80
12			125	1,21	95,3	3,33	1,80	18,80
12			160	-5,61	96,9	5,00	0,00	21,10
12			200	-10,85	98,1	7,19	0,00	22,80
13	10 049	10 051						
13			20	21,56	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	19,86	69,3	0,20	5,40	8,30
13			32	18,16	74,1	0,30	5,20	9,20
13			40	16,61	78,9	0,50	5,00	10,30
13			50	14,90	83,3	0,70	4,70	11,50
13			63	12,40	87,1	1,11	4,30	13,00
13			80	9,10	90,4	1,61	3,70	14,80
13			100	4,84	93,1	2,51	3,00	16,80
13			125	-0,46	95,3	3,82	1,80	18,80
13			160	-7,53	96,9	5,73	0,00	21,10
13			200	-13,09	98,1	8,24	0,00	22,80
14	9 702	9 704						
14			20	21,87	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	20,17	69,3	0,19	5,40	8,30
14			32	18,47	74,1	0,29	5,20	9,20
14			40	16,93	78,9	0,49	5,00	10,30
14			50	15,23	83,3	0,68	4,70	11,50
14			63	12,75	87,1	1,07	4,30	13,00
14			80	9,46	90,4	1,55	3,70	14,80
14			100	5,23	93,1	2,43	3,00	16,80
14			125	-0,03	95,3	3,69	1,80	18,80
14			160	-7,02	96,9	5,53	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
14			200	-12,50	98,1	7,96	0,00	22,80
15	8 634	8 637						
15			20	22,88	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	21,20	69,3	0,17	5,40	8,30
15			32	19,52	74,1	0,26	5,20	9,20
15			40	17,99	78,9	0,43	5,00	10,30
15			50	16,32	83,3	0,60	4,70	11,50
15			63	13,87	87,1	0,95	4,30	13,00
15			80	10,64	90,4	1,38	3,70	14,80
15			100	6,51	93,1	2,16	3,00	16,80
15			125	1,39	95,3	3,28	1,80	18,80
15			160	-5,40	96,9	4,92	0,00	21,10
15			200	-10,61	98,1	7,08	0,00	22,80
16	7 870	7 873						
16			20	23,68	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	22,02	69,3	0,16	5,40	8,30
16			32	20,35	74,1	0,24	5,20	9,20
16			40	18,84	78,9	0,39	5,00	10,30
16			50	17,18	83,3	0,55	4,70	11,50
16			63	14,76	87,1	0,87	4,30	13,00
16			80	11,57	90,4	1,26	3,70	14,80
16			100	7,51	93,1	1,97	3,00	16,80
16			125	2,49	95,3	2,99	1,80	18,80
16			160	-4,16	96,9	4,49	0,00	21,10
16			200	-9,18	98,1	6,46	0,00	22,80
17	9 034	9 037						
17			20	22,48	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	20,80	69,3	0,18	5,40	8,30
17			32	19,11	74,1	0,27	5,20	9,20
17			40	17,58	78,9	0,45	5,00	10,30
17			50	15,90	83,3	0,63	4,70	11,50
17			63	13,44	87,1	0,99	4,30	13,00
17			80	10,19	90,4	1,45	3,70	14,80
17			100	6,02	93,1	2,26	3,00	16,80
17			125	0,85	95,3	3,43	1,80	18,80
17			160	-6,02	96,9	5,15	0,00	21,10
17			200	-11,33	98,1	7,41	0,00	22,80
18	8 518	8 521						
18			20	23,00	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	21,32	69,3	0,17	5,40	8,30
18			32	19,64	74,1	0,26	5,20	9,20
18			40	18,12	78,9	0,43	5,00	10,30
18			50	16,45	83,3	0,60	4,70	11,50
18			63	14,01	87,1	0,94	4,30	13,00
18			80	10,78	90,4	1,36	3,70	14,80
18			100	6,66	93,1	2,13	3,00	16,80
18			125	1,55	95,3	3,24	1,80	18,80
18			160	-5,22	96,9	4,86	0,00	21,10
18			200	-10,40	98,1	6,99	0,00	22,80
19	6 076	6 081						
19			20	25,93	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	24,30	69,3	0,12	5,40	8,30
19			32	22,64	74,1	0,18	5,20	9,20
19			40	21,17	78,9	0,30	5,00	10,30
19			50	19,55	83,3	0,43	4,70	11,50
19			63	17,20	87,1	0,67	4,30	13,00
19			80	14,10	90,4	0,97	3,70	14,80
19			100	10,20	93,1	1,52	3,00	16,80
19			125	5,41	95,3	2,31	1,80	18,80
19			160	-0,90	96,9	3,47	0,00	21,10
19			200	-5,47	98,1	4,99	0,00	22,80
20	8 776	8 778						
20			20	22,74	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	21,06	69,3	0,18	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
20			32	19,37	74,1	0,26	5,20	9,20
20			40	17,85	78,9	0,44	5,00	10,30
20			50	16,17	83,3	0,61	4,70	11,50
20			63	13,72	87,1	0,97	4,30	13,00
20			80	10,48	90,4	1,40	3,70	14,80
20			100	6,34	93,1	2,19	3,00	16,80
20			125	1,20	95,3	3,34	1,80	18,80
20			160	-5,62	96,9	5,00	0,00	21,10
20			200	-10,87	98,1	7,20	0,00	22,80
21	9 432	9 435						
21			20	22,11	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	20,42	69,3	0,19	5,40	8,30
21			32	18,73	74,1	0,28	5,20	9,20
21			40	17,19	78,9	0,47	5,00	10,30
21			50	15,50	83,3	0,66	4,70	11,50
21			63	13,02	87,1	1,04	4,30	13,00
21			80	9,75	90,4	1,51	3,70	14,80
21			100	5,55	93,1	2,36	3,00	16,80
21			125	0,32	95,3	3,59	1,80	18,80
21			160	-6,62	96,9	5,38	0,00	21,10
21			200	-12,03	98,1	7,74	0,00	22,80
22	10 010	10 013						
22			20	21,59	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	19,89	69,3	0,20	5,40	8,30
22			32	18,19	74,1	0,30	5,20	9,20
22			40	16,64	78,9	0,50	5,00	10,30
22			50	14,94	83,3	0,70	4,70	11,50
22			63	12,44	87,1	1,10	4,30	13,00
22			80	9,14	90,4	1,60	3,70	14,80
22			100	4,89	93,1	2,50	3,00	16,80
22			125	-0,42	95,3	3,80	1,80	18,80
22			160	-7,47	96,9	5,71	0,00	21,10
22			200	-13,02	98,1	8,21	0,00	22,80
23	10 424	10 426						
23			20	21,24	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	19,53	69,3	0,21	5,40	8,30
23			32	17,83	74,1	0,31	5,20	9,20
23			40	16,27	78,9	0,52	5,00	10,30
23			50	14,56	83,3	0,73	4,70	11,50
23			63	12,04	87,1	1,15	4,30	13,00
23			80	8,72	90,4	1,67	3,70	14,80
23			100	4,43	93,1	2,61	3,00	16,80
23			125	-0,92	95,3	3,96	1,80	18,80
23			160	-8,06	96,9	5,94	0,00	21,10
23			200	-13,71	98,1	8,55	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,87				
Sum			25	40,29				
Sum			32	38,65				
Sum			40	37,22				
Sum			50	35,64				
Sum			63	33,39				
Sum			80	30,40				
Sum			100	26,71				
Sum			125	22,24				
Sum			160	16,44				
Sum			200	12,58				

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

Noise sensitive area: RH Matala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (73)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	5 031	5 037						
01			20	27,56	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	25,96	69,3	0,10	5,40	8,30
01			32	24,31	74,1	0,15	5,20	9,20
01			40	22,86	78,9	0,25	5,00	10,30
01			50	21,26	83,3	0,35	4,70	11,50
01			63	18,95	87,1	0,55	4,30	13,00
01			80	15,90	90,4	0,81	3,70	14,80
01			100	12,10	93,1	1,26	3,00	16,80
01			125	7,44	95,3	1,91	1,80	18,80
01			160	1,33	96,9	2,87	0,00	21,10
01			200	-2,97	98,1	4,13	0,00	22,80
02	4 622	4 628						
02			20	28,30	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	26,70	69,3	0,09	5,40	8,30
02			32	25,06	74,1	0,14	5,20	9,20
02			40	23,61	78,9	0,23	5,00	10,30
02			50	22,02	83,3	0,32	4,70	11,50
02			63	19,74	87,1	0,51	4,30	13,00
02			80	16,70	90,4	0,74	3,70	14,80
02			100	12,94	93,1	1,16	3,00	16,80
02			125	8,33	95,3	1,76	1,80	18,80
02			160	2,30	96,9	2,64	0,00	21,10
02			200	-1,90	98,1	3,79	0,00	22,80
03	3 967	3 973						
03			20	29,62	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	28,04	69,3	0,08	5,40	8,30
03			32	26,40	74,1	0,12	5,20	9,20
03			40	24,97	78,9	0,20	5,00	10,30
03			50	23,39	83,3	0,28	4,70	11,50
03			63	21,13	87,1	0,44	4,30	13,00
03			80	18,13	90,4	0,64	3,70	14,80
03			100	14,42	93,1	0,99	3,00	16,80
03			125	9,91	95,3	1,51	1,80	18,80
03			160	4,00	96,9	2,26	0,00	21,10
03			200	-0,04	98,1	3,26	0,00	22,80
04	4 261	4 267						
04			20	29,00	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	27,42	69,3	0,09	5,40	8,30
04			32	25,77	74,1	0,13	5,20	9,20
04			40	24,34	78,9	0,21	5,00	10,30
04			50	22,75	83,3	0,30	4,70	11,50
04			63	20,48	87,1	0,47	4,30	13,00
04			80	17,47	90,4	0,68	3,70	14,80
04			100	13,73	93,1	1,07	3,00	16,80
04			125	9,18	95,3	1,62	1,80	18,80
04			160	3,21	96,9	2,43	0,00	21,10
04			200	-0,90	98,1	3,50	0,00	22,80
05	3 947	3 952						
05			20	29,67	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	28,09	69,3	0,08	5,40	8,30
05			32	26,45	74,1	0,12	5,20	9,20
05			40	25,02	78,9	0,20	5,00	10,30
05			50	23,44	83,3	0,28	4,70	11,50
05			63	21,18	87,1	0,43	4,30	13,00
05			80	18,18	90,4	0,63	3,70	14,80
05			100	14,47	93,1	0,99	3,00	16,80
05			125	9,96	95,3	1,50	1,80	18,80
05			160	4,06	96,9	2,25	0,00	21,10
05			200	0,02	98,1	3,24	0,00	22,80
06	3 431	3 437						
06			20	30,88	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	29,31	69,3	0,07	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
06			32	27,68	74,1	0,10	5,20	9,20
06			40	26,26	78,9	0,17	5,00	10,30
06			50	24,69	83,3	0,24	4,70	11,50
06			63	22,45	87,1	0,38	4,30	13,00
06			80	19,48	90,4	0,55	3,70	14,80
06			100	15,82	93,1	0,86	3,00	16,80
06			125	11,37	95,3	1,31	1,80	18,80
06			160	5,56	96,9	1,96	0,00	21,10
06			200	1,66	98,1	2,82	0,00	22,80
07	2 857	2 865						
07			20	32,46	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	30,91	69,3	0,06	5,40	8,30
07			32	29,28	74,1	0,09	5,20	9,20
07			40	27,87	78,9	0,14	5,00	10,30
07			50	26,31	83,3	0,20	4,70	11,50
07			63	24,10	87,1	0,32	4,30	13,00
07			80	21,15	90,4	0,46	3,70	14,80
07			100	17,54	93,1	0,72	3,00	16,80
07			125	13,17	95,3	1,09	1,80	18,80
07			160	7,47	96,9	1,63	0,00	21,10
07			200	3,71	98,1	2,35	0,00	22,80
08	2 142	2 152						
08			20	34,95	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	33,40	69,3	0,04	5,40	8,30
08			32	31,78	74,1	0,06	5,20	9,20
08			40	30,39	78,9	0,11	5,00	10,30
08			50	28,84	83,3	0,15	4,70	11,50
08			63	26,66	87,1	0,24	4,30	13,00
08			80	23,75	90,4	0,34	3,70	14,80
08			100	20,20	93,1	0,54	3,00	16,80
08			125	15,92	95,3	0,82	1,80	18,80
08			160	10,36	96,9	1,23	0,00	21,10
08			200	6,78	98,1	1,76	0,00	22,80
09	3 928	3 935						
09			20	29,71	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	28,13	69,3	0,08	5,40	8,30
09			32	26,49	74,1	0,12	5,20	9,20
09			40	25,06	78,9	0,20	5,00	10,30
09			50	23,48	83,3	0,28	4,70	11,50
09			63	21,22	87,1	0,43	4,30	13,00
09			80	18,22	90,4	0,63	3,70	14,80
09			100	14,52	93,1	0,98	3,00	16,80
09			125	10,01	95,3	1,50	1,80	18,80
09			160	4,11	96,9	2,24	0,00	21,10
09			200	0,07	98,1	3,23	0,00	22,80
10	5 027	5 032						
10			20	27,57	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	25,97	69,3	0,10	5,40	8,30
10			32	24,32	74,1	0,15	5,20	9,20
10			40	22,87	78,9	0,25	5,00	10,30
10			50	21,26	83,3	0,35	4,70	11,50
10			63	18,96	87,1	0,55	4,30	13,00
10			80	15,91	90,4	0,81	3,70	14,80
10			100	12,11	93,1	1,26	3,00	16,80
10			125	7,45	95,3	1,91	1,80	18,80
10			160	1,34	96,9	2,87	0,00	21,10
10			200	-2,96	98,1	4,13	0,00	22,80
11	6 280	6 285						
11			20	25,64	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	24,01	69,3	0,13	5,40	8,30
11			32	22,35	74,1	0,19	5,20	9,20
11			40	20,87	78,9	0,31	5,00	10,30
11			50	19,25	83,3	0,44	4,70	11,50
11			63	16,90	87,1	0,69	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
11			80	13,78	90,4	1,01	3,70	14,80
11			100	9,86	93,1	1,57	3,00	16,80
11			125	5,05	95,3	2,39	1,80	18,80
11			160	-1,30	96,9	3,58	0,00	21,10
11			200	-5,92	98,1	5,15	0,00	22,80
12	6 037	6 041						
12			20	25,98	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	24,36	69,3	0,12	5,40	8,30
12			32	22,70	74,1	0,18	5,20	9,20
12			40	21,23	78,9	0,30	5,00	10,30
12			50	19,61	83,3	0,42	4,70	11,50
12			63	17,26	87,1	0,66	4,30	13,00
12			80	14,16	90,4	0,97	3,70	14,80
12			100	10,27	93,1	1,51	3,00	16,80
12			125	5,48	95,3	2,30	1,80	18,80
12			160	-0,82	96,9	3,44	0,00	21,10
12			200	-5,38	98,1	4,95	0,00	22,80
13	7 374	7 377						
13			20	24,25	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	22,60	69,3	0,15	5,40	8,30
13			32	20,93	74,1	0,22	5,20	9,20
13			40	19,43	78,9	0,37	5,00	10,30
13			50	17,78	83,3	0,52	4,70	11,50
13			63	15,38	87,1	0,81	4,30	13,00
13			80	12,21	90,4	1,18	3,70	14,80
13			100	8,20	93,1	1,84	3,00	16,80
13			125	3,24	95,3	2,80	1,80	18,80
13			160	-3,31	96,9	4,20	0,00	21,10
13			200	-8,21	98,1	6,05	0,00	22,80
14	6 840	6 843						
14			20	24,90	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	23,26	69,3	0,14	5,40	8,30
14			32	21,59	74,1	0,21	5,20	9,20
14			40	20,11	78,9	0,34	5,00	10,30
14			50	18,47	83,3	0,48	4,70	11,50
14			63	16,09	87,1	0,75	4,30	13,00
14			80	12,95	90,4	1,09	3,70	14,80
14			100	8,98	93,1	1,71	3,00	16,80
14			125	4,09	95,3	2,60	1,80	18,80
14			160	-2,36	96,9	3,90	0,00	21,10
14			200	-7,12	98,1	5,61	0,00	22,80
15	5 673	5 678						
15			20	26,52	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	24,91	69,3	0,11	5,40	8,30
15			32	23,25	74,1	0,17	5,20	9,20
15			40	21,78	78,9	0,28	5,00	10,30
15			50	20,17	83,3	0,40	4,70	11,50
15			63	17,84	87,1	0,62	4,30	13,00
15			80	14,76	90,4	0,91	3,70	14,80
15			100	10,90	93,1	1,42	3,00	16,80
15			125	6,16	95,3	2,16	1,80	18,80
15			160	-0,07	96,9	3,24	0,00	21,10
15			200	-4,54	98,1	4,66	0,00	22,80
16	4 724	4 730						
16			20	28,11	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	26,51	69,3	0,09	5,40	8,30
16			32	24,87	74,1	0,14	5,20	9,20
16			40	23,42	78,9	0,24	5,00	10,30
16			50	21,82	83,3	0,33	4,70	11,50
16			63	19,53	87,1	0,52	4,30	13,00
16			80	16,50	90,4	0,76	3,70	14,80
16			100	12,72	93,1	1,18	3,00	16,80
16			125	8,11	95,3	1,80	1,80	18,80
16			160	2,05	96,9	2,70	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
16			200	-2,18	98,1	3,88	0,00	22,80
17	5 821	5 826						
17			20	26,30	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	24,68	69,3	0,12	5,40	8,30
17			32	23,02	74,1	0,17	5,20	9,20
17			40	21,55	78,9	0,29	5,00	10,30
17			50	19,94	83,3	0,41	4,70	11,50
17			63	17,60	87,1	0,64	4,30	13,00
17			80	14,51	90,4	0,93	3,70	14,80
17			100	10,64	93,1	1,46	3,00	16,80
17			125	5,88	95,3	2,21	1,80	18,80
17			160	-0,38	96,9	3,32	0,00	21,10
17			200	-4,88	98,1	4,78	0,00	22,80
18	5 141	5 146						
18			20	27,38	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	25,77	69,3	0,10	5,40	8,30
18			32	24,12	74,1	0,15	5,20	9,20
18			40	22,67	78,9	0,26	5,00	10,30
18			50	21,06	83,3	0,36	4,70	11,50
18			63	18,76	87,1	0,57	4,30	13,00
18			80	15,70	90,4	0,82	3,70	14,80
18			100	11,88	93,1	1,29	3,00	16,80
18			125	7,22	95,3	1,96	1,80	18,80
18			160	1,09	96,9	2,93	0,00	21,10
18			200	-3,25	98,1	4,22	0,00	22,80
19	1 967	1 980						
19			20	35,67	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	34,13	69,3	0,04	5,40	8,30
19			32	32,51	74,1	0,06	5,20	9,20
19			40	31,12	78,9	0,10	5,00	10,30
19			50	29,58	83,3	0,14	4,70	11,50
19			63	27,40	87,1	0,22	4,30	13,00
19			80	24,50	90,4	0,32	3,70	14,80
19			100	20,97	93,1	0,50	3,00	16,80
19			125	16,71	95,3	0,75	1,80	18,80
19			160	11,19	96,9	1,13	0,00	21,10
19			200	7,64	98,1	1,62	0,00	22,80
20	4 442	4 447						
20			20	28,64	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	27,05	69,3	0,09	5,40	8,30
20			32	25,41	74,1	0,13	5,20	9,20
20			40	23,97	78,9	0,22	5,00	10,30
20			50	22,38	83,3	0,31	4,70	11,50
20			63	20,10	87,1	0,49	4,30	13,00
20			80	17,08	90,4	0,71	3,70	14,80
20			100	13,33	93,1	1,11	3,00	16,80
20			125	8,75	95,3	1,69	1,80	18,80
20			160	2,75	96,9	2,53	0,00	21,10
20			200	-1,41	98,1	3,65	0,00	22,80
21	5 118	5 122						
21			20	27,42	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	25,81	69,3	0,10	5,40	8,30
21			32	24,16	74,1	0,15	5,20	9,20
21			40	22,71	78,9	0,26	5,00	10,30
21			50	21,10	83,3	0,36	4,70	11,50
21			63	18,80	87,1	0,56	4,30	13,00
21			80	15,74	90,4	0,82	3,70	14,80
21			100	11,93	93,1	1,28	3,00	16,80
21			125	7,26	95,3	1,95	1,80	18,80
21			160	1,14	96,9	2,92	0,00	21,10
21			200	-3,19	98,1	4,20	0,00	22,80
22	5 688	5 692						
22			20	26,50	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	24,89	69,3	0,11	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
22			32	23,23	74,1	0,17	5,20	9,20
22			40	21,76	78,9	0,28	5,00	10,30
22			50	20,15	83,3	0,40	4,70	11,50
22			63	17,82	87,1	0,63	4,30	13,00
22			80	14,74	90,4	0,91	3,70	14,80
22			100	10,87	93,1	1,42	3,00	16,80
22			125	6,13	95,3	2,16	1,80	18,80
22			160	-0,10	96,9	3,24	0,00	21,10
22			200	-4,57	98,1	4,67	0,00	22,80
23	6 083	6 087						
23			20	25,92	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	24,30	69,3	0,12	5,40	8,30
23			32	22,63	74,1	0,18	5,20	9,20
23			40	21,16	78,9	0,30	5,00	10,30
23			50	19,54	83,3	0,43	4,70	11,50
23			63	17,19	87,1	0,67	4,30	13,00
23			80	14,09	90,4	0,97	3,70	14,80
23			100	10,19	93,1	1,52	3,00	16,80
23			125	5,40	95,3	2,31	1,80	18,80
23			160	-0,91	96,9	3,47	0,00	21,10
23			200	-5,48	98,1	4,99	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	43,16				
Sum			25	41,59				
Sum			32	39,95				
Sum			40	38,53				
Sum			50	36,95				
Sum			63	34,70				
Sum			80	31,72				
Sum			100	28,04				
Sum			125	23,58				
Sum			160	17,76				
Sum			200	13,86				

Noise sensitive area: RH Mäenpää Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (67)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	9 744	9 746						
01			20	21,83	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	20,13	69,3	0,19	5,40	8,30
01			32	18,44	74,1	0,29	5,20	9,20
01			40	16,89	78,9	0,49	5,00	10,30
01			50	15,19	83,3	0,68	4,70	11,50
01			63	12,70	87,1	1,07	4,30	13,00
01			80	9,42	90,4	1,56	3,70	14,80
01			100	5,19	93,1	2,44	3,00	16,80
01			125	-0,08	95,3	3,70	1,80	18,80
01			160	-7,08	96,9	5,56	0,00	21,10
01			200	-12,57	98,1	7,99	0,00	22,80
02	9 194	9 196						
02			20	22,33	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	20,65	69,3	0,18	5,40	8,30
02			32	18,96	74,1	0,28	5,20	9,20
02			40	17,42	78,9	0,46	5,00	10,30
02			50	15,74	83,3	0,64	4,70	11,50
02			63	13,27	87,1	1,01	4,30	13,00
02			80	10,01	90,4	1,47	3,70	14,80
02			100	5,83	93,1	2,30	3,00	16,80
02			125	0,63	95,3	3,49	1,80	18,80
02			160	-6,27	96,9	5,24	0,00	21,10
02			200	-11,61	98,1	7,54	0,00	22,80
03	8 698	8 700						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
03			20	22,81	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	21,14	69,3	0,17	5,40	8,30
03			32	19,45	74,1	0,26	5,20	9,20
03			40	17,93	78,9	0,43	5,00	10,30
03			50	16,25	83,3	0,61	4,70	11,50
03			63	13,81	87,1	0,96	4,30	13,00
03			80	10,57	90,4	1,39	3,70	14,80
03			100	6,44	93,1	2,17	3,00	16,80
03			125	1,30	95,3	3,31	1,80	18,80
03			160	-5,50	96,9	4,96	0,00	21,10
03			200	-10,72	98,1	7,13	0,00	22,80
04	8 519	8 521						
04			20	22,99	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	21,32	69,3	0,17	5,40	8,30
04			32	19,64	74,1	0,26	5,20	9,20
04			40	18,12	78,9	0,43	5,00	10,30
04			50	16,45	83,3	0,60	4,70	11,50
04			63	14,00	87,1	0,94	4,30	13,00
04			80	10,78	90,4	1,36	3,70	14,80
04			100	6,66	93,1	2,13	3,00	16,80
04			125	1,55	95,3	3,24	1,80	18,80
04			160	-5,22	96,9	4,86	0,00	21,10
04			200	-10,40	98,1	6,99	0,00	22,80
05	9 114	9 116						
05			20	22,41	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	20,73	69,3	0,18	5,40	8,30
05			32	19,04	74,1	0,27	5,20	9,20
05			40	17,50	78,9	0,46	5,00	10,30
05			50	15,82	83,3	0,64	4,70	11,50
05			63	13,35	87,1	1,00	4,30	13,00
05			80	10,10	90,4	1,46	3,70	14,80
05			100	5,93	93,1	2,28	3,00	16,80
05			125	0,74	95,3	3,46	1,80	18,80
05			160	-6,14	96,9	5,20	0,00	21,10
05			200	-11,47	98,1	7,48	0,00	22,80
06	8 478	8 480						
06			20	23,04	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	21,37	69,3	0,17	5,40	8,30
06			32	19,68	74,1	0,25	5,20	9,20
06			40	18,16	78,9	0,42	5,00	10,30
06			50	16,49	83,3	0,59	4,70	11,50
06			63	14,05	87,1	0,93	4,30	13,00
06			80	10,83	90,4	1,36	3,70	14,80
06			100	6,71	93,1	2,12	3,00	16,80
06			125	1,61	95,3	3,22	1,80	18,80
06			160	-5,15	96,9	4,83	0,00	21,10
06			200	-10,32	98,1	6,95	0,00	22,80
07	7 907	7 909						
07			20	23,64	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	21,98	69,3	0,16	5,40	8,30
07			32	20,31	74,1	0,24	5,20	9,20
07			40	18,79	78,9	0,40	5,00	10,30
07			50	17,14	83,3	0,55	4,70	11,50
07			63	14,72	87,1	0,87	4,30	13,00
07			80	11,52	90,4	1,27	3,70	14,80
07			100	7,46	93,1	1,98	3,00	16,80
07			125	2,43	95,3	3,01	1,80	18,80
07			160	-4,22	96,9	4,51	0,00	21,10
07			200	-9,25	98,1	6,49	0,00	22,80
08	7 262	7 264						
08			20	24,38	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	22,74	69,3	0,15	5,40	8,30
08			32	21,06	74,1	0,22	5,20	9,20
08			40	19,57	78,9	0,36	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
08			50	17,92	83,3	0,51	4,70	11,50
08			63	15,53	87,1	0,80	4,30	13,00
08			80	12,37	90,4	1,16	3,70	14,80
08			100	8,36	93,1	1,82	3,00	16,80
08			125	3,42	95,3	2,76	1,80	18,80
08			160	-3,12	96,9	4,14	0,00	21,10
08			200	-7,98	98,1	5,96	0,00	22,80
09	6 448	6 451						
09			20	25,41	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	23,78	69,3	0,13	5,40	8,30
09			32	22,12	74,1	0,19	5,20	9,20
09			40	20,64	78,9	0,32	5,00	10,30
09			50	19,01	83,3	0,45	4,70	11,50
09			63	16,65	87,1	0,71	4,30	13,00
09			80	13,53	90,4	1,03	3,70	14,80
09			100	9,59	93,1	1,61	3,00	16,80
09			125	4,76	95,3	2,45	1,80	18,80
09			160	-1,62	96,9	3,68	0,00	21,10
09			200	-6,28	98,1	5,29	0,00	22,80
10	7 087	7 090						
10			20	24,59	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	22,95	69,3	0,14	5,40	8,30
10			32	21,28	74,1	0,21	5,20	9,20
10			40	19,79	78,9	0,35	5,00	10,30
10			50	18,14	83,3	0,50	4,70	11,50
10			63	15,76	87,1	0,78	4,30	13,00
10			80	12,61	90,4	1,13	3,70	14,80
10			100	8,61	93,1	1,77	3,00	16,80
10			125	3,69	95,3	2,69	1,80	18,80
10			160	-2,81	96,9	4,04	0,00	21,10
10			200	-7,63	98,1	5,81	0,00	22,80
11	8 287	8 289						
11			20	23,23	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	21,57	69,3	0,17	5,40	8,30
11			32	19,89	74,1	0,25	5,20	9,20
11			40	18,37	78,9	0,41	5,00	10,30
11			50	16,70	83,3	0,58	4,70	11,50
11			63	14,27	87,1	0,91	4,30	13,00
11			80	11,06	90,4	1,33	3,70	14,80
11			100	6,96	93,1	2,07	3,00	16,80
11			125	1,88	95,3	3,15	1,80	18,80
11			160	-4,85	96,9	4,72	0,00	21,10
11			200	-9,97	98,1	6,80	0,00	22,80
12	7 715	7 717						
12			20	23,86	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	22,20	69,3	0,15	5,40	8,30
12			32	20,52	74,1	0,23	5,20	9,20
12			40	19,02	78,9	0,39	5,00	10,30
12			50	17,36	83,3	0,54	4,70	11,50
12			63	14,95	87,1	0,85	4,30	13,00
12			80	11,77	90,4	1,23	3,70	14,80
12			100	7,72	93,1	1,93	3,00	16,80
12			125	2,72	95,3	2,93	1,80	18,80
12			160	-3,90	96,9	4,40	0,00	21,10
12			200	-8,88	98,1	6,33	0,00	22,80
13	8 645	8 647						
13			20	22,87	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	21,19	69,3	0,17	5,40	8,30
13			32	19,51	74,1	0,26	5,20	9,20
13			40	17,98	78,9	0,43	5,00	10,30
13			50	16,31	83,3	0,61	4,70	11,50
13			63	13,86	87,1	0,95	4,30	13,00
13			80	10,63	90,4	1,38	3,70	14,80
13			100	6,50	93,1	2,16	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
13			125	1,38	95,3	3,29	1,80	18,80
13			160	-5,42	96,9	4,93	0,00	21,10
13			200	-10,63	98,1	7,09	0,00	22,80
14	7 996	7 998						
14			20	23,54	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	21,88	69,3	0,16	5,40	8,30
14			32	20,20	74,1	0,24	5,20	9,20
14			40	18,69	78,9	0,40	5,00	10,30
14			50	17,03	83,3	0,56	4,70	11,50
14			63	14,61	87,1	0,88	4,30	13,00
14			80	11,41	90,4	1,28	3,70	14,80
14			100	7,34	93,1	2,00	3,00	16,80
14			125	2,30	95,3	3,04	1,80	18,80
14			160	-4,37	96,9	4,56	0,00	21,10
14			200	-9,42	98,1	6,56	0,00	22,80
15	7 153	7 155						
15			20	24,51	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	22,87	69,3	0,14	5,40	8,30
15			32	21,20	74,1	0,21	5,20	9,20
15			40	19,70	78,9	0,36	5,00	10,30
15			50	18,06	83,3	0,50	4,70	11,50
15			63	15,67	87,1	0,79	4,30	13,00
15			80	12,52	90,4	1,14	3,70	14,80
15			100	8,52	93,1	1,79	3,00	16,80
15			125	3,59	95,3	2,72	1,80	18,80
15			160	-2,92	96,9	4,08	0,00	21,10
15			200	-7,76	98,1	5,87	0,00	22,80
16	6 403	6 406						
16			20	25,47	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	23,84	69,3	0,13	5,40	8,30
16			32	22,18	74,1	0,19	5,20	9,20
16			40	20,70	78,9	0,32	5,00	10,30
16			50	19,07	83,3	0,45	4,70	11,50
16			63	16,72	87,1	0,70	4,30	13,00
16			80	13,60	90,4	1,02	3,70	14,80
16			100	9,67	93,1	1,60	3,00	16,80
16			125	4,83	95,3	2,43	1,80	18,80
16			160	-1,54	96,9	3,65	0,00	21,10
16			200	-6,18	98,1	5,25	0,00	22,80
17	6 792	6 795						
17			20	24,96	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	23,33	69,3	0,14	5,40	8,30
17			32	21,66	74,1	0,20	5,20	9,20
17			40	20,17	78,9	0,34	5,00	10,30
17			50	18,53	83,3	0,48	4,70	11,50
17			63	16,16	87,1	0,75	4,30	13,00
17			80	13,02	90,4	1,09	3,70	14,80
17			100	9,06	93,1	1,70	3,00	16,80
17			125	4,17	95,3	2,58	1,80	18,80
17			160	-2,27	96,9	3,87	0,00	21,10
17			200	-7,01	98,1	5,57	0,00	22,80
18	6 152	6 155						
18			20	25,82	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	24,20	69,3	0,12	5,40	8,30
18			32	22,54	74,1	0,18	5,20	9,20
18			40	21,06	78,9	0,31	5,00	10,30
18			50	19,44	83,3	0,43	4,70	11,50
18			63	17,09	87,1	0,68	4,30	13,00
18			80	13,98	90,4	0,98	3,70	14,80
18			100	10,08	93,1	1,54	3,00	16,80
18			125	5,28	95,3	2,34	1,80	18,80
18			160	-1,05	96,9	3,51	0,00	21,10
18			200	-5,63	98,1	5,05	0,00	22,80
19	4 346	4 351						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
19			20	28,83	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	27,25	69,3	0,09	5,40	8,30
19			32	25,60	74,1	0,13	5,20	9,20
19			40	24,16	78,9	0,22	5,00	10,30
19			50	22,58	83,3	0,30	4,70	11,50
19			63	20,30	87,1	0,48	4,30	13,00
19			80	17,29	90,4	0,70	3,70	14,80
19			100	13,54	93,1	1,09	3,00	16,80
19			125	8,98	95,3	1,65	1,80	18,80
19			160	3,00	96,9	2,48	0,00	21,10
19			200	-1,14	98,1	3,57	0,00	22,80
20	2 323	2 329						
20			20	34,26	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	32,72	69,3	0,05	5,40	8,30
20			32	31,09	74,1	0,07	5,20	9,20
20			40	29,69	78,9	0,12	5,00	10,30
20			50	28,15	83,3	0,16	4,70	11,50
20			63	25,95	87,1	0,26	4,30	13,00
20			80	23,04	90,4	0,37	3,70	14,80
20			100	19,48	93,1	0,58	3,00	16,80
20			125	15,17	95,3	0,88	1,80	18,80
20			160	9,58	96,9	1,33	0,00	21,10
20			200	5,95	98,1	1,91	0,00	22,80
21	2 665	2 671						
21			20	33,07	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	31,52	69,3	0,05	5,40	8,30
21			32	29,89	74,1	0,08	5,20	9,20
21			40	28,48	78,9	0,13	5,00	10,30
21			50	26,93	83,3	0,19	4,70	11,50
21			63	24,72	87,1	0,29	4,30	13,00
21			80	21,79	90,4	0,43	3,70	14,80
21			100	18,20	93,1	0,67	3,00	16,80
21			125	13,85	95,3	1,02	1,80	18,80
21			160	8,19	96,9	1,52	0,00	21,10
21			200	4,48	98,1	2,19	0,00	22,80
22	2 727	2 733						
22			20	32,87	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	31,32	69,3	0,05	5,40	8,30
22			32	29,69	74,1	0,08	5,20	9,20
22			40	28,28	78,9	0,14	5,00	10,30
22			50	26,73	83,3	0,19	4,70	11,50
22			63	24,52	87,1	0,30	4,30	13,00
22			80	21,58	90,4	0,44	3,70	14,80
22			100	17,98	93,1	0,68	3,00	16,80
22			125	13,63	95,3	1,04	1,80	18,80
22			160	7,96	96,9	1,56	0,00	21,10
22			200	4,23	98,1	2,24	0,00	22,80
23	2 495	2 501						
23			20	33,64	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	32,09	69,3	0,05	5,40	8,30
23			32	30,47	74,1	0,08	5,20	9,20
23			40	29,06	78,9	0,13	5,00	10,30
23			50	27,51	83,3	0,18	4,70	11,50
23			63	25,31	87,1	0,28	4,30	13,00
23			80	22,39	90,4	0,40	3,70	14,80
23			100	18,81	93,1	0,63	3,00	16,80
23			125	14,49	95,3	0,95	1,80	18,80
23			160	8,86	96,9	1,43	0,00	21,10
23			200	5,19	98,1	2,05	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,51				
Sum			25	39,92				
Sum			32	38,28				
Sum			40	36,84				

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Sum			50	35,26				
Sum			63	33,00				
Sum			80	29,99				
Sum			100	26,29				
Sum			125	21,79				
Sum			160	15,93				
Sum			200	12,02				

Noise sensitive area: RH Mäntylä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (57)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 123	4 130						
01			20	29,29	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	27,70	69,3	0,08	5,40	8,30
01			32	26,06	74,1	0,12	5,20	9,20
01			40	24,63	78,9	0,21	5,00	10,30
01			50	23,04	83,3	0,29	4,70	11,50
01			63	20,78	87,1	0,45	4,30	13,00
01			80	17,77	90,4	0,66	3,70	14,80
01			100	14,05	93,1	1,03	3,00	16,80
01			125	9,51	95,3	1,57	1,80	18,80
01			160	3,57	96,9	2,35	0,00	21,10
01			200	-0,51	98,1	3,39	0,00	22,80
02	4 390	4 396						
02			20	28,74	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	27,16	69,3	0,09	5,40	8,30
02			32	25,51	74,1	0,13	5,20	9,20
02			40	24,07	78,9	0,22	5,00	10,30
02			50	22,48	83,3	0,31	4,70	11,50
02			63	20,21	87,1	0,48	4,30	13,00
02			80	17,19	90,4	0,70	3,70	14,80
02			100	13,44	93,1	1,10	3,00	16,80
02			125	8,87	95,3	1,67	1,80	18,80
02			160	2,88	96,9	2,51	0,00	21,10
02			200	-1,26	98,1	3,60	0,00	22,80
03	3 871	3 877						
03			20	29,83	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	28,26	69,3	0,08	5,40	8,30
03			32	26,62	74,1	0,12	5,20	9,20
03			40	25,19	78,9	0,19	5,00	10,30
03			50	23,61	83,3	0,27	4,70	11,50
03			63	21,36	87,1	0,43	4,30	13,00
03			80	18,36	90,4	0,62	3,70	14,80
03			100	14,66	93,1	0,97	3,00	16,80
03			125	10,16	95,3	1,47	1,80	18,80
03			160	4,27	96,9	2,21	0,00	21,10
03			200	0,25	98,1	3,18	0,00	22,80
04	4 981	4 986						
04			20	27,65	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	26,05	69,3	0,10	5,40	8,30
04			32	24,40	74,1	0,15	5,20	9,20
04			40	22,95	78,9	0,25	5,00	10,30
04			50	21,35	83,3	0,35	4,70	11,50
04			63	19,05	87,1	0,55	4,30	13,00
04			80	16,00	90,4	0,80	3,70	14,80
04			100	12,20	93,1	1,25	3,00	16,80
04			125	7,55	95,3	1,89	1,80	18,80
04			160	1,45	96,9	2,84	0,00	21,10
04			200	-2,84	98,1	4,09	0,00	22,80
05	1 694	1 707						
05			20	36,96	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	35,43	69,3	0,03	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
05			32	33,81	74,1	0,05	5,20	9,20
05			40	32,42	78,9	0,09	5,00	10,30
05			50	30,89	83,3	0,12	4,70	11,50
05			63	28,72	87,1	0,19	4,30	13,00
05			80	25,83	90,4	0,27	3,70	14,80
05			100	22,33	93,1	0,43	3,00	16,80
05			125	18,11	95,3	0,65	1,80	18,80
05			160	12,63	96,9	0,97	0,00	21,10
05			200	9,16	98,1	1,40	0,00	22,80
06	2 824	2 832						
06			20	32,56	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	31,01	69,3	0,06	5,40	8,30
06			32	29,38	74,1	0,08	5,20	9,20
06			40	27,97	78,9	0,14	5,00	10,30
06			50	26,41	83,3	0,20	4,70	11,50
06			63	24,20	87,1	0,31	4,30	13,00
06			80	21,26	90,4	0,45	3,70	14,80
06			100	17,65	93,1	0,71	3,00	16,80
06			125	13,28	95,3	1,08	1,80	18,80
06			160	7,59	96,9	1,61	0,00	21,10
06			200	3,84	98,1	2,32	0,00	22,80
07	3 038	3 045						
07			20	31,93	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	30,37	69,3	0,06	5,40	8,30
07			32	28,74	74,1	0,09	5,20	9,20
07			40	27,33	78,9	0,15	5,00	10,30
07			50	25,77	83,3	0,21	4,70	11,50
07			63	23,55	87,1	0,33	4,30	13,00
07			80	20,59	90,4	0,49	3,70	14,80
07			100	16,97	93,1	0,76	3,00	16,80
07			125	12,57	95,3	1,16	1,80	18,80
07			160	6,84	96,9	1,74	0,00	21,10
07			200	3,03	98,1	2,50	0,00	22,80
08	3 187	3 195						
08			20	31,52	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	29,95	69,3	0,06	5,40	8,30
08			32	28,32	74,1	0,10	5,20	9,20
08			40	26,90	78,9	0,16	5,00	10,30
08			50	25,34	83,3	0,22	4,70	11,50
08			63	23,11	87,1	0,35	4,30	13,00
08			80	20,15	90,4	0,51	3,70	14,80
08			100	16,51	93,1	0,80	3,00	16,80
08			125	12,10	95,3	1,21	1,80	18,80
08			160	6,34	96,9	1,82	0,00	21,10
08			200	2,49	98,1	2,62	0,00	22,80
09	7 019	7 023						
09			20	24,67	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	23,03	69,3	0,14	5,40	8,30
09			32	21,36	74,1	0,21	5,20	9,20
09			40	19,87	78,9	0,35	5,00	10,30
09			50	18,23	83,3	0,49	4,70	11,50
09			63	15,85	87,1	0,77	4,30	13,00
09			80	12,70	90,4	1,12	3,70	14,80
09			100	8,71	93,1	1,76	3,00	16,80
09			125	3,80	95,3	2,67	1,80	18,80
09			160	-2,69	96,9	4,00	0,00	21,10
09			200	-7,49	98,1	5,76	0,00	22,80
10	7 930	7 934						
10			20	23,62	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	21,96	69,3	0,16	5,40	8,30
10			32	20,28	74,1	0,24	5,20	9,20
10			40	18,77	78,9	0,40	5,00	10,30
10			50	17,11	83,3	0,56	4,70	11,50
10			63	14,69	87,1	0,87	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
10			80	11,49	90,4	1,27	3,70	14,80
10			100	7,43	93,1	1,98	3,00	16,80
10			125	2,40	95,3	3,01	1,80	18,80
10			160	-4,26	96,9	4,52	0,00	21,10
10			200	-9,30	98,1	6,51	0,00	22,80
11	8 733	8 736						
11			20	22,78	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	21,10	69,3	0,17	5,40	8,30
11			32	19,42	74,1	0,26	5,20	9,20
11			40	17,89	78,9	0,44	5,00	10,30
11			50	16,21	83,3	0,61	4,70	11,50
11			63	13,77	87,1	0,96	4,30	13,00
11			80	10,53	90,4	1,40	3,70	14,80
11			100	6,39	93,1	2,18	3,00	16,80
11			125	1,25	95,3	3,32	1,80	18,80
11			160	-5,56	96,9	4,98	0,00	21,10
11			200	-10,79	98,1	7,16	0,00	22,80
12	8 845	8 849						
12			20	22,67	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	20,99	69,3	0,18	5,40	8,30
12			32	19,30	74,1	0,27	5,20	9,20
12			40	17,77	78,9	0,44	5,00	10,30
12			50	16,10	83,3	0,62	4,70	11,50
12			63	13,64	87,1	0,97	4,30	13,00
12			80	10,40	90,4	1,42	3,70	14,80
12			100	6,25	93,1	2,21	3,00	16,80
12			125	1,10	95,3	3,36	1,80	18,80
12			160	-5,73	96,9	5,04	0,00	21,10
12			200	-10,99	98,1	7,26	0,00	22,80
13	10 094	10 096						
13			20	21,52	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	19,82	69,3	0,20	5,40	8,30
13			32	18,12	74,1	0,30	5,20	9,20
13			40	16,56	78,9	0,50	5,00	10,30
13			50	14,86	83,3	0,71	4,70	11,50
13			63	12,36	87,1	1,11	4,30	13,00
13			80	9,05	90,4	1,62	3,70	14,80
13			100	4,79	93,1	2,52	3,00	16,80
13			125	-0,52	95,3	3,84	1,80	18,80
13			160	-7,59	96,9	5,75	0,00	21,10
13			200	-13,16	98,1	8,28	0,00	22,80
14	9 787	9 790						
14			20	21,79	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	20,09	69,3	0,20	5,40	8,30
14			32	18,40	74,1	0,29	5,20	9,20
14			40	16,85	78,9	0,49	5,00	10,30
14			50	15,15	83,3	0,69	4,70	11,50
14			63	12,66	87,1	1,08	4,30	13,00
14			80	9,37	90,4	1,57	3,70	14,80
14			100	5,14	93,1	2,45	3,00	16,80
14			125	-0,14	95,3	3,72	1,80	18,80
14			160	-7,15	96,9	5,58	0,00	21,10
14			200	-12,64	98,1	8,03	0,00	22,80
15	8 759	8 762						
15			20	22,75	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	21,08	69,3	0,18	5,40	8,30
15			32	19,39	74,1	0,26	5,20	9,20
15			40	17,86	78,9	0,44	5,00	10,30
15			50	16,19	83,3	0,61	4,70	11,50
15			63	13,74	87,1	0,96	4,30	13,00
15			80	10,50	90,4	1,40	3,70	14,80
15			100	6,36	93,1	2,19	3,00	16,80
15			125	1,22	95,3	3,33	1,80	18,80
15			160	-5,60	96,9	4,99	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
15			200	-10,84	98,1	7,18	0,00	22,80
16	8 046	8 050						
16			20	23,49	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	21,83	69,3	0,16	5,40	8,30
16			32	20,15	74,1	0,24	5,20	9,20
16			40	18,63	78,9	0,40	5,00	10,30
16			50	16,97	83,3	0,56	4,70	11,50
16			63	14,55	87,1	0,89	4,30	13,00
16			80	11,35	90,4	1,29	3,70	14,80
16			100	7,27	93,1	2,01	3,00	16,80
16			125	2,23	95,3	3,06	1,80	18,80
16			160	-4,46	96,9	4,59	0,00	21,10
16			200	-9,52	98,1	6,60	0,00	22,80
17	9 198	9 201						
17			20	22,33	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	20,64	69,3	0,18	5,40	8,30
17			32	18,95	74,1	0,28	5,20	9,20
17			40	17,42	78,9	0,46	5,00	10,30
17			50	15,73	83,3	0,64	4,70	11,50
17			63	13,26	87,1	1,01	4,30	13,00
17			80	10,00	90,4	1,47	3,70	14,80
17			100	5,82	93,1	2,30	3,00	16,80
17			125	0,63	95,3	3,50	1,80	18,80
17			160	-6,27	96,9	5,24	0,00	21,10
17			200	-11,62	98,1	7,54	0,00	22,80
18	8 723	8 726						
18			20	22,79	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	21,11	69,3	0,17	5,40	8,30
18			32	19,43	74,1	0,26	5,20	9,20
18			40	17,90	78,9	0,44	5,00	10,30
18			50	16,22	83,3	0,61	4,70	11,50
18			63	13,78	87,1	0,96	4,30	13,00
18			80	10,54	90,4	1,40	3,70	14,80
18			100	6,40	93,1	2,18	3,00	16,80
18			125	1,27	95,3	3,32	1,80	18,80
18			160	-5,54	96,9	4,97	0,00	21,10
18			200	-10,77	98,1	7,16	0,00	22,80
19	6 489	6 493						
19			20	25,36	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	23,73	69,3	0,13	5,40	8,30
19			32	22,06	74,1	0,19	5,20	9,20
19			40	20,58	78,9	0,32	5,00	10,30
19			50	18,95	83,3	0,45	4,70	11,50
19			63	16,59	87,1	0,71	4,30	13,00
19			80	13,46	90,4	1,04	3,70	14,80
19			100	9,53	93,1	1,62	3,00	16,80
19			125	4,68	95,3	2,47	1,80	18,80
19			160	-1,70	96,9	3,70	0,00	21,10
19			200	-6,37	98,1	5,32	0,00	22,80
20	9 252	9 254						
20			20	22,28	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	20,59	69,3	0,19	5,40	8,30
20			32	18,90	74,1	0,28	5,20	9,20
20			40	17,36	78,9	0,46	5,00	10,30
20			50	15,68	83,3	0,65	4,70	11,50
20			63	13,21	87,1	1,02	4,30	13,00
20			80	9,94	90,4	1,48	3,70	14,80
20			100	5,76	93,1	2,31	3,00	16,80
20			125	0,56	95,3	3,52	1,80	18,80
20			160	-6,35	96,9	5,27	0,00	21,10
20			200	-11,72	98,1	7,59	0,00	22,80
21	9 888	9 891						
21			20	21,70	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	20,00	69,3	0,20	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
21			32	18,30	74,1	0,30	5,20	9,20
21			40	16,75	78,9	0,49	5,00	10,30
21			50	15,06	83,3	0,69	4,70	11,50
21			63	12,56	87,1	1,09	4,30	13,00
21			80	9,27	90,4	1,58	3,70	14,80
21			100	5,02	93,1	2,47	3,00	16,80
21			125	-0,26	95,3	3,76	1,80	18,80
21			160	-7,29	96,9	5,64	0,00	21,10
21			200	-12,81	98,1	8,11	0,00	22,80
22	10 471	10 473						
22			20	21,20	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	19,49	69,3	0,21	5,40	8,30
22			32	17,79	74,1	0,31	5,20	9,20
22			40	16,23	78,9	0,52	5,00	10,30
22			50	14,52	83,3	0,73	4,70	11,50
22			63	12,00	87,1	1,15	4,30	13,00
22			80	8,68	90,4	1,68	3,70	14,80
22			100	4,38	93,1	2,62	3,00	16,80
22			125	-0,98	95,3	3,98	1,80	18,80
22			160	-8,12	96,9	5,97	0,00	21,10
22			200	-13,79	98,1	8,59	0,00	22,80
23	10 908	10 910						
23			20	20,85	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	19,13	69,3	0,22	5,40	8,30
23			32	17,42	74,1	0,33	5,20	9,20
23			40	15,85	78,9	0,55	5,00	10,30
23			50	14,13	83,3	0,76	4,70	11,50
23			63	11,60	87,1	1,20	4,30	13,00
23			80	8,25	90,4	1,75	3,70	14,80
23			100	3,92	93,1	2,73	3,00	16,80
23			125	-1,50	95,3	4,15	1,80	18,80
23			160	-8,73	96,9	6,22	0,00	21,10
23			200	-14,50	98,1	8,95	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,98				
Sum			25	40,40				
Sum			32	38,76				
Sum			40	37,33				
Sum			50	35,76				
Sum			63	33,51				
Sum			80	30,52				
Sum			100	26,85				
Sum			125	22,39				
Sum			160	16,61				
Sum			200	12,79				

Noise sensitive area: RH Mörköviita Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (68)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	3 105	3 112						
01			20	31,75	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	30,18	69,3	0,06	5,40	8,30
01			32	28,55	74,1	0,09	5,20	9,20
01			40	27,14	78,9	0,16	5,00	10,30
01			50	25,57	83,3	0,22	4,70	11,50
01			63	23,35	87,1	0,34	4,30	13,00
01			80	20,39	90,4	0,50	3,70	14,80
01			100	16,76	93,1	0,78	3,00	16,80
01			125	12,36	95,3	1,18	1,80	18,80
01			160	6,61	96,9	1,77	0,00	21,10
01			200	2,79	98,1	2,55	0,00	22,80
02	2 660	2 667						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
02			20	33,09	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	31,53	69,3	0,05	5,40	8,30
02			32	29,91	74,1	0,08	5,20	9,20
02			40	28,50	78,9	0,13	5,00	10,30
02			50	26,95	83,3	0,19	4,70	11,50
02			63	24,74	87,1	0,29	4,30	13,00
02			80	21,81	90,4	0,43	3,70	14,80
02			100	18,21	93,1	0,67	3,00	16,80
02			125	13,87	95,3	1,01	1,80	18,80
02			160	8,21	96,9	1,52	0,00	21,10
02			200	4,49	98,1	2,19	0,00	22,80
03	3 162	3 167						
03			20	31,59	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	30,03	69,3	0,06	5,40	8,30
03			32	28,40	74,1	0,10	5,20	9,20
03			40	26,98	78,9	0,16	5,00	10,30
03			50	25,42	83,3	0,22	4,70	11,50
03			63	23,19	87,1	0,35	4,30	13,00
03			80	20,23	90,4	0,51	3,70	14,80
03			100	16,59	93,1	0,79	3,00	16,80
03			125	12,18	95,3	1,20	1,80	18,80
03			160	6,43	96,9	1,81	0,00	21,10
03			200	2,59	98,1	2,60	0,00	22,80
04	2 089	2 097						
04			20	35,17	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	33,63	69,3	0,04	5,40	8,30
04			32	32,01	74,1	0,06	5,20	9,20
04			40	30,62	78,9	0,10	5,00	10,30
04			50	29,07	83,3	0,15	4,70	11,50
04			63	26,89	87,1	0,23	4,30	13,00
04			80	23,99	90,4	0,34	3,70	14,80
04			100	20,44	93,1	0,52	3,00	16,80
04			125	16,17	95,3	0,80	1,80	18,80
04			160	10,62	96,9	1,20	0,00	21,10
04			200	7,05	98,1	1,72	0,00	22,80
05	5 345	5 347						
05			20	27,04	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	25,43	69,3	0,11	5,40	8,30
05			32	23,78	74,1	0,16	5,20	9,20
05			40	22,32	78,9	0,27	5,00	10,30
05			50	20,72	83,3	0,37	4,70	11,50
05			63	18,40	87,1	0,59	4,30	13,00
05			80	15,33	90,4	0,86	3,70	14,80
05			100	11,50	93,1	1,34	3,00	16,80
05			125	6,81	95,3	2,03	1,80	18,80
05			160	0,64	96,9	3,05	0,00	21,10
05			200	-3,75	98,1	4,38	0,00	22,80
06	4 298	4 301						
06			20	28,93	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	27,35	69,3	0,09	5,40	8,30
06			32	25,70	74,1	0,13	5,20	9,20
06			40	24,27	78,9	0,22	5,00	10,30
06			50	22,68	83,3	0,30	4,70	11,50
06			63	20,41	87,1	0,47	4,30	13,00
06			80	17,39	90,4	0,69	3,70	14,80
06			100	13,65	93,1	1,08	3,00	16,80
06			125	9,09	95,3	1,63	1,80	18,80
06			160	3,12	96,9	2,45	0,00	21,10
06			200	-1,00	98,1	3,53	0,00	22,80
07	4 368	4 371						
07			20	28,79	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	27,21	69,3	0,09	5,40	8,30
07			32	25,56	74,1	0,13	5,20	9,20
07			40	24,12	78,9	0,22	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
07			50	22,53	83,3	0,31	4,70	11,50
07			63	20,26	87,1	0,48	4,30	13,00
07			80	17,24	90,4	0,70	3,70	14,80
07			100	13,50	93,1	1,09	3,00	16,80
07			125	8,93	95,3	1,66	1,80	18,80
07			160	2,94	96,9	2,49	0,00	21,10
07			200	-1,20	98,1	3,58	0,00	22,80
08	4 825	4 828						
08			20	27,93	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	26,33	69,3	0,10	5,40	8,30
08			32	24,68	74,1	0,14	5,20	9,20
08			40	23,24	78,9	0,24	5,00	10,30
08			50	21,64	83,3	0,34	4,70	11,50
08			63	19,35	87,1	0,53	4,30	13,00
08			80	16,30	90,4	0,77	3,70	14,80
08			100	12,52	93,1	1,21	3,00	16,80
08			125	7,89	95,3	1,83	1,80	18,80
08			160	1,82	96,9	2,75	0,00	21,10
08			200	-2,44	98,1	3,96	0,00	22,80
09	2 804	2 810						
09			20	32,63	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	31,07	69,3	0,06	5,40	8,30
09			32	29,45	74,1	0,08	5,20	9,20
09			40	28,04	78,9	0,14	5,00	10,30
09			50	26,48	83,3	0,20	4,70	11,50
09			63	24,27	87,1	0,31	4,30	13,00
09			80	21,33	90,4	0,45	3,70	14,80
09			100	17,72	93,1	0,70	3,00	16,80
09			125	13,36	95,3	1,07	1,80	18,80
09			160	7,67	96,9	1,60	0,00	21,10
09			200	3,92	98,1	2,30	0,00	22,80
10	2 538	2 544						
10			20	33,49	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	31,94	69,3	0,05	5,40	8,30
10			32	30,32	74,1	0,08	5,20	9,20
10			40	28,91	78,9	0,13	5,00	10,30
10			50	27,36	83,3	0,18	4,70	11,50
10			63	25,16	87,1	0,28	4,30	13,00
10			80	22,23	90,4	0,41	3,70	14,80
10			100	18,65	93,1	0,64	3,00	16,80
10			125	14,32	95,3	0,97	1,80	18,80
10			160	8,69	96,9	1,45	0,00	21,10
10			200	5,00	98,1	2,09	0,00	22,80
11	2 283	2 290						
11			20	34,41	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	32,86	69,3	0,05	5,40	8,30
11			32	31,24	74,1	0,07	5,20	9,20
11			40	29,84	78,9	0,11	5,00	10,30
11			50	28,29	83,3	0,16	4,70	11,50
11			63	26,10	87,1	0,25	4,30	13,00
11			80	23,19	90,4	0,37	3,70	14,80
11			100	19,63	93,1	0,57	3,00	16,80
11			125	15,33	95,3	0,87	1,80	18,80
11			160	9,74	96,9	1,31	0,00	21,10
11			200	6,12	98,1	1,88	0,00	22,80
12	2 771	2 777						
12			20	32,73	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	31,18	69,3	0,06	5,40	8,30
12			32	29,55	74,1	0,08	5,20	9,20
12			40	28,14	78,9	0,14	5,00	10,30
12			50	26,59	83,3	0,19	4,70	11,50
12			63	24,37	87,1	0,31	4,30	13,00
12			80	21,44	90,4	0,44	3,70	14,80
12			100	17,83	93,1	0,69	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
12			125	13,47	95,3	1,06	1,80	18,80
12			160	7,79	96,9	1,58	0,00	21,10
12			200	4,05	98,1	2,28	0,00	22,80
13	3 552	3 555						
13			20	30,59	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	29,02	69,3	0,07	5,40	8,30
13			32	27,38	74,1	0,11	5,20	9,20
13			40	25,96	78,9	0,18	5,00	10,30
13			50	24,39	83,3	0,25	4,70	11,50
13			63	22,14	87,1	0,39	4,30	13,00
13			80	19,17	90,4	0,57	3,70	14,80
13			100	15,49	93,1	0,89	3,00	16,80
13			125	11,03	95,3	1,35	1,80	18,80
13			160	5,20	96,9	2,03	0,00	21,10
13			200	1,27	98,1	2,92	0,00	22,80
14	3 551	3 556						
14			20	30,59	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	29,01	69,3	0,07	5,40	8,30
14			32	27,38	74,1	0,11	5,20	9,20
14			40	25,96	78,9	0,18	5,00	10,30
14			50	24,38	83,3	0,25	4,70	11,50
14			63	22,14	87,1	0,39	4,30	13,00
14			80	19,16	90,4	0,57	3,70	14,80
14			100	15,49	93,1	0,89	3,00	16,80
14			125	11,03	95,3	1,35	1,80	18,80
14			160	5,20	96,9	2,03	0,00	21,10
14			200	1,27	98,1	2,92	0,00	22,80
15	3 100	3 105						
15			20	31,76	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	30,20	69,3	0,06	5,40	8,30
15			32	28,57	74,1	0,09	5,20	9,20
15			40	27,15	78,9	0,16	5,00	10,30
15			50	25,59	83,3	0,22	4,70	11,50
15			63	23,37	87,1	0,34	4,30	13,00
15			80	20,41	90,4	0,50	3,70	14,80
15			100	16,78	93,1	0,78	3,00	16,80
15			125	12,38	95,3	1,18	1,80	18,80
15			160	6,63	96,9	1,77	0,00	21,10
15			200	2,81	98,1	2,55	0,00	22,80
16	3 201	3 207						
16			20	31,48	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	29,92	69,3	0,06	5,40	8,30
16			32	28,29	74,1	0,10	5,20	9,20
16			40	26,87	78,9	0,16	5,00	10,30
16			50	25,31	83,3	0,22	4,70	11,50
16			63	23,08	87,1	0,35	4,30	13,00
16			80	20,12	90,4	0,51	3,70	14,80
16			100	16,48	93,1	0,80	3,00	16,80
16			125	12,06	95,3	1,22	1,80	18,80
16			160	6,30	96,9	1,83	0,00	21,10
16			200	2,45	98,1	2,63	0,00	22,80
17	3 751	3 755						
17			20	30,11	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	28,54	69,3	0,08	5,40	8,30
17			32	26,90	74,1	0,11	5,20	9,20
17			40	25,47	78,9	0,19	5,00	10,30
17			50	23,90	83,3	0,26	4,70	11,50
17			63	21,65	87,1	0,41	4,30	13,00
17			80	18,66	90,4	0,60	3,70	14,80
17			100	14,97	93,1	0,94	3,00	16,80
17			125	10,48	95,3	1,43	1,80	18,80
17			160	4,61	96,9	2,14	0,00	21,10
17			200	0,63	98,1	3,08	0,00	22,80
18	3 848	3 852						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
18			20	29,89	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	28,31	69,3	0,08	5,40	8,30
18			32	26,67	74,1	0,12	5,20	9,20
18			40	25,25	78,9	0,19	5,00	10,30
18			50	23,67	83,3	0,27	4,70	11,50
18			63	21,41	87,1	0,42	4,30	13,00
18			80	18,42	90,4	0,62	3,70	14,80
18			100	14,72	93,1	0,96	3,00	16,80
18			125	10,22	95,3	1,46	1,80	18,80
18			160	4,34	96,9	2,20	0,00	21,10
18			200	0,33	98,1	3,16	0,00	22,80
19	5 129	5 132						
19			20	27,40	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	25,80	69,3	0,10	5,40	8,30
19			32	24,15	74,1	0,15	5,20	9,20
19			40	22,69	78,9	0,26	5,00	10,30
19			50	21,09	83,3	0,36	4,70	11,50
19			63	18,78	87,1	0,56	4,30	13,00
19			80	15,73	90,4	0,82	3,70	14,80
19			100	11,91	93,1	1,28	3,00	16,80
19			125	7,24	95,3	1,95	1,80	18,80
19			160	1,12	96,9	2,93	0,00	21,10
19			200	-3,21	98,1	4,21	0,00	22,80
20	7 164	7 166						
20			20	24,50	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	22,86	69,3	0,14	5,40	8,30
20			32	21,18	74,1	0,21	5,20	9,20
20			40	19,69	78,9	0,36	5,00	10,30
20			50	18,05	83,3	0,50	4,70	11,50
20			63	15,66	87,1	0,79	4,30	13,00
20			80	12,50	90,4	1,15	3,70	14,80
20			100	8,50	93,1	1,79	3,00	16,80
20			125	3,57	95,3	2,72	1,80	18,80
20			160	-2,94	96,9	4,08	0,00	21,10
20			200	-7,78	98,1	5,88	0,00	22,80
21	7 334	7 336						
21			20	24,30	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	22,65	69,3	0,15	5,40	8,30
21			32	20,98	74,1	0,22	5,20	9,20
21			40	19,48	78,9	0,37	5,00	10,30
21			50	17,83	83,3	0,51	4,70	11,50
21			63	15,44	87,1	0,81	4,30	13,00
21			80	12,27	90,4	1,17	3,70	14,80
21			100	8,26	93,1	1,83	3,00	16,80
21			125	3,30	95,3	2,79	1,80	18,80
21			160	-3,24	96,9	4,18	0,00	21,10
21			200	-8,12	98,1	6,02	0,00	22,80
22	7 800	7 802						
22			20	23,76	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	22,10	69,3	0,16	5,40	8,30
22			32	20,43	74,1	0,23	5,20	9,20
22			40	18,92	78,9	0,39	5,00	10,30
22			50	17,26	83,3	0,55	4,70	11,50
22			63	14,85	87,1	0,86	4,30	13,00
22			80	11,66	90,4	1,25	3,70	14,80
22			100	7,61	93,1	1,95	3,00	16,80
22			125	2,59	95,3	2,96	1,80	18,80
22			160	-4,04	96,9	4,45	0,00	21,10
22			200	-9,04	98,1	6,40	0,00	22,80
23	8 421	8 422						
23			20	23,10	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	21,43	69,3	0,17	5,40	8,30
23			32	19,74	74,1	0,25	5,20	9,20
23			40	18,22	78,9	0,42	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
23			50	16,55	83,3	0,59	4,70	11,50
23			63	14,12	87,1	0,93	4,30	13,00
23			80	10,90	90,4	1,35	3,70	14,80
23			100	6,79	93,1	2,11	3,00	16,80
23			125	1,69	95,3	3,20	1,80	18,80
23			160	-5,06	96,9	4,80	0,00	21,10
23			200	-10,21	98,1	6,91	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	44,53				
Sum			25	42,96				
Sum			32	41,33				
Sum			40	39,92				
Sum			50	38,35				
Sum			63	36,12				
Sum			80	33,16				
Sum			100	29,53				
Sum			125	25,12				
Sum			160	19,38				
Sum			200	15,56				

Noise sensitive area: RH Nurkkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (65)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	9 643	9 645						
01			20	21,92	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	20,23	69,3	0,19	5,40	8,30
01			32	18,53	74,1	0,29	5,20	9,20
01			40	16,98	78,9	0,48	5,00	10,30
01			50	15,29	83,3	0,68	4,70	11,50
01			63	12,81	87,1	1,06	4,30	13,00
01			80	9,52	90,4	1,54	3,70	14,80
01			100	5,30	93,1	2,41	3,00	16,80
01			125	0,05	95,3	3,67	1,80	18,80
01			160	-6,94	96,9	5,50	0,00	21,10
01			200	-12,39	98,1	7,91	0,00	22,80
02	9 101	9 103						
02			20	22,42	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	20,74	69,3	0,18	5,40	8,30
02			32	19,05	74,1	0,27	5,20	9,20
02			40	17,51	78,9	0,46	5,00	10,30
02			50	15,83	83,3	0,64	4,70	11,50
02			63	13,37	87,1	1,00	4,30	13,00
02			80	10,11	90,4	1,46	3,70	14,80
02			100	5,94	93,1	2,28	3,00	16,80
02			125	0,76	95,3	3,46	1,80	18,80
02			160	-6,12	96,9	5,19	0,00	21,10
02			200	-11,45	98,1	7,46	0,00	22,80
03	8 591	8 593						
03			20	22,92	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	21,25	69,3	0,17	5,40	8,30
03			32	19,56	74,1	0,26	5,20	9,20
03			40	18,04	78,9	0,43	5,00	10,30
03			50	16,37	83,3	0,60	4,70	11,50
03			63	13,92	87,1	0,95	4,30	13,00
03			80	10,69	90,4	1,37	3,70	14,80
03			100	6,57	93,1	2,15	3,00	16,80
03			125	1,45	95,3	3,27	1,80	18,80
03			160	-5,33	96,9	4,90	0,00	21,10
03			200	-10,53	98,1	7,05	0,00	22,80
04	8 442	8 445						
04			20	23,07	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	21,40	69,3	0,17	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
04			32	19,72	74,1	0,25	5,20	9,20
04			40	18,20	78,9	0,42	5,00	10,30
04			50	16,53	83,3	0,59	4,70	11,50
04			63	14,09	87,1	0,93	4,30	13,00
04			80	10,87	90,4	1,35	3,70	14,80
04			100	6,76	93,1	2,11	3,00	16,80
04			125	1,66	95,3	3,21	1,80	18,80
04			160	-5,10	96,9	4,81	0,00	21,10
04			200	-10,26	98,1	6,92	0,00	22,80
05	8 956	8 958						
05			20	22,56	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	20,88	69,3	0,18	5,40	8,30
05			32	19,19	74,1	0,27	5,20	9,20
05			40	17,66	78,9	0,45	5,00	10,30
05			50	15,98	83,3	0,63	4,70	11,50
05			63	13,52	87,1	0,99	4,30	13,00
05			80	10,27	90,4	1,43	3,70	14,80
05			100	6,12	93,1	2,24	3,00	16,80
05			125	0,95	95,3	3,40	1,80	18,80
05			160	-5,90	96,9	5,11	0,00	21,10
05			200	-11,19	98,1	7,35	0,00	22,80
06	8 342	8 344						
06			20	23,18	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	21,51	69,3	0,17	5,40	8,30
06			32	19,83	74,1	0,25	5,20	9,20
06			40	18,31	78,9	0,42	5,00	10,30
06			50	16,64	83,3	0,58	4,70	11,50
06			63	14,21	87,1	0,92	4,30	13,00
06			80	10,99	90,4	1,34	3,70	14,80
06			100	6,89	93,1	2,09	3,00	16,80
06			125	1,80	95,3	3,17	1,80	18,80
06			160	-4,94	96,9	4,76	0,00	21,10
06			200	-10,07	98,1	6,84	0,00	22,80
07	7 769	7 771						
07			20	23,79	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	22,14	69,3	0,16	5,40	8,30
07			32	20,46	74,1	0,23	5,20	9,20
07			40	18,95	78,9	0,39	5,00	10,30
07			50	17,30	83,3	0,54	4,70	11,50
07			63	14,89	87,1	0,85	4,30	13,00
07			80	11,70	90,4	1,24	3,70	14,80
07			100	7,65	93,1	1,94	3,00	16,80
07			125	2,64	95,3	2,95	1,80	18,80
07			160	-3,99	96,9	4,43	0,00	21,10
07			200	-8,98	98,1	6,37	0,00	22,80
08	7 114	7 116						
08			20	24,56	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	22,92	69,3	0,14	5,40	8,30
08			32	21,25	74,1	0,21	5,20	9,20
08			40	19,75	78,9	0,36	5,00	10,30
08			50	18,11	83,3	0,50	4,70	11,50
08			63	15,73	87,1	0,78	4,30	13,00
08			80	12,57	90,4	1,14	3,70	14,80
08			100	8,58	93,1	1,78	3,00	16,80
08			125	3,65	95,3	2,70	1,80	18,80
08			160	-2,85	96,9	4,06	0,00	21,10
08			200	-7,68	98,1	5,83	0,00	22,80
09	6 435	6 438						
09			20	25,43	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	23,80	69,3	0,13	5,40	8,30
09			32	22,14	74,1	0,19	5,20	9,20
09			40	20,66	78,9	0,32	5,00	10,30
09			50	19,03	83,3	0,45	4,70	11,50
09			63	16,67	87,1	0,71	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
09			80	13,55	90,4	1,03	3,70	14,80
09			100	9,62	93,1	1,61	3,00	16,80
09			125	4,78	95,3	2,45	1,80	18,80
09			160	-1,60	96,9	3,67	0,00	21,10
09			200	-6,25	98,1	5,28	0,00	22,80
10	7 107	7 109						
10			20	24,57	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	22,93	69,3	0,14	5,40	8,30
10			32	21,25	74,1	0,21	5,20	9,20
10			40	19,76	78,9	0,36	5,00	10,30
10			50	18,12	83,3	0,50	4,70	11,50
10			63	15,73	87,1	0,78	4,30	13,00
10			80	12,58	90,4	1,14	3,70	14,80
10			100	8,59	93,1	1,78	3,00	16,80
10			125	3,66	95,3	2,70	1,80	18,80
10			160	-2,84	96,9	4,05	0,00	21,10
10			200	-7,67	98,1	5,83	0,00	22,80
11	8 323	8 325						
11			20	23,20	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	21,53	69,3	0,17	5,40	8,30
11			32	19,85	74,1	0,25	5,20	9,20
11			40	18,33	78,9	0,42	5,00	10,30
11			50	16,66	83,3	0,58	4,70	11,50
11			63	14,23	87,1	0,92	4,30	13,00
11			80	11,01	90,4	1,33	3,70	14,80
11			100	6,91	93,1	2,08	3,00	16,80
11			125	1,83	95,3	3,16	1,80	18,80
11			160	-4,91	96,9	4,75	0,00	21,10
11			200	-10,04	98,1	6,83	0,00	22,80
12	7 761	7 763						
12			20	23,80	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	22,15	69,3	0,16	5,40	8,30
12			32	20,47	74,1	0,23	5,20	9,20
12			40	18,96	78,9	0,39	5,00	10,30
12			50	17,31	83,3	0,54	4,70	11,50
12			63	14,90	87,1	0,85	4,30	13,00
12			80	11,71	90,4	1,24	3,70	14,80
12			100	7,66	93,1	1,94	3,00	16,80
12			125	2,65	95,3	2,95	1,80	18,80
12			160	-3,98	96,9	4,42	0,00	21,10
12			200	-8,97	98,1	6,37	0,00	22,80
13	8 719	8 721						
13			20	22,79	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	21,12	69,3	0,17	5,40	8,30
13			32	19,43	74,1	0,26	5,20	9,20
13			40	17,91	78,9	0,44	5,00	10,30
13			50	16,23	83,3	0,61	4,70	11,50
13			63	13,78	87,1	0,96	4,30	13,00
13			80	10,55	90,4	1,40	3,70	14,80
13			100	6,41	93,1	2,18	3,00	16,80
13			125	1,28	95,3	3,31	1,80	18,80
13			160	-5,53	96,9	4,97	0,00	21,10
13			200	-10,76	98,1	7,15	0,00	22,80
14	8 070	8 072						
14			20	23,47	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	21,80	69,3	0,16	5,40	8,30
14			32	20,12	74,1	0,24	5,20	9,20
14			40	18,61	78,9	0,40	5,00	10,30
14			50	16,95	83,3	0,57	4,70	11,50
14			63	14,53	87,1	0,89	4,30	13,00
14			80	11,32	90,4	1,29	3,70	14,80
14			100	7,24	93,1	2,02	3,00	16,80
14			125	2,19	95,3	3,07	1,80	18,80
14			160	-4,49	96,9	4,60	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
14			200	-9,56	98,1	6,62	0,00	22,80
15	7 201	7 203						
15			20	24,45	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	22,81	69,3	0,14	5,40	8,30
15			32	21,14	74,1	0,22	5,20	9,20
15			40	19,64	78,9	0,36	5,00	10,30
15			50	18,00	83,3	0,50	4,70	11,50
15			63	15,61	87,1	0,79	4,30	13,00
15			80	12,45	90,4	1,15	3,70	14,80
15			100	8,45	93,1	1,80	3,00	16,80
15			125	3,51	95,3	2,74	1,80	18,80
15			160	-3,01	96,9	4,11	0,00	21,10
15			200	-7,86	98,1	5,91	0,00	22,80
16	6 430	6 433						
16			20	25,44	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	23,81	69,3	0,13	5,40	8,30
16			32	22,14	74,1	0,19	5,20	9,20
16			40	20,66	78,9	0,32	5,00	10,30
16			50	19,03	83,3	0,45	4,70	11,50
16			63	16,68	87,1	0,71	4,30	13,00
16			80	13,56	90,4	1,03	3,70	14,80
16			100	9,62	93,1	1,61	3,00	16,80
16			125	4,79	95,3	2,44	1,80	18,80
16			160	-1,59	96,9	3,67	0,00	21,10
16			200	-6,24	98,1	5,27	0,00	22,80
17	6 859	6 862						
17			20	24,88	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	23,24	69,3	0,14	5,40	8,30
17			32	21,57	74,1	0,21	5,20	9,20
17			40	20,08	78,9	0,34	5,00	10,30
17			50	18,44	83,3	0,48	4,70	11,50
17			63	16,07	87,1	0,75	4,30	13,00
17			80	12,93	90,4	1,10	3,70	14,80
17			100	8,96	93,1	1,72	3,00	16,80
17			125	4,06	95,3	2,61	1,80	18,80
17			160	-2,39	96,9	3,91	0,00	21,10
17			200	-7,16	98,1	5,63	0,00	22,80
18	6 207	6 210						
18			20	25,74	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	24,12	69,3	0,12	5,40	8,30
18			32	22,46	74,1	0,19	5,20	9,20
18			40	20,98	78,9	0,31	5,00	10,30
18			50	19,36	83,3	0,43	4,70	11,50
18			63	17,01	87,1	0,68	4,30	13,00
18			80	13,90	90,4	0,99	3,70	14,80
18			100	9,99	93,1	1,55	3,00	16,80
18			125	5,18	95,3	2,36	1,80	18,80
18			160	-1,15	96,9	3,54	0,00	21,10
18			200	-5,75	98,1	5,09	0,00	22,80
19	4 268	4 272						
19			20	28,99	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	27,41	69,3	0,09	5,40	8,30
19			32	25,76	74,1	0,13	5,20	9,20
19			40	24,33	78,9	0,21	5,00	10,30
19			50	22,74	83,3	0,30	4,70	11,50
19			63	20,47	87,1	0,47	4,30	13,00
19			80	17,46	90,4	0,68	3,70	14,80
19			100	13,72	93,1	1,07	3,00	16,80
19			125	9,16	95,3	1,62	1,80	18,80
19			160	3,20	96,9	2,44	0,00	21,10
19			200	-0,92	98,1	3,50	0,00	22,80
20	2 409	2 414						
20			20	33,95	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	32,40	69,3	0,05	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
20			32	30,78	74,1	0,07	5,20	9,20
20			40	29,38	78,9	0,12	5,00	10,30
20			50	27,83	83,3	0,17	4,70	11,50
20			63	25,63	87,1	0,27	4,30	13,00
20			80	22,71	90,4	0,39	3,70	14,80
20			100	19,14	93,1	0,60	3,00	16,80
20			125	14,83	95,3	0,92	1,80	18,80
20			160	9,22	96,9	1,38	0,00	21,10
20			200	5,56	98,1	1,98	0,00	22,80
21	2 806	2 812						
21			20	32,63	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	31,07	69,3	0,06	5,40	8,30
21			32	29,44	74,1	0,08	5,20	9,20
21			40	28,03	78,9	0,14	5,00	10,30
21			50	26,48	83,3	0,20	4,70	11,50
21			63	24,26	87,1	0,31	4,30	13,00
21			80	21,32	90,4	0,45	3,70	14,80
21			100	17,72	93,1	0,70	3,00	16,80
21			125	13,35	95,3	1,07	1,80	18,80
21			160	7,67	96,9	1,60	0,00	21,10
21			200	3,92	98,1	2,31	0,00	22,80
22	2 908	2 913						
22			20	32,32	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	30,76	69,3	0,06	5,40	8,30
22			32	29,13	74,1	0,09	5,20	9,20
22			40	27,72	78,9	0,15	5,00	10,30
22			50	26,16	83,3	0,20	4,70	11,50
22			63	23,94	87,1	0,32	4,30	13,00
22			80	21,00	90,4	0,47	3,70	14,80
22			100	17,38	93,1	0,73	3,00	16,80
22			125	13,01	95,3	1,11	1,80	18,80
22			160	7,30	96,9	1,66	0,00	21,10
22			200	3,52	98,1	2,39	0,00	22,80
23	2 708	2 714						
23			20	32,93	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	31,38	69,3	0,05	5,40	8,30
23			32	29,75	74,1	0,08	5,20	9,20
23			40	28,35	78,9	0,14	5,00	10,30
23			50	26,79	83,3	0,19	4,70	11,50
23			63	24,58	87,1	0,30	4,30	13,00
23			80	21,65	90,4	0,43	3,70	14,80
23			100	18,05	93,1	0,68	3,00	16,80
23			125	13,70	95,3	1,03	1,80	18,80
23			160	8,03	96,9	1,55	0,00	21,10
23			200	4,30	98,1	2,23	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,21				
Sum			25	39,63				
Sum			32	37,98				
Sum			40	36,54				
Sum			50	34,95				
Sum			63	32,68				
Sum			80	29,67				
Sum			100	25,94				
Sum			125	21,41				
Sum			160	15,52				
Sum			200	11,55				

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

Noise sensitive area: RH Pekkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (74)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 918	4 925						
01			20	27,76	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	26,16	69,3	0,10	5,40	8,30
01			32	24,51	74,1	0,15	5,20	9,20
01			40	23,06	78,9	0,25	5,00	10,30
01			50	21,46	83,3	0,34	4,70	11,50
01			63	19,16	87,1	0,54	4,30	13,00
01			80	16,12	90,4	0,79	3,70	14,80
01			100	12,32	93,1	1,23	3,00	16,80
01			125	7,68	95,3	1,87	1,80	18,80
01			160	1,59	96,9	2,81	0,00	21,10
01			200	-2,69	98,1	4,04	0,00	22,80
02	4 582	4 588						
02			20	28,37	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	26,78	69,3	0,09	5,40	8,30
02			32	25,13	74,1	0,14	5,20	9,20
02			40	23,69	78,9	0,23	5,00	10,30
02			50	22,10	83,3	0,32	4,70	11,50
02			63	19,81	87,1	0,50	4,30	13,00
02			80	16,79	90,4	0,73	3,70	14,80
02			100	13,02	93,1	1,15	3,00	16,80
02			125	8,42	95,3	1,74	1,80	18,80
02			160	2,40	96,9	2,62	0,00	21,10
02			200	-1,80	98,1	3,76	0,00	22,80
03	3 885	3 891						
03			20	29,80	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	28,22	69,3	0,08	5,40	8,30
03			32	26,59	74,1	0,12	5,20	9,20
03			40	25,16	78,9	0,19	5,00	10,30
03			50	23,58	83,3	0,27	4,70	11,50
03			63	21,32	87,1	0,43	4,30	13,00
03			80	18,33	90,4	0,62	3,70	14,80
03			100	14,63	93,1	0,97	3,00	16,80
03			125	10,12	95,3	1,48	1,80	18,80
03			160	4,23	96,9	2,22	0,00	21,10
03			200	0,21	98,1	3,19	0,00	22,80
04	4 353	4 358						
04			20	28,82	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	27,23	69,3	0,09	5,40	8,30
04			32	25,59	74,1	0,13	5,20	9,20
04			40	24,15	78,9	0,22	5,00	10,30
04			50	22,56	83,3	0,31	4,70	11,50
04			63	20,29	87,1	0,48	4,30	13,00
04			80	17,27	90,4	0,70	3,70	14,80
04			100	13,52	93,1	1,09	3,00	16,80
04			125	8,96	95,3	1,66	1,80	18,80
04			160	2,98	96,9	2,48	0,00	21,10
04			200	-1,16	98,1	3,57	0,00	22,80
05	3 509	3 516						
05			20	30,68	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	29,11	69,3	0,07	5,40	8,30
05			32	27,48	74,1	0,11	5,20	9,20
05			40	26,06	78,9	0,18	5,00	10,30
05			50	24,49	83,3	0,25	4,70	11,50
05			63	22,25	87,1	0,39	4,30	13,00
05			80	19,27	90,4	0,56	3,70	14,80
05			100	15,60	93,1	0,88	3,00	16,80
05			125	11,14	95,3	1,34	1,80	18,80
05			160	5,32	96,9	2,00	0,00	21,10
05			200	1,40	98,1	2,88	0,00	22,80
06	3 169	3 177						
06			20	31,57	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	30,00	69,3	0,06	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
06			32	28,37	74,1	0,10	5,20	9,20
06			40	26,95	78,9	0,16	5,00	10,30
06			50	25,39	83,3	0,22	4,70	11,50
06			63	23,16	87,1	0,35	4,30	13,00
06			80	20,20	90,4	0,51	3,70	14,80
06			100	16,57	93,1	0,79	3,00	16,80
06			125	12,15	95,3	1,21	1,80	18,80
06			160	6,40	96,9	1,81	0,00	21,10
06			200	2,56	98,1	2,60	0,00	22,80
07	2 620	2 628						
07			20	33,21	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	31,66	69,3	0,05	5,40	8,30
07			32	30,03	74,1	0,08	5,20	9,20
07			40	28,63	78,9	0,13	5,00	10,30
07			50	27,07	83,3	0,18	4,70	11,50
07			63	24,87	87,1	0,29	4,30	13,00
07			80	21,94	90,4	0,42	3,70	14,80
07			100	18,35	93,1	0,66	3,00	16,80
07			125	14,01	95,3	1,00	1,80	18,80
07			160	8,36	96,9	1,50	0,00	21,10
07			200	4,65	98,1	2,16	0,00	22,80
08	1 864	1 876						
08			20	36,14	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	34,60	69,3	0,04	5,40	8,30
08			32	32,98	74,1	0,06	5,20	9,20
08			40	31,59	78,9	0,09	5,00	10,30
08			50	30,06	83,3	0,13	4,70	11,50
08			63	27,88	87,1	0,21	4,30	13,00
08			80	24,99	90,4	0,30	3,70	14,80
08			100	21,47	93,1	0,47	3,00	16,80
08			125	17,22	95,3	0,71	1,80	18,80
08			160	11,71	96,9	1,07	0,00	21,10
08			200	8,20	98,1	1,54	0,00	22,80
09	4 419	4 426						
09			20	28,69	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	27,10	69,3	0,09	5,40	8,30
09			32	25,45	74,1	0,13	5,20	9,20
09			40	24,01	78,9	0,22	5,00	10,30
09			50	22,42	83,3	0,31	4,70	11,50
09			63	20,15	87,1	0,49	4,30	13,00
09			80	17,12	90,4	0,71	3,70	14,80
09			100	13,37	93,1	1,11	3,00	16,80
09			125	8,80	95,3	1,68	1,80	18,80
09			160	2,81	96,9	2,52	0,00	21,10
09			200	-1,35	98,1	3,63	0,00	22,80
10	5 522	5 527						
10			20	26,76	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	25,14	69,3	0,11	5,40	8,30
10			32	23,49	74,1	0,17	5,20	9,20
10			40	22,03	78,9	0,28	5,00	10,30
10			50	20,42	83,3	0,39	4,70	11,50
10			63	18,10	87,1	0,61	4,30	13,00
10			80	15,02	90,4	0,88	3,70	14,80
10			100	11,17	93,1	1,38	3,00	16,80
10			125	6,45	95,3	2,10	1,80	18,80
10			160	0,25	96,9	3,15	0,00	21,10
10			200	-4,18	98,1	4,53	0,00	22,80
11	6 737	6 741						
11			20	25,03	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	23,40	69,3	0,13	5,40	8,30
11			32	21,73	74,1	0,20	5,20	9,20
11			40	20,24	78,9	0,34	5,00	10,30
11			50	18,61	83,3	0,47	4,70	11,50
11			63	16,24	87,1	0,74	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
11			80	13,10	90,4	1,08	3,70	14,80
11			100	9,14	93,1	1,69	3,00	16,80
11			125	4,26	95,3	2,56	1,80	18,80
11			160	-2,17	96,9	3,84	0,00	21,10
11			200	-6,90	98,1	5,53	0,00	22,80
12	6 539	6 543						
12			20	25,29	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	23,66	69,3	0,13	5,40	8,30
12			32	21,99	74,1	0,20	5,20	9,20
12			40	20,51	78,9	0,33	5,00	10,30
12			50	18,88	83,3	0,46	4,70	11,50
12			63	16,52	87,1	0,72	4,30	13,00
12			80	13,39	90,4	1,05	3,70	14,80
12			100	9,45	93,1	1,64	3,00	16,80
12			125	4,60	95,3	2,49	1,80	18,80
12			160	-1,80	96,9	3,73	0,00	21,10
12			200	-6,48	98,1	5,37	0,00	22,80
13	7 884	7 887						
13			20	23,67	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	22,01	69,3	0,16	5,40	8,30
13			32	20,33	74,1	0,24	5,20	9,20
13			40	18,82	78,9	0,39	5,00	10,30
13			50	17,16	83,3	0,55	4,70	11,50
13			63	14,75	87,1	0,87	4,30	13,00
13			80	11,55	90,4	1,26	3,70	14,80
13			100	7,49	93,1	1,97	3,00	16,80
13			125	2,46	95,3	3,00	1,80	18,80
13			160	-4,19	96,9	4,50	0,00	21,10
13			200	-9,21	98,1	6,47	0,00	22,80
14	7 373	7 376						
14			20	24,25	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	22,60	69,3	0,15	5,40	8,30
14			32	20,93	74,1	0,22	5,20	9,20
14			40	19,43	78,9	0,37	5,00	10,30
14			50	17,78	83,3	0,52	4,70	11,50
14			63	15,38	87,1	0,81	4,30	13,00
14			80	12,22	90,4	1,18	3,70	14,80
14			100	8,20	93,1	1,84	3,00	16,80
14			125	3,24	95,3	2,80	1,80	18,80
14			160	-3,31	96,9	4,20	0,00	21,10
14			200	-8,20	98,1	6,05	0,00	22,80
15	6 208	6 212						
15			20	25,74	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	24,12	69,3	0,12	5,40	8,30
15			32	22,45	74,1	0,19	5,20	9,20
15			40	20,98	78,9	0,31	5,00	10,30
15			50	19,35	83,3	0,43	4,70	11,50
15			63	17,00	87,1	0,68	4,30	13,00
15			80	13,89	90,4	0,99	3,70	14,80
15			100	9,98	93,1	1,55	3,00	16,80
15			125	5,17	95,3	2,36	1,80	18,80
15			160	-1,16	96,9	3,54	0,00	21,10
15			200	-5,76	98,1	5,09	0,00	22,80
16	5 274	5 280						
16			20	27,15	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	25,55	69,3	0,11	5,40	8,30
16			32	23,89	74,1	0,16	5,20	9,20
16			40	22,44	78,9	0,26	5,00	10,30
16			50	20,83	83,3	0,37	4,70	11,50
16			63	18,52	87,1	0,58	4,30	13,00
16			80	15,46	90,4	0,84	3,70	14,80
16			100	11,63	93,1	1,32	3,00	16,80
16			125	6,94	95,3	2,01	1,80	18,80
16			160	0,79	96,9	3,01	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
16			200	-3,58	98,1	4,33	0,00	22,80
17	6 397	6 401						
17			20	25,48	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	23,85	69,3	0,13	5,40	8,30
17			32	22,19	74,1	0,19	5,20	9,20
17			40	20,71	78,9	0,32	5,00	10,30
17			50	19,08	83,3	0,45	4,70	11,50
17			63	16,72	87,1	0,70	4,30	13,00
17			80	13,60	90,4	1,02	3,70	14,80
17			100	9,68	93,1	1,60	3,00	16,80
17			125	4,84	95,3	2,43	1,80	18,80
17			160	-1,53	96,9	3,65	0,00	21,10
17			200	-6,17	98,1	5,25	0,00	22,80
18	5 734	5 738						
18			20	26,43	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	24,81	69,3	0,11	5,40	8,30
18			32	23,16	74,1	0,17	5,20	9,20
18			40	21,69	78,9	0,29	5,00	10,30
18			50	20,07	83,3	0,40	4,70	11,50
18			63	17,75	87,1	0,63	4,30	13,00
18			80	14,66	90,4	0,92	3,70	14,80
18			100	10,79	93,1	1,43	3,00	16,80
18			125	6,04	95,3	2,18	1,80	18,80
18			160	-0,20	96,9	3,27	0,00	21,10
18			200	-4,68	98,1	4,71	0,00	22,80
19	2 635	2 645						
19			20	33,16	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	31,60	69,3	0,05	5,40	8,30
19			32	29,98	74,1	0,08	5,20	9,20
19			40	28,57	78,9	0,13	5,00	10,30
19			50	27,02	83,3	0,19	4,70	11,50
19			63	24,81	87,1	0,29	4,30	13,00
19			80	21,88	90,4	0,42	3,70	14,80
19			100	18,29	93,1	0,66	3,00	16,80
19			125	13,95	95,3	1,01	1,80	18,80
19			160	8,29	96,9	1,51	0,00	21,10
19			200	4,58	98,1	2,17	0,00	22,80
20	5 102	5 106						
20			20	27,44	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	25,84	69,3	0,10	5,40	8,30
20			32	24,19	74,1	0,15	5,20	9,20
20			40	22,74	78,9	0,26	5,00	10,30
20			50	21,13	83,3	0,36	4,70	11,50
20			63	18,83	87,1	0,56	4,30	13,00
20			80	15,77	90,4	0,82	3,70	14,80
20			100	11,96	93,1	1,28	3,00	16,80
20			125	7,30	95,3	1,94	1,80	18,80
20			160	1,18	96,9	2,91	0,00	21,10
20			200	-3,15	98,1	4,19	0,00	22,80
21	5 785	5 789						
21			20	26,35	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	24,74	69,3	0,12	5,40	8,30
21			32	23,08	74,1	0,17	5,20	9,20
21			40	21,61	78,9	0,29	5,00	10,30
21			50	19,99	83,3	0,41	4,70	11,50
21			63	17,66	87,1	0,64	4,30	13,00
21			80	14,57	90,4	0,93	3,70	14,80
21			100	10,70	93,1	1,45	3,00	16,80
21			125	5,95	95,3	2,20	1,80	18,80
21			160	-0,30	96,9	3,30	0,00	21,10
21			200	-4,80	98,1	4,75	0,00	22,80
22	6 352	6 356						
22			20	25,54	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	23,91	69,3	0,13	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
22			32	22,25	74,1	0,19	5,20	9,20
22			40	20,77	78,9	0,32	5,00	10,30
22			50	19,14	83,3	0,44	4,70	11,50
22			63	16,79	87,1	0,70	4,30	13,00
22			80	13,67	90,4	1,02	3,70	14,80
22			100	9,75	93,1	1,59	3,00	16,80
22			125	4,92	95,3	2,42	1,80	18,80
22			160	-1,44	96,9	3,62	0,00	21,10
22			200	-6,08	98,1	5,21	0,00	22,80
23	6 734	6 737						
23			20	25,04	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	23,40	69,3	0,13	5,40	8,30
23			32	21,73	74,1	0,20	5,20	9,20
23			40	20,25	78,9	0,34	5,00	10,30
23			50	18,61	83,3	0,47	4,70	11,50
23			63	16,24	87,1	0,74	4,30	13,00
23			80	13,11	90,4	1,08	3,70	14,80
23			100	9,15	93,1	1,68	3,00	16,80
23			125	4,27	95,3	2,56	1,80	18,80
23			160	-2,16	96,9	3,84	0,00	21,10
23			200	-6,89	98,1	5,52	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	42,92				
Sum			25	41,35				
Sum			32	39,71				
Sum			40	38,28				
Sum			50	36,71				
Sum			63	34,46				
Sum			80	31,47				
Sum			100	27,79				
Sum			125	23,32				
Sum			160	17,50				
Sum			200	13,61				

Noise sensitive area: RH Piimämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (71)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	8 287	8 289						
01			20	23,23	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	21,57	69,3	0,17	5,40	8,30
01			32	19,89	74,1	0,25	5,20	9,20
01			40	18,37	78,9	0,41	5,00	10,30
01			50	16,70	83,3	0,58	4,70	11,50
01			63	14,27	87,1	0,91	4,30	13,00
01			80	11,06	90,4	1,33	3,70	14,80
01			100	6,96	93,1	2,07	3,00	16,80
01			125	1,88	95,3	3,15	1,80	18,80
01			160	-4,85	96,9	4,72	0,00	21,10
01			200	-9,97	98,1	6,80	0,00	22,80
02	7 647	7 649						
02			20	23,93	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	22,28	69,3	0,15	5,40	8,30
02			32	20,60	74,1	0,23	5,20	9,20
02			40	19,10	78,9	0,38	5,00	10,30
02			50	17,44	83,3	0,54	4,70	11,50
02			63	15,04	87,1	0,84	4,30	13,00
02			80	11,86	90,4	1,22	3,70	14,80
02			100	7,82	93,1	1,91	3,00	16,80
02			125	2,82	95,3	2,91	1,80	18,80
02			160	-3,78	96,9	4,36	0,00	21,10
02			200	-8,74	98,1	6,27	0,00	22,80
03	7 557	7 558						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
03			20	24,04	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	22,38	69,3	0,15	5,40	8,30
03			32	20,71	74,1	0,23	5,20	9,20
03			40	19,21	78,9	0,38	5,00	10,30
03			50	17,55	83,3	0,53	4,70	11,50
03			63	15,15	87,1	0,83	4,30	13,00
03			80	11,97	90,4	1,21	3,70	14,80
03			100	7,94	93,1	1,89	3,00	16,80
03			125	2,96	95,3	2,87	1,80	18,80
03			160	-3,63	96,9	4,31	0,00	21,10
03			200	-8,57	98,1	6,20	0,00	22,80
04	6 747	6 748						
04			20	25,02	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	23,39	69,3	0,13	5,40	8,30
04			32	21,72	74,1	0,20	5,20	9,20
04			40	20,23	78,9	0,34	5,00	10,30
04			50	18,60	83,3	0,47	4,70	11,50
04			63	16,23	87,1	0,74	4,30	13,00
04			80	13,09	90,4	1,08	3,70	14,80
04			100	9,13	93,1	1,69	3,00	16,80
04			125	4,25	95,3	2,56	1,80	18,80
04			160	-2,18	96,9	3,85	0,00	21,10
04			200	-6,92	98,1	5,53	0,00	22,80
05	9 135	9 136						
05			20	22,39	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	20,71	69,3	0,18	5,40	8,30
05			32	19,02	74,1	0,27	5,20	9,20
05			40	17,48	78,9	0,46	5,00	10,30
05			50	15,80	83,3	0,64	4,70	11,50
05			63	13,33	87,1	1,00	4,30	13,00
05			80	10,08	90,4	1,46	3,70	14,80
05			100	5,90	93,1	2,28	3,00	16,80
05			125	0,71	95,3	3,47	1,80	18,80
05			160	-6,17	96,9	5,21	0,00	21,10
05			200	-11,51	98,1	7,49	0,00	22,80
06	8 068	8 069						
06			20	23,47	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	21,81	69,3	0,16	5,40	8,30
06			32	20,13	74,1	0,24	5,20	9,20
06			40	18,61	78,9	0,40	5,00	10,30
06			50	16,95	83,3	0,56	4,70	11,50
06			63	14,53	87,1	0,89	4,30	13,00
06			80	11,33	90,4	1,29	3,70	14,80
06			100	7,25	93,1	2,02	3,00	16,80
06			125	2,20	95,3	3,07	1,80	18,80
06			160	-4,49	96,9	4,60	0,00	21,10
06			200	-9,55	98,1	6,62	0,00	22,80
07	7 663	7 665						
07			20	23,91	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	22,26	69,3	0,15	5,40	8,30
07			32	20,58	74,1	0,23	5,20	9,20
07			40	19,08	78,9	0,38	5,00	10,30
07			50	17,43	83,3	0,54	4,70	11,50
07			63	15,02	87,1	0,84	4,30	13,00
07			80	11,84	90,4	1,23	3,70	14,80
07			100	7,79	93,1	1,92	3,00	16,80
07			125	2,80	95,3	2,91	1,80	18,80
07			160	-3,81	96,9	4,37	0,00	21,10
07			200	-8,77	98,1	6,28	0,00	22,80
08	7 431	7 432						
08			20	24,18	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	22,53	69,3	0,15	5,40	8,30
08			32	20,86	74,1	0,22	5,20	9,20
08			40	19,36	78,9	0,37	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
08			50	17,71	83,3	0,52	4,70	11,50
08			63	15,31	87,1	0,82	4,30	13,00
08			80	12,14	90,4	1,19	3,70	14,80
08			100	8,12	93,1	1,86	3,00	16,80
08			125	3,15	95,3	2,82	1,80	18,80
08			160	-3,41	96,9	4,24	0,00	21,10
08			200	-8,32	98,1	6,09	0,00	22,80
09	3 952	3 955						
09			20	29,66	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	28,08	69,3	0,08	5,40	8,30
09			32	26,44	74,1	0,12	5,20	9,20
09			40	25,01	78,9	0,20	5,00	10,30
09			50	23,43	83,3	0,28	4,70	11,50
09			63	21,17	87,1	0,44	4,30	13,00
09			80	18,18	90,4	0,63	3,70	14,80
09			100	14,47	93,1	0,99	3,00	16,80
09			125	9,95	95,3	1,50	1,80	18,80
09			160	4,05	96,9	2,25	0,00	21,10
09			200	0,01	98,1	3,24	0,00	22,80
10	3 669	3 672						
10			20	30,31	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	28,73	69,3	0,07	5,40	8,30
10			32	27,10	74,1	0,11	5,20	9,20
10			40	25,67	78,9	0,18	5,00	10,30
10			50	24,10	83,3	0,26	4,70	11,50
10			63	21,85	87,1	0,40	4,30	13,00
10			80	18,87	90,4	0,59	3,70	14,80
10			100	15,18	93,1	0,92	3,00	16,80
10			125	10,71	95,3	1,40	1,80	18,80
10			160	4,86	96,9	2,09	0,00	21,10
10			200	0,89	98,1	3,01	0,00	22,80
11	4 255	4 258						
11			20	29,02	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	27,43	69,3	0,09	5,40	8,30
11			32	25,79	74,1	0,13	5,20	9,20
11			40	24,35	78,9	0,21	5,00	10,30
11			50	22,77	83,3	0,30	4,70	11,50
11			63	20,50	87,1	0,47	4,30	13,00
11			80	17,49	90,4	0,68	3,70	14,80
11			100	13,75	93,1	1,06	3,00	16,80
11			125	9,20	95,3	1,62	1,80	18,80
11			160	3,24	96,9	2,43	0,00	21,10
11			200	-0,88	98,1	3,49	0,00	22,80
12	3 615	3 618						
12			20	30,43	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	28,86	69,3	0,07	5,40	8,30
12			32	27,23	74,1	0,11	5,20	9,20
12			40	25,80	78,9	0,18	5,00	10,30
12			50	24,23	83,3	0,25	4,70	11,50
12			63	21,98	87,1	0,40	4,30	13,00
12			80	19,00	90,4	0,58	3,70	14,80
12			100	15,33	93,1	0,90	3,00	16,80
12			125	10,85	95,3	1,38	1,80	18,80
12			160	5,01	96,9	2,06	0,00	21,10
12			200	1,06	98,1	2,97	0,00	22,80
13	3 948	3 950						
13			20	29,67	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	28,09	69,3	0,08	5,40	8,30
13			32	26,45	74,1	0,12	5,20	9,20
13			40	25,02	78,9	0,20	5,00	10,30
13			50	23,44	83,3	0,28	4,70	11,50
13			63	21,19	87,1	0,43	4,30	13,00
13			80	18,19	90,4	0,63	3,70	14,80
13			100	14,48	93,1	0,99	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
13			125	9,97	95,3	1,50	1,80	18,80
13			160	4,06	96,9	2,25	0,00	21,10
13			200	0,03	98,1	3,24	0,00	22,80
14	3 378	3 381						
14			20	31,02	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	29,46	69,3	0,07	5,40	8,30
14			32	27,82	74,1	0,10	5,20	9,20
14			40	26,40	78,9	0,17	5,00	10,30
14			50	24,84	83,3	0,24	4,70	11,50
14			63	22,60	87,1	0,37	4,30	13,00
14			80	19,63	90,4	0,54	3,70	14,80
14			100	15,97	93,1	0,85	3,00	16,80
14			125	11,53	95,3	1,28	1,80	18,80
14			160	5,74	96,9	1,93	0,00	21,10
14			200	1,85	98,1	2,77	0,00	22,80
15	3 139	3 142						
15			20	31,66	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	30,10	69,3	0,06	5,40	8,30
15			32	28,46	74,1	0,09	5,20	9,20
15			40	27,05	78,9	0,16	5,00	10,30
15			50	25,49	83,3	0,22	4,70	11,50
15			63	23,26	87,1	0,35	4,30	13,00
15			80	20,30	90,4	0,50	3,70	14,80
15			100	16,67	93,1	0,79	3,00	16,80
15			125	12,26	95,3	1,19	1,80	18,80
15			160	6,51	96,9	1,79	0,00	21,10
15			200	2,68	98,1	2,58	0,00	22,80
16	3 089	3 093						
16			20	31,80	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	30,24	69,3	0,06	5,40	8,30
16			32	28,60	74,1	0,09	5,20	9,20
16			40	27,19	78,9	0,15	5,00	10,30
16			50	25,63	83,3	0,22	4,70	11,50
16			63	23,41	87,1	0,34	4,30	13,00
16			80	20,45	90,4	0,49	3,70	14,80
16			100	16,82	93,1	0,77	3,00	16,80
16			125	12,42	95,3	1,18	1,80	18,80
16			160	6,68	96,9	1,76	0,00	21,10
16			200	2,86	98,1	2,54	0,00	22,80
17	2 508	2 512						
17			20	33,61	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	32,06	69,3	0,05	5,40	8,30
17			32	30,43	74,1	0,08	5,20	9,20
17			40	29,03	78,9	0,13	5,00	10,30
17			50	27,48	83,3	0,18	4,70	11,50
17			63	25,28	87,1	0,28	4,30	13,00
17			80	22,35	90,4	0,40	3,70	14,80
17			100	18,77	93,1	0,63	3,00	16,80
17			125	14,45	95,3	0,95	1,80	18,80
17			160	8,82	96,9	1,43	0,00	21,10
17			200	5,14	98,1	2,06	0,00	22,80
18	2 365	2 369						
18			20	34,11	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	32,57	69,3	0,05	5,40	8,30
18			32	30,94	74,1	0,07	5,20	9,20
18			40	29,54	78,9	0,12	5,00	10,30
18			50	27,99	83,3	0,17	4,70	11,50
18			63	25,80	87,1	0,26	4,30	13,00
18			80	22,88	90,4	0,38	3,70	14,80
18			100	19,32	93,1	0,59	3,00	16,80
18			125	15,01	95,3	0,90	1,80	18,80
18			160	9,41	96,9	1,35	0,00	21,10
18			200	5,77	98,1	1,94	0,00	22,80
19	4 396	4 398						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
19			20	28,74	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	27,15	69,3	0,09	5,40	8,30
19			32	25,51	74,1	0,13	5,20	9,20
19			40	24,07	78,9	0,22	5,00	10,30
19			50	22,48	83,3	0,31	4,70	11,50
19			63	20,20	87,1	0,48	4,30	13,00
19			80	17,18	90,4	0,70	3,70	14,80
19			100	13,44	93,1	1,10	3,00	16,80
19			125	8,86	95,3	1,67	1,80	18,80
19			160	2,88	96,9	2,51	0,00	21,10
19			200	-1,27	98,1	3,61	0,00	22,80
20	3 083	3 086						
20			20	31,82	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	30,26	69,3	0,06	5,40	8,30
20			32	28,63	74,1	0,09	5,20	9,20
20			40	27,21	78,9	0,15	5,00	10,30
20			50	25,65	83,3	0,22	4,70	11,50
20			63	23,43	87,1	0,34	4,30	13,00
20			80	20,47	90,4	0,49	3,70	14,80
20			100	16,84	93,1	0,77	3,00	16,80
20			125	12,44	95,3	1,17	1,80	18,80
20			160	6,70	96,9	1,76	0,00	21,10
20			200	2,88	98,1	2,53	0,00	22,80
21	2 578	2 581						
21			20	33,37	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	31,82	69,3	0,05	5,40	8,30
21			32	30,19	74,1	0,08	5,20	9,20
21			40	28,79	78,9	0,13	5,00	10,30
21			50	27,24	83,3	0,18	4,70	11,50
21			63	25,03	87,1	0,28	4,30	13,00
21			80	22,10	90,4	0,41	3,70	14,80
21			100	18,52	93,1	0,65	3,00	16,80
21			125	14,18	95,3	0,98	1,80	18,80
21			160	8,54	96,9	1,47	0,00	21,10
21			200	4,85	98,1	2,12	0,00	22,80
22	2 615	2 619						
22			20	33,24	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	31,69	69,3	0,05	5,40	8,30
22			32	30,06	74,1	0,08	5,20	9,20
22			40	28,66	78,9	0,13	5,00	10,30
22			50	27,11	83,3	0,18	4,70	11,50
22			63	24,90	87,1	0,29	4,30	13,00
22			80	21,97	90,4	0,42	3,70	14,80
22			100	18,38	93,1	0,65	3,00	16,80
22			125	14,04	95,3	1,00	1,80	18,80
22			160	8,39	96,9	1,49	0,00	21,10
22			200	4,69	98,1	2,15	0,00	22,80
23	3 121	3 123						
23			20	31,71	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	30,15	69,3	0,06	5,40	8,30
23			32	28,52	74,1	0,09	5,20	9,20
23			40	27,10	78,9	0,16	5,00	10,30
23			50	25,54	83,3	0,22	4,70	11,50
23			63	23,32	87,1	0,34	4,30	13,00
23			80	20,36	90,4	0,50	3,70	14,80
23			100	16,73	93,1	0,78	3,00	16,80
23			125	12,32	95,3	1,19	1,80	18,80
23			160	6,58	96,9	1,78	0,00	21,10
23			200	2,75	98,1	2,56	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	43,79				
Sum			25	42,22				
Sum			32	40,58				
Sum			40	39,16				

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Sum			50	37,59				
Sum			63	35,36				
Sum			80	32,39				
Sum			100	28,73				
Sum			125	24,30				
Sum			160	18,52				
Sum			200	14,67				

Noise sensitive area: RH Päivärinne Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (56)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	3 628	3 636						
01			20	30,39	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	28,82	69,3	0,07	5,40	8,30
01			32	27,18	74,1	0,11	5,20	9,20
01			40	25,76	78,9	0,18	5,00	10,30
01			50	24,19	83,3	0,25	4,70	11,50
01			63	21,94	87,1	0,40	4,30	13,00
01			80	18,96	90,4	0,58	3,70	14,80
01			100	15,28	93,1	0,91	3,00	16,80
01			125	10,81	95,3	1,38	1,80	18,80
01			160	4,96	96,9	2,07	0,00	21,10
01			200	1,01	98,1	2,98	0,00	22,80
02	3 931	3 937						
02			20	29,70	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	28,12	69,3	0,08	5,40	8,30
02			32	26,48	74,1	0,12	5,20	9,20
02			40	25,05	78,9	0,20	5,00	10,30
02			50	23,47	83,3	0,28	4,70	11,50
02			63	21,22	87,1	0,43	4,30	13,00
02			80	18,22	90,4	0,63	3,70	14,80
02			100	14,51	93,1	0,98	3,00	16,80
02			125	10,00	95,3	1,50	1,80	18,80
02			160	4,10	96,9	2,24	0,00	21,10
02			200	0,07	98,1	3,23	0,00	22,80
03	3 456	3 462						
03			20	30,82	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	29,25	69,3	0,07	5,40	8,30
03			32	27,61	74,1	0,10	5,20	9,20
03			40	26,19	78,9	0,17	5,00	10,30
03			50	24,62	83,3	0,24	4,70	11,50
03			63	22,38	87,1	0,38	4,30	13,00
03			80	19,41	90,4	0,55	3,70	14,80
03			100	15,75	93,1	0,87	3,00	16,80
03			125	11,30	95,3	1,32	1,80	18,80
03			160	5,49	96,9	1,97	0,00	21,10
03			200	1,57	98,1	2,84	0,00	22,80
04	4 570	4 575						
04			20	28,40	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	26,80	69,3	0,09	5,40	8,30
04			32	25,16	74,1	0,14	5,20	9,20
04			40	23,72	78,9	0,23	5,00	10,30
04			50	22,12	83,3	0,32	4,70	11,50
04			63	19,84	87,1	0,50	4,30	13,00
04			80	16,81	90,4	0,73	3,70	14,80
04			100	13,05	93,1	1,14	3,00	16,80
04			125	8,45	95,3	1,74	1,80	18,80
04			160	2,43	96,9	2,61	0,00	21,10
04			200	-1,76	98,1	3,75	0,00	22,80
05	1 336	1 352						
05			20	38,98	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	37,46	69,3	0,03	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
05			32	35,84	74,1	0,04	5,20	9,20
05			40	34,46	78,9	0,07	5,00	10,30
05			50	32,94	83,3	0,09	4,70	11,50
05			63	30,78	87,1	0,15	4,30	13,00
05			80	27,91	90,4	0,22	3,70	14,80
05			100	24,44	93,1	0,34	3,00	16,80
05			125	20,26	95,3	0,51	1,80	18,80
05			160	14,86	96,9	0,77	0,00	21,10
05			200	11,47	98,1	1,11	0,00	22,80
06	2 479	2 488						
06			20	33,69	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	32,14	69,3	0,05	5,40	8,30
06			32	30,51	74,1	0,07	5,20	9,20
06			40	29,11	78,9	0,12	5,00	10,30
06			50	27,56	83,3	0,17	4,70	11,50
06			63	25,36	87,1	0,27	4,30	13,00
06			80	22,44	90,4	0,40	3,70	14,80
06			100	18,86	93,1	0,62	3,00	16,80
06			125	14,54	95,3	0,95	1,80	18,80
06			160	8,91	96,9	1,42	0,00	21,10
06			200	5,24	98,1	2,04	0,00	22,80
07	2 777	2 784						
07			20	32,71	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	31,15	69,3	0,06	5,40	8,30
07			32	29,53	74,1	0,08	5,20	9,20
07			40	28,12	78,9	0,14	5,00	10,30
07			50	26,56	83,3	0,19	4,70	11,50
07			63	24,35	87,1	0,31	4,30	13,00
07			80	21,41	90,4	0,45	3,70	14,80
07			100	17,81	93,1	0,70	3,00	16,80
07			125	13,45	95,3	1,06	1,80	18,80
07			160	7,77	96,9	1,59	0,00	21,10
07			200	4,02	98,1	2,28	0,00	22,80
08	3 048	3 055						
08			20	31,90	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	30,34	69,3	0,06	5,40	8,30
08			32	28,71	74,1	0,09	5,20	9,20
08			40	27,30	78,9	0,15	5,00	10,30
08			50	25,74	83,3	0,21	4,70	11,50
08			63	23,52	87,1	0,34	4,30	13,00
08			80	20,56	90,4	0,49	3,70	14,80
08			100	16,94	93,1	0,76	3,00	16,80
08			125	12,54	95,3	1,16	1,80	18,80
08			160	6,81	96,9	1,74	0,00	21,10
08			200	2,99	98,1	2,51	0,00	22,80
09	6 741	6 745						
09			20	25,02	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	23,39	69,3	0,13	5,40	8,30
09			32	21,72	74,1	0,20	5,20	9,20
09			40	20,23	78,9	0,34	5,00	10,30
09			50	18,60	83,3	0,47	4,70	11,50
09			63	16,23	87,1	0,74	4,30	13,00
09			80	13,09	90,4	1,08	3,70	14,80
09			100	9,13	93,1	1,69	3,00	16,80
09			125	4,26	95,3	2,56	1,80	18,80
09			160	-2,18	96,9	3,84	0,00	21,10
09			200	-6,91	98,1	5,53	0,00	22,80
10	7 613	7 616						
10			20	23,97	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	22,32	69,3	0,15	5,40	8,30
10			32	20,64	74,1	0,23	5,20	9,20
10			40	19,14	78,9	0,38	5,00	10,30
10			50	17,48	83,3	0,53	4,70	11,50
10			63	15,08	87,1	0,84	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
10			80	11,90	90,4	1,22	3,70	14,80
10			100	7,86	93,1	1,90	3,00	16,80
10			125	2,87	95,3	2,89	1,80	18,80
10			160	-3,73	96,9	4,34	0,00	21,10
10			200	-8,68	98,1	6,25	0,00	22,80
11	8 361	8 364						
11			20	23,16	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	21,49	69,3	0,17	5,40	8,30
11			32	19,81	74,1	0,25	5,20	9,20
11			40	18,29	78,9	0,42	5,00	10,30
11			50	16,62	83,3	0,59	4,70	11,50
11			63	14,18	87,1	0,92	4,30	13,00
11			80	10,97	90,4	1,34	3,70	14,80
11			100	6,86	93,1	2,09	3,00	16,80
11			125	1,77	95,3	3,18	1,80	18,80
11			160	-4,97	96,9	4,77	0,00	21,10
11			200	-10,11	98,1	6,86	0,00	22,80
12	8 503	8 506						
12			20	23,01	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	21,34	69,3	0,17	5,40	8,30
12			32	19,65	74,1	0,26	5,20	9,20
12			40	18,13	78,9	0,43	5,00	10,30
12			50	16,46	83,3	0,60	4,70	11,50
12			63	14,02	87,1	0,94	4,30	13,00
12			80	10,80	90,4	1,36	3,70	14,80
12			100	6,68	93,1	2,13	3,00	16,80
12			125	1,57	95,3	3,23	1,80	18,80
12			160	-5,20	96,9	4,85	0,00	21,10
12			200	-10,37	98,1	6,98	0,00	22,80
13	9 728	9 731						
13			20	21,84	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	20,15	69,3	0,19	5,40	8,30
13			32	18,45	74,1	0,29	5,20	9,20
13			40	16,90	78,9	0,49	5,00	10,30
13			50	15,21	83,3	0,68	4,70	11,50
13			63	12,72	87,1	1,07	4,30	13,00
13			80	9,43	90,4	1,56	3,70	14,80
13			100	5,20	93,1	2,43	3,00	16,80
13			125	-0,06	95,3	3,70	1,80	18,80
13			160	-7,06	96,9	5,55	0,00	21,10
13			200	-12,54	98,1	7,98	0,00	22,80
14	9 446	9 448						
14			20	22,10	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	20,41	69,3	0,19	5,40	8,30
14			32	18,71	74,1	0,28	5,20	9,20
14			40	17,17	78,9	0,47	5,00	10,30
14			50	15,48	83,3	0,66	4,70	11,50
14			63	13,01	87,1	1,04	4,30	13,00
14			80	9,73	90,4	1,51	3,70	14,80
14			100	5,53	93,1	2,36	3,00	16,80
14			125	0,30	95,3	3,59	1,80	18,80
14			160	-6,65	96,9	5,39	0,00	21,10
14			200	-12,05	98,1	7,75	0,00	22,80
15	8 445	8 448						
15			20	23,07	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	21,40	69,3	0,17	5,40	8,30
15			32	19,72	74,1	0,25	5,20	9,20
15			40	18,20	78,9	0,42	5,00	10,30
15			50	16,53	83,3	0,59	4,70	11,50
15			63	14,09	87,1	0,93	4,30	13,00
15			80	10,87	90,4	1,35	3,70	14,80
15			100	6,75	93,1	2,11	3,00	16,80
15			125	1,66	95,3	3,21	1,80	18,80
15			160	-5,10	96,9	4,82	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
15			200	-10,26	98,1	6,93	0,00	22,80
16	7 769	7 772						
16			20	23,79	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	22,14	69,3	0,16	5,40	8,30
16			32	20,46	74,1	0,23	5,20	9,20
16			40	18,95	78,9	0,39	5,00	10,30
16			50	17,30	83,3	0,54	4,70	11,50
16			63	14,89	87,1	0,85	4,30	13,00
16			80	11,70	90,4	1,24	3,70	14,80
16			100	7,65	93,1	1,94	3,00	16,80
16			125	2,64	95,3	2,95	1,80	18,80
16			160	-3,99	96,9	4,43	0,00	21,10
16			200	-8,98	98,1	6,37	0,00	22,80
17	8 907	8 910						
17			20	22,61	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	20,93	69,3	0,18	5,40	8,30
17			32	19,24	74,1	0,27	5,20	9,20
17			40	17,71	78,9	0,45	5,00	10,30
17			50	16,03	83,3	0,62	4,70	11,50
17			63	13,57	87,1	0,98	4,30	13,00
17			80	10,33	90,4	1,43	3,70	14,80
17			100	6,17	93,1	2,23	3,00	16,80
17			125	1,02	95,3	3,39	1,80	18,80
17			160	-5,83	96,9	5,08	0,00	21,10
17			200	-11,10	98,1	7,31	0,00	22,80
18	8 463	8 466						
18			20	23,05	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	21,38	69,3	0,17	5,40	8,30
18			32	19,70	74,1	0,25	5,20	9,20
18			40	18,18	78,9	0,42	5,00	10,30
18			50	16,51	83,3	0,59	4,70	11,50
18			63	14,07	87,1	0,93	4,30	13,00
18			80	10,84	90,4	1,35	3,70	14,80
18			100	6,73	93,1	2,12	3,00	16,80
18			125	1,63	95,3	3,22	1,80	18,80
18			160	-5,13	96,9	4,83	0,00	21,10
18			200	-10,30	98,1	6,94	0,00	22,80
19	6 405	6 409						
19			20	25,47	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	23,84	69,3	0,13	5,40	8,30
19			32	22,18	74,1	0,19	5,20	9,20
19			40	20,70	78,9	0,32	5,00	10,30
19			50	19,07	83,3	0,45	4,70	11,50
19			63	16,71	87,1	0,70	4,30	13,00
19			80	13,59	90,4	1,03	3,70	14,80
19			100	9,66	93,1	1,60	3,00	16,80
19			125	4,83	95,3	2,44	1,80	18,80
19			160	-1,54	96,9	3,65	0,00	21,10
19			200	-6,19	98,1	5,25	0,00	22,80
20	9 213	9 215						
20			20	22,31	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	20,63	69,3	0,18	5,40	8,30
20			32	18,94	74,1	0,28	5,20	9,20
20			40	17,40	78,9	0,46	5,00	10,30
20			50	15,72	83,3	0,65	4,70	11,50
20			63	13,25	87,1	1,01	4,30	13,00
20			80	9,99	90,4	1,47	3,70	14,80
20			100	5,81	93,1	2,30	3,00	16,80
20			125	0,61	95,3	3,50	1,80	18,80
20			160	-6,30	96,9	5,25	0,00	21,10
20			200	-11,65	98,1	7,56	0,00	22,80
21	9 828	9 830						
21			20	21,75	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	20,06	69,3	0,20	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
21			32	18,36	74,1	0,29	5,20	9,20
21			40	16,81	78,9	0,49	5,00	10,30
21			50	15,11	83,3	0,69	4,70	11,50
21			63	12,62	87,1	1,08	4,30	13,00
21			80	9,33	90,4	1,57	3,70	14,80
21			100	5,09	93,1	2,46	3,00	16,80
21			125	-0,19	95,3	3,74	1,80	18,80
21			160	-7,21	96,9	5,60	0,00	21,10
21			200	-12,71	98,1	8,06	0,00	22,80
22	10 413	10 415						
22			20	21,25	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	19,54	69,3	0,21	5,40	8,30
22			32	17,84	74,1	0,31	5,20	9,20
22			40	16,28	78,9	0,52	5,00	10,30
22			50	14,57	83,3	0,73	4,70	11,50
22			63	12,05	87,1	1,15	4,30	13,00
22			80	8,73	90,4	1,67	3,70	14,80
22			100	4,44	93,1	2,60	3,00	16,80
22			125	-0,91	95,3	3,96	1,80	18,80
22			160	-8,04	96,9	5,94	0,00	21,10
22			200	-13,69	98,1	8,54	0,00	22,80
23	10 872	10 874						
23			20	20,88	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	19,16	69,3	0,22	5,40	8,30
23			32	17,45	74,1	0,33	5,20	9,20
23			40	15,88	78,9	0,54	5,00	10,30
23			50	14,16	83,3	0,76	4,70	11,50
23			63	11,63	87,1	1,20	4,30	13,00
23			80	8,28	90,4	1,74	3,70	14,80
23			100	3,95	93,1	2,72	3,00	16,80
23			125	-1,46	95,3	4,13	1,80	18,80
23			160	-8,68	96,9	6,20	0,00	21,10
23			200	-14,44	98,1	8,92	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	43,15				
Sum			25	41,58				
Sum			32	39,95				
Sum			40	38,53				
Sum			50	36,97				
Sum			63	34,75				
Sum			80	31,79				
Sum			100	28,17				
Sum			125	23,79				
Sum			160	18,12				
Sum			200	14,43				

Noise sensitive area: RH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (69)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	2 936	2 942						
01			20	32,23	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	30,67	69,3	0,06	5,40	8,30
01			32	29,04	74,1	0,09	5,20	9,20
01			40	27,63	78,9	0,15	5,00	10,30
01			50	26,07	83,3	0,21	4,70	11,50
01			63	23,86	87,1	0,32	4,30	13,00
01			80	20,91	90,4	0,47	3,70	14,80
01			100	17,29	93,1	0,74	3,00	16,80
01			125	12,91	95,3	1,12	1,80	18,80
01			160	7,20	96,9	1,68	0,00	21,10
01			200	3,41	98,1	2,41	0,00	22,80
02	2 446	2 452						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
02			20	33,81	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	32,26	69,3	0,05	5,40	8,30
02			32	30,64	74,1	0,07	5,20	9,20
02			40	29,24	78,9	0,12	5,00	10,30
02			50	27,69	83,3	0,17	4,70	11,50
02			63	25,49	87,1	0,27	4,30	13,00
02			80	22,57	90,4	0,39	3,70	14,80
02			100	18,99	93,1	0,61	3,00	16,80
02			125	14,68	95,3	0,93	1,80	18,80
02			160	9,06	96,9	1,40	0,00	21,10
02			200	5,40	98,1	2,01	0,00	22,80
03	2 899	2 904						
03			20	32,34	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	30,79	69,3	0,06	5,40	8,30
03			32	29,16	74,1	0,09	5,20	9,20
03			40	27,75	78,9	0,15	5,00	10,30
03			50	26,19	83,3	0,20	4,70	11,50
03			63	23,97	87,1	0,32	4,30	13,00
03			80	21,03	90,4	0,46	3,70	14,80
03			100	17,41	93,1	0,73	3,00	16,80
03			125	13,04	95,3	1,10	1,80	18,80
03			160	7,33	96,9	1,66	0,00	21,10
03			200	3,56	98,1	2,38	0,00	22,80
04	1 805	1 813						
04			20	36,44	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	34,90	69,3	0,04	5,40	8,30
04			32	33,28	74,1	0,05	5,20	9,20
04			40	31,90	78,9	0,09	5,00	10,30
04			50	30,36	83,3	0,13	4,70	11,50
04			63	28,19	87,1	0,20	4,30	13,00
04			80	25,30	90,4	0,29	3,70	14,80
04			100	21,78	93,1	0,45	3,00	16,80
04			125	17,55	95,3	0,69	1,80	18,80
04			160	12,05	96,9	1,03	0,00	21,10
04			200	8,55	98,1	1,49	0,00	22,80
05	5 085	5 087						
05			20	27,48	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	25,87	69,3	0,10	5,40	8,30
05			32	24,22	74,1	0,15	5,20	9,20
05			40	22,77	78,9	0,25	5,00	10,30
05			50	21,17	83,3	0,36	4,70	11,50
05			63	18,86	87,1	0,56	4,30	13,00
05			80	15,81	90,4	0,81	3,70	14,80
05			100	12,00	93,1	1,27	3,00	16,80
05			125	7,34	95,3	1,93	1,80	18,80
05			160	1,22	96,9	2,90	0,00	21,10
05			200	-3,10	98,1	4,17	0,00	22,80
06	4 017	4 021						
06			20	29,52	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	27,94	69,3	0,08	5,40	8,30
06			32	26,30	74,1	0,12	5,20	9,20
06			40	24,87	78,9	0,20	5,00	10,30
06			50	23,29	83,3	0,28	4,70	11,50
06			63	21,02	87,1	0,44	4,30	13,00
06			80	18,02	90,4	0,64	3,70	14,80
06			100	14,31	93,1	1,01	3,00	16,80
06			125	9,79	95,3	1,53	1,80	18,80
06			160	3,87	96,9	2,29	0,00	21,10
06			200	-0,18	98,1	3,30	0,00	22,80
07	4 063	4 066						
07			20	29,42	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	27,84	69,3	0,08	5,40	8,30
07			32	26,20	74,1	0,12	5,20	9,20
07			40	24,77	78,9	0,20	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
07			50	23,18	83,3	0,28	4,70	11,50
07			63	20,92	87,1	0,45	4,30	13,00
07			80	17,92	90,4	0,65	3,70	14,80
07			100	14,20	93,1	1,02	3,00	16,80
07			125	9,67	95,3	1,55	1,80	18,80
07			160	3,75	96,9	2,32	0,00	21,10
07			200	-0,32	98,1	3,33	0,00	22,80
08	4 501	4 504						
08			20	28,53	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	26,94	69,3	0,09	5,40	8,30
08			32	25,30	74,1	0,14	5,20	9,20
08			40	23,85	78,9	0,23	5,00	10,30
08			50	22,26	83,3	0,32	4,70	11,50
08			63	19,98	87,1	0,50	4,30	13,00
08			80	16,96	90,4	0,72	3,70	14,80
08			100	13,20	93,1	1,13	3,00	16,80
08			125	8,62	95,3	1,71	1,80	18,80
08			160	2,61	96,9	2,57	0,00	21,10
08			200	-1,57	98,1	3,69	0,00	22,80
09	2 535	2 542						
09			20	33,50	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	31,95	69,3	0,05	5,40	8,30
09			32	30,32	74,1	0,08	5,20	9,20
09			40	28,92	78,9	0,13	5,00	10,30
09			50	27,37	83,3	0,18	4,70	11,50
09			63	25,17	87,1	0,28	4,30	13,00
09			80	22,24	90,4	0,41	3,70	14,80
09			100	18,66	93,1	0,64	3,00	16,80
09			125	14,33	95,3	0,97	1,80	18,80
09			160	8,69	96,9	1,45	0,00	21,10
09			200	5,01	98,1	2,08	0,00	22,80
10	2 383	2 389						
10			20	34,04	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	32,49	69,3	0,05	5,40	8,30
10			32	30,87	74,1	0,07	5,20	9,20
10			40	29,47	78,9	0,12	5,00	10,30
10			50	27,92	83,3	0,17	4,70	11,50
10			63	25,73	87,1	0,26	4,30	13,00
10			80	22,81	90,4	0,38	3,70	14,80
10			100	19,24	93,1	0,60	3,00	16,80
10			125	14,93	95,3	0,91	1,80	18,80
10			160	9,32	96,9	1,36	0,00	21,10
10			200	5,68	98,1	1,96	0,00	22,80
11	2 313	2 320						
11			20	34,29	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	32,75	69,3	0,05	5,40	8,30
11			32	31,12	74,1	0,07	5,20	9,20
11			40	29,72	78,9	0,12	5,00	10,30
11			50	28,18	83,3	0,16	4,70	11,50
11			63	25,99	87,1	0,26	4,30	13,00
11			80	23,07	90,4	0,37	3,70	14,80
11			100	19,51	93,1	0,58	3,00	16,80
11			125	15,21	95,3	0,88	1,80	18,80
11			160	9,61	96,9	1,32	0,00	21,10
11			200	5,99	98,1	1,90	0,00	22,80
12	2 740	2 746						
12			20	32,83	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	31,28	69,3	0,05	5,40	8,30
12			32	29,65	74,1	0,08	5,20	9,20
12			40	28,24	78,9	0,14	5,00	10,30
12			50	26,69	83,3	0,19	4,70	11,50
12			63	24,48	87,1	0,30	4,30	13,00
12			80	21,54	90,4	0,44	3,70	14,80
12			100	17,94	93,1	0,69	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
12			125	13,58	95,3	1,04	1,80	18,80
12			160	7,91	96,9	1,56	0,00	21,10
12			200	4,18	98,1	2,25	0,00	22,80
13	3 635	3 639						
13			20	30,39	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	28,81	69,3	0,07	5,40	8,30
13			32	27,18	74,1	0,11	5,20	9,20
13			40	25,75	78,9	0,18	5,00	10,30
13			50	24,18	83,3	0,25	4,70	11,50
13			63	21,93	87,1	0,40	4,30	13,00
13			80	18,95	90,4	0,58	3,70	14,80
13			100	15,27	93,1	0,91	3,00	16,80
13			125	10,80	95,3	1,38	1,80	18,80
13			160	4,95	96,9	2,07	0,00	21,10
13			200	1,00	98,1	2,98	0,00	22,80
14	3 574	3 577						
14			20	30,53	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	28,96	69,3	0,07	5,40	8,30
14			32	27,33	74,1	0,11	5,20	9,20
14			40	25,90	78,9	0,18	5,00	10,30
14			50	24,33	83,3	0,25	4,70	11,50
14			63	22,09	87,1	0,39	4,30	13,00
14			80	19,11	90,4	0,57	3,70	14,80
14			100	15,43	93,1	0,89	3,00	16,80
14			125	10,97	95,3	1,36	1,80	18,80
14			160	5,14	96,9	2,04	0,00	21,10
14			200	1,20	98,1	2,93	0,00	22,80
15	3 013	3 018						
15			20	32,01	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	30,45	69,3	0,06	5,40	8,30
15			32	28,82	74,1	0,09	5,20	9,20
15			40	27,41	78,9	0,15	5,00	10,30
15			50	25,85	83,3	0,21	4,70	11,50
15			63	23,63	87,1	0,33	4,30	13,00
15			80	20,67	90,4	0,48	3,70	14,80
15			100	17,05	93,1	0,75	3,00	16,80
15			125	12,66	95,3	1,15	1,80	18,80
15			160	6,93	96,9	1,72	0,00	21,10
15			200	3,13	98,1	2,47	0,00	22,80
16	3 016	3 021						
16			20	32,00	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	30,44	69,3	0,06	5,40	8,30
16			32	28,81	74,1	0,09	5,20	9,20
16			40	27,40	78,9	0,15	5,00	10,30
16			50	25,84	83,3	0,21	4,70	11,50
16			63	23,62	87,1	0,33	4,30	13,00
16			80	20,67	90,4	0,48	3,70	14,80
16			100	17,04	93,1	0,76	3,00	16,80
16			125	12,65	95,3	1,15	1,80	18,80
16			160	6,92	96,9	1,72	0,00	21,10
16			200	3,12	98,1	2,48	0,00	22,80
17	3 659	3 662						
17			20	30,33	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	28,76	69,3	0,07	5,40	8,30
17			32	27,12	74,1	0,11	5,20	9,20
17			40	25,69	78,9	0,18	5,00	10,30
17			50	24,12	83,3	0,26	4,70	11,50
17			63	21,87	87,1	0,40	4,30	13,00
17			80	18,89	90,4	0,59	3,70	14,80
17			100	15,21	93,1	0,92	3,00	16,80
17			125	10,73	95,3	1,39	1,80	18,80
17			160	4,88	96,9	2,09	0,00	21,10
17			200	0,92	98,1	3,00	0,00	22,80
18	3 693	3 697						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
18			20	30,25	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	28,67	69,3	0,07	5,40	8,30
18			32	27,04	74,1	0,11	5,20	9,20
18			40	25,61	78,9	0,18	5,00	10,30
18			50	24,04	83,3	0,26	4,70	11,50
18			63	21,79	87,1	0,41	4,30	13,00
18			80	18,80	90,4	0,59	3,70	14,80
18			100	15,12	93,1	0,92	3,00	16,80
18			125	10,64	95,3	1,40	1,80	18,80
18			160	4,78	96,9	2,11	0,00	21,10
18			200	0,81	98,1	3,03	0,00	22,80
19	4 808	4 811						
19			20	27,96	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	26,36	69,3	0,10	5,40	8,30
19			32	24,72	74,1	0,14	5,20	9,20
19			40	23,27	78,9	0,24	5,00	10,30
19			50	21,67	83,3	0,34	4,70	11,50
19			63	19,38	87,1	0,53	4,30	13,00
19			80	16,34	90,4	0,77	3,70	14,80
19			100	12,55	93,1	1,20	3,00	16,80
19			125	7,93	95,3	1,83	1,80	18,80
19			160	1,86	96,9	2,74	0,00	21,10
19			200	-2,39	98,1	3,94	0,00	22,80
20	6 902	6 904						
20			20	24,82	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	23,18	69,3	0,14	5,40	8,30
20			32	21,52	74,1	0,21	5,20	9,20
20			40	20,03	78,9	0,35	5,00	10,30
20			50	18,39	83,3	0,48	4,70	11,50
20			63	16,01	87,1	0,76	4,30	13,00
20			80	12,87	90,4	1,10	3,70	14,80
20			100	8,89	93,1	1,73	3,00	16,80
20			125	3,99	95,3	2,62	1,80	18,80
20			160	-2,47	96,9	3,94	0,00	21,10
20			200	-7,24	98,1	5,66	0,00	22,80
21	7 095	7 097						
21			20	24,58	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	22,94	69,3	0,14	5,40	8,30
21			32	21,27	74,1	0,21	5,20	9,20
21			40	19,78	78,9	0,35	5,00	10,30
21			50	18,13	83,3	0,50	4,70	11,50
21			63	15,75	87,1	0,78	4,30	13,00
21			80	12,60	90,4	1,14	3,70	14,80
21			100	8,60	93,1	1,77	3,00	16,80
21			125	3,68	95,3	2,70	1,80	18,80
21			160	-2,82	96,9	4,05	0,00	21,10
21			200	-7,64	98,1	5,82	0,00	22,80
22	7 574	7 575						
22			20	24,02	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	22,37	69,3	0,15	5,40	8,30
22			32	20,69	74,1	0,23	5,20	9,20
22			40	19,19	78,9	0,38	5,00	10,30
22			50	17,53	83,3	0,53	4,70	11,50
22			63	15,13	87,1	0,83	4,30	13,00
22			80	11,95	90,4	1,21	3,70	14,80
22			100	7,92	93,1	1,89	3,00	16,80
22			125	2,93	95,3	2,88	1,80	18,80
22			160	-3,66	96,9	4,32	0,00	21,10
22			200	-8,60	98,1	6,21	0,00	22,80
23	8 192	8 194						
23			20	23,34	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	21,67	69,3	0,16	5,40	8,30
23			32	19,99	74,1	0,25	5,20	9,20
23			40	18,47	78,9	0,41	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.33/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
23			50	16,81	83,3	0,57	4,70	11,50
23			63	14,38	87,1	0,90	4,30	13,00
23			80	11,17	90,4	1,31	3,70	14,80
23			100	7,08	93,1	2,05	3,00	16,80
23			125	2,02	95,3	3,11	1,80	18,80
23			160	-4,69	96,9	4,67	0,00	21,10
23			200	-9,79	98,1	6,72	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	45,03				
Sum			25	43,47				
Sum			32	41,84				
Sum			40	40,43				
Sum			50	38,87				
Sum			63	36,65				
Sum			80	33,70				
Sum			100	30,08				
Sum			125	25,69				
Sum			160	19,99				
Sum			200	16,22				

Project:
Kurvilanmäki

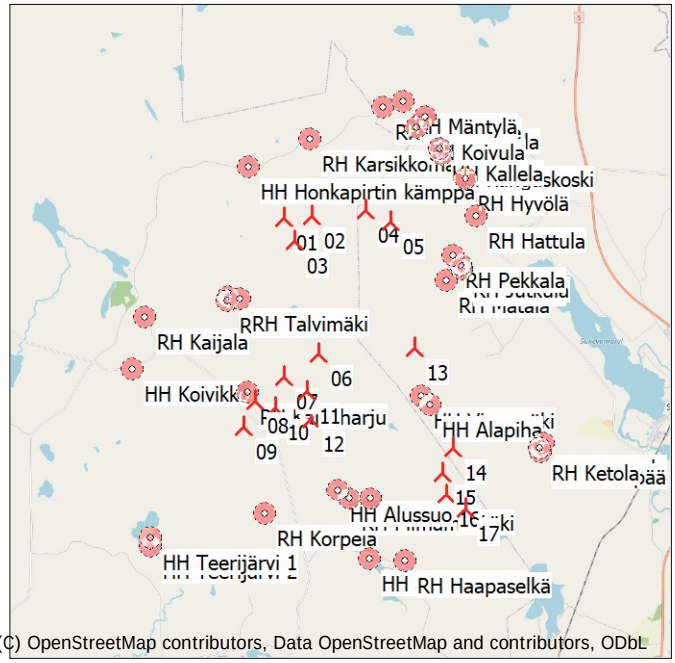
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor

Noise calculation model:
Finland Low frequency
Wind speed (in 10 m height):
Highest noise value at receptor
Spectral distribution:
From 20,0 Hz to 200,0 Hz
Meteorological coefficient, C0:
0,0 dB
Type of demand in calculation:
1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)
Noise values in calculation:
All noise values are mean values (Lwa) (Normal)
Pure tones:
Pure tone penalty is subtracted from demand
Model: 5,0 dB(A)
Height above ground level, when no value in NSA object:
4,0 m; Don't allow override of model height with height from NSA object
Uncertainty margin:
0,0 dB; Uncertainty margin in NSA has priority
Deviation from "official" noise demands. Negative is more restrictive, positive is less restrictive.:
0,0 dB(A)

All coordinates are in
Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89



Scale 1:200 000

New WTG
Noise sensitive area

All coordinates are in
Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89

WTGs

	East	North	Z	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated	Rotor diameter	Hub height	Noise data Creator	Name	First wind speed	LwaRef	Last wind speed	LwaRef
			[m]					[kW]	[m]	[m]			[m/s]	[dB(A)]	[m/s]	[dB(A)]
01	510 637	7 087 694	186,0	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
02	511 365	7 087 736	174,1	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
03	510 881	7 087 099	170,9	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
04	512 775	7 087 899	166,0	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
05	513 469	7 087 596	166,9	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
06	511 548	7 084 111	194,6	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
07	510 643	7 083 481	184,0	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
08	509 853	7 082 838	189,7	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
09	509 579	7 082 172	175,7	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
10	510 397	7 082 683	179,4	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
11	511 255	7 083 126	186,9	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
12	511 363	7 082 384	181,0	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
13	514 100	7 084 289	181,8	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
14	515 133	7 081 620	155,7	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
15	514 855	7 080 941	171,2	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
16	514 986	7 080 370	171,3	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
17	515 484	7 079 997	164,1	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7

Calculation Results

Sound level

Noise sensitive area No.	Name	East	North	Z	Immission height	Most critical demand Frequency	Most critical demand Noise	Predicted sound level WTG noise	Demands fulfilled ? Noise
				[m]	[m]	[Hz]	[dB]	[dB]	
HH Alapiha	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (84)	514 533	7 082 762	176,8	4,0	50,0	44,0	38,9	Yes
HH Alussuo	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (82)	512 082	7 080 494	197,6	4,0	50,0	44,0	37,0	Yes
HH Honkapirtin kämppä	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (77)	509 663	7 089 038	204,3	4,0	50,0	44,0	36,1	Yes
HH Kallela	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (87)	514 712	7 089 537	144,8	4,0	50,0	44,0	33,9	Yes
HH Koivikko	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (79)	506 597	7 083 687	196,8	4,0	50,0	44,0	33,2	Yes
HH Petäjämäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (83)	512 937	7 080 277	234,7	4,0	50,0	44,0	37,2	Yes
HH Sallisenniitty	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (88)	512 932	7 078 639	188,2	4,0	50,0	44,0	34,5	Yes
HH Savola	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (86)	515 353	7 086 384	145,8	4,0	50,0	44,0	35,3	Yes
HH Talvimäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (78)	509 157	7 085 603	194,8	4,0	50,0	44,0	36,9	Yes
HH Teerijärvi 1	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (80)	507 091	7 079 190	152,0	4,0	50,0	44,0	31,3	Yes
HH Teerijärvi 2	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (81)	507 110	7 078 978	152,7	4,0	50,0	44,0	31,1	Yes
HH Virsumäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (85)	514 271	7 082 987	188,6	4,0	50,0	44,0	38,8	Yes
RH Haapaselkä	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (75)	513 873	7 078 598	209,1	4,0	50,0	44,0	35,5	Yes
RH Hattula	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (63)	515 709	7 087 744	141,9	4,0	50,0	44,0	34,1	Yes
RH Hyvölä	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (62)	515 448	7 088 750	137,4	4,0	50,0	44,0	33,7	Yes
RH Jutkula	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (64)	515 308	7 086 457	145,7	4,0	50,0	44,0	35,3	Yes
RH Kaijala	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (70)	506 939	7 085 055	199,3	4,0	50,0	44,0	33,3	Yes
RH Kallela	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (60)	514 745	7 089 469	146,4	4,0	50,0	44,0	34,0	Yes
RH Kallioharju	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (76)	509 672	7 083 076	202,1	4,0	50,0	44,0	46,7	No
RH Kangaskoski	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (61)	514 779	7 089 407	144,4	4,0	50,0	44,0	34,0	Yes

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor

...continued from previous page

Noise sensitive area No.	Name	East	North	Z	Immission height	Most critical demand Frequency	Noise	Predicted sound level WTG noise	Demands fulfilled ? Noise
				[m]	[m]	[Hz]	[dB]	[dB]	
RH Karsikkomäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (55)	511 291	7 089 776	195,6	4,0	50,0	44,0	35,8	Yes
RH Ketola	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (66)	517 439	7 081 623	191,0	4,0	50,0	44,0	34,9	Yes
RH Koivula	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (59)	514 114	7 090 098	146,9	4,0	50,0	44,0	33,6	Yes
RH Korpela	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (72)	510 151	7 079 855	180,4	4,0	50,0	44,0	35,4	Yes
RH Kuusela	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (58)	514 353	7 090 360	143,9	4,0	50,0	44,0	32,8	Yes
RH Matala	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (73)	514 960	7 086 058	151,1	4,0	50,0	44,0	36,1	Yes
RH Mäenpää	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (67)	517 456	7 081 526	190,9	4,0	50,0	44,0	34,9	Yes
RH Mäntylä	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (57)	513 769	7 090 769	150,5	4,0	50,0	44,0	32,6	Yes
RH Mörköviita	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (68)	509 118	7 085 510	195,9	4,0	50,0	44,0	36,8	Yes
RH Nurkkala	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (65)	517 539	7 081 761	185,6	4,0	50,0	44,0	34,6	Yes
RH Pekkala	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (74)	515 115	7 086 721	150,3	4,0	50,0	44,0	35,7	Yes
RH Piimämäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (71)	512 373	7 080 246	231,4	4,0	50,0	44,0	36,7	Yes
RH Päivärinne	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (56)	513 244	7 090 636	156,1	4,0	50,0	44,0	33,2	Yes
RH Talvimäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (69)	509 460	7 085 549	206,2	4,0	50,0	44,0	37,4	Yes

*)Spectral distribution, please see details in report "Detailed results"

Distances (m)

NSA	WTG 01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17
HH Alapiha	6285	5897	5670	5430	4950	3275	3956	4680	4988	4137	3298	3192	1587	1290	1849	2435	2924
HH Alussuo	7344	7277	6714	7438	7237	3657	3316	3235	3013	2763	2759	2023	4298	3253	2809	2907	3438
HH Honkapirtin kämppä	1660	2143	2290	3314	4070	5275	5643	6203	6867	6397	6123	6868	6499	9217	9619	10172	10753
HH Kallela	4472	3801	4540	2536	2304	6280	7295	8275	8977	8098	7283	7897	5284	7928	8597	9171	9571
HH Koivikko	5690	6254	5476	7477	7906	4969	4051	3365	3345	3930	4692	4941	7526	8783	8703	9021	9622
HH Petäjämäki	7765	7622	7125	7624	7338	4078	3941	4009	3855	3499	3308	2630	4177	2574	2030	2051	2562
HH Sallisenniitty	9341	9231	8706	9262	8974	5645	5356	5207	4871	4774	4790	4061	5769	3706	3000	2686	2891
HH Savola	4894	4211	4529	2990	2240	4432	5533	6544	7147	6185	5235	5649	2442	4770	5466	6026	6388
HH Talvimäki	2561	3069	2282	4285	4750	2819	2591	2852	3458	3172	3247	3902	5114	7182	7362	7833	8453
HH Teerijärvi 1	9213	9555	8770	10400	10552	6640	5570	4576	3883	4810	5730	5334	8667	8402	7959	7982	8432
HH Teerijärvi 2	9403	9737	8954	10568	10711	6786	5724	4736	4037	4954	5864	5449	8779	8447	7990	7998	8436
HH Virsumäki	5946	5567	5329	5135	4678	2945	3661	4420	4762	3886	3019	2969	1313	1617	2128	2713	3227
RH Haapaselkä	9654	9475	9012	9365	9007	5983	5854	5842	5586	5364	5230	4542	5695	3274	2541	2092	2134
RH Hattula	5072	4345	4871	2938	2245	5524	6621	7640	8284	7337	6416	6900	3812	6151	6856	7410	7750
RH Hyvölä	4925	4207	4856	2805	2290	6060	7131	8139	8815	7894	7015	7563	4660	7137	7831	8393	8753
RH Jutkula	4832	4145	4473	2915	2163	4431	5533	6546	7154	6193	5246	5670	2482	4840	5534	6096	6462
RH Kaijala	4543	5174	4440	6492	7007	4705	4024	3661	3909	4193	4727	5167	7201	8885	8921	9311	9929
RH Kallela	4475	3799	4533	2519	2266	6239	7258	8240	8941	8059	7240	7850	5220	7859	8528	9102	9500
RH Kallioharju	4718	4958	4201	5735	5903	2143	1052	299	909	824	1584	1827	4590	5652	5605	5963	6577
RH Kangaskoski	4483	3802	4530	2508	2235	6203	7227	8211	8910	8026	7202	7809	5163	7795	8466	9039	9436
RH Karsikkomäki	2182	2042	2708	2393	3082	5670	6328	7085	7795	7149	6650	7392	6164	9016	9527	10106	10640
RH Ketola	9117	8617	8544	7819	7172	6394	7045	7683	7879	7121	6364	6123	4273	2306	2672	2755	2543
RH Koivula	4227	3625	4410	2574	2583	6513	7472	8418	9132	8294	7535	8189	5809	8539	9186	9767	10193
RH Korpela	7854	7974	7281	8462	8423	4480	3660	2998	2386	2839	3452	2805	5937	5286	4828	4862	5335
RH Kuusela	4574	3977	4763	2923	2902	6849	7816	8765	9478	8636	7870	8518	6076	8775	9432	10010	10424
RH Matala	4622	3967	4210	2857	2142	3928	5027	6037	6637	5675	4724	5141	1967	4441	5118	5688	6083
RH Mäenpää	9194	8698	8619	7907	7262	6448	7087	7715	7903	7153	6403	6152	4346	2324	2665	2727	2495
RH Mäntylä	4390	3871	4670	3038	3187	7019	7930	8845	9564	8761	8046	8723	6489	9251	9888	10471	10908
RH Mörköviita	2660	3162	2373	4368	4825	2804	2538	2771	3370	3102	3201	3848	5129	7163	7334	7800	8421
RH Nurkkala	9101	8591	8533	7769	7114	6435	7107	7761	7970	7201	6430	6207	4268	2409	2806	2908	2708
RH Pekkala	4582	3885	4251	2620	1864	4419	5522	6539	7165	6210	5274	5734	2635	5101	5785	6352	6734
RH Piimämäki	7647	7557	7014	7663	7431	3952	3669	3615	3393	3138	3089	2365	4396	3083	2578	2615	3121
RH Päivärinne	3931	3456	4253	2777	3048	6741	7613	8503	9224	8447	7769	8463	6405	9212	9828	10413	10872
RH Talvimäki	2446	2899	2103	4063	4501	2535	2383	2740	3380	3015	3016	3693	4808	6901	7095	7574	8192

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

Assumptions

Cmet: Meteorological correction

Calculation Results

Noise sensitive area: HH Alapiha Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (84)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	6 285	6 288						
01			20	25,63	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	24,01	69,3	0,13	5,40	8,30
01			32	22,35	74,1	0,19	5,20	9,20
01			40	20,87	78,9	0,31	5,00	10,30
01			50	19,24	83,3	0,44	4,70	11,50
01			63	16,89	87,1	0,69	4,30	13,00
01			80	13,78	90,4	1,01	3,70	14,80
01			100	9,86	93,1	1,57	3,00	16,80
01			125	5,04	95,3	2,39	1,80	18,80
01			160	-1,31	96,9	3,58	0,00	21,10
01			200	-5,93	98,1	5,16	0,00	22,80
02	5 897	5 900						
02			20	26,19	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	24,57	69,3	0,12	5,40	8,30
02			32	22,91	74,1	0,18	5,20	9,20
02			40	21,44	78,9	0,30	5,00	10,30
02			50	19,82	83,3	0,41	4,70	11,50
02			63	17,49	87,1	0,65	4,30	13,00
02			80	14,39	90,4	0,94	3,70	14,80
02			100	10,51	93,1	1,48	3,00	16,80
02			125	5,74	95,3	2,24	1,80	18,80
02			160	-0,53	96,9	3,36	0,00	21,10
02			200	-5,06	98,1	4,84	0,00	22,80
03	5 670	5 673						
03			20	26,53	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	24,91	69,3	0,11	5,40	8,30
03			32	23,26	74,1	0,17	5,20	9,20
03			40	21,79	78,9	0,28	5,00	10,30
03			50	20,18	83,3	0,40	4,70	11,50
03			63	17,85	87,1	0,62	4,30	13,00
03			80	14,77	90,4	0,91	3,70	14,80
03			100	10,91	93,1	1,42	3,00	16,80
03			125	6,17	95,3	2,16	1,80	18,80
03			160	-0,06	96,9	3,23	0,00	21,10
03			200	-4,53	98,1	4,65	0,00	22,80
04	5 430	5 433						
04			20	26,90	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	25,30	69,3	0,11	5,40	8,30
04			32	23,64	74,1	0,16	5,20	9,20
04			40	22,18	78,9	0,27	5,00	10,30
04			50	20,57	83,3	0,38	4,70	11,50
04			63	18,25	87,1	0,60	4,30	13,00
04			80	15,18	90,4	0,87	3,70	14,80
04			100	11,34	93,1	1,36	3,00	16,80
04			125	6,64	95,3	2,06	1,80	18,80
04			160	0,45	96,9	3,10	0,00	21,10
04			200	-3,96	98,1	4,45	0,00	22,80
05	4 950	4 953						
05			20	27,71	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	26,11	69,3	0,10	5,40	8,30
05			32	24,46	74,1	0,15	5,20	9,20
05			40	23,01	78,9	0,25	5,00	10,30
05			50	21,41	83,3	0,35	4,70	11,50
05			63	19,11	87,1	0,54	4,30	13,00
05			80	16,06	90,4	0,79	3,70	14,80
05			100	12,26	93,1	1,24	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
05			125	7,62	95,3	1,88	1,80	18,80
05			160	1,53	96,9	2,82	0,00	21,10
05			200	-2,76	98,1	4,06	0,00	22,80
06	3 275	3 282						
06			20	31,28	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	29,72	69,3	0,07	5,40	8,30
06			32	28,08	74,1	0,10	5,20	9,20
06			40	26,66	78,9	0,16	5,00	10,30
06			50	25,10	83,3	0,23	4,70	11,50
06			63	22,87	87,1	0,36	4,30	13,00
06			80	19,90	90,4	0,53	3,70	14,80
06			100	16,26	93,1	0,82	3,00	16,80
06			125	11,83	95,3	1,25	1,80	18,80
06			160	6,05	96,9	1,87	0,00	21,10
06			200	2,19	98,1	2,69	0,00	22,80
07	3 956	3 961						
07			20	29,65	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	28,07	69,3	0,08	5,40	8,30
07			32	26,43	74,1	0,12	5,20	9,20
07			40	25,00	78,9	0,20	5,00	10,30
07			50	23,42	83,3	0,28	4,70	11,50
07			63	21,16	87,1	0,44	4,30	13,00
07			80	18,16	90,4	0,63	3,70	14,80
07			100	14,45	93,1	0,99	3,00	16,80
07			125	9,94	95,3	1,51	1,80	18,80
07			160	4,03	96,9	2,26	0,00	21,10
07			200	0,00	98,1	3,25	0,00	22,80
08	4 680	4 685						
08			20	28,19	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	26,60	69,3	0,09	5,40	8,30
08			32	24,95	74,1	0,14	5,20	9,20
08			40	23,50	78,9	0,23	5,00	10,30
08			50	21,91	83,3	0,33	4,70	11,50
08			63	19,62	87,1	0,52	4,30	13,00
08			80	16,59	90,4	0,75	3,70	14,80
08			100	12,81	93,1	1,17	3,00	16,80
08			125	8,21	95,3	1,78	1,80	18,80
08			160	2,16	96,9	2,67	0,00	21,10
08			200	-2,06	98,1	3,84	0,00	22,80
09	4 988	4 992						
09			20	27,64	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	26,04	69,3	0,10	5,40	8,30
09			32	24,39	74,1	0,15	5,20	9,20
09			40	22,94	78,9	0,25	5,00	10,30
09			50	21,34	83,3	0,35	4,70	11,50
09			63	19,04	87,1	0,55	4,30	13,00
09			80	15,99	90,4	0,80	3,70	14,80
09			100	12,19	93,1	1,25	3,00	16,80
09			125	7,54	95,3	1,90	1,80	18,80
09			160	1,44	96,9	2,85	0,00	21,10
09			200	-2,86	98,1	4,09	0,00	22,80
10	4 137	4 141						
10			20	29,26	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	27,68	69,3	0,08	5,40	8,30
10			32	26,04	74,1	0,12	5,20	9,20
10			40	24,60	78,9	0,21	5,00	10,30
10			50	23,02	83,3	0,29	4,70	11,50
10			63	20,75	87,1	0,46	4,30	13,00
10			80	17,75	90,4	0,66	3,70	14,80
10			100	14,02	93,1	1,04	3,00	16,80
10			125	9,48	95,3	1,57	1,80	18,80
10			160	3,54	96,9	2,36	0,00	21,10
10			200	-0,54	98,1	3,40	0,00	22,80
11	3 298	3 304						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
11			20	31,22	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	29,66	69,3	0,07	5,40	8,30
11			32	28,02	74,1	0,10	5,20	9,20
11			40	26,61	78,9	0,17	5,00	10,30
11			50	25,04	83,3	0,23	4,70	11,50
11			63	22,81	87,1	0,36	4,30	13,00
11			80	19,84	90,4	0,53	3,70	14,80
11			100	16,19	93,1	0,83	3,00	16,80
11			125	11,76	95,3	1,26	1,80	18,80
11			160	5,98	96,9	1,88	0,00	21,10
11			200	2,11	98,1	2,71	0,00	22,80
12	3 192	3 198						
12			20	31,51	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	29,94	69,3	0,06	5,40	8,30
12			32	28,31	74,1	0,10	5,20	9,20
12			40	26,89	78,9	0,16	5,00	10,30
12			50	25,33	83,3	0,22	4,70	11,50
12			63	23,10	87,1	0,35	4,30	13,00
12			80	20,14	90,4	0,51	3,70	14,80
12			100	16,50	93,1	0,80	3,00	16,80
12			125	12,09	95,3	1,22	1,80	18,80
12			160	6,33	96,9	1,82	0,00	21,10
12			200	2,48	98,1	2,62	0,00	22,80
13	1 587	1 600						
13			20	37,52	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	35,99	69,3	0,03	5,40	8,30
13			32	34,38	74,1	0,05	5,20	9,20
13			40	32,99	78,9	0,08	5,00	10,30
13			50	31,46	83,3	0,11	4,70	11,50
13			63	29,30	87,1	0,18	4,30	13,00
13			80	26,42	90,4	0,26	3,70	14,80
13			100	22,92	93,1	0,40	3,00	16,80
13			125	18,71	95,3	0,61	1,80	18,80
13			160	13,25	96,9	0,91	0,00	21,10
13			200	9,81	98,1	1,31	0,00	22,80
14	1 290	1 302						
14			20	39,31	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	37,78	69,3	0,03	5,40	8,30
14			32	36,17	74,1	0,04	5,20	9,20
14			40	34,79	78,9	0,07	5,00	10,30
14			50	33,27	83,3	0,09	4,70	11,50
14			63	31,12	87,1	0,14	4,30	13,00
14			80	28,25	90,4	0,21	3,70	14,80
14			100	24,78	93,1	0,33	3,00	16,80
14			125	20,61	95,3	0,49	1,80	18,80
14			160	15,21	96,9	0,74	0,00	21,10
14			200	11,84	98,1	1,07	0,00	22,80
15	1 849	1 859						
15			20	36,22	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	34,68	69,3	0,04	5,40	8,30
15			32	33,06	74,1	0,06	5,20	9,20
15			40	31,68	78,9	0,09	5,00	10,30
15			50	30,14	83,3	0,13	4,70	11,50
15			63	27,96	87,1	0,20	4,30	13,00
15			80	25,07	90,4	0,30	3,70	14,80
15			100	21,55	93,1	0,46	3,00	16,80
15			125	17,31	95,3	0,71	1,80	18,80
15			160	11,80	96,9	1,06	0,00	21,10
15			200	8,29	98,1	1,52	0,00	22,80
16	2 435	2 442						
16			20	33,85	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	32,30	69,3	0,05	5,40	8,30
16			32	30,68	74,1	0,07	5,20	9,20
16			40	29,28	78,9	0,12	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
16			50	27,73	83,3	0,17	4,70	11,50
16			63	25,53	87,1	0,27	4,30	13,00
16			80	22,61	90,4	0,39	3,70	14,80
16			100	19,03	93,1	0,61	3,00	16,80
16			125	14,72	95,3	0,93	1,80	18,80
16			160	9,10	96,9	1,39	0,00	21,10
16			200	5,44	98,1	2,00	0,00	22,80
17	2 924	2 929						
17			20	32,27	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	30,71	69,3	0,06	5,40	8,30
17			32	29,08	74,1	0,09	5,20	9,20
17			40	27,67	78,9	0,15	5,00	10,30
17			50	26,11	83,3	0,21	4,70	11,50
17			63	23,89	87,1	0,32	4,30	13,00
17			80	20,95	90,4	0,47	3,70	14,80
17			100	17,33	93,1	0,73	3,00	16,80
17			125	12,95	95,3	1,11	1,80	18,80
17			160	7,24	96,9	1,67	0,00	21,10
17			200	3,46	98,1	2,40	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	45,04				
Sum			25	43,49				
Sum			32	41,86				
Sum			40	40,46				
Sum			50	38,91				
Sum			63	36,72				
Sum			80	33,80				
Sum			100	30,23				
Sum			125	25,93				
Sum			160	20,34				
Sum			200	16,74				

Noise sensitive area: HH Alussuo Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (82)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	7 344	7 346						
01			20	24,28	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	22,64	69,3	0,15	5,40	8,30
01			32	20,96	74,1	0,22	5,20	9,20
01			40	19,46	78,9	0,37	5,00	10,30
01			50	17,82	83,3	0,51	4,70	11,50
01			63	15,42	87,1	0,81	4,30	13,00
01			80	12,26	90,4	1,18	3,70	14,80
01			100	8,24	93,1	1,84	3,00	16,80
01			125	3,29	95,3	2,79	1,80	18,80
01			160	-3,26	96,9	4,19	0,00	21,10
01			200	-8,14	98,1	6,02	0,00	22,80
02	7 277	7 279						
02			20	24,36	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	22,72	69,3	0,15	5,40	8,30
02			32	21,04	74,1	0,22	5,20	9,20
02			40	19,55	78,9	0,36	5,00	10,30
02			50	17,90	83,3	0,51	4,70	11,50
02			63	15,51	87,1	0,80	4,30	13,00
02			80	12,35	90,4	1,16	3,70	14,80
02			100	8,34	93,1	1,82	3,00	16,80
02			125	3,39	95,3	2,77	1,80	18,80
02			160	-3,14	96,9	4,15	0,00	21,10
02			200	-8,01	98,1	5,97	0,00	22,80
03	6 714	6 716						
03			20	25,06	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	23,43	69,3	0,13	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
03			32	21,76	74,1	0,20	5,20	9,20
03			40	20,27	78,9	0,34	5,00	10,30
03			50	18,64	83,3	0,47	4,70	11,50
03			63	16,27	87,1	0,74	4,30	13,00
03			80	13,14	90,4	1,07	3,70	14,80
03			100	9,18	93,1	1,68	3,00	16,80
03			125	4,31	95,3	2,55	1,80	18,80
03			160	-2,12	96,9	3,83	0,00	21,10
03			200	-6,85	98,1	5,51	0,00	22,80
04	7 438	7 440						
04			20	24,17	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	22,52	69,3	0,15	5,40	8,30
04			32	20,85	74,1	0,22	5,20	9,20
04			40	19,35	78,9	0,37	5,00	10,30
04			50	17,70	83,3	0,52	4,70	11,50
04			63	15,30	87,1	0,82	4,30	13,00
04			80	12,13	90,4	1,19	3,70	14,80
04			100	8,11	93,1	1,86	3,00	16,80
04			125	3,14	95,3	2,83	1,80	18,80
04			160	-3,42	96,9	4,24	0,00	21,10
04			200	-8,33	98,1	6,10	0,00	22,80
05	7 237	7 239						
05			20	24,41	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	22,77	69,3	0,14	5,40	8,30
05			32	21,09	74,1	0,22	5,20	9,20
05			40	19,60	78,9	0,36	5,00	10,30
05			50	17,95	83,3	0,51	4,70	11,50
05			63	15,56	87,1	0,80	4,30	13,00
05			80	12,40	90,4	1,16	3,70	14,80
05			100	8,40	93,1	1,81	3,00	16,80
05			125	3,46	95,3	2,75	1,80	18,80
05			160	-3,07	96,9	4,13	0,00	21,10
05			200	-7,93	98,1	5,94	0,00	22,80
06	3 657	3 662						
06			20	30,33	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	28,76	69,3	0,07	5,40	8,30
06			32	27,12	74,1	0,11	5,20	9,20
06			40	25,70	78,9	0,18	5,00	10,30
06			50	24,12	83,3	0,26	4,70	11,50
06			63	21,88	87,1	0,40	4,30	13,00
06			80	18,89	90,4	0,59	3,70	14,80
06			100	15,21	93,1	0,92	3,00	16,80
06			125	10,73	95,3	1,39	1,80	18,80
06			160	4,89	96,9	2,09	0,00	21,10
06			200	0,92	98,1	3,00	0,00	22,80
07	3 316	3 321						
07			20	31,18	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	29,61	69,3	0,07	5,40	8,30
07			32	27,98	74,1	0,10	5,20	9,20
07			40	26,56	78,9	0,17	5,00	10,30
07			50	24,99	83,3	0,23	4,70	11,50
07			63	22,76	87,1	0,37	4,30	13,00
07			80	19,80	90,4	0,53	3,70	14,80
07			100	16,14	93,1	0,83	3,00	16,80
07			125	11,71	95,3	1,26	1,80	18,80
07			160	5,93	96,9	1,89	0,00	21,10
07			200	2,05	98,1	2,72	0,00	22,80
08	3 235	3 240						
08			20	31,39	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	29,83	69,3	0,06	5,40	8,30
08			32	28,20	74,1	0,10	5,20	9,20
08			40	26,78	78,9	0,16	5,00	10,30
08			50	25,21	83,3	0,23	4,70	11,50
08			63	22,98	87,1	0,36	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
08			80	20,02	90,4	0,52	3,70	14,80
08			100	16,38	93,1	0,81	3,00	16,80
08			125	11,96	95,3	1,23	1,80	18,80
08			160	6,19	96,9	1,85	0,00	21,10
08			200	2,33	98,1	2,66	0,00	22,80
09	3 013	3 018						
09			20	32,01	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	30,45	69,3	0,06	5,40	8,30
09			32	28,82	74,1	0,09	5,20	9,20
09			40	27,41	78,9	0,15	5,00	10,30
09			50	25,85	83,3	0,21	4,70	11,50
09			63	23,63	87,1	0,33	4,30	13,00
09			80	20,68	90,4	0,48	3,70	14,80
09			100	17,05	93,1	0,75	3,00	16,80
09			125	12,66	95,3	1,15	1,80	18,80
09			160	6,93	96,9	1,72	0,00	21,10
09			200	3,13	98,1	2,47	0,00	22,80
10	2 763	2 769						
10			20	32,76	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	31,20	69,3	0,06	5,40	8,30
10			32	29,58	74,1	0,08	5,20	9,20
10			40	28,17	78,9	0,14	5,00	10,30
10			50	26,61	83,3	0,19	4,70	11,50
10			63	24,40	87,1	0,30	4,30	13,00
10			80	21,46	90,4	0,44	3,70	14,80
10			100	17,86	93,1	0,69	3,00	16,80
10			125	13,50	95,3	1,05	1,80	18,80
10			160	7,82	96,9	1,58	0,00	21,10
10			200	4,08	98,1	2,27	0,00	22,80
11	2 759	2 765						
11			20	32,77	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	31,22	69,3	0,06	5,40	8,30
11			32	29,59	74,1	0,08	5,20	9,20
11			40	28,18	78,9	0,14	5,00	10,30
11			50	26,62	83,3	0,19	4,70	11,50
11			63	24,41	87,1	0,30	4,30	13,00
11			80	21,48	90,4	0,44	3,70	14,80
11			100	17,87	93,1	0,69	3,00	16,80
11			125	13,52	95,3	1,05	1,80	18,80
11			160	7,84	96,9	1,58	0,00	21,10
11			200	4,10	98,1	2,27	0,00	22,80
12	2 023	2 030						
12			20	35,45	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	33,91	69,3	0,04	5,40	8,30
12			32	32,29	74,1	0,06	5,20	9,20
12			40	30,90	78,9	0,10	5,00	10,30
12			50	29,36	83,3	0,14	4,70	11,50
12			63	27,18	87,1	0,22	4,30	13,00
12			80	24,28	90,4	0,32	3,70	14,80
12			100	20,74	93,1	0,51	3,00	16,80
12			125	16,48	95,3	0,77	1,80	18,80
12			160	10,94	96,9	1,16	0,00	21,10
12			200	7,38	98,1	1,66	0,00	22,80
13	4 298	4 302						
13			20	28,93	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	27,35	69,3	0,09	5,40	8,30
13			32	25,70	74,1	0,13	5,20	9,20
13			40	24,26	78,9	0,22	5,00	10,30
13			50	22,68	83,3	0,30	4,70	11,50
13			63	20,41	87,1	0,47	4,30	13,00
13			80	17,39	90,4	0,69	3,70	14,80
13			100	13,65	93,1	1,08	3,00	16,80
13			125	9,09	95,3	1,63	1,80	18,80
13			160	3,12	96,9	2,45	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
13			200	-1,00	98,1	3,53	0,00	22,80
14	3 253	3 257						
14			20	31,35	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	29,78	69,3	0,07	5,40	8,30
14			32	28,15	74,1	0,10	5,20	9,20
14			40	26,73	78,9	0,16	5,00	10,30
14			50	25,17	83,3	0,23	4,70	11,50
14			63	22,94	87,1	0,36	4,30	13,00
14			80	19,98	90,4	0,52	3,70	14,80
14			100	16,33	93,1	0,81	3,00	16,80
14			125	11,91	95,3	1,24	1,80	18,80
14			160	6,14	96,9	1,86	0,00	21,10
14			200	2,27	98,1	2,67	0,00	22,80
15	2 809	2 815						
15			20	32,62	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	31,06	69,3	0,06	5,40	8,30
15			32	29,43	74,1	0,08	5,20	9,20
15			40	28,02	78,9	0,14	5,00	10,30
15			50	26,47	83,3	0,20	4,70	11,50
15			63	24,25	87,1	0,31	4,30	13,00
15			80	21,31	90,4	0,45	3,70	14,80
15			100	17,71	93,1	0,70	3,00	16,80
15			125	13,34	95,3	1,07	1,80	18,80
15			160	7,66	96,9	1,60	0,00	21,10
15			200	3,90	98,1	2,31	0,00	22,80
16	2 907	2 911						
16			20	32,32	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	30,76	69,3	0,06	5,40	8,30
16			32	29,14	74,1	0,09	5,20	9,20
16			40	27,72	78,9	0,15	5,00	10,30
16			50	26,17	83,3	0,20	4,70	11,50
16			63	23,95	87,1	0,32	4,30	13,00
16			80	21,00	90,4	0,47	3,70	14,80
16			100	17,39	93,1	0,73	3,00	16,80
16			125	13,01	95,3	1,11	1,80	18,80
16			160	7,31	96,9	1,66	0,00	21,10
16			200	3,53	98,1	2,39	0,00	22,80
17	3 438	3 442						
17			20	30,87	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	29,30	69,3	0,07	5,40	8,30
17			32	27,67	74,1	0,10	5,20	9,20
17			40	26,24	78,9	0,17	5,00	10,30
17			50	24,68	83,3	0,24	4,70	11,50
17			63	22,44	87,1	0,38	4,30	13,00
17			80	19,47	90,4	0,55	3,70	14,80
17			100	15,80	93,1	0,86	3,00	16,80
17			125	11,36	95,3	1,31	1,80	18,80
17			160	5,55	96,9	1,96	0,00	21,10
17			200	1,64	98,1	2,82	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	43,21				
Sum			25	41,65				
Sum			32	40,02				
Sum			40	38,60				
Sum			50	37,04				
Sum			63	34,81				
Sum			80	31,85				
Sum			100	28,21				
Sum			125	23,81				
Sum			160	18,07				
Sum			200	14,26				

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

Noise sensitive area: HH Honkapirtin kämppä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (77)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	1 660	1 670						
01			20	37,15	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	35,62	69,3	0,03	5,40	8,30
01			32	34,00	74,1	0,05	5,20	9,20
01			40	32,62	78,9	0,08	5,00	10,30
01			50	31,08	83,3	0,12	4,70	11,50
01			63	28,92	87,1	0,18	4,30	13,00
01			80	26,03	90,4	0,27	3,70	14,80
01			100	22,53	93,1	0,42	3,00	16,80
01			125	18,31	95,3	0,63	1,80	18,80
01			160	12,84	96,9	0,95	0,00	21,10
01			200	9,38	98,1	1,37	0,00	22,80
02	2 143	2 149						
02			20	34,96	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	33,42	69,3	0,04	5,40	8,30
02			32	31,79	74,1	0,06	5,20	9,20
02			40	30,40	78,9	0,11	5,00	10,30
02			50	28,86	83,3	0,15	4,70	11,50
02			63	26,67	87,1	0,24	4,30	13,00
02			80	23,76	90,4	0,34	3,70	14,80
02			100	20,22	93,1	0,54	3,00	16,80
02			125	15,94	95,3	0,82	1,80	18,80
02			160	10,38	96,9	1,23	0,00	21,10
02			200	6,79	98,1	1,76	0,00	22,80
03	2 290	2 296						
03			20	34,39	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	32,84	69,3	0,05	5,40	8,30
03			32	31,22	74,1	0,07	5,20	9,20
03			40	29,82	78,9	0,11	5,00	10,30
03			50	28,27	83,3	0,16	4,70	11,50
03			63	26,08	87,1	0,25	4,30	13,00
03			80	23,17	90,4	0,37	3,70	14,80
03			100	19,61	93,1	0,57	3,00	16,80
03			125	15,31	95,3	0,87	1,80	18,80
03			160	9,72	96,9	1,31	0,00	21,10
03			200	6,10	98,1	1,88	0,00	22,80
04	3 314	3 317						
04			20	31,19	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	29,62	69,3	0,07	5,40	8,30
04			32	27,99	74,1	0,10	5,20	9,20
04			40	26,57	78,9	0,17	5,00	10,30
04			50	25,00	83,3	0,23	4,70	11,50
04			63	22,77	87,1	0,36	4,30	13,00
04			80	19,81	90,4	0,53	3,70	14,80
04			100	16,15	93,1	0,83	3,00	16,80
04			125	11,72	95,3	1,26	1,80	18,80
04			160	5,94	96,9	1,89	0,00	21,10
04			200	2,06	98,1	2,72	0,00	22,80
05	4 070	4 073						
05			20	29,41	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	27,82	69,3	0,08	5,40	8,30
05			32	26,18	74,1	0,12	5,20	9,20
05			40	24,75	78,9	0,20	5,00	10,30
05			50	23,17	83,3	0,29	4,70	11,50
05			63	20,91	87,1	0,45	4,30	13,00
05			80	17,90	90,4	0,65	3,70	14,80
05			100	14,18	93,1	1,02	3,00	16,80
05			125	9,65	95,3	1,55	1,80	18,80
05			160	3,73	96,9	2,32	0,00	21,10
05			200	-0,34	98,1	3,34	0,00	22,80
06	5 275	5 279						
06			20	27,15	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	25,55	69,3	0,11	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
06			32	23,90	74,1	0,16	5,20	9,20
06			40	22,44	78,9	0,26	5,00	10,30
06			50	20,83	83,3	0,37	4,70	11,50
06			63	18,52	87,1	0,58	4,30	13,00
06			80	15,46	90,4	0,84	3,70	14,80
06			100	11,63	93,1	1,32	3,00	16,80
06			125	6,94	95,3	2,01	1,80	18,80
06			160	0,79	96,9	3,01	0,00	21,10
06			200	-3,58	98,1	4,33	0,00	22,80
07	5 643	5 646						
07			20	26,57	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	24,96	69,3	0,11	5,40	8,30
07			32	23,30	74,1	0,17	5,20	9,20
07			40	21,84	78,9	0,28	5,00	10,30
07			50	20,22	83,3	0,40	4,70	11,50
07			63	17,90	87,1	0,62	4,30	13,00
07			80	14,81	90,4	0,90	3,70	14,80
07			100	10,95	93,1	1,41	3,00	16,80
07			125	6,22	95,3	2,15	1,80	18,80
07			160	0,00	96,9	3,22	0,00	21,10
07			200	-4,46	98,1	4,63	0,00	22,80
08	6 203	6 206						
08			20	25,75	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	24,12	69,3	0,12	5,40	8,30
08			32	22,46	74,1	0,19	5,20	9,20
08			40	20,99	78,9	0,31	5,00	10,30
08			50	19,36	83,3	0,43	4,70	11,50
08			63	17,01	87,1	0,68	4,30	13,00
08			80	13,90	90,4	0,99	3,70	14,80
08			100	9,99	93,1	1,55	3,00	16,80
08			125	5,19	95,3	2,36	1,80	18,80
08			160	-1,15	96,9	3,54	0,00	21,10
08			200	-5,75	98,1	5,09	0,00	22,80
09	6 867	6 869						
09			20	24,87	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	23,23	69,3	0,14	5,40	8,30
09			32	21,56	74,1	0,21	5,20	9,20
09			40	20,07	78,9	0,34	5,00	10,30
09			50	18,43	83,3	0,48	4,70	11,50
09			63	16,06	87,1	0,76	4,30	13,00
09			80	12,91	90,4	1,10	3,70	14,80
09			100	8,94	93,1	1,72	3,00	16,80
09			125	4,05	95,3	2,61	1,80	18,80
09			160	-2,41	96,9	3,92	0,00	21,10
09			200	-7,17	98,1	5,63	0,00	22,80
10	6 397	6 400						
10			20	25,48	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	23,85	69,3	0,13	5,40	8,30
10			32	22,19	74,1	0,19	5,20	9,20
10			40	20,71	78,9	0,32	5,00	10,30
10			50	19,08	83,3	0,45	4,70	11,50
10			63	16,73	87,1	0,70	4,30	13,00
10			80	13,61	90,4	1,02	3,70	14,80
10			100	9,68	93,1	1,60	3,00	16,80
10			125	4,85	95,3	2,43	1,80	18,80
10			160	-1,52	96,9	3,65	0,00	21,10
10			200	-6,17	98,1	5,25	0,00	22,80
11	6 123	6 126						
11			20	25,86	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	24,24	69,3	0,12	5,40	8,30
11			32	22,58	74,1	0,18	5,20	9,20
11			40	21,10	78,9	0,31	5,00	10,30
11			50	19,48	83,3	0,43	4,70	11,50
11			63	17,14	87,1	0,67	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
11			80	14,03	90,4	0,98	3,70	14,80
11			100	10,13	93,1	1,53	3,00	16,80
11			125	5,33	95,3	2,33	1,80	18,80
11			160	-0,99	96,9	3,49	0,00	21,10
11			200	-5,57	98,1	5,02	0,00	22,80
12	6 868	6 870						
12			20	24,87	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	23,23	69,3	0,14	5,40	8,30
12			32	21,56	74,1	0,21	5,20	9,20
12			40	20,07	78,9	0,34	5,00	10,30
12			50	18,43	83,3	0,48	4,70	11,50
12			63	16,06	87,1	0,76	4,30	13,00
12			80	12,91	90,4	1,10	3,70	14,80
12			100	8,94	93,1	1,72	3,00	16,80
12			125	4,05	95,3	2,61	1,80	18,80
12			160	-2,41	96,9	3,92	0,00	21,10
12			200	-7,17	98,1	5,63	0,00	22,80
13	6 499	6 502						
13			20	25,34	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	23,71	69,3	0,13	5,40	8,30
13			32	22,05	74,1	0,20	5,20	9,20
13			40	20,57	78,9	0,33	5,00	10,30
13			50	18,94	83,3	0,46	4,70	11,50
13			63	16,58	87,1	0,72	4,30	13,00
13			80	13,45	90,4	1,04	3,70	14,80
13			100	9,51	93,1	1,63	3,00	16,80
13			125	4,67	95,3	2,47	1,80	18,80
13			160	-1,72	96,9	3,71	0,00	21,10
13			200	-6,39	98,1	5,33	0,00	22,80
14	9 217	9 219						
14			20	22,31	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	20,63	69,3	0,18	5,40	8,30
14			32	18,93	74,1	0,28	5,20	9,20
14			40	17,40	78,9	0,46	5,00	10,30
14			50	15,71	83,3	0,65	4,70	11,50
14			63	13,25	87,1	1,01	4,30	13,00
14			80	9,98	90,4	1,47	3,70	14,80
14			100	5,80	93,1	2,30	3,00	16,80
14			125	0,60	95,3	3,50	1,80	18,80
14			160	-6,30	96,9	5,25	0,00	21,10
14			200	-11,65	98,1	7,56	0,00	22,80
15	9 619	9 620						
15			20	21,94	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	20,25	69,3	0,19	5,40	8,30
15			32	18,55	74,1	0,29	5,20	9,20
15			40	17,01	78,9	0,48	5,00	10,30
15			50	15,32	83,3	0,67	4,70	11,50
15			63	12,83	87,1	1,06	4,30	13,00
15			80	9,55	90,4	1,54	3,70	14,80
15			100	5,33	93,1	2,41	3,00	16,80
15			125	0,08	95,3	3,66	1,80	18,80
15			160	-6,90	96,9	5,48	0,00	21,10
15			200	-12,35	98,1	7,89	0,00	22,80
16	10 172	10 173						
16			20	21,46	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	19,75	69,3	0,20	5,40	8,30
16			32	18,05	74,1	0,31	5,20	9,20
16			40	16,49	78,9	0,51	5,00	10,30
16			50	14,79	83,3	0,71	4,70	11,50
16			63	12,28	87,1	1,12	4,30	13,00
16			80	8,98	90,4	1,63	3,70	14,80
16			100	4,71	93,1	2,54	3,00	16,80
16			125	-0,62	95,3	3,87	1,80	18,80
16			160	-7,70	96,9	5,80	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
16			200	-13,29	98,1	8,34	0,00	22,80
17	10 753	10 754						
17			20	20,97	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	19,26	69,3	0,22	5,40	8,30
17			32	17,55	74,1	0,32	5,20	9,20
17			40	15,98	78,9	0,54	5,00	10,30
17			50	14,27	83,3	0,75	4,70	11,50
17			63	11,74	87,1	1,18	4,30	13,00
17			80	8,40	90,4	1,72	3,70	14,80
17			100	4,08	93,1	2,69	3,00	16,80
17			125	-1,32	95,3	4,09	1,80	18,80
17			160	-8,51	96,9	6,13	0,00	21,10
17			200	-14,25	98,1	8,82	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	42,28				
Sum			25	40,71				
Sum			32	39,08				
Sum			40	37,67				
Sum			50	36,10				
Sum			63	33,88				
Sum			80	30,92				
Sum			100	27,30				
Sum			125	22,92				
Sum			160	17,23				
Sum			200	13,51				

Noise sensitive area: HH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (87)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 472	4 478						
01			20	28,58	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	26,99	69,3	0,09	5,40	8,30
01			32	25,35	74,1	0,13	5,20	9,20
01			40	23,91	78,9	0,22	5,00	10,30
01			50	22,32	83,3	0,31	4,70	11,50
01			63	20,04	87,1	0,49	4,30	13,00
01			80	17,01	90,4	0,72	3,70	14,80
01			100	13,26	93,1	1,12	3,00	16,80
01			125	8,68	95,3	1,70	1,80	18,80
01			160	2,67	96,9	2,55	0,00	21,10
01			200	-1,49	98,1	3,67	0,00	22,80
02	3 801	3 807						
02			20	29,99	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	28,42	69,3	0,08	5,40	8,30
02			32	26,78	74,1	0,11	5,20	9,20
02			40	25,35	78,9	0,19	5,00	10,30
02			50	23,77	83,3	0,27	4,70	11,50
02			63	21,52	87,1	0,42	4,30	13,00
02			80	18,53	90,4	0,61	3,70	14,80
02			100	14,84	93,1	0,95	3,00	16,80
02			125	10,34	95,3	1,45	1,80	18,80
02			160	4,46	96,9	2,17	0,00	21,10
02			200	0,47	98,1	3,12	0,00	22,80
03	4 540	4 546						
03			20	28,45	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	26,86	69,3	0,09	5,40	8,30
03			32	25,22	74,1	0,14	5,20	9,20
03			40	23,77	78,9	0,23	5,00	10,30
03			50	22,18	83,3	0,32	4,70	11,50
03			63	19,90	87,1	0,50	4,30	13,00
03			80	16,87	90,4	0,73	3,70	14,80
03			100	13,11	93,1	1,14	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
03			125	8,52	95,3	1,73	1,80	18,80
03			160	2,50	96,9	2,59	0,00	21,10
03			200	-1,68	98,1	3,73	0,00	22,80
04	2 536	2 545						
04			20	33,49	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	31,94	69,3	0,05	5,40	8,30
04			32	30,31	74,1	0,08	5,20	9,20
04			40	28,91	78,9	0,13	5,00	10,30
04			50	27,36	83,3	0,18	4,70	11,50
04			63	25,16	87,1	0,28	4,30	13,00
04			80	22,23	90,4	0,41	3,70	14,80
04			100	18,65	93,1	0,64	3,00	16,80
04			125	14,32	95,3	0,97	1,80	18,80
04			160	8,68	96,9	1,45	0,00	21,10
04			200	5,00	98,1	2,09	0,00	22,80
05	2 304	2 314						
05			20	34,32	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	32,77	69,3	0,05	5,40	8,30
05			32	31,15	74,1	0,07	5,20	9,20
05			40	29,75	78,9	0,12	5,00	10,30
05			50	28,20	83,3	0,16	4,70	11,50
05			63	26,01	87,1	0,25	4,30	13,00
05			80	23,09	90,4	0,37	3,70	14,80
05			100	19,53	93,1	0,58	3,00	16,80
05			125	15,23	95,3	0,88	1,80	18,80
05			160	9,64	96,9	1,32	0,00	21,10
05			200	6,01	98,1	1,90	0,00	22,80
06	6 280	6 285						
06			20	25,64	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	24,01	69,3	0,13	5,40	8,30
06			32	22,35	74,1	0,19	5,20	9,20
06			40	20,87	78,9	0,31	5,00	10,30
06			50	19,25	83,3	0,44	4,70	11,50
06			63	16,89	87,1	0,69	4,30	13,00
06			80	13,78	90,4	1,01	3,70	14,80
06			100	9,86	93,1	1,57	3,00	16,80
06			125	5,05	95,3	2,39	1,80	18,80
06			160	-1,30	96,9	3,58	0,00	21,10
06			200	-5,92	98,1	5,15	0,00	22,80
07	7 295	7 299						
07			20	24,34	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	22,69	69,3	0,15	5,40	8,30
07			32	21,02	74,1	0,22	5,20	9,20
07			40	19,52	78,9	0,36	5,00	10,30
07			50	17,88	83,3	0,51	4,70	11,50
07			63	15,48	87,1	0,80	4,30	13,00
07			80	12,32	90,4	1,17	3,70	14,80
07			100	8,31	93,1	1,82	3,00	16,80
07			125	3,36	95,3	2,77	1,80	18,80
07			160	-3,18	96,9	4,16	0,00	21,10
07			200	-8,05	98,1	5,99	0,00	22,80
08	8 275	8 279						
08			20	23,25	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	21,58	69,3	0,17	5,40	8,30
08			32	19,90	74,1	0,25	5,20	9,20
08			40	18,38	78,9	0,41	5,00	10,30
08			50	16,71	83,3	0,58	4,70	11,50
08			63	14,28	87,1	0,91	4,30	13,00
08			80	11,07	90,4	1,32	3,70	14,80
08			100	6,97	93,1	2,07	3,00	16,80
08			125	1,89	95,3	3,15	1,80	18,80
08			160	-4,83	96,9	4,72	0,00	21,10
08			200	-9,95	98,1	6,79	0,00	22,80
09	8 977	8 980						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
09			20	22,54	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	20,86	69,3	0,18	5,40	8,30
09			32	19,17	74,1	0,27	5,20	9,20
09			40	17,64	78,9	0,45	5,00	10,30
09			50	15,96	83,3	0,63	4,70	11,50
09			63	13,50	87,1	0,99	4,30	13,00
09			80	10,25	90,4	1,44	3,70	14,80
09			100	6,09	93,1	2,24	3,00	16,80
09			125	0,92	95,3	3,41	1,80	18,80
09			160	-5,94	96,9	5,12	0,00	21,10
09			200	-11,23	98,1	7,36	0,00	22,80
10	8 098	8 102						
10			20	23,43	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	21,77	69,3	0,16	5,40	8,30
10			32	20,09	74,1	0,24	5,20	9,20
10			40	18,58	78,9	0,41	5,00	10,30
10			50	16,91	83,3	0,57	4,70	11,50
10			63	14,49	87,1	0,89	4,30	13,00
10			80	11,28	90,4	1,30	3,70	14,80
10			100	7,20	93,1	2,03	3,00	16,80
10			125	2,15	95,3	3,08	1,80	18,80
10			160	-4,54	96,9	4,62	0,00	21,10
10			200	-9,61	98,1	6,64	0,00	22,80
11	7 283	7 287						
11			20	24,35	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	22,71	69,3	0,15	5,40	8,30
11			32	21,03	74,1	0,22	5,20	9,20
11			40	19,54	78,9	0,36	5,00	10,30
11			50	17,89	83,3	0,51	4,70	11,50
11			63	15,50	87,1	0,80	4,30	13,00
11			80	12,34	90,4	1,17	3,70	14,80
11			100	8,33	93,1	1,82	3,00	16,80
11			125	3,38	95,3	2,77	1,80	18,80
11			160	-3,16	96,9	4,15	0,00	21,10
11			200	-8,03	98,1	5,98	0,00	22,80
12	7 897	7 901						
12			20	23,65	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	21,99	69,3	0,16	5,40	8,30
12			32	20,31	74,1	0,24	5,20	9,20
12			40	18,80	78,9	0,40	5,00	10,30
12			50	17,15	83,3	0,55	4,70	11,50
12			63	14,73	87,1	0,87	4,30	13,00
12			80	11,53	90,4	1,26	3,70	14,80
12			100	7,47	93,1	1,98	3,00	16,80
12			125	2,44	95,3	3,00	1,80	18,80
12			160	-4,21	96,9	4,50	0,00	21,10
12			200	-9,23	98,1	6,48	0,00	22,80
13	5 284	5 289						
13			20	27,14	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	25,53	69,3	0,11	5,40	8,30
13			32	23,88	74,1	0,16	5,20	9,20
13			40	22,42	78,9	0,26	5,00	10,30
13			50	20,82	83,3	0,37	4,70	11,50
13			63	18,50	87,1	0,58	4,30	13,00
13			80	15,44	90,4	0,85	3,70	14,80
13			100	11,61	93,1	1,32	3,00	16,80
13			125	6,92	95,3	2,01	1,80	18,80
13			160	0,77	96,9	3,01	0,00	21,10
13			200	-3,60	98,1	4,34	0,00	22,80
14	7 928	7 931						
14			20	23,62	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	21,96	69,3	0,16	5,40	8,30
14			32	20,28	74,1	0,24	5,20	9,20
14			40	18,77	78,9	0,40	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
14			50	17,11	83,3	0,56	4,70	11,50
14			63	14,69	87,1	0,87	4,30	13,00
14			80	11,50	90,4	1,27	3,70	14,80
14			100	7,43	93,1	1,98	3,00	16,80
14			125	2,40	95,3	3,01	1,80	18,80
14			160	-4,26	96,9	4,52	0,00	21,10
14			200	-9,29	98,1	6,50	0,00	22,80
15	8 597	8 600						
15			20	22,92	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	21,24	69,3	0,17	5,40	8,30
15			32	19,56	74,1	0,26	5,20	9,20
15			40	18,03	78,9	0,43	5,00	10,30
15			50	16,36	83,3	0,60	4,70	11,50
15			63	13,92	87,1	0,95	4,30	13,00
15			80	10,69	90,4	1,38	3,70	14,80
15			100	6,56	93,1	2,15	3,00	16,80
15			125	1,44	95,3	3,27	1,80	18,80
15			160	-5,34	96,9	4,90	0,00	21,10
15			200	-10,54	98,1	7,05	0,00	22,80
16	9 171	9 174						
16			20	22,35	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	20,67	69,3	0,18	5,40	8,30
16			32	18,98	74,1	0,28	5,20	9,20
16			40	17,44	78,9	0,46	5,00	10,30
16			50	15,76	83,3	0,64	4,70	11,50
16			63	13,29	87,1	1,01	4,30	13,00
16			80	10,03	90,4	1,47	3,70	14,80
16			100	5,86	93,1	2,29	3,00	16,80
16			125	0,66	95,3	3,49	1,80	18,80
16			160	-6,23	96,9	5,23	0,00	21,10
16			200	-11,57	98,1	7,52	0,00	22,80
17	9 571	9 573						
17			20	21,98	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	20,29	69,3	0,19	5,40	8,30
17			32	18,60	74,1	0,29	5,20	9,20
17			40	17,05	78,9	0,48	5,00	10,30
17			50	15,36	83,3	0,67	4,70	11,50
17			63	12,88	87,1	1,05	4,30	13,00
17			80	9,60	90,4	1,53	3,70	14,80
17			100	5,39	93,1	2,39	3,00	16,80
17			125	0,14	95,3	3,64	1,80	18,80
17			160	-6,83	96,9	5,46	0,00	21,10
17			200	-12,27	98,1	7,85	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	40,16				
Sum			25	38,58				
Sum			32	36,93				
Sum			40	35,50				
Sum			50	33,91				
Sum			63	31,64				
Sum			80	28,64				
Sum			100	24,92				
Sum			125	20,40				
Sum			160	14,52				
Sum			200	10,57				

Noise sensitive area: HH Koivikko Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (79)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	5 690	5 693						
01			20	26,50	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	24,88	69,3	0,11	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01			32	23,23	74,1	0,17	5,20	9,20
01			40	21,76	78,9	0,28	5,00	10,30
01			50	20,15	83,3	0,40	4,70	11,50
01			63	17,82	87,1	0,63	4,30	13,00
01			80	14,74	90,4	0,91	3,70	14,80
01			100	10,87	93,1	1,42	3,00	16,80
01			125	6,13	95,3	2,16	1,80	18,80
01			160	-0,10	96,9	3,24	0,00	21,10
01			200	-4,57	98,1	4,67	0,00	22,80
02	6 254	6 257						
02			20	25,68	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	24,05	69,3	0,13	5,40	8,30
02			32	22,39	74,1	0,19	5,20	9,20
02			40	20,91	78,9	0,31	5,00	10,30
02			50	19,29	83,3	0,44	4,70	11,50
02			63	16,94	87,1	0,69	4,30	13,00
02			80	13,82	90,4	1,00	3,70	14,80
02			100	9,91	93,1	1,56	3,00	16,80
02			125	5,10	95,3	2,38	1,80	18,80
02			160	-1,25	96,9	3,57	0,00	21,10
02			200	-5,86	98,1	5,13	0,00	22,80
03	5 476	5 479						
03			20	26,83	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	25,22	69,3	0,11	5,40	8,30
03			32	23,57	74,1	0,16	5,20	9,20
03			40	22,10	78,9	0,27	5,00	10,30
03			50	20,49	83,3	0,38	4,70	11,50
03			63	18,18	87,1	0,60	4,30	13,00
03			80	15,10	90,4	0,88	3,70	14,80
03			100	11,26	93,1	1,37	3,00	16,80
03			125	6,54	95,3	2,08	1,80	18,80
03			160	0,35	96,9	3,12	0,00	21,10
03			200	-4,07	98,1	4,49	0,00	22,80
04	7 477	7 479						
04			20	24,13	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	22,48	69,3	0,15	5,40	8,30
04			32	20,80	74,1	0,22	5,20	9,20
04			40	19,30	78,9	0,37	5,00	10,30
04			50	17,65	83,3	0,52	4,70	11,50
04			63	15,25	87,1	0,82	4,30	13,00
04			80	12,08	90,4	1,20	3,70	14,80
04			100	8,05	93,1	1,87	3,00	16,80
04			125	3,08	95,3	2,84	1,80	18,80
04			160	-3,49	96,9	4,26	0,00	21,10
04			200	-8,41	98,1	6,13	0,00	22,80
05	7 906	7 908						
05			20	23,64	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	21,99	69,3	0,16	5,40	8,30
05			32	20,31	74,1	0,24	5,20	9,20
05			40	18,80	78,9	0,40	5,00	10,30
05			50	17,14	83,3	0,55	4,70	11,50
05			63	14,72	87,1	0,87	4,30	13,00
05			80	11,53	90,4	1,27	3,70	14,80
05			100	7,46	93,1	1,98	3,00	16,80
05			125	2,43	95,3	3,00	1,80	18,80
05			160	-4,22	96,9	4,51	0,00	21,10
05			200	-9,25	98,1	6,48	0,00	22,80
06	4 969	4 973						
06			20	27,67	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	26,07	69,3	0,10	5,40	8,30
06			32	24,42	74,1	0,15	5,20	9,20
06			40	22,97	78,9	0,25	5,00	10,30
06			50	21,37	83,3	0,35	4,70	11,50
06			63	19,07	87,1	0,55	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
06			80	16,02	90,4	0,80	3,70	14,80
06			100	12,22	93,1	1,24	3,00	16,80
06			125	7,58	95,3	1,89	1,80	18,80
06			160	1,48	96,9	2,83	0,00	21,10
06			200	-2,81	98,1	4,08	0,00	22,80
07	4 051	4 055						
07			20	29,44	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	27,86	69,3	0,08	5,40	8,30
07			32	26,22	74,1	0,12	5,20	9,20
07			40	24,79	78,9	0,20	5,00	10,30
07			50	23,21	83,3	0,28	4,70	11,50
07			63	20,95	87,1	0,45	4,30	13,00
07			80	17,94	90,4	0,65	3,70	14,80
07			100	14,23	93,1	1,01	3,00	16,80
07			125	9,70	95,3	1,54	1,80	18,80
07			160	3,78	96,9	2,31	0,00	21,10
07			200	-0,29	98,1	3,33	0,00	22,80
08	3 365	3 370						
08			20	31,05	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	29,48	69,3	0,07	5,40	8,30
08			32	27,85	74,1	0,10	5,20	9,20
08			40	26,43	78,9	0,17	5,00	10,30
08			50	24,86	83,3	0,24	4,70	11,50
08			63	22,63	87,1	0,37	4,30	13,00
08			80	19,66	90,4	0,54	3,70	14,80
08			100	16,00	93,1	0,84	3,00	16,80
08			125	11,57	95,3	1,28	1,80	18,80
08			160	5,77	96,9	1,92	0,00	21,10
08			200	1,88	98,1	2,76	0,00	22,80
09	3 345	3 350						
09			20	31,10	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	29,54	69,3	0,07	5,40	8,30
09			32	27,90	74,1	0,10	5,20	9,20
09			40	26,48	78,9	0,17	5,00	10,30
09			50	24,92	83,3	0,23	4,70	11,50
09			63	22,68	87,1	0,37	4,30	13,00
09			80	19,72	90,4	0,54	3,70	14,80
09			100	16,06	93,1	0,84	3,00	16,80
09			125	11,63	95,3	1,27	1,80	18,80
09			160	5,84	96,9	1,91	0,00	21,10
09			200	1,95	98,1	2,75	0,00	22,80
10	3 930	3 934						
10			20	29,71	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	28,13	69,3	0,08	5,40	8,30
10			32	26,49	74,1	0,12	5,20	9,20
10			40	25,06	78,9	0,20	5,00	10,30
10			50	23,48	83,3	0,28	4,70	11,50
10			63	21,22	87,1	0,43	4,30	13,00
10			80	18,23	90,4	0,63	3,70	14,80
10			100	14,52	93,1	0,98	3,00	16,80
10			125	10,01	95,3	1,49	1,80	18,80
10			160	4,11	96,9	2,24	0,00	21,10
10			200	0,08	98,1	3,23	0,00	22,80
11	4 692	4 695						
11			20	28,17	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	26,58	69,3	0,09	5,40	8,30
11			32	24,93	74,1	0,14	5,20	9,20
11			40	23,48	78,9	0,23	5,00	10,30
11			50	21,89	83,3	0,33	4,70	11,50
11			63	19,60	87,1	0,52	4,30	13,00
11			80	16,57	90,4	0,75	3,70	14,80
11			100	12,79	93,1	1,17	3,00	16,80
11			125	8,18	95,3	1,78	1,80	18,80
11			160	2,14	96,9	2,68	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
11			200	-2,08	98,1	3,85	0,00	22,80
12	4 941	4 944						
12			20	27,72	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	26,12	69,3	0,10	5,40	8,30
12			32	24,47	74,1	0,15	5,20	9,20
12			40	23,02	78,9	0,25	5,00	10,30
12			50	21,42	83,3	0,35	4,70	11,50
12			63	19,13	87,1	0,54	4,30	13,00
12			80	16,08	90,4	0,79	3,70	14,80
12			100	12,28	93,1	1,24	3,00	16,80
12			125	7,64	95,3	1,88	1,80	18,80
12			160	1,55	96,9	2,82	0,00	21,10
12			200	-2,74	98,1	4,05	0,00	22,80
13	7 526	7 529						
13			20	24,07	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	22,42	69,3	0,15	5,40	8,30
13			32	20,74	74,1	0,23	5,20	9,20
13			40	19,24	78,9	0,38	5,00	10,30
13			50	17,59	83,3	0,53	4,70	11,50
13			63	15,19	87,1	0,83	4,30	13,00
13			80	12,01	90,4	1,20	3,70	14,80
13			100	7,98	93,1	1,88	3,00	16,80
13			125	3,00	95,3	2,86	1,80	18,80
13			160	-3,58	96,9	4,29	0,00	21,10
13			200	-8,51	98,1	6,17	0,00	22,80
14	8 783	8 784						
14			20	22,73	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	21,05	69,3	0,18	5,40	8,30
14			32	19,37	74,1	0,26	5,20	9,20
14			40	17,84	78,9	0,44	5,00	10,30
14			50	16,16	83,3	0,61	4,70	11,50
14			63	13,71	87,1	0,97	4,30	13,00
14			80	10,47	90,4	1,41	3,70	14,80
14			100	6,33	93,1	2,20	3,00	16,80
14			125	1,19	95,3	3,34	1,80	18,80
14			160	-5,63	96,9	5,01	0,00	21,10
14			200	-10,88	98,1	7,20	0,00	22,80
15	8 703	8 704						
15			20	22,81	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	21,14	69,3	0,17	5,40	8,30
15			32	19,45	74,1	0,26	5,20	9,20
15			40	17,92	78,9	0,44	5,00	10,30
15			50	16,25	83,3	0,61	4,70	11,50
15			63	13,80	87,1	0,96	4,30	13,00
15			80	10,56	90,4	1,39	3,70	14,80
15			100	6,43	93,1	2,18	3,00	16,80
15			125	1,30	95,3	3,31	1,80	18,80
15			160	-5,51	96,9	4,96	0,00	21,10
15			200	-10,73	98,1	7,14	0,00	22,80
16	9 021	9 022						
16			20	22,50	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	20,82	69,3	0,18	5,40	8,30
16			32	19,13	74,1	0,27	5,20	9,20
16			40	17,59	78,9	0,45	5,00	10,30
16			50	15,91	83,3	0,63	4,70	11,50
16			63	13,45	87,1	0,99	4,30	13,00
16			80	10,20	90,4	1,44	3,70	14,80
16			100	6,04	93,1	2,26	3,00	16,80
16			125	0,87	95,3	3,43	1,80	18,80
16			160	-6,00	96,9	5,14	0,00	21,10
16			200	-11,30	98,1	7,40	0,00	22,80
17	9 622	9 624						
17			20	21,94	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	20,25	69,3	0,19	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
17			32	18,55	74,1	0,29	5,20	9,20
17			40	17,00	78,9	0,48	5,00	10,30
17			50	15,31	83,3	0,67	4,70	11,50
17			63	12,83	87,1	1,06	4,30	13,00
17			80	9,55	90,4	1,54	3,70	14,80
17			100	5,33	93,1	2,41	3,00	16,80
17			125	0,08	95,3	3,66	1,80	18,80
17			160	-6,90	96,9	5,49	0,00	21,10
17			200	-12,36	98,1	7,89	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	39,53				
Sum			25	37,93				
Sum			32	36,28				
Sum			40	34,83				
Sum			50	33,23				
Sum			63	30,93				
Sum			80	27,89				
Sum			100	24,11				
Sum			125	19,49				
Sum			160	13,45				
Sum			200	9,27				

Noise sensitive area: HH Petäjämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (83)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	7 765	7 767						
01			20	23,80	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	22,14	69,3	0,16	5,40	8,30
01			32	20,47	74,1	0,23	5,20	9,20
01			40	18,96	78,9	0,39	5,00	10,30
01			50	17,30	83,3	0,54	4,70	11,50
01			63	14,89	87,1	0,85	4,30	13,00
01			80	11,71	90,4	1,24	3,70	14,80
01			100	7,65	93,1	1,94	3,00	16,80
01			125	2,64	95,3	2,95	1,80	18,80
01			160	-3,98	96,9	4,43	0,00	21,10
01			200	-8,97	98,1	6,37	0,00	22,80
02	7 622	7 624						
02			20	23,96	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	22,31	69,3	0,15	5,40	8,30
02			32	20,63	74,1	0,23	5,20	9,20
02			40	19,13	78,9	0,38	5,00	10,30
02			50	17,48	83,3	0,53	4,70	11,50
02			63	15,07	87,1	0,84	4,30	13,00
02			80	11,89	90,4	1,22	3,70	14,80
02			100	7,85	93,1	1,91	3,00	16,80
02			125	2,86	95,3	2,90	1,80	18,80
02			160	-3,74	96,9	4,35	0,00	21,10
02			200	-8,69	98,1	6,25	0,00	22,80
03	7 125	7 126						
03			20	24,55	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	22,90	69,3	0,14	5,40	8,30
03			32	21,23	74,1	0,21	5,20	9,20
03			40	19,74	78,9	0,36	5,00	10,30
03			50	18,10	83,3	0,50	4,70	11,50
03			63	15,71	87,1	0,78	4,30	13,00
03			80	12,55	90,4	1,14	3,70	14,80
03			100	8,56	93,1	1,78	3,00	16,80
03			125	3,63	95,3	2,71	1,80	18,80
03			160	-2,87	96,9	4,06	0,00	21,10
03			200	-7,70	98,1	5,84	0,00	22,80
04	7 624	7 625						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
04			20	23,96	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	22,31	69,3	0,15	5,40	8,30
04			32	20,63	74,1	0,23	5,20	9,20
04			40	19,13	78,9	0,38	5,00	10,30
04			50	17,47	83,3	0,53	4,70	11,50
04			63	15,07	87,1	0,84	4,30	13,00
04			80	11,89	90,4	1,22	3,70	14,80
04			100	7,85	93,1	1,91	3,00	16,80
04			125	2,86	95,3	2,90	1,80	18,80
04			160	-3,74	96,9	4,35	0,00	21,10
04			200	-8,70	98,1	6,25	0,00	22,80
05	7 338	7 340						
05			20	24,29	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	22,64	69,3	0,15	5,40	8,30
05			32	20,97	74,1	0,22	5,20	9,20
05			40	19,47	78,9	0,37	5,00	10,30
05			50	17,83	83,3	0,51	4,70	11,50
05			63	15,43	87,1	0,81	4,30	13,00
05			80	12,26	90,4	1,17	3,70	14,80
05			100	8,25	93,1	1,83	3,00	16,80
05			125	3,30	95,3	2,79	1,80	18,80
05			160	-3,25	96,9	4,18	0,00	21,10
05			200	-8,13	98,1	6,02	0,00	22,80
06	4 078	4 081						
06			20	29,39	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	27,81	69,3	0,08	5,40	8,30
06			32	26,17	74,1	0,12	5,20	9,20
06			40	24,73	78,9	0,20	5,00	10,30
06			50	23,15	83,3	0,29	4,70	11,50
06			63	20,89	87,1	0,45	4,30	13,00
06			80	17,88	90,4	0,65	3,70	14,80
06			100	14,16	93,1	1,02	3,00	16,80
06			125	9,63	95,3	1,55	1,80	18,80
06			160	3,71	96,9	2,33	0,00	21,10
06			200	-0,36	98,1	3,35	0,00	22,80
07	3 941	3 943						
07			20	29,69	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	28,11	69,3	0,08	5,40	8,30
07			32	26,47	74,1	0,12	5,20	9,20
07			40	25,04	78,9	0,20	5,00	10,30
07			50	23,46	83,3	0,28	4,70	11,50
07			63	21,20	87,1	0,43	4,30	13,00
07			80	18,20	90,4	0,63	3,70	14,80
07			100	14,50	93,1	0,99	3,00	16,80
07			125	9,98	95,3	1,50	1,80	18,80
07			160	4,08	96,9	2,25	0,00	21,10
07			200	0,05	98,1	3,23	0,00	22,80
08	4 009	4 012						
08			20	29,54	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	27,96	69,3	0,08	5,40	8,30
08			32	26,32	74,1	0,12	5,20	9,20
08			40	24,89	78,9	0,20	5,00	10,30
08			50	23,31	83,3	0,28	4,70	11,50
08			63	21,04	87,1	0,44	4,30	13,00
08			80	18,04	90,4	0,64	3,70	14,80
08			100	14,33	93,1	1,00	3,00	16,80
08			125	9,81	95,3	1,52	1,80	18,80
08			160	3,89	96,9	2,29	0,00	21,10
08			200	-0,16	98,1	3,29	0,00	22,80
09	3 855	3 858						
09			20	29,88	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	28,30	69,3	0,08	5,40	8,30
09			32	26,66	74,1	0,12	5,20	9,20
09			40	25,23	78,9	0,19	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
09			50	23,66	83,3	0,27	4,70	11,50
09			63	21,40	87,1	0,42	4,30	13,00
09			80	18,41	90,4	0,62	3,70	14,80
09			100	14,71	93,1	0,96	3,00	16,80
09			125	10,21	95,3	1,47	1,80	18,80
09			160	4,32	96,9	2,20	0,00	21,10
09			200	0,31	98,1	3,16	0,00	22,80
10	3 499	3 502						
10			20	30,72	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	29,15	69,3	0,07	5,40	8,30
10			32	27,51	74,1	0,11	5,20	9,20
10			40	26,09	78,9	0,18	5,00	10,30
10			50	24,52	83,3	0,25	4,70	11,50
10			63	22,28	87,1	0,39	4,30	13,00
10			80	19,31	90,4	0,56	3,70	14,80
10			100	15,64	93,1	0,88	3,00	16,80
10			125	11,18	95,3	1,33	1,80	18,80
10			160	5,37	96,9	2,00	0,00	21,10
10			200	1,44	98,1	2,87	0,00	22,80
11	3 308	3 311						
11			20	31,20	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	29,64	69,3	0,07	5,40	8,30
11			32	28,00	74,1	0,10	5,20	9,20
11			40	26,59	78,9	0,17	5,00	10,30
11			50	25,02	83,3	0,23	4,70	11,50
11			63	22,79	87,1	0,36	4,30	13,00
11			80	19,82	90,4	0,53	3,70	14,80
11			100	16,17	93,1	0,83	3,00	16,80
11			125	11,74	95,3	1,26	1,80	18,80
11			160	5,96	96,9	1,89	0,00	21,10
11			200	2,08	98,1	2,72	0,00	22,80
12	2 630	2 634						
12			20	33,19	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	31,64	69,3	0,05	5,40	8,30
12			32	30,01	74,1	0,08	5,20	9,20
12			40	28,61	78,9	0,13	5,00	10,30
12			50	27,06	83,3	0,18	4,70	11,50
12			63	24,85	87,1	0,29	4,30	13,00
12			80	21,92	90,4	0,42	3,70	14,80
12			100	18,33	93,1	0,66	3,00	16,80
12			125	13,99	95,3	1,00	1,80	18,80
12			160	8,33	96,9	1,50	0,00	21,10
12			200	4,63	98,1	2,16	0,00	22,80
13	4 177	4 179						
13			20	29,18	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	27,60	69,3	0,08	5,40	8,30
13			32	25,96	74,1	0,13	5,20	9,20
13			40	24,52	78,9	0,21	5,00	10,30
13			50	22,94	83,3	0,29	4,70	11,50
13			63	20,67	87,1	0,46	4,30	13,00
13			80	17,66	90,4	0,67	3,70	14,80
13			100	13,93	93,1	1,04	3,00	16,80
13			125	9,39	95,3	1,59	1,80	18,80
13			160	3,44	96,9	2,38	0,00	21,10
13			200	-0,65	98,1	3,43	0,00	22,80
14	2 574	2 577						
14			20	33,38	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	31,83	69,3	0,05	5,40	8,30
14			32	30,21	74,1	0,08	5,20	9,20
14			40	28,80	78,9	0,13	5,00	10,30
14			50	27,25	83,3	0,18	4,70	11,50
14			63	25,05	87,1	0,28	4,30	13,00
14			80	22,12	90,4	0,41	3,70	14,80
14			100	18,53	93,1	0,64	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
14			125	14,20	95,3	0,98	1,80	18,80
14			160	8,56	96,9	1,47	0,00	21,10
14			200	4,87	98,1	2,11	0,00	22,80
15	2 030	2 034						
15			20	35,44	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	33,90	69,3	0,04	5,40	8,30
15			32	32,28	74,1	0,06	5,20	9,20
15			40	30,88	78,9	0,10	5,00	10,30
15			50	29,34	83,3	0,14	4,70	11,50
15			63	27,16	87,1	0,22	4,30	13,00
15			80	24,26	90,4	0,33	3,70	14,80
15			100	20,72	93,1	0,51	3,00	16,80
15			125	16,46	95,3	0,77	1,80	18,80
15			160	10,92	96,9	1,16	0,00	21,10
15			200	7,36	98,1	1,67	0,00	22,80
16	2 051	2 055						
16			20	35,35	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	33,81	69,3	0,04	5,40	8,30
16			32	32,19	74,1	0,06	5,20	9,20
16			40	30,79	78,9	0,10	5,00	10,30
16			50	29,25	83,3	0,14	4,70	11,50
16			63	27,07	87,1	0,23	4,30	13,00
16			80	24,17	90,4	0,33	3,70	14,80
16			100	20,63	93,1	0,51	3,00	16,80
16			125	16,36	95,3	0,78	1,80	18,80
16			160	10,82	96,9	1,17	0,00	21,10
16			200	7,26	98,1	1,68	0,00	22,80
17	2 562	2 565						
17			20	33,42	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	31,87	69,3	0,05	5,40	8,30
17			32	30,25	74,1	0,08	5,20	9,20
17			40	28,84	78,9	0,13	5,00	10,30
17			50	27,29	83,3	0,18	4,70	11,50
17			63	25,09	87,1	0,28	4,30	13,00
17			80	22,16	90,4	0,41	3,70	14,80
17			100	18,58	93,1	0,64	3,00	16,80
17			125	14,24	95,3	0,97	1,80	18,80
17			160	8,60	96,9	1,46	0,00	21,10
17			200	4,91	98,1	2,10	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	43,36				
Sum			25	41,80				
Sum			32	40,17				
Sum			40	38,75				
Sum			50	37,19				
Sum			63	34,97				
Sum			80	32,02				
Sum			100	28,39				
Sum			125	24,01				
Sum			160	18,30				
Sum			200	14,53				

Noise sensitive area: HH Sallisenniitty Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (88)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	9 341	9 344						
01			20	22,19	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	20,51	69,3	0,19	5,40	8,30
01			32	18,81	74,1	0,28	5,20	9,20
01			40	17,27	78,9	0,47	5,00	10,30
01			50	15,59	83,3	0,65	4,70	11,50
01			63	13,11	87,1	1,03	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01			80	9,85	90,4	1,49	3,70	14,80
01			100	5,65	93,1	2,34	3,00	16,80
01			125	0,44	95,3	3,55	1,80	18,80
01			160	-6,49	96,9	5,33	0,00	21,10
01			200	-11,87	98,1	7,66	0,00	22,80
02	9 231	9 233						
02			20	22,30	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	20,61	69,3	0,18	5,40	8,30
02			32	18,92	74,1	0,28	5,20	9,20
02			40	17,38	78,9	0,46	5,00	10,30
02			50	15,70	83,3	0,65	4,70	11,50
02			63	13,23	87,1	1,02	4,30	13,00
02			80	9,97	90,4	1,48	3,70	14,80
02			100	5,79	93,1	2,31	3,00	16,80
02			125	0,58	95,3	3,51	1,80	18,80
02			160	-6,32	96,9	5,26	0,00	21,10
02			200	-11,68	98,1	7,57	0,00	22,80
03	8 706	8 708						
03			20	22,81	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	21,13	69,3	0,17	5,40	8,30
03			32	19,45	74,1	0,26	5,20	9,20
03			40	17,92	78,9	0,44	5,00	10,30
03			50	16,24	83,3	0,61	4,70	11,50
03			63	13,80	87,1	0,96	4,30	13,00
03			80	10,56	90,4	1,39	3,70	14,80
03			100	6,43	93,1	2,18	3,00	16,80
03			125	1,29	95,3	3,31	1,80	18,80
03			160	-5,51	96,9	4,96	0,00	21,10
03			200	-10,74	98,1	7,14	0,00	22,80
04	9 262	9 263						
04			20	22,27	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	20,58	69,3	0,19	5,40	8,30
04			32	18,89	74,1	0,28	5,20	9,20
04			40	17,35	78,9	0,46	5,00	10,30
04			50	15,67	83,3	0,65	4,70	11,50
04			63	13,20	87,1	1,02	4,30	13,00
04			80	9,93	90,4	1,48	3,70	14,80
04			100	5,75	93,1	2,32	3,00	16,80
04			125	0,54	95,3	3,52	1,80	18,80
04			160	-6,37	96,9	5,28	0,00	21,10
04			200	-11,73	98,1	7,60	0,00	22,80
05	8 974	8 975						
05			20	22,54	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	20,86	69,3	0,18	5,40	8,30
05			32	19,17	74,1	0,27	5,20	9,20
05			40	17,64	78,9	0,45	5,00	10,30
05			50	15,96	83,3	0,63	4,70	11,50
05			63	13,50	87,1	0,99	4,30	13,00
05			80	10,26	90,4	1,44	3,70	14,80
05			100	6,10	93,1	2,24	3,00	16,80
05			125	0,93	95,3	3,41	1,80	18,80
05			160	-5,93	96,9	5,12	0,00	21,10
05			200	-11,22	98,1	7,36	0,00	22,80
06	5 645	5 648						
06			20	26,57	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	24,95	69,3	0,11	5,40	8,30
06			32	23,30	74,1	0,17	5,20	9,20
06			40	21,83	78,9	0,28	5,00	10,30
06			50	20,22	83,3	0,40	4,70	11,50
06			63	17,89	87,1	0,62	4,30	13,00
06			80	14,81	90,4	0,90	3,70	14,80
06			100	10,95	93,1	1,41	3,00	16,80
06			125	6,21	95,3	2,15	1,80	18,80
06			160	-0,01	96,9	3,22	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
06			200	-4,47	98,1	4,63	0,00	22,80
07	5 356	5 360						
07			20	27,02	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	25,41	69,3	0,11	5,40	8,30
07			32	23,76	74,1	0,16	5,20	9,20
07			40	22,30	78,9	0,27	5,00	10,30
07			50	20,69	83,3	0,38	4,70	11,50
07			63	18,38	87,1	0,59	4,30	13,00
07			80	15,31	90,4	0,86	3,70	14,80
07			100	11,48	93,1	1,34	3,00	16,80
07			125	6,78	95,3	2,04	1,80	18,80
07			160	0,61	96,9	3,06	0,00	21,10
07			200	-3,78	98,1	4,39	0,00	22,80
08	5 207	5 211						
08			20	27,27	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	25,66	69,3	0,10	5,40	8,30
08			32	24,01	74,1	0,16	5,20	9,20
08			40	22,55	78,9	0,26	5,00	10,30
08			50	20,95	83,3	0,36	4,70	11,50
08			63	18,64	87,1	0,57	4,30	13,00
08			80	15,58	90,4	0,83	3,70	14,80
08			100	11,76	93,1	1,30	3,00	16,80
08			125	7,08	95,3	1,98	1,80	18,80
08			160	0,94	96,9	2,97	0,00	21,10
08			200	-3,41	98,1	4,27	0,00	22,80
09	4 871	4 874						
09			20	27,85	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	26,25	69,3	0,10	5,40	8,30
09			32	24,60	74,1	0,15	5,20	9,20
09			40	23,15	78,9	0,24	5,00	10,30
09			50	21,55	83,3	0,34	4,70	11,50
09			63	19,26	87,1	0,54	4,30	13,00
09			80	16,21	90,4	0,78	3,70	14,80
09			100	12,42	93,1	1,22	3,00	16,80
09			125	7,79	95,3	1,85	1,80	18,80
09			160	1,71	96,9	2,78	0,00	21,10
09			200	-2,55	98,1	4,00	0,00	22,80
10	4 774	4 777						
10			20	28,02	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	26,43	69,3	0,10	5,40	8,30
10			32	24,78	74,1	0,14	5,20	9,20
10			40	23,33	78,9	0,24	5,00	10,30
10			50	21,73	83,3	0,33	4,70	11,50
10			63	19,44	87,1	0,53	4,30	13,00
10			80	16,40	90,4	0,76	3,70	14,80
10			100	12,62	93,1	1,19	3,00	16,80
10			125	8,00	95,3	1,82	1,80	18,80
10			160	1,94	96,9	2,72	0,00	21,10
10			200	-2,30	98,1	3,92	0,00	22,80
11	4 790	4 794						
11			20	27,99	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	26,39	69,3	0,10	5,40	8,30
11			32	24,75	74,1	0,14	5,20	9,20
11			40	23,30	78,9	0,24	5,00	10,30
11			50	21,70	83,3	0,34	4,70	11,50
11			63	19,41	87,1	0,53	4,30	13,00
11			80	16,37	90,4	0,77	3,70	14,80
11			100	12,59	93,1	1,20	3,00	16,80
11			125	7,96	95,3	1,82	1,80	18,80
11			160	1,90	96,9	2,73	0,00	21,10
11			200	-2,35	98,1	3,93	0,00	22,80
12	4 061	4 065						
12			20	29,42	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	27,84	69,3	0,08	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
12			32	26,20	74,1	0,12	5,20	9,20
12			40	24,77	78,9	0,20	5,00	10,30
12			50	23,19	83,3	0,28	4,70	11,50
12			63	20,92	87,1	0,45	4,30	13,00
12			80	17,92	90,4	0,65	3,70	14,80
12			100	14,20	93,1	1,02	3,00	16,80
12			125	9,67	95,3	1,54	1,80	18,80
12			160	3,75	96,9	2,32	0,00	21,10
12			200	-0,32	98,1	3,33	0,00	22,80
13	5 769	5 772						
13			20	26,38	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	24,76	69,3	0,12	5,40	8,30
13			32	23,10	74,1	0,17	5,20	9,20
13			40	21,64	78,9	0,29	5,00	10,30
13			50	20,02	83,3	0,40	4,70	11,50
13			63	17,69	87,1	0,63	4,30	13,00
13			80	14,60	90,4	0,92	3,70	14,80
13			100	10,73	93,1	1,44	3,00	16,80
13			125	5,98	95,3	2,19	1,80	18,80
13			160	-0,27	96,9	3,29	0,00	21,10
13			200	-4,76	98,1	4,73	0,00	22,80
14	3 706	3 709						
14			20	30,22	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	28,64	69,3	0,07	5,40	8,30
14			32	27,01	74,1	0,11	5,20	9,20
14			40	25,58	78,9	0,19	5,00	10,30
14			50	24,01	83,3	0,26	4,70	11,50
14			63	21,76	87,1	0,41	4,30	13,00
14			80	18,77	90,4	0,59	3,70	14,80
14			100	15,09	93,1	0,93	3,00	16,80
14			125	10,60	95,3	1,41	1,80	18,80
14			160	4,75	96,9	2,11	0,00	21,10
14			200	0,77	98,1	3,04	0,00	22,80
15	3 000	3 005						
15			20	32,05	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	30,49	69,3	0,06	5,40	8,30
15			32	28,86	74,1	0,09	5,20	9,20
15			40	27,44	78,9	0,15	5,00	10,30
15			50	25,88	83,3	0,21	4,70	11,50
15			63	23,66	87,1	0,33	4,30	13,00
15			80	20,71	90,4	0,48	3,70	14,80
15			100	17,09	93,1	0,75	3,00	16,80
15			125	12,70	95,3	1,14	1,80	18,80
15			160	6,98	96,9	1,71	0,00	21,10
15			200	3,18	98,1	2,46	0,00	22,80
16	2 686	2 692						
16			20	33,00	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	31,45	69,3	0,05	5,40	8,30
16			32	29,82	74,1	0,08	5,20	9,20
16			40	28,42	78,9	0,13	5,00	10,30
16			50	26,86	83,3	0,19	4,70	11,50
16			63	24,66	87,1	0,30	4,30	13,00
16			80	21,72	90,4	0,43	3,70	14,80
16			100	18,13	93,1	0,67	3,00	16,80
16			125	13,78	95,3	1,02	1,80	18,80
16			160	8,11	96,9	1,53	0,00	21,10
16			200	4,39	98,1	2,21	0,00	22,80
17	2 891	2 896						
17			20	32,37	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	30,81	69,3	0,06	5,40	8,30
17			32	29,18	74,1	0,09	5,20	9,20
17			40	27,77	78,9	0,14	5,00	10,30
17			50	26,21	83,3	0,20	4,70	11,50
17			63	24,00	87,1	0,32	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
17			80	21,05	90,4	0,46	3,70	14,80
17			100	17,44	93,1	0,72	3,00	16,80
17			125	13,06	95,3	1,10	1,80	18,80
17			160	7,36	96,9	1,65	0,00	21,10
17			200	3,59	98,1	2,37	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	40,76				
Sum			25	39,18				
Sum			32	37,54				
Sum			40	36,10				
Sum			50	34,52				
Sum			63	32,25				
Sum			80	29,25				
Sum			100	25,53				
Sum			125	21,01				
Sum			160	15,11				
Sum			200	11,10				

Noise sensitive area: HH Savola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (86)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 894	4 900						
01			20	27,80	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	26,20	69,3	0,10	5,40	8,30
01			32	24,55	74,1	0,15	5,20	9,20
01			40	23,10	78,9	0,24	5,00	10,30
01			50	21,51	83,3	0,34	4,70	11,50
01			63	19,21	87,1	0,54	4,30	13,00
01			80	16,16	90,4	0,78	3,70	14,80
01			100	12,37	93,1	1,22	3,00	16,80
01			125	7,73	95,3	1,86	1,80	18,80
01			160	1,65	96,9	2,79	0,00	21,10
01			200	-2,62	98,1	4,02	0,00	22,80
02	4 211	4 217						
02			20	29,11	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	27,52	69,3	0,08	5,40	8,30
02			32	25,88	74,1	0,13	5,20	9,20
02			40	24,44	78,9	0,21	5,00	10,30
02			50	22,86	83,3	0,30	4,70	11,50
02			63	20,59	87,1	0,46	4,30	13,00
02			80	17,58	90,4	0,67	3,70	14,80
02			100	13,85	93,1	1,05	3,00	16,80
02			125	9,30	95,3	1,60	1,80	18,80
02			160	3,34	96,9	2,40	0,00	21,10
02			200	-0,76	98,1	3,46	0,00	22,80
03	4 529	4 534						
03			20	28,48	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	26,88	69,3	0,09	5,40	8,30
03			32	25,24	74,1	0,14	5,20	9,20
03			40	23,80	78,9	0,23	5,00	10,30
03			50	22,21	83,3	0,32	4,70	11,50
03			63	19,92	87,1	0,50	4,30	13,00
03			80	16,90	90,4	0,73	3,70	14,80
03			100	13,14	93,1	1,13	3,00	16,80
03			125	8,55	95,3	1,72	1,80	18,80
03			160	2,53	96,9	2,58	0,00	21,10
03			200	-1,65	98,1	3,72	0,00	22,80
04	2 990	2 998						
04			20	32,07	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	30,51	69,3	0,06	5,40	8,30
04			32	28,88	74,1	0,09	5,20	9,20
04			40	27,47	78,9	0,15	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
04			50	25,91	83,3	0,21	4,70	11,50
04			63	23,69	87,1	0,33	4,30	13,00
04			80	20,74	90,4	0,48	3,70	14,80
04			100	17,11	93,1	0,75	3,00	16,80
04			125	12,73	95,3	1,14	1,80	18,80
04			160	7,00	96,9	1,71	0,00	21,10
04			200	3,21	98,1	2,46	0,00	22,80
05	2 240	2 250						
05			20	34,56	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	33,02	69,3	0,05	5,40	8,30
05			32	31,39	74,1	0,07	5,20	9,20
05			40	30,00	78,9	0,11	5,00	10,30
05			50	28,45	83,3	0,16	4,70	11,50
05			63	26,26	87,1	0,25	4,30	13,00
05			80	23,35	90,4	0,36	3,70	14,80
05			100	19,79	93,1	0,56	3,00	16,80
05			125	15,50	95,3	0,86	1,80	18,80
05			160	9,92	96,9	1,28	0,00	21,10
05			200	6,31	98,1	1,85	0,00	22,80
06	4 432	4 438						
06			20	28,66	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	27,07	69,3	0,09	5,40	8,30
06			32	25,43	74,1	0,13	5,20	9,20
06			40	23,99	78,9	0,22	5,00	10,30
06			50	22,40	83,3	0,31	4,70	11,50
06			63	20,12	87,1	0,49	4,30	13,00
06			80	17,10	90,4	0,71	3,70	14,80
06			100	13,35	93,1	1,11	3,00	16,80
06			125	8,77	95,3	1,69	1,80	18,80
06			160	2,77	96,9	2,53	0,00	21,10
06			200	-1,38	98,1	3,64	0,00	22,80
07	5 533	5 538						
07			20	26,74	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	25,13	69,3	0,11	5,40	8,30
07			32	23,47	74,1	0,17	5,20	9,20
07			40	22,01	78,9	0,28	5,00	10,30
07			50	20,40	83,3	0,39	4,70	11,50
07			63	18,08	87,1	0,61	4,30	13,00
07			80	15,00	90,4	0,89	3,70	14,80
07			100	11,15	93,1	1,38	3,00	16,80
07			125	6,43	95,3	2,10	1,80	18,80
07			160	0,22	96,9	3,16	0,00	21,10
07			200	-4,21	98,1	4,54	0,00	22,80
08	6 544	6 548						
08			20	25,28	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	23,65	69,3	0,13	5,40	8,30
08			32	21,99	74,1	0,20	5,20	9,20
08			40	20,50	78,9	0,33	5,00	10,30
08			50	18,87	83,3	0,46	4,70	11,50
08			63	16,51	87,1	0,72	4,30	13,00
08			80	13,38	90,4	1,05	3,70	14,80
08			100	9,44	93,1	1,64	3,00	16,80
08			125	4,59	95,3	2,49	1,80	18,80
08			160	-1,81	96,9	3,73	0,00	21,10
08			200	-6,49	98,1	5,37	0,00	22,80
09	7 147	7 151						
09			20	24,52	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	22,87	69,3	0,14	5,40	8,30
09			32	21,20	74,1	0,21	5,20	9,20
09			40	19,71	78,9	0,36	5,00	10,30
09			50	18,07	83,3	0,50	4,70	11,50
09			63	15,68	87,1	0,79	4,30	13,00
09			80	12,52	90,4	1,14	3,70	14,80
09			100	8,53	93,1	1,79	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
09			125	3,60	95,3	2,72	1,80	18,80
09			160	-2,91	96,9	4,08	0,00	21,10
09			200	-7,75	98,1	5,86	0,00	22,80
10	6 185	6 189						
10			20	25,77	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	24,15	69,3	0,12	5,40	8,30
10			32	22,49	74,1	0,19	5,20	9,20
10			40	21,01	78,9	0,31	5,00	10,30
10			50	19,39	83,3	0,43	4,70	11,50
10			63	17,04	87,1	0,68	4,30	13,00
10			80	13,93	90,4	0,99	3,70	14,80
10			100	10,02	93,1	1,55	3,00	16,80
10			125	5,22	95,3	2,35	1,80	18,80
10			160	-1,11	96,9	3,53	0,00	21,10
10			200	-5,71	98,1	5,08	0,00	22,80
11	5 235	5 241						
11			20	27,22	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	25,61	69,3	0,10	5,40	8,30
11			32	23,96	74,1	0,16	5,20	9,20
11			40	22,50	78,9	0,26	5,00	10,30
11			50	20,90	83,3	0,37	4,70	11,50
11			63	18,59	87,1	0,58	4,30	13,00
11			80	15,53	90,4	0,84	3,70	14,80
11			100	11,70	93,1	1,31	3,00	16,80
11			125	7,02	95,3	1,99	1,80	18,80
11			160	0,87	96,9	2,99	0,00	21,10
11			200	-3,48	98,1	4,30	0,00	22,80
12	5 649	5 654						
12			20	26,56	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	24,94	69,3	0,11	5,40	8,30
12			32	23,29	74,1	0,17	5,20	9,20
12			40	21,82	78,9	0,28	5,00	10,30
12			50	20,21	83,3	0,40	4,70	11,50
12			63	17,88	87,1	0,62	4,30	13,00
12			80	14,80	90,4	0,90	3,70	14,80
12			100	10,94	93,1	1,41	3,00	16,80
12			125	6,20	95,3	2,15	1,80	18,80
12			160	-0,02	96,9	3,22	0,00	21,10
12			200	-4,48	98,1	4,64	0,00	22,80
13	2 442	2 453						
13			20	33,81	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	32,26	69,3	0,05	5,40	8,30
13			32	30,64	74,1	0,07	5,20	9,20
13			40	29,24	78,9	0,12	5,00	10,30
13			50	27,69	83,3	0,17	4,70	11,50
13			63	25,49	87,1	0,27	4,30	13,00
13			80	22,57	90,4	0,39	3,70	14,80
13			100	18,99	93,1	0,61	3,00	16,80
13			125	14,68	95,3	0,93	1,80	18,80
13			160	9,06	96,9	1,40	0,00	21,10
13			200	5,40	98,1	2,01	0,00	22,80
14	4 770	4 774						
14			20	28,03	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	26,43	69,3	0,10	5,40	8,30
14			32	24,78	74,1	0,14	5,20	9,20
14			40	23,34	78,9	0,24	5,00	10,30
14			50	21,74	83,3	0,33	4,70	11,50
14			63	19,45	87,1	0,53	4,30	13,00
14			80	16,41	90,4	0,76	3,70	14,80
14			100	12,63	93,1	1,19	3,00	16,80
14			125	8,01	95,3	1,81	1,80	18,80
14			160	1,95	96,9	2,72	0,00	21,10
14			200	-2,29	98,1	3,91	0,00	22,80
15	5 466	5 470						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
15			20	26,84	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	25,24	69,3	0,11	5,40	8,30
15			32	23,58	74,1	0,16	5,20	9,20
15			40	22,12	78,9	0,27	5,00	10,30
15			50	20,51	83,3	0,38	4,70	11,50
15			63	18,19	87,1	0,60	4,30	13,00
15			80	15,12	90,4	0,88	3,70	14,80
15			100	11,27	93,1	1,37	3,00	16,80
15			125	6,56	95,3	2,08	1,80	18,80
15			160	0,37	96,9	3,12	0,00	21,10
15			200	-4,05	98,1	4,49	0,00	22,80
16	6 026	6 030						
16			20	26,00	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	24,38	69,3	0,12	5,40	8,30
16			32	22,72	74,1	0,18	5,20	9,20
16			40	21,24	78,9	0,30	5,00	10,30
16			50	19,62	83,3	0,42	4,70	11,50
16			63	17,28	87,1	0,66	4,30	13,00
16			80	14,18	90,4	0,96	3,70	14,80
16			100	10,29	93,1	1,51	3,00	16,80
16			125	5,50	95,3	2,29	1,80	18,80
16			160	-0,80	96,9	3,44	0,00	21,10
16			200	-5,35	98,1	4,94	0,00	22,80
17	6 388	6 392						
17			20	25,49	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	23,86	69,3	0,13	5,40	8,30
17			32	22,20	74,1	0,19	5,20	9,20
17			40	20,72	78,9	0,32	5,00	10,30
17			50	19,09	83,3	0,45	4,70	11,50
17			63	16,74	87,1	0,70	4,30	13,00
17			80	13,62	90,4	1,02	3,70	14,80
17			100	9,69	93,1	1,60	3,00	16,80
17			125	4,86	95,3	2,43	1,80	18,80
17			160	-1,51	96,9	3,64	0,00	21,10
17			200	-6,15	98,1	5,24	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,48				
Sum			25	39,90				
Sum			32	38,26				
Sum			40	36,83				
Sum			50	35,25				
Sum			63	33,00				
Sum			80	30,01				
Sum			100	26,31				
Sum			125	21,83				
Sum			160	15,98				
Sum			200	12,04				

Noise sensitive area: HH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (78)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	2 561	2 568						
01			20	33,41	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	31,86	69,3	0,05	5,40	8,30
01			32	30,24	74,1	0,08	5,20	9,20
01			40	28,83	78,9	0,13	5,00	10,30
01			50	27,28	83,3	0,18	4,70	11,50
01			63	25,08	87,1	0,28	4,30	13,00
01			80	22,15	90,4	0,41	3,70	14,80
01			100	18,57	93,1	0,64	3,00	16,80
01			125	14,23	95,3	0,98	1,80	18,80
01			160	8,59	96,9	1,46	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01			200	4,90	98,1	2,11	0,00	22,80
02	3 069	3 074						
02			20	31,85	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	30,29	69,3	0,06	5,40	8,30
02			32	28,66	74,1	0,09	5,20	9,20
02			40	27,24	78,9	0,15	5,00	10,30
02			50	25,68	83,3	0,22	4,70	11,50
02			63	23,46	87,1	0,34	4,30	13,00
02			80	20,51	90,4	0,49	3,70	14,80
02			100	16,88	93,1	0,77	3,00	16,80
02			125	12,48	95,3	1,17	1,80	18,80
02			160	6,74	96,9	1,75	0,00	21,10
02			200	2,93	98,1	2,52	0,00	22,80
03	2 282	2 289						
03			20	34,41	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	32,87	69,3	0,05	5,40	8,30
03			32	31,24	74,1	0,07	5,20	9,20
03			40	29,85	78,9	0,11	5,00	10,30
03			50	28,30	83,3	0,16	4,70	11,50
03			63	26,11	87,1	0,25	4,30	13,00
03			80	23,19	90,4	0,37	3,70	14,80
03			100	19,64	93,1	0,57	3,00	16,80
03			125	15,34	95,3	0,87	1,80	18,80
03			160	9,75	96,9	1,30	0,00	21,10
03			200	6,13	98,1	1,88	0,00	22,80
04	4 285	4 288						
04			20	28,96	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	27,37	69,3	0,09	5,40	8,30
04			32	25,73	74,1	0,13	5,20	9,20
04			40	24,29	78,9	0,21	5,00	10,30
04			50	22,71	83,3	0,30	4,70	11,50
04			63	20,44	87,1	0,47	4,30	13,00
04			80	17,42	90,4	0,69	3,70	14,80
04			100	13,68	93,1	1,07	3,00	16,80
04			125	9,13	95,3	1,63	1,80	18,80
04			160	3,16	96,9	2,44	0,00	21,10
04			200	-0,96	98,1	3,52	0,00	22,80
05	4 750	4 753						
05			20	28,06	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	26,47	69,3	0,10	5,40	8,30
05			32	24,82	74,1	0,14	5,20	9,20
05			40	23,37	78,9	0,24	5,00	10,30
05			50	21,78	83,3	0,33	4,70	11,50
05			63	19,49	87,1	0,52	4,30	13,00
05			80	16,45	90,4	0,76	3,70	14,80
05			100	12,67	93,1	1,19	3,00	16,80
05			125	8,05	95,3	1,81	1,80	18,80
05			160	2,00	96,9	2,71	0,00	21,10
05			200	-2,24	98,1	3,90	0,00	22,80
06	2 819	2 825						
06			20	32,58	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	31,03	69,3	0,06	5,40	8,30
06			32	29,40	74,1	0,08	5,20	9,20
06			40	27,99	78,9	0,14	5,00	10,30
06			50	26,43	83,3	0,20	4,70	11,50
06			63	24,22	87,1	0,31	4,30	13,00
06			80	21,28	90,4	0,45	3,70	14,80
06			100	17,67	93,1	0,71	3,00	16,80
06			125	13,30	95,3	1,07	1,80	18,80
06			160	7,62	96,9	1,61	0,00	21,10
06			200	3,86	98,1	2,32	0,00	22,80
07	2 591	2 597						
07			20	33,31	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	31,76	69,3	0,05	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
07			32	30,14	74,1	0,08	5,20	9,20
07			40	28,73	78,9	0,13	5,00	10,30
07			50	27,18	83,3	0,18	4,70	11,50
07			63	24,98	87,1	0,29	4,30	13,00
07			80	22,05	90,4	0,42	3,70	14,80
07			100	18,46	93,1	0,65	3,00	16,80
07			125	14,12	95,3	0,99	1,80	18,80
07			160	8,48	96,9	1,48	0,00	21,10
07			200	4,78	98,1	2,13	0,00	22,80
08	2 852	2 858						
08			20	32,48	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	30,93	69,3	0,06	5,40	8,30
08			32	29,30	74,1	0,09	5,20	9,20
08			40	27,89	78,9	0,14	5,00	10,30
08			50	26,33	83,3	0,20	4,70	11,50
08			63	24,12	87,1	0,31	4,30	13,00
08			80	21,17	90,4	0,46	3,70	14,80
08			100	17,56	93,1	0,71	3,00	16,80
08			125	13,19	95,3	1,09	1,80	18,80
08			160	7,50	96,9	1,63	0,00	21,10
08			200	3,74	98,1	2,34	0,00	22,80
09	3 458	3 462						
09			20	30,82	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	29,25	69,3	0,07	5,40	8,30
09			32	27,61	74,1	0,10	5,20	9,20
09			40	26,19	78,9	0,17	5,00	10,30
09			50	24,62	83,3	0,24	4,70	11,50
09			63	22,38	87,1	0,38	4,30	13,00
09			80	19,41	90,4	0,55	3,70	14,80
09			100	15,75	93,1	0,87	3,00	16,80
09			125	11,30	95,3	1,32	1,80	18,80
09			160	5,49	96,9	1,97	0,00	21,10
09			200	1,57	98,1	2,84	0,00	22,80
10	3 172	3 177						
10			20	31,56	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	30,00	69,3	0,06	5,40	8,30
10			32	28,37	74,1	0,10	5,20	9,20
10			40	26,95	78,9	0,16	5,00	10,30
10			50	25,39	83,3	0,22	4,70	11,50
10			63	23,16	87,1	0,35	4,30	13,00
10			80	20,20	90,4	0,51	3,70	14,80
10			100	16,56	93,1	0,79	3,00	16,80
10			125	12,15	95,3	1,21	1,80	18,80
10			160	6,39	96,9	1,81	0,00	21,10
10			200	2,55	98,1	2,61	0,00	22,80
11	3 247	3 252						
11			20	31,36	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	29,80	69,3	0,07	5,40	8,30
11			32	28,16	74,1	0,10	5,20	9,20
11			40	26,75	78,9	0,16	5,00	10,30
11			50	25,18	83,3	0,23	4,70	11,50
11			63	22,95	87,1	0,36	4,30	13,00
11			80	19,99	90,4	0,52	3,70	14,80
11			100	16,34	93,1	0,81	3,00	16,80
11			125	11,92	95,3	1,24	1,80	18,80
11			160	6,15	96,9	1,85	0,00	21,10
11			200	2,29	98,1	2,67	0,00	22,80
12	3 902	3 907						
12			20	29,77	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	28,19	69,3	0,08	5,40	8,30
12			32	26,55	74,1	0,12	5,20	9,20
12			40	25,12	78,9	0,20	5,00	10,30
12			50	23,54	83,3	0,27	4,70	11,50
12			63	21,29	87,1	0,43	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
12			80	18,29	90,4	0,63	3,70	14,80
12			100	14,59	93,1	0,98	3,00	16,80
12			125	10,08	95,3	1,48	1,80	18,80
12			160	4,18	96,9	2,23	0,00	21,10
12			200	0,16	98,1	3,20	0,00	22,80
13	5 114	5 118						
13			20	27,42	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	25,82	69,3	0,10	5,40	8,30
13			32	24,17	74,1	0,15	5,20	9,20
13			40	22,72	78,9	0,26	5,00	10,30
13			50	21,11	83,3	0,36	4,70	11,50
13			63	18,81	87,1	0,56	4,30	13,00
13			80	15,75	90,4	0,82	3,70	14,80
13			100	11,94	93,1	1,28	3,00	16,80
13			125	7,27	95,3	1,94	1,80	18,80
13			160	1,15	96,9	2,92	0,00	21,10
13			200	-3,18	98,1	4,20	0,00	22,80
14	7 182	7 184						
14			20	24,48	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	22,83	69,3	0,14	5,40	8,30
14			32	21,16	74,1	0,22	5,20	9,20
14			40	19,67	78,9	0,36	5,00	10,30
14			50	18,02	83,3	0,50	4,70	11,50
14			63	15,63	87,1	0,79	4,30	13,00
14			80	12,48	90,4	1,15	3,70	14,80
14			100	8,48	93,1	1,80	3,00	16,80
14			125	3,54	95,3	2,73	1,80	18,80
14			160	-2,97	96,9	4,09	0,00	21,10
14			200	-7,82	98,1	5,89	0,00	22,80
15	7 362	7 364						
15			20	24,26	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	22,61	69,3	0,15	5,40	8,30
15			32	20,94	74,1	0,22	5,20	9,20
15			40	19,44	78,9	0,37	5,00	10,30
15			50	17,79	83,3	0,52	4,70	11,50
15			63	15,40	87,1	0,81	4,30	13,00
15			80	12,23	90,4	1,18	3,70	14,80
15			100	8,22	93,1	1,84	3,00	16,80
15			125	3,26	95,3	2,80	1,80	18,80
15			160	-3,29	96,9	4,20	0,00	21,10
15			200	-8,18	98,1	6,04	0,00	22,80
16	7 833	7 835						
16			20	23,72	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	22,07	69,3	0,16	5,40	8,30
16			32	20,39	74,1	0,24	5,20	9,20
16			40	18,88	78,9	0,39	5,00	10,30
16			50	17,22	83,3	0,55	4,70	11,50
16			63	14,81	87,1	0,86	4,30	13,00
16			80	11,62	90,4	1,25	3,70	14,80
16			100	7,56	93,1	1,96	3,00	16,80
16			125	2,54	95,3	2,98	1,80	18,80
16			160	-4,10	96,9	4,47	0,00	21,10
16			200	-9,11	98,1	6,42	0,00	22,80
17	8 453	8 455						
17			20	23,06	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	21,39	69,3	0,17	5,40	8,30
17			32	19,71	74,1	0,25	5,20	9,20
17			40	18,19	78,9	0,42	5,00	10,30
17			50	16,52	83,3	0,59	4,70	11,50
17			63	14,08	87,1	0,93	4,30	13,00
17			80	10,86	90,4	1,35	3,70	14,80
17			100	6,74	93,1	2,11	3,00	16,80
17			125	1,65	95,3	3,21	1,80	18,80
17			160	-5,11	96,9	4,82	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
17			200	-10,28	98,1	6,93	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	43,04				
Sum			25	41,47				
Sum			32	39,84				
Sum			40	38,42				
Sum			50	36,86				
Sum			63	34,63				
Sum			80	31,67				
Sum			100	28,03				
Sum			125	23,61				
Sum			160	17,86				
Sum			200	14,04				

Noise sensitive area: HH Teerijärvi 1 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (80)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	9 213	9 216						
01			20	22,31	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	20,63	69,3	0,18	5,40	8,30
01			32	18,94	74,1	0,28	5,20	9,20
01			40	17,40	78,9	0,46	5,00	10,30
01			50	15,72	83,3	0,65	4,70	11,50
01			63	13,25	87,1	1,01	4,30	13,00
01			80	9,99	90,4	1,47	3,70	14,80
01			100	5,80	93,1	2,30	3,00	16,80
01			125	0,61	95,3	3,50	1,80	18,80
01			160	-6,30	96,9	5,25	0,00	21,10
01			200	-11,65	98,1	7,56	0,00	22,80
02	9 555	9 557						
02			20	22,00	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	20,31	69,3	0,19	5,40	8,30
02			32	18,61	74,1	0,29	5,20	9,20
02			40	17,07	78,9	0,48	5,00	10,30
02			50	15,38	83,3	0,67	4,70	11,50
02			63	12,89	87,1	1,05	4,30	13,00
02			80	9,62	90,4	1,53	3,70	14,80
02			100	5,40	93,1	2,39	3,00	16,80
02			125	0,16	95,3	3,63	1,80	18,80
02			160	-6,81	96,9	5,45	0,00	21,10
02			200	-12,24	98,1	7,84	0,00	22,80
03	8 770	8 773						
03			20	22,74	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	21,07	69,3	0,18	5,40	8,30
03			32	19,38	74,1	0,26	5,20	9,20
03			40	17,85	78,9	0,44	5,00	10,30
03			50	16,18	83,3	0,61	4,70	11,50
03			63	13,72	87,1	0,97	4,30	13,00
03			80	10,49	90,4	1,40	3,70	14,80
03			100	6,34	93,1	2,19	3,00	16,80
03			125	1,20	95,3	3,33	1,80	18,80
03			160	-5,62	96,9	5,00	0,00	21,10
03			200	-10,86	98,1	7,19	0,00	22,80
04	10 400	10 402						
04			20	21,26	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	19,55	69,3	0,21	5,40	8,30
04			32	17,85	74,1	0,31	5,20	9,20
04			40	16,29	78,9	0,52	5,00	10,30
04			50	14,58	83,3	0,73	4,70	11,50
04			63	12,07	87,1	1,14	4,30	13,00
04			80	8,75	90,4	1,66	3,70	14,80
04			100	4,46	93,1	2,60	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
04			125	-0,89	95,3	3,95	1,80	18,80
04			160	-8,02	96,9	5,93	0,00	21,10
04			200	-13,67	98,1	8,53	0,00	22,80
05	10 552	10 554						
05			20	21,14	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	19,43	69,3	0,21	5,40	8,30
05			32	17,72	74,1	0,32	5,20	9,20
05			40	16,16	78,9	0,53	5,00	10,30
05			50	14,45	83,3	0,74	4,70	11,50
05			63	11,92	87,1	1,16	4,30	13,00
05			80	8,60	90,4	1,69	3,70	14,80
05			100	4,29	93,1	2,64	3,00	16,80
05			125	-1,08	95,3	4,01	1,80	18,80
05			160	-8,24	96,9	6,02	0,00	21,10
05			200	-13,92	98,1	8,65	0,00	22,80
06	6 640	6 644						
06			20	25,16	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	23,52	69,3	0,13	5,40	8,30
06			32	21,86	74,1	0,20	5,20	9,20
06			40	20,37	78,9	0,33	5,00	10,30
06			50	18,74	83,3	0,47	4,70	11,50
06			63	16,37	87,1	0,73	4,30	13,00
06			80	13,24	90,4	1,06	3,70	14,80
06			100	9,29	93,1	1,66	3,00	16,80
06			125	4,43	95,3	2,52	1,80	18,80
06			160	-1,99	96,9	3,79	0,00	21,10
06			200	-6,70	98,1	5,45	0,00	22,80
07	5 570	5 575						
07			20	26,68	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	25,07	69,3	0,11	5,40	8,30
07			32	23,41	74,1	0,17	5,20	9,20
07			40	21,95	78,9	0,28	5,00	10,30
07			50	20,34	83,3	0,39	4,70	11,50
07			63	18,01	87,1	0,61	4,30	13,00
07			80	14,94	90,4	0,89	3,70	14,80
07			100	11,08	93,1	1,39	3,00	16,80
07			125	6,36	95,3	2,12	1,80	18,80
07			160	0,14	96,9	3,18	0,00	21,10
07			200	-4,30	98,1	4,57	0,00	22,80
08	4 576	4 582						
08			20	28,38	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	26,79	69,3	0,09	5,40	8,30
08			32	25,15	74,1	0,14	5,20	9,20
08			40	23,70	78,9	0,23	5,00	10,30
08			50	22,11	83,3	0,32	4,70	11,50
08			63	19,83	87,1	0,50	4,30	13,00
08			80	16,80	90,4	0,73	3,70	14,80
08			100	13,03	93,1	1,15	3,00	16,80
08			125	8,44	95,3	1,74	1,80	18,80
08			160	2,42	96,9	2,61	0,00	21,10
08			200	-1,78	98,1	3,76	0,00	22,80
09	3 883	3 890						
09			20	29,81	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	28,23	69,3	0,08	5,40	8,30
09			32	26,59	74,1	0,12	5,20	9,20
09			40	25,16	78,9	0,19	5,00	10,30
09			50	23,58	83,3	0,27	4,70	11,50
09			63	21,33	87,1	0,43	4,30	13,00
09			80	18,33	90,4	0,62	3,70	14,80
09			100	14,63	93,1	0,97	3,00	16,80
09			125	10,12	95,3	1,48	1,80	18,80
09			160	4,23	96,9	2,22	0,00	21,10
09			200	0,21	98,1	3,19	0,00	22,80
10	4 810	4 815						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
10			20	27,95	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	26,36	69,3	0,10	5,40	8,30
10			32	24,71	74,1	0,14	5,20	9,20
10			40	23,26	78,9	0,24	5,00	10,30
10			50	21,66	83,3	0,34	4,70	11,50
10			63	19,37	87,1	0,53	4,30	13,00
10			80	16,33	90,4	0,77	3,70	14,80
10			100	12,54	93,1	1,20	3,00	16,80
10			125	7,92	95,3	1,83	1,80	18,80
10			160	1,85	96,9	2,74	0,00	21,10
10			200	-2,40	98,1	3,95	0,00	22,80
11	5 730	5 735						
11			20	26,43	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	24,82	69,3	0,11	5,40	8,30
11			32	23,16	74,1	0,17	5,20	9,20
11			40	21,70	78,9	0,29	5,00	10,30
11			50	20,08	83,3	0,40	4,70	11,50
11			63	17,75	87,1	0,63	4,30	13,00
11			80	14,66	90,4	0,92	3,70	14,80
11			100	10,80	93,1	1,43	3,00	16,80
11			125	6,05	95,3	2,18	1,80	18,80
11			160	-0,19	96,9	3,27	0,00	21,10
11			200	-4,67	98,1	4,70	0,00	22,80
12	5 334	5 339						
12			20	27,06	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	25,45	69,3	0,11	5,40	8,30
12			32	23,80	74,1	0,16	5,20	9,20
12			40	22,34	78,9	0,27	5,00	10,30
12			50	20,73	83,3	0,37	4,70	11,50
12			63	18,42	87,1	0,59	4,30	13,00
12			80	15,35	90,4	0,85	3,70	14,80
12			100	11,52	93,1	1,33	3,00	16,80
12			125	6,82	95,3	2,03	1,80	18,80
12			160	0,65	96,9	3,04	0,00	21,10
12			200	-3,73	98,1	4,38	0,00	22,80
13	8 667	8 670						
13			20	22,84	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	21,17	69,3	0,17	5,40	8,30
13			32	19,48	74,1	0,26	5,20	9,20
13			40	17,96	78,9	0,43	5,00	10,30
13			50	16,29	83,3	0,61	4,70	11,50
13			63	13,84	87,1	0,95	4,30	13,00
13			80	10,60	90,4	1,39	3,70	14,80
13			100	6,47	93,1	2,17	3,00	16,80
13			125	1,35	95,3	3,29	1,80	18,80
13			160	-5,45	96,9	4,94	0,00	21,10
13			200	-10,67	98,1	7,11	0,00	22,80
14	8 402	8 404						
14			20	23,12	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	21,45	69,3	0,17	5,40	8,30
14			32	19,76	74,1	0,25	5,20	9,20
14			40	18,24	78,9	0,42	5,00	10,30
14			50	16,57	83,3	0,59	4,70	11,50
14			63	14,14	87,1	0,92	4,30	13,00
14			80	10,92	90,4	1,34	3,70	14,80
14			100	6,81	93,1	2,10	3,00	16,80
14			125	1,72	95,3	3,19	1,80	18,80
14			160	-5,03	96,9	4,79	0,00	21,10
14			200	-10,18	98,1	6,89	0,00	22,80
15	7 959	7 962						
15			20	23,58	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	21,92	69,3	0,16	5,40	8,30
15			32	20,25	74,1	0,24	5,20	9,20
15			40	18,73	78,9	0,40	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
15			50	17,07	83,3	0,56	4,70	11,50
15			63	14,66	87,1	0,88	4,30	13,00
15			80	11,46	90,4	1,27	3,70	14,80
15			100	7,39	93,1	1,99	3,00	16,80
15			125	2,35	95,3	3,03	1,80	18,80
15			160	-4,31	96,9	4,54	0,00	21,10
15			200	-9,35	98,1	6,53	0,00	22,80
16	7 982	7 985						
16			20	23,56	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	21,90	69,3	0,16	5,40	8,30
16			32	20,22	74,1	0,24	5,20	9,20
16			40	18,71	78,9	0,40	5,00	10,30
16			50	17,05	83,3	0,56	4,70	11,50
16			63	14,63	87,1	0,88	4,30	13,00
16			80	11,43	90,4	1,28	3,70	14,80
16			100	7,36	93,1	2,00	3,00	16,80
16			125	2,32	95,3	3,03	1,80	18,80
16			160	-4,35	96,9	4,55	0,00	21,10
16			200	-9,39	98,1	6,55	0,00	22,80
17	8 432	8 434						
17			20	23,08	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	21,42	69,3	0,17	5,40	8,30
17			32	19,73	74,1	0,25	5,20	9,20
17			40	18,21	78,9	0,42	5,00	10,30
17			50	16,54	83,3	0,59	4,70	11,50
17			63	14,10	87,1	0,93	4,30	13,00
17			80	10,88	90,4	1,35	3,70	14,80
17			100	6,77	93,1	2,11	3,00	16,80
17			125	1,67	95,3	3,20	1,80	18,80
17			160	-5,08	96,9	4,81	0,00	21,10
17			200	-10,24	98,1	6,92	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	37,67				
Sum			25	36,05				
Sum			32	34,38				
Sum			40	32,91				
Sum			50	31,29				
Sum			63	28,94				
Sum			80	25,84				
Sum			100	21,95				
Sum			125	17,18				
Sum			160	10,93				
Sum			200	6,48				

Noise sensitive area: HH Teerijärvi 2 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (81)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	9 403	9 406						
01			20	22,14	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	20,45	69,3	0,19	5,40	8,30
01			32	18,75	74,1	0,28	5,20	9,20
01			40	17,21	78,9	0,47	5,00	10,30
01			50	15,53	83,3	0,66	4,70	11,50
01			63	13,05	87,1	1,03	4,30	13,00
01			80	9,78	90,4	1,50	3,70	14,80
01			100	5,58	93,1	2,35	3,00	16,80
01			125	0,36	95,3	3,57	1,80	18,80
01			160	-6,58	96,9	5,36	0,00	21,10
01			200	-11,98	98,1	7,71	0,00	22,80
02	9 737	9 739						
02			20	21,83	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	20,14	69,3	0,19	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
02			32	18,44	74,1	0,29	5,20	9,20
02			40	16,89	78,9	0,49	5,00	10,30
02			50	15,20	83,3	0,68	4,70	11,50
02			63	12,71	87,1	1,07	4,30	13,00
02			80	9,42	90,4	1,56	3,70	14,80
02			100	5,19	93,1	2,43	3,00	16,80
02			125	-0,07	95,3	3,70	1,80	18,80
02			160	-7,07	96,9	5,55	0,00	21,10
02			200	-12,56	98,1	7,99	0,00	22,80
03	8 954	8 957						
03			20	22,56	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	20,88	69,3	0,18	5,40	8,30
03			32	19,19	74,1	0,27	5,20	9,20
03			40	17,66	78,9	0,45	5,00	10,30
03			50	15,98	83,3	0,63	4,70	11,50
03			63	13,52	87,1	0,99	4,30	13,00
03			80	10,28	90,4	1,43	3,70	14,80
03			100	6,12	93,1	2,24	3,00	16,80
03			125	0,95	95,3	3,40	1,80	18,80
03			160	-5,90	96,9	5,11	0,00	21,10
03			200	-11,19	98,1	7,34	0,00	22,80
04	10 568	10 570						
04			20	21,12	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	19,41	69,3	0,21	5,40	8,30
04			32	17,71	74,1	0,32	5,20	9,20
04			40	16,14	78,9	0,53	5,00	10,30
04			50	14,43	83,3	0,74	4,70	11,50
04			63	11,91	87,1	1,16	4,30	13,00
04			80	8,58	90,4	1,69	3,70	14,80
04			100	4,28	93,1	2,64	3,00	16,80
04			125	-1,10	95,3	4,02	1,80	18,80
04			160	-8,26	96,9	6,03	0,00	21,10
04			200	-13,95	98,1	8,67	0,00	22,80
05	10 711	10 713						
05			20	21,01	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	19,29	69,3	0,21	5,40	8,30
05			32	17,59	74,1	0,32	5,20	9,20
05			40	16,02	78,9	0,54	5,00	10,30
05			50	14,30	83,3	0,75	4,70	11,50
05			63	11,78	87,1	1,18	4,30	13,00
05			80	8,44	90,4	1,71	3,70	14,80
05			100	4,12	93,1	2,68	3,00	16,80
05			125	-1,27	95,3	4,07	1,80	18,80
05			160	-8,46	96,9	6,11	0,00	21,10
05			200	-14,18	98,1	8,78	0,00	22,80
06	6 786	6 791						
06			20	24,97	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	23,33	69,3	0,14	5,40	8,30
06			32	21,66	74,1	0,20	5,20	9,20
06			40	20,17	78,9	0,34	5,00	10,30
06			50	18,54	83,3	0,48	4,70	11,50
06			63	16,17	87,1	0,75	4,30	13,00
06			80	13,03	90,4	1,09	3,70	14,80
06			100	9,06	93,1	1,70	3,00	16,80
06			125	4,18	95,3	2,58	1,80	18,80
06			160	-2,26	96,9	3,87	0,00	21,10
06			200	-7,01	98,1	5,57	0,00	22,80
07	5 724	5 729						
07			20	26,44	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	24,83	69,3	0,11	5,40	8,30
07			32	23,17	74,1	0,17	5,20	9,20
07			40	21,71	78,9	0,29	5,00	10,30
07			50	20,09	83,3	0,40	4,70	11,50
07			63	17,76	87,1	0,63	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
07			80	14,67	90,4	0,92	3,70	14,80
07			100	10,81	93,1	1,43	3,00	16,80
07			125	6,06	95,3	2,18	1,80	18,80
07			160	-0,18	96,9	3,27	0,00	21,10
07			200	-4,66	98,1	4,70	0,00	22,80
08	4 736	4 741						
08			20	28,09	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	26,49	69,3	0,09	5,40	8,30
08			32	24,84	74,1	0,14	5,20	9,20
08			40	23,40	78,9	0,24	5,00	10,30
08			50	21,80	83,3	0,33	4,70	11,50
08			63	19,51	87,1	0,52	4,30	13,00
08			80	16,48	90,4	0,76	3,70	14,80
08			100	12,70	93,1	1,19	3,00	16,80
08			125	8,08	95,3	1,80	1,80	18,80
08			160	2,03	96,9	2,70	0,00	21,10
08			200	-2,21	98,1	3,89	0,00	22,80
09	4 037	4 043						
09			20	29,47	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	27,89	69,3	0,08	5,40	8,30
09			32	26,25	74,1	0,12	5,20	9,20
09			40	24,82	78,9	0,20	5,00	10,30
09			50	23,23	83,3	0,28	4,70	11,50
09			63	20,97	87,1	0,44	4,30	13,00
09			80	17,97	90,4	0,65	3,70	14,80
09			100	14,25	93,1	1,01	3,00	16,80
09			125	9,73	95,3	1,54	1,80	18,80
09			160	3,81	96,9	2,30	0,00	21,10
09			200	-0,25	98,1	3,32	0,00	22,80
10	4 954	4 959						
10			20	27,70	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	26,10	69,3	0,10	5,40	8,30
10			32	24,45	74,1	0,15	5,20	9,20
10			40	23,00	78,9	0,25	5,00	10,30
10			50	21,40	83,3	0,35	4,70	11,50
10			63	19,10	87,1	0,55	4,30	13,00
10			80	16,05	90,4	0,79	3,70	14,80
10			100	12,25	93,1	1,24	3,00	16,80
10			125	7,61	95,3	1,88	1,80	18,80
10			160	1,51	96,9	2,83	0,00	21,10
10			200	-2,77	98,1	4,07	0,00	22,80
11	5 864	5 869						
11			20	26,23	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	24,62	69,3	0,12	5,40	8,30
11			32	22,96	74,1	0,18	5,20	9,20
11			40	21,49	78,9	0,29	5,00	10,30
11			50	19,87	83,3	0,41	4,70	11,50
11			63	17,54	87,1	0,65	4,30	13,00
11			80	14,44	90,4	0,94	3,70	14,80
11			100	10,56	93,1	1,47	3,00	16,80
11			125	5,80	95,3	2,23	1,80	18,80
11			160	-0,47	96,9	3,35	0,00	21,10
11			200	-4,98	98,1	4,81	0,00	22,80
12	5 449	5 454						
12			20	26,87	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	25,26	69,3	0,11	5,40	8,30
12			32	23,61	74,1	0,16	5,20	9,20
12			40	22,15	78,9	0,27	5,00	10,30
12			50	20,54	83,3	0,38	4,70	11,50
12			63	18,22	87,1	0,60	4,30	13,00
12			80	15,15	90,4	0,87	3,70	14,80
12			100	11,30	93,1	1,36	3,00	16,80
12			125	6,59	95,3	2,07	1,80	18,80
12			160	0,40	96,9	3,11	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
12			200	-4,01	98,1	4,47	0,00	22,80
13	8 779	8 781						
13			20	22,73	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	21,06	69,3	0,18	5,40	8,30
13			32	19,37	74,1	0,26	5,20	9,20
13			40	17,84	78,9	0,44	5,00	10,30
13			50	16,17	83,3	0,61	4,70	11,50
13			63	13,72	87,1	0,97	4,30	13,00
13			80	10,48	90,4	1,41	3,70	14,80
13			100	6,33	93,1	2,20	3,00	16,80
13			125	1,19	95,3	3,34	1,80	18,80
13			160	-5,63	96,9	5,01	0,00	21,10
13			200	-10,87	98,1	7,20	0,00	22,80
14	8 447	8 450						
14			20	23,07	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	21,40	69,3	0,17	5,40	8,30
14			32	19,71	74,1	0,25	5,20	9,20
14			40	18,19	78,9	0,42	5,00	10,30
14			50	16,52	83,3	0,59	4,70	11,50
14			63	14,09	87,1	0,93	4,30	13,00
14			80	10,86	90,4	1,35	3,70	14,80
14			100	6,75	93,1	2,11	3,00	16,80
14			125	1,65	95,3	3,21	1,80	18,80
14			160	-5,11	96,9	4,82	0,00	21,10
14			200	-10,27	98,1	6,93	0,00	22,80
15	7 990	7 993						
15			20	23,55	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	21,89	69,3	0,16	5,40	8,30
15			32	20,21	74,1	0,24	5,20	9,20
15			40	18,70	78,9	0,40	5,00	10,30
15			50	17,04	83,3	0,56	4,70	11,50
15			63	14,62	87,1	0,88	4,30	13,00
15			80	11,42	90,4	1,28	3,70	14,80
15			100	7,35	93,1	2,00	3,00	16,80
15			125	2,31	95,3	3,04	1,80	18,80
15			160	-4,36	96,9	4,56	0,00	21,10
15			200	-9,41	98,1	6,55	0,00	22,80
16	7 998	8 001						
16			20	23,54	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	21,88	69,3	0,16	5,40	8,30
16			32	20,20	74,1	0,24	5,20	9,20
16			40	18,69	78,9	0,40	5,00	10,30
16			50	17,03	83,3	0,56	4,70	11,50
16			63	14,61	87,1	0,88	4,30	13,00
16			80	11,41	90,4	1,28	3,70	14,80
16			100	7,34	93,1	2,00	3,00	16,80
16			125	2,30	95,3	3,04	1,80	18,80
16			160	-4,38	96,9	4,56	0,00	21,10
16			200	-9,42	98,1	6,56	0,00	22,80
17	8 436	8 438						
17			20	23,08	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	21,41	69,3	0,17	5,40	8,30
17			32	19,73	74,1	0,25	5,20	9,20
17			40	18,21	78,9	0,42	5,00	10,30
17			50	16,54	83,3	0,59	4,70	11,50
17			63	14,10	87,1	0,93	4,30	13,00
17			80	10,88	90,4	1,35	3,70	14,80
17			100	6,77	93,1	2,11	3,00	16,80
17			125	1,67	95,3	3,21	1,80	18,80
17			160	-5,09	96,9	4,81	0,00	21,10
17			200	-10,24	98,1	6,92	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	37,46				
Sum			25	35,84				

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Sum			32	34,17				
Sum			40	32,70				
Sum			50	31,07				
Sum			63	28,72				
Sum			80	25,61				
Sum			100	21,70				
Sum			125	16,91				
Sum			160	10,63				
Sum			200	6,13				

Noise sensitive area: HH Virsumäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (85)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	5 946	5 949						
01			20	26,12	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	24,50	69,3	0,12	5,40	8,30
01			32	22,84	74,1	0,18	5,20	9,20
01			40	21,37	78,9	0,30	5,00	10,30
01			50	19,75	83,3	0,42	4,70	11,50
01			63	17,41	87,1	0,65	4,30	13,00
01			80	14,31	90,4	0,95	3,70	14,80
01			100	10,42	93,1	1,49	3,00	16,80
01			125	5,65	95,3	2,26	1,80	18,80
01			160	-0,63	96,9	3,39	0,00	21,10
01			200	-5,17	98,1	4,88	0,00	22,80
02	5 567	5 570						
02			20	26,69	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	25,08	69,3	0,11	5,40	8,30
02			32	23,42	74,1	0,17	5,20	9,20
02			40	21,96	78,9	0,28	5,00	10,30
02			50	20,34	83,3	0,39	4,70	11,50
02			63	18,02	87,1	0,61	4,30	13,00
02			80	14,94	90,4	0,89	3,70	14,80
02			100	11,09	93,1	1,39	3,00	16,80
02			125	6,37	95,3	2,12	1,80	18,80
02			160	0,16	96,9	3,18	0,00	21,10
02			200	-4,29	98,1	4,57	0,00	22,80
03	5 329	5 332						
03			20	27,07	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	25,46	69,3	0,11	5,40	8,30
03			32	23,81	74,1	0,16	5,20	9,20
03			40	22,35	78,9	0,27	5,00	10,30
03			50	20,74	83,3	0,37	4,70	11,50
03			63	18,43	87,1	0,59	4,30	13,00
03			80	15,36	90,4	0,85	3,70	14,80
03			100	11,53	93,1	1,33	3,00	16,80
03			125	6,84	95,3	2,03	1,80	18,80
03			160	0,67	96,9	3,04	0,00	21,10
03			200	-3,71	98,1	4,37	0,00	22,80
04	5 135	5 138						
04			20	27,39	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	25,79	69,3	0,10	5,40	8,30
04			32	24,14	74,1	0,15	5,20	9,20
04			40	22,68	78,9	0,26	5,00	10,30
04			50	21,08	83,3	0,36	4,70	11,50
04			63	18,77	87,1	0,57	4,30	13,00
04			80	15,72	90,4	0,82	3,70	14,80
04			100	11,90	93,1	1,28	3,00	16,80
04			125	7,23	95,3	1,95	1,80	18,80
04			160	1,10	96,9	2,93	0,00	21,10
04			200	-3,23	98,1	4,21	0,00	22,80
05	4 678	4 682						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
05			20	28,20	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	26,60	69,3	0,09	5,40	8,30
05			32	24,96	74,1	0,14	5,20	9,20
05			40	23,51	78,9	0,23	5,00	10,30
05			50	21,92	83,3	0,33	4,70	11,50
05			63	19,63	87,1	0,51	4,30	13,00
05			80	16,60	90,4	0,75	3,70	14,80
05			100	12,82	93,1	1,17	3,00	16,80
05			125	8,21	95,3	1,78	1,80	18,80
05			160	2,17	96,9	2,67	0,00	21,10
05			200	-2,05	98,1	3,84	0,00	22,80
06	2 945	2 952						
06			20	32,20	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	30,64	69,3	0,06	5,40	8,30
06			32	29,01	74,1	0,09	5,20	9,20
06			40	27,60	78,9	0,15	5,00	10,30
06			50	26,04	83,3	0,21	4,70	11,50
06			63	23,82	87,1	0,32	4,30	13,00
06			80	20,88	90,4	0,47	3,70	14,80
06			100	17,26	93,1	0,74	3,00	16,80
06			125	12,87	95,3	1,12	1,80	18,80
06			160	7,16	96,9	1,68	0,00	21,10
06			200	3,38	98,1	2,42	0,00	22,80
07	3 661	3 666						
07			20	30,32	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	28,75	69,3	0,07	5,40	8,30
07			32	27,11	74,1	0,11	5,20	9,20
07			40	25,68	78,9	0,18	5,00	10,30
07			50	24,11	83,3	0,26	4,70	11,50
07			63	21,86	87,1	0,40	4,30	13,00
07			80	18,88	90,4	0,59	3,70	14,80
07			100	15,20	93,1	0,92	3,00	16,80
07			125	10,72	95,3	1,39	1,80	18,80
07			160	4,87	96,9	2,09	0,00	21,10
07			200	0,91	98,1	3,01	0,00	22,80
08	4 420	4 425						
08			20	28,69	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	27,10	69,3	0,09	5,40	8,30
08			32	25,45	74,1	0,13	5,20	9,20
08			40	24,01	78,9	0,22	5,00	10,30
08			50	22,42	83,3	0,31	4,70	11,50
08			63	20,15	87,1	0,49	4,30	13,00
08			80	17,13	90,4	0,71	3,70	14,80
08			100	13,38	93,1	1,11	3,00	16,80
08			125	8,80	95,3	1,68	1,80	18,80
08			160	2,81	96,9	2,52	0,00	21,10
08			200	-1,35	98,1	3,63	0,00	22,80
09	4 762	4 765						
09			20	28,04	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	26,45	69,3	0,10	5,40	8,30
09			32	24,80	74,1	0,14	5,20	9,20
09			40	23,35	78,9	0,24	5,00	10,30
09			50	21,76	83,3	0,33	4,70	11,50
09			63	19,47	87,1	0,52	4,30	13,00
09			80	16,43	90,4	0,76	3,70	14,80
09			100	12,65	93,1	1,19	3,00	16,80
09			125	8,03	95,3	1,81	1,80	18,80
09			160	1,97	96,9	2,72	0,00	21,10
09			200	-2,27	98,1	3,91	0,00	22,80
10	3 886	3 890						
10			20	29,81	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	28,23	69,3	0,08	5,40	8,30
10			32	26,59	74,1	0,12	5,20	9,20
10			40	25,16	78,9	0,19	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
10			50	23,58	83,3	0,27	4,70	11,50
10			63	21,32	87,1	0,43	4,30	13,00
10			80	18,33	90,4	0,62	3,70	14,80
10			100	14,63	93,1	0,97	3,00	16,80
10			125	10,12	95,3	1,48	1,80	18,80
10			160	4,23	96,9	2,22	0,00	21,10
10			200	0,21	98,1	3,19	0,00	22,80
11	3 019	3 025						
11			20	31,99	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	30,43	69,3	0,06	5,40	8,30
11			32	28,80	74,1	0,09	5,20	9,20
11			40	27,39	78,9	0,15	5,00	10,30
11			50	25,83	83,3	0,21	4,70	11,50
11			63	23,61	87,1	0,33	4,30	13,00
11			80	20,65	90,4	0,48	3,70	14,80
11			100	17,03	93,1	0,76	3,00	16,80
11			125	12,64	95,3	1,15	1,80	18,80
11			160	6,91	96,9	1,72	0,00	21,10
11			200	3,11	98,1	2,48	0,00	22,80
12	2 969	2 975						
12			20	32,13	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	30,57	69,3	0,06	5,40	8,30
12			32	28,94	74,1	0,09	5,20	9,20
12			40	27,53	78,9	0,15	5,00	10,30
12			50	25,97	83,3	0,21	4,70	11,50
12			63	23,75	87,1	0,33	4,30	13,00
12			80	20,81	90,4	0,48	3,70	14,80
12			100	17,19	93,1	0,74	3,00	16,80
12			125	12,80	95,3	1,13	1,80	18,80
12			160	7,08	96,9	1,70	0,00	21,10
12			200	3,29	98,1	2,44	0,00	22,80
13	1 313	1 326						
13			20	39,15	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	37,62	69,3	0,03	5,40	8,30
13			32	36,01	74,1	0,04	5,20	9,20
13			40	34,63	78,9	0,07	5,00	10,30
13			50	33,11	83,3	0,09	4,70	11,50
13			63	30,95	87,1	0,15	4,30	13,00
13			80	28,09	90,4	0,21	3,70	14,80
13			100	24,62	93,1	0,33	3,00	16,80
13			125	20,44	95,3	0,50	1,80	18,80
13			160	15,04	96,9	0,76	0,00	21,10
13			200	11,66	98,1	1,09	0,00	22,80
14	1 617	1 625						
14			20	37,39	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	35,86	69,3	0,03	5,40	8,30
14			32	34,24	74,1	0,05	5,20	9,20
14			40	32,85	78,9	0,08	5,00	10,30
14			50	31,32	83,3	0,11	4,70	11,50
14			63	29,16	87,1	0,18	4,30	13,00
14			80	26,28	90,4	0,26	3,70	14,80
14			100	22,78	93,1	0,41	3,00	16,80
14			125	18,57	95,3	0,62	1,80	18,80
14			160	13,10	96,9	0,93	0,00	21,10
14			200	9,65	98,1	1,33	0,00	22,80
15	2 128	2 135						
15			20	35,02	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	33,47	69,3	0,04	5,40	8,30
15			32	31,85	74,1	0,06	5,20	9,20
15			40	30,46	78,9	0,11	5,00	10,30
15			50	28,91	83,3	0,15	4,70	11,50
15			63	26,73	87,1	0,23	4,30	13,00
15			80	23,82	90,4	0,34	3,70	14,80
15			100	20,28	93,1	0,53	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
15			125	16,00	95,3	0,81	1,80	18,80
15			160	10,44	96,9	1,22	0,00	21,10
15			200	6,86	98,1	1,75	0,00	22,80
16	2 713	2 719						
16			20	32,92	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	31,36	69,3	0,05	5,40	8,30
16			32	29,73	74,1	0,08	5,20	9,20
16			40	28,33	78,9	0,14	5,00	10,30
16			50	26,77	83,3	0,19	4,70	11,50
16			63	24,56	87,1	0,30	4,30	13,00
16			80	21,63	90,4	0,44	3,70	14,80
16			100	18,03	93,1	0,68	3,00	16,80
16			125	13,68	95,3	1,03	1,80	18,80
16			160	8,01	96,9	1,55	0,00	21,10
16			200	4,28	98,1	2,23	0,00	22,80
17	3 227	3 231						
17			20	31,42	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	29,85	69,3	0,06	5,40	8,30
17			32	28,22	74,1	0,10	5,20	9,20
17			40	26,80	78,9	0,16	5,00	10,30
17			50	25,24	83,3	0,23	4,70	11,50
17			63	23,01	87,1	0,36	4,30	13,00
17			80	20,05	90,4	0,52	3,70	14,80
17			100	16,40	93,1	0,81	3,00	16,80
17			125	11,98	95,3	1,23	1,80	18,80
17			160	6,22	96,9	1,84	0,00	21,10
17			200	2,36	98,1	2,65	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	44,93				
Sum			25	43,38				
Sum			32	41,75				
Sum			40	40,35				
Sum			50	38,80				
Sum			63	36,60				
Sum			80	33,68				
Sum			100	30,10				
Sum			125	25,79				
Sum			160	20,18				
Sum			200	16,56				

Noise sensitive area: RH Haapaselkä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (75)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	9 654	9 656						
01			20	21,91	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	20,22	69,3	0,19	5,40	8,30
01			32	18,52	74,1	0,29	5,20	9,20
01			40	16,97	78,9	0,48	5,00	10,30
01			50	15,28	83,3	0,68	4,70	11,50
01			63	12,79	87,1	1,06	4,30	13,00
01			80	9,51	90,4	1,54	3,70	14,80
01			100	5,29	93,1	2,41	3,00	16,80
01			125	0,04	95,3	3,67	1,80	18,80
01			160	-6,95	96,9	5,50	0,00	21,10
01			200	-12,41	98,1	7,92	0,00	22,80
02	9 475	9 477						
02			20	22,07	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	20,38	69,3	0,19	5,40	8,30
02			32	18,69	74,1	0,28	5,20	9,20
02			40	17,15	78,9	0,47	5,00	10,30
02			50	15,46	83,3	0,66	4,70	11,50
02			63	12,98	87,1	1,04	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
02			80	9,70	90,4	1,52	3,70	14,80
02			100	5,50	93,1	2,37	3,00	16,80
02			125	0,27	95,3	3,60	1,80	18,80
02			160	-6,69	96,9	5,40	0,00	21,10
02			200	-12,10	98,1	7,77	0,00	22,80
03	9 012	9 013						
03			20	22,51	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	20,83	69,3	0,18	5,40	8,30
03			32	19,14	74,1	0,27	5,20	9,20
03			40	17,60	78,9	0,45	5,00	10,30
03			50	15,92	83,3	0,63	4,70	11,50
03			63	13,46	87,1	0,99	4,30	13,00
03			80	10,21	90,4	1,44	3,70	14,80
03			100	6,05	93,1	2,25	3,00	16,80
03			125	0,88	95,3	3,43	1,80	18,80
03			160	-5,99	96,9	5,14	0,00	21,10
03			200	-11,29	98,1	7,39	0,00	22,80
04	9 365	9 367						
04			20	22,17	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	20,49	69,3	0,19	5,40	8,30
04			32	18,79	74,1	0,28	5,20	9,20
04			40	17,25	78,9	0,47	5,00	10,30
04			50	15,57	83,3	0,66	4,70	11,50
04			63	13,09	87,1	1,03	4,30	13,00
04			80	9,82	90,4	1,50	3,70	14,80
04			100	5,63	93,1	2,34	3,00	16,80
04			125	0,41	95,3	3,56	1,80	18,80
04			160	-6,52	96,9	5,34	0,00	21,10
04			200	-11,91	98,1	7,68	0,00	22,80
05	9 007	9 008						
05			20	22,51	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	20,83	69,3	0,18	5,40	8,30
05			32	19,14	74,1	0,27	5,20	9,20
05			40	17,61	78,9	0,45	5,00	10,30
05			50	15,93	83,3	0,63	4,70	11,50
05			63	13,47	87,1	0,99	4,30	13,00
05			80	10,22	90,4	1,44	3,70	14,80
05			100	6,06	93,1	2,25	3,00	16,80
05			125	0,88	95,3	3,42	1,80	18,80
05			160	-5,98	96,9	5,13	0,00	21,10
05			200	-11,28	98,1	7,39	0,00	22,80
06	5 983	5 986						
06			20	26,06	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	24,44	69,3	0,12	5,40	8,30
06			32	22,78	74,1	0,18	5,20	9,20
06			40	21,31	78,9	0,30	5,00	10,30
06			50	19,69	83,3	0,42	4,70	11,50
06			63	17,35	87,1	0,66	4,30	13,00
06			80	14,25	90,4	0,96	3,70	14,80
06			100	10,36	93,1	1,50	3,00	16,80
06			125	5,58	95,3	2,27	1,80	18,80
06			160	-0,71	96,9	3,41	0,00	21,10
06			200	-5,25	98,1	4,91	0,00	22,80
07	5 854	5 857						
07			20	26,25	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	24,63	69,3	0,12	5,40	8,30
07			32	22,98	74,1	0,18	5,20	9,20
07			40	21,51	78,9	0,29	5,00	10,30
07			50	19,89	83,3	0,41	4,70	11,50
07			63	17,55	87,1	0,64	4,30	13,00
07			80	14,46	90,4	0,94	3,70	14,80
07			100	10,58	93,1	1,46	3,00	16,80
07			125	5,82	95,3	2,23	1,80	18,80
07			160	-0,44	96,9	3,34	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
07			200	-4,96	98,1	4,80	0,00	22,80
08	5 842	5 845						
08			20	26,27	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	24,65	69,3	0,12	5,40	8,30
08			32	22,99	74,1	0,18	5,20	9,20
08			40	21,52	78,9	0,29	5,00	10,30
08			50	19,91	83,3	0,41	4,70	11,50
08			63	17,57	87,1	0,64	4,30	13,00
08			80	14,48	90,4	0,94	3,70	14,80
08			100	10,60	93,1	1,46	3,00	16,80
08			125	5,84	95,3	2,22	1,80	18,80
08			160	-0,42	96,9	3,33	0,00	21,10
08			200	-4,93	98,1	4,79	0,00	22,80
09	5 586	5 588						
09			20	26,66	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	25,05	69,3	0,11	5,40	8,30
09			32	23,39	74,1	0,17	5,20	9,20
09			40	21,93	78,9	0,28	5,00	10,30
09			50	20,32	83,3	0,39	4,70	11,50
09			63	17,99	87,1	0,61	4,30	13,00
09			80	14,91	90,4	0,89	3,70	14,80
09			100	11,06	93,1	1,40	3,00	16,80
09			125	6,33	95,3	2,12	1,80	18,80
09			160	0,12	96,9	3,19	0,00	21,10
09			200	-4,33	98,1	4,58	0,00	22,80
10	5 364	5 366						
10			20	27,01	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	25,40	69,3	0,11	5,40	8,30
10			32	23,75	74,1	0,16	5,20	9,20
10			40	22,29	78,9	0,27	5,00	10,30
10			50	20,68	83,3	0,38	4,70	11,50
10			63	18,37	87,1	0,59	4,30	13,00
10			80	15,30	90,4	0,86	3,70	14,80
10			100	11,46	93,1	1,34	3,00	16,80
10			125	6,77	95,3	2,04	1,80	18,80
10			160	0,60	96,9	3,06	0,00	21,10
10			200	-3,79	98,1	4,40	0,00	22,80
11	5 230	5 233						
11			20	27,23	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	25,63	69,3	0,10	5,40	8,30
11			32	23,97	74,1	0,16	5,20	9,20
11			40	22,52	78,9	0,26	5,00	10,30
11			50	20,91	83,3	0,37	4,70	11,50
11			63	18,60	87,1	0,58	4,30	13,00
11			80	15,54	90,4	0,84	3,70	14,80
11			100	11,72	93,1	1,31	3,00	16,80
11			125	7,04	95,3	1,99	1,80	18,80
11			160	0,89	96,9	2,98	0,00	21,10
11			200	-3,47	98,1	4,29	0,00	22,80
12	4 542	4 545						
12			20	28,45	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	26,86	69,3	0,09	5,40	8,30
12			32	25,22	74,1	0,14	5,20	9,20
12			40	23,77	78,9	0,23	5,00	10,30
12			50	22,18	83,3	0,32	4,70	11,50
12			63	19,90	87,1	0,50	4,30	13,00
12			80	16,87	90,4	0,73	3,70	14,80
12			100	13,11	93,1	1,14	3,00	16,80
12			125	8,52	95,3	1,73	1,80	18,80
12			160	2,51	96,9	2,59	0,00	21,10
12			200	-1,68	98,1	3,73	0,00	22,80
13	5 695	5 697						
13			20	26,49	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	24,88	69,3	0,11	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
13			32	23,22	74,1	0,17	5,20	9,20
13			40	21,75	78,9	0,28	5,00	10,30
13			50	20,14	83,3	0,40	4,70	11,50
13			63	17,81	87,1	0,63	4,30	13,00
13			80	14,73	90,4	0,91	3,70	14,80
13			100	10,86	93,1	1,42	3,00	16,80
13			125	6,12	95,3	2,17	1,80	18,80
13			160	-0,11	96,9	3,25	0,00	21,10
13			200	-4,59	98,1	4,67	0,00	22,80
14	3 274	3 277						
14			20	31,29	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	29,73	69,3	0,07	5,40	8,30
14			32	28,10	74,1	0,10	5,20	9,20
14			40	26,68	78,9	0,16	5,00	10,30
14			50	25,11	83,3	0,23	4,70	11,50
14			63	22,88	87,1	0,36	4,30	13,00
14			80	19,92	90,4	0,52	3,70	14,80
14			100	16,27	93,1	0,82	3,00	16,80
14			125	11,85	95,3	1,25	1,80	18,80
14			160	6,07	96,9	1,87	0,00	21,10
14			200	2,20	98,1	2,69	0,00	22,80
15	2 541	2 546						
15			20	33,49	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	31,94	69,3	0,05	5,40	8,30
15			32	30,31	74,1	0,08	5,20	9,20
15			40	28,91	78,9	0,13	5,00	10,30
15			50	27,36	83,3	0,18	4,70	11,50
15			63	25,16	87,1	0,28	4,30	13,00
15			80	22,23	90,4	0,41	3,70	14,80
15			100	18,65	93,1	0,64	3,00	16,80
15			125	14,32	95,3	0,97	1,80	18,80
15			160	8,68	96,9	1,45	0,00	21,10
15			200	5,00	98,1	2,09	0,00	22,80
16	2 092	2 098						
16			20	35,17	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	33,63	69,3	0,04	5,40	8,30
16			32	32,01	74,1	0,06	5,20	9,20
16			40	30,61	78,9	0,10	5,00	10,30
16			50	29,07	83,3	0,15	4,70	11,50
16			63	26,89	87,1	0,23	4,30	13,00
16			80	23,98	90,4	0,34	3,70	14,80
16			100	20,44	93,1	0,52	3,00	16,80
16			125	16,17	95,3	0,80	1,80	18,80
16			160	10,62	96,9	1,20	0,00	21,10
16			200	7,04	98,1	1,72	0,00	22,80
17	2 134	2 139						
17			20	35,00	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	33,46	69,3	0,04	5,40	8,30
17			32	31,84	74,1	0,06	5,20	9,20
17			40	30,44	78,9	0,11	5,00	10,30
17			50	28,90	83,3	0,15	4,70	11,50
17			63	26,71	87,1	0,24	4,30	13,00
17			80	23,81	90,4	0,34	3,70	14,80
17			100	20,26	93,1	0,53	3,00	16,80
17			125	15,98	95,3	0,81	1,80	18,80
17			160	10,42	96,9	1,22	0,00	21,10
17			200	6,84	98,1	1,75	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,69				
Sum			25	40,12				
Sum			32	38,48				
Sum			40	37,06				
Sum			50	35,49				
Sum			63	33,25				

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Sum			80	30,28				
Sum			100	26,62				
Sum			125	22,19				
Sum			160	16,43				
Sum			200	12,61				

Noise sensitive area: RH Hattula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (63)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	5 072	5 078						
01			20	27,49	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	25,89	69,3	0,10	5,40	8,30
01			32	24,24	74,1	0,15	5,20	9,20
01			40	22,78	78,9	0,25	5,00	10,30
01			50	21,18	83,3	0,36	4,70	11,50
01			63	18,88	87,1	0,56	4,30	13,00
01			80	15,83	90,4	0,81	3,70	14,80
01			100	12,02	93,1	1,27	3,00	16,80
01			125	7,36	95,3	1,93	1,80	18,80
01			160	1,24	96,9	2,89	0,00	21,10
01			200	-3,08	98,1	4,16	0,00	22,80
02	4 345	4 350						
02			20	28,83	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	27,25	69,3	0,09	5,40	8,30
02			32	25,60	74,1	0,13	5,20	9,20
02			40	24,16	78,9	0,22	5,00	10,30
02			50	22,58	83,3	0,30	4,70	11,50
02			63	20,30	87,1	0,48	4,30	13,00
02			80	17,29	90,4	0,70	3,70	14,80
02			100	13,54	93,1	1,09	3,00	16,80
02			125	8,98	95,3	1,65	1,80	18,80
02			160	3,00	96,9	2,48	0,00	21,10
02			200	-1,14	98,1	3,57	0,00	22,80
03	4 871	4 876						
03			20	27,84	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	26,25	69,3	0,10	5,40	8,30
03			32	24,60	74,1	0,15	5,20	9,20
03			40	23,15	78,9	0,24	5,00	10,30
03			50	21,55	83,3	0,34	4,70	11,50
03			63	19,25	87,1	0,54	4,30	13,00
03			80	16,21	90,4	0,78	3,70	14,80
03			100	12,42	93,1	1,22	3,00	16,80
03			125	7,79	95,3	1,85	1,80	18,80
03			160	1,71	96,9	2,78	0,00	21,10
03			200	-2,56	98,1	4,00	0,00	22,80
04	2 938	2 946						
04			20	32,22	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	30,66	69,3	0,06	5,40	8,30
04			32	29,03	74,1	0,09	5,20	9,20
04			40	27,62	78,9	0,15	5,00	10,30
04			50	26,06	83,3	0,21	4,70	11,50
04			63	23,84	87,1	0,32	4,30	13,00
04			80	20,89	90,4	0,47	3,70	14,80
04			100	17,28	93,1	0,74	3,00	16,80
04			125	12,89	95,3	1,12	1,80	18,80
04			160	7,18	96,9	1,68	0,00	21,10
04			200	3,40	98,1	2,42	0,00	22,80
05	2 245	2 256						
05			20	34,54	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	32,99	69,3	0,05	5,40	8,30
05			32	31,37	74,1	0,07	5,20	9,20
05			40	29,97	78,9	0,11	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
05			50	28,43	83,3	0,16	4,70	11,50
05			63	26,24	87,1	0,25	4,30	13,00
05			80	23,33	90,4	0,36	3,70	14,80
05			100	19,77	93,1	0,56	3,00	16,80
05			125	15,48	95,3	0,86	1,80	18,80
05			160	9,90	96,9	1,29	0,00	21,10
05			200	6,29	98,1	1,85	0,00	22,80
06	5 524	5 529						
06			20	26,75	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	25,14	69,3	0,11	5,40	8,30
06			32	23,49	74,1	0,17	5,20	9,20
06			40	22,02	78,9	0,28	5,00	10,30
06			50	20,41	83,3	0,39	4,70	11,50
06			63	18,09	87,1	0,61	4,30	13,00
06			80	15,01	90,4	0,88	3,70	14,80
06			100	11,16	93,1	1,38	3,00	16,80
06			125	6,45	95,3	2,10	1,80	18,80
06			160	0,24	96,9	3,15	0,00	21,10
06			200	-4,19	98,1	4,53	0,00	22,80
07	6 621	6 625						
07			20	25,18	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	23,55	69,3	0,13	5,40	8,30
07			32	21,88	74,1	0,20	5,20	9,20
07			40	20,40	78,9	0,33	5,00	10,30
07			50	18,76	83,3	0,46	4,70	11,50
07			63	16,40	87,1	0,73	4,30	13,00
07			80	13,27	90,4	1,06	3,70	14,80
07			100	9,32	93,1	1,66	3,00	16,80
07			125	4,46	95,3	2,52	1,80	18,80
07			160	-1,95	96,9	3,78	0,00	21,10
07			200	-6,66	98,1	5,43	0,00	22,80
08	7 640	7 644						
08			20	23,94	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	22,29	69,3	0,15	5,40	8,30
08			32	20,61	74,1	0,23	5,20	9,20
08			40	19,10	78,9	0,38	5,00	10,30
08			50	17,45	83,3	0,54	4,70	11,50
08			63	15,05	87,1	0,84	4,30	13,00
08			80	11,86	90,4	1,22	3,70	14,80
08			100	7,82	93,1	1,91	3,00	16,80
08			125	2,83	95,3	2,90	1,80	18,80
08			160	-3,78	96,9	4,36	0,00	21,10
08			200	-8,73	98,1	6,27	0,00	22,80
09	8 284	8 287						
09			20	23,24	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	21,57	69,3	0,17	5,40	8,30
09			32	19,89	74,1	0,25	5,20	9,20
09			40	18,37	78,9	0,41	5,00	10,30
09			50	16,70	83,3	0,58	4,70	11,50
09			63	14,27	87,1	0,91	4,30	13,00
09			80	11,06	90,4	1,33	3,70	14,80
09			100	6,96	93,1	2,07	3,00	16,80
09			125	1,88	95,3	3,15	1,80	18,80
09			160	-4,84	96,9	4,72	0,00	21,10
09			200	-9,96	98,1	6,80	0,00	22,80
10	7 337	7 341						
10			20	24,29	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	22,64	69,3	0,15	5,40	8,30
10			32	20,97	74,1	0,22	5,20	9,20
10			40	19,47	78,9	0,37	5,00	10,30
10			50	17,82	83,3	0,51	4,70	11,50
10			63	15,43	87,1	0,81	4,30	13,00
10			80	12,26	90,4	1,17	3,70	14,80
10			100	8,25	93,1	1,84	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
10			125	3,30	95,3	2,79	1,80	18,80
10			160	-3,25	96,9	4,18	0,00	21,10
10			200	-8,13	98,1	6,02	0,00	22,80
11	6 416	6 421						
11			20	25,45	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	23,82	69,3	0,13	5,40	8,30
11			32	22,16	74,1	0,19	5,20	9,20
11			40	20,68	78,9	0,32	5,00	10,30
11			50	19,05	83,3	0,45	4,70	11,50
11			63	16,69	87,1	0,71	4,30	13,00
11			80	13,57	90,4	1,03	3,70	14,80
11			100	9,64	93,1	1,61	3,00	16,80
11			125	4,81	95,3	2,44	1,80	18,80
11			160	-1,56	96,9	3,66	0,00	21,10
11			200	-6,22	98,1	5,26	0,00	22,80
12	6 900	6 904						
12			20	24,82	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	23,18	69,3	0,14	5,40	8,30
12			32	21,52	74,1	0,21	5,20	9,20
12			40	20,02	78,9	0,35	5,00	10,30
12			50	18,39	83,3	0,48	4,70	11,50
12			63	16,01	87,1	0,76	4,30	13,00
12			80	12,87	90,4	1,10	3,70	14,80
12			100	8,89	93,1	1,73	3,00	16,80
12			125	3,99	95,3	2,62	1,80	18,80
12			160	-2,47	96,9	3,94	0,00	21,10
12			200	-7,24	98,1	5,66	0,00	22,80
13	3 812	3 819						
13			20	29,97	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	28,39	69,3	0,08	5,40	8,30
13			32	26,75	74,1	0,11	5,20	9,20
13			40	25,32	78,9	0,19	5,00	10,30
13			50	23,75	83,3	0,27	4,70	11,50
13			63	21,49	87,1	0,42	4,30	13,00
13			80	18,50	90,4	0,61	3,70	14,80
13			100	14,81	93,1	0,95	3,00	16,80
13			125	10,31	95,3	1,45	1,80	18,80
13			160	4,43	96,9	2,18	0,00	21,10
13			200	0,43	98,1	3,13	0,00	22,80
14	6 151	6 155						
14			20	25,82	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	24,20	69,3	0,12	5,40	8,30
14			32	22,54	74,1	0,18	5,20	9,20
14			40	21,06	78,9	0,31	5,00	10,30
14			50	19,44	83,3	0,43	4,70	11,50
14			63	17,09	87,1	0,68	4,30	13,00
14			80	13,98	90,4	0,98	3,70	14,80
14			100	10,08	93,1	1,54	3,00	16,80
14			125	5,28	95,3	2,34	1,80	18,80
14			160	-1,05	96,9	3,51	0,00	21,10
14			200	-5,63	98,1	5,05	0,00	22,80
15	6 856	6 860						
15			20	24,88	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	23,24	69,3	0,14	5,40	8,30
15			32	21,57	74,1	0,21	5,20	9,20
15			40	20,08	78,9	0,34	5,00	10,30
15			50	18,45	83,3	0,48	4,70	11,50
15			63	16,07	87,1	0,75	4,30	13,00
15			80	12,93	90,4	1,10	3,70	14,80
15			100	8,96	93,1	1,71	3,00	16,80
15			125	4,07	95,3	2,61	1,80	18,80
15			160	-2,39	96,9	3,91	0,00	21,10
15			200	-7,15	98,1	5,63	0,00	22,80
16	7 410	7 413						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
16			20	24,20	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	22,56	69,3	0,15	5,40	8,30
16			32	20,88	74,1	0,22	5,20	9,20
16			40	19,38	78,9	0,37	5,00	10,30
16			50	17,73	83,3	0,52	4,70	11,50
16			63	15,34	87,1	0,82	4,30	13,00
16			80	12,17	90,4	1,19	3,70	14,80
16			100	8,15	93,1	1,85	3,00	16,80
16			125	3,18	95,3	2,82	1,80	18,80
16			160	-3,38	96,9	4,23	0,00	21,10
16			200	-8,28	98,1	6,08	0,00	22,80
17	7 750	7 753						
17			20	23,81	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	22,16	69,3	0,16	5,40	8,30
17			32	20,48	74,1	0,23	5,20	9,20
17			40	18,97	78,9	0,39	5,00	10,30
17			50	17,32	83,3	0,54	4,70	11,50
17			63	14,91	87,1	0,85	4,30	13,00
17			80	11,72	90,4	1,24	3,70	14,80
17			100	7,67	93,1	1,94	3,00	16,80
17			125	2,66	95,3	2,95	1,80	18,80
17			160	-3,96	96,9	4,42	0,00	21,10
17			200	-8,95	98,1	6,36	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	40,34				
Sum			25	38,75				
Sum			32	37,11				
Sum			40	35,67				
Sum			50	34,08				
Sum			63	31,81				
Sum			80	28,80				
Sum			100	25,07				
Sum			125	20,53				
Sum			160	14,62				
Sum			200	10,61				

Noise sensitive area: RH Hyvölä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (62)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 925	4 931						
01			20	27,75	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	26,15	69,3	0,10	5,40	8,30
01			32	24,50	74,1	0,15	5,20	9,20
01			40	23,05	78,9	0,25	5,00	10,30
01			50	21,45	83,3	0,35	4,70	11,50
01			63	19,15	87,1	0,54	4,30	13,00
01			80	16,10	90,4	0,79	3,70	14,80
01			100	12,31	93,1	1,23	3,00	16,80
01			125	7,67	95,3	1,87	1,80	18,80
01			160	1,58	96,9	2,81	0,00	21,10
01			200	-2,70	98,1	4,04	0,00	22,80
02	4 207	4 214						
02			20	29,11	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	27,53	69,3	0,08	5,40	8,30
02			32	25,89	74,1	0,13	5,20	9,20
02			40	24,45	78,9	0,21	5,00	10,30
02			50	22,86	83,3	0,29	4,70	11,50
02			63	20,60	87,1	0,46	4,30	13,00
02			80	17,59	90,4	0,67	3,70	14,80
02			100	13,85	93,1	1,05	3,00	16,80
02			125	9,31	95,3	1,60	1,80	18,80
02			160	3,35	96,9	2,40	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
02			200	-0,75	98,1	3,46	0,00	22,80
03	4 856	4 861						
03			20	27,87	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	26,27	69,3	0,10	5,40	8,30
03			32	24,62	74,1	0,15	5,20	9,20
03			40	23,17	78,9	0,24	5,00	10,30
03			50	21,58	83,3	0,34	4,70	11,50
03			63	19,28	87,1	0,53	4,30	13,00
03			80	16,24	90,4	0,78	3,70	14,80
03			100	12,45	93,1	1,22	3,00	16,80
03			125	7,82	95,3	1,85	1,80	18,80
03			160	1,74	96,9	2,77	0,00	21,10
03			200	-2,52	98,1	3,99	0,00	22,80
04	2 805	2 814						
04			20	32,62	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	31,06	69,3	0,06	5,40	8,30
04			32	29,43	74,1	0,08	5,20	9,20
04			40	28,03	78,9	0,14	5,00	10,30
04			50	26,47	83,3	0,20	4,70	11,50
04			63	24,26	87,1	0,31	4,30	13,00
04			80	21,32	90,4	0,45	3,70	14,80
04			100	17,71	93,1	0,70	3,00	16,80
04			125	13,34	95,3	1,07	1,80	18,80
04			160	7,66	96,9	1,60	0,00	21,10
04			200	3,91	98,1	2,31	0,00	22,80
05	2 290	2 301						
05			20	34,37	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	32,82	69,3	0,05	5,40	8,30
05			32	31,20	74,1	0,07	5,20	9,20
05			40	29,80	78,9	0,12	5,00	10,30
05			50	28,25	83,3	0,16	4,70	11,50
05			63	26,06	87,1	0,25	4,30	13,00
05			80	23,14	90,4	0,37	3,70	14,80
05			100	19,59	93,1	0,58	3,00	16,80
05			125	15,29	95,3	0,87	1,80	18,80
05			160	9,70	96,9	1,31	0,00	21,10
05			200	6,07	98,1	1,89	0,00	22,80
06	6 060	6 065						
06			20	25,95	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	24,33	69,3	0,12	5,40	8,30
06			32	22,67	74,1	0,18	5,20	9,20
06			40	21,19	78,9	0,30	5,00	10,30
06			50	19,57	83,3	0,42	4,70	11,50
06			63	17,23	87,1	0,67	4,30	13,00
06			80	14,13	90,4	0,97	3,70	14,80
06			100	10,23	93,1	1,52	3,00	16,80
06			125	5,44	95,3	2,30	1,80	18,80
06			160	-0,87	96,9	3,46	0,00	21,10
06			200	-5,43	98,1	4,97	0,00	22,80
07	7 131	7 135						
07			20	24,54	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	22,89	69,3	0,14	5,40	8,30
07			32	21,22	74,1	0,21	5,20	9,20
07			40	19,73	78,9	0,36	5,00	10,30
07			50	18,09	83,3	0,50	4,70	11,50
07			63	15,70	87,1	0,78	4,30	13,00
07			80	12,54	90,4	1,14	3,70	14,80
07			100	8,55	93,1	1,78	3,00	16,80
07			125	3,62	95,3	2,71	1,80	18,80
07			160	-2,89	96,9	4,07	0,00	21,10
07			200	-7,72	98,1	5,85	0,00	22,80
08	8 139	8 143						
08			20	23,39	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	21,73	69,3	0,16	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
08			32	20,04	74,1	0,24	5,20	9,20
08			40	18,53	78,9	0,41	5,00	10,30
08			50	16,87	83,3	0,57	4,70	11,50
08			63	14,44	87,1	0,90	4,30	13,00
08			80	11,23	90,4	1,30	3,70	14,80
08			100	7,15	93,1	2,04	3,00	16,80
08			125	2,09	95,3	3,09	1,80	18,80
08			160	-4,61	96,9	4,64	0,00	21,10
08			200	-9,69	98,1	6,68	0,00	22,80
09	8 815	8 819						
09			20	22,70	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	21,02	69,3	0,18	5,40	8,30
09			32	19,33	74,1	0,26	5,20	9,20
09			40	17,80	78,9	0,44	5,00	10,30
09			50	16,13	83,3	0,62	4,70	11,50
09			63	13,67	87,1	0,97	4,30	13,00
09			80	10,43	90,4	1,41	3,70	14,80
09			100	6,29	93,1	2,20	3,00	16,80
09			125	1,14	95,3	3,35	1,80	18,80
09			160	-5,69	96,9	5,03	0,00	21,10
09			200	-10,94	98,1	7,23	0,00	22,80
10	7 894	7 897						
10			20	23,65	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	22,00	69,3	0,16	5,40	8,30
10			32	20,32	74,1	0,24	5,20	9,20
10			40	18,81	78,9	0,39	5,00	10,30
10			50	17,15	83,3	0,55	4,70	11,50
10			63	14,73	87,1	0,87	4,30	13,00
10			80	11,54	90,4	1,26	3,70	14,80
10			100	7,48	93,1	1,97	3,00	16,80
10			125	2,45	95,3	3,00	1,80	18,80
10			160	-4,20	96,9	4,50	0,00	21,10
10			200	-9,23	98,1	6,48	0,00	22,80
11	7 015	7 019						
11			20	24,68	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	23,04	69,3	0,14	5,40	8,30
11			32	21,37	74,1	0,21	5,20	9,20
11			40	19,88	78,9	0,35	5,00	10,30
11			50	18,24	83,3	0,49	4,70	11,50
11			63	15,85	87,1	0,77	4,30	13,00
11			80	12,70	90,4	1,12	3,70	14,80
11			100	8,72	93,1	1,75	3,00	16,80
11			125	3,81	95,3	2,67	1,80	18,80
11			160	-2,68	96,9	4,00	0,00	21,10
11			200	-7,48	98,1	5,76	0,00	22,80
12	7 563	7 567						
12			20	24,03	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	22,37	69,3	0,15	5,40	8,30
12			32	20,70	74,1	0,23	5,20	9,20
12			40	19,20	78,9	0,38	5,00	10,30
12			50	17,54	83,3	0,53	4,70	11,50
12			63	15,14	87,1	0,83	4,30	13,00
12			80	11,96	90,4	1,21	3,70	14,80
12			100	7,93	93,1	1,89	3,00	16,80
12			125	2,95	95,3	2,88	1,80	18,80
12			160	-3,64	96,9	4,31	0,00	21,10
12			200	-8,58	98,1	6,20	0,00	22,80
13	4 660	4 667						
13			20	28,22	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	26,63	69,3	0,09	5,40	8,30
13			32	24,98	74,1	0,14	5,20	9,20
13			40	23,54	78,9	0,23	5,00	10,30
13			50	21,95	83,3	0,33	4,70	11,50
13			63	19,66	87,1	0,51	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
13			80	16,63	90,4	0,75	3,70	14,80
13			100	12,85	93,1	1,17	3,00	16,80
13			125	8,25	95,3	1,77	1,80	18,80
13			160	2,21	96,9	2,66	0,00	21,10
13			200	-2,01	98,1	3,83	0,00	22,80
14	7 137	7 140						
14			20	24,53	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	22,89	69,3	0,14	5,40	8,30
14			32	21,22	74,1	0,21	5,20	9,20
14			40	19,72	78,9	0,36	5,00	10,30
14			50	18,08	83,3	0,50	4,70	11,50
14			63	15,69	87,1	0,79	4,30	13,00
14			80	12,54	90,4	1,14	3,70	14,80
14			100	8,54	93,1	1,79	3,00	16,80
14			125	3,61	95,3	2,71	1,80	18,80
14			160	-2,90	96,9	4,07	0,00	21,10
14			200	-7,73	98,1	5,86	0,00	22,80
15	7 831	7 834						
15			20	23,72	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	22,07	69,3	0,16	5,40	8,30
15			32	20,39	74,1	0,24	5,20	9,20
15			40	18,88	78,9	0,39	5,00	10,30
15			50	17,22	83,3	0,55	4,70	11,50
15			63	14,81	87,1	0,86	4,30	13,00
15			80	11,62	90,4	1,25	3,70	14,80
15			100	7,56	93,1	1,96	3,00	16,80
15			125	2,54	95,3	2,98	1,80	18,80
15			160	-4,10	96,9	4,47	0,00	21,10
15			200	-9,10	98,1	6,42	0,00	22,80
16	8 393	8 396						
16			20	23,12	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	21,46	69,3	0,17	5,40	8,30
16			32	19,77	74,1	0,25	5,20	9,20
16			40	18,25	78,9	0,42	5,00	10,30
16			50	16,58	83,3	0,59	4,70	11,50
16			63	14,15	87,1	0,92	4,30	13,00
16			80	10,93	90,4	1,34	3,70	14,80
16			100	6,82	93,1	2,10	3,00	16,80
16			125	1,73	95,3	3,19	1,80	18,80
16			160	-5,02	96,9	4,79	0,00	21,10
16			200	-10,17	98,1	6,88	0,00	22,80
17	8 753	8 756						
17			20	22,76	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	21,08	69,3	0,18	5,40	8,30
17			32	19,40	74,1	0,26	5,20	9,20
17			40	17,87	78,9	0,44	5,00	10,30
17			50	16,19	83,3	0,61	4,70	11,50
17			63	13,74	87,1	0,96	4,30	13,00
17			80	10,51	90,4	1,40	3,70	14,80
17			100	6,37	93,1	2,19	3,00	16,80
17			125	1,23	95,3	3,33	1,80	18,80
17			160	-5,59	96,9	4,99	0,00	21,10
17			200	-10,83	98,1	7,18	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	40,01				
Sum			25	38,42				
Sum			32	36,78				
Sum			40	35,33				
Sum			50	33,75				
Sum			63	31,47				
Sum			80	28,46				
Sum			100	24,72				
Sum			125	20,18				
Sum			160	14,27				
Sum			200	10,26				

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

Noise sensitive area: RH Jutkula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (64)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 832	4 838						
01			20	27,91	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	26,32	69,3	0,10	5,40	8,30
01			32	24,67	74,1	0,15	5,20	9,20
01			40	23,22	78,9	0,24	5,00	10,30
01			50	21,62	83,3	0,34	4,70	11,50
01			63	19,33	87,1	0,53	4,30	13,00
01			80	16,29	90,4	0,77	3,70	14,80
01			100	12,50	93,1	1,21	3,00	16,80
01			125	7,87	95,3	1,84	1,80	18,80
01			160	1,80	96,9	2,76	0,00	21,10
01			200	-2,46	98,1	3,97	0,00	22,80
02	4 145	4 152						
02			20	29,24	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	27,66	69,3	0,08	5,40	8,30
02			32	26,02	74,1	0,12	5,20	9,20
02			40	24,58	78,9	0,21	5,00	10,30
02			50	23,00	83,3	0,29	4,70	11,50
02			63	20,73	87,1	0,46	4,30	13,00
02			80	17,72	90,4	0,66	3,70	14,80
02			100	14,00	93,1	1,04	3,00	16,80
02			125	9,46	95,3	1,58	1,80	18,80
02			160	3,52	96,9	2,37	0,00	21,10
02			200	-0,57	98,1	3,40	0,00	22,80
03	4 473	4 479						
03			20	28,58	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	26,99	69,3	0,09	5,40	8,30
03			32	25,35	74,1	0,13	5,20	9,20
03			40	23,90	78,9	0,22	5,00	10,30
03			50	22,32	83,3	0,31	4,70	11,50
03			63	20,04	87,1	0,49	4,30	13,00
03			80	17,01	90,4	0,72	3,70	14,80
03			100	13,26	93,1	1,12	3,00	16,80
03			125	8,67	95,3	1,70	1,80	18,80
03			160	2,67	96,9	2,55	0,00	21,10
03			200	-1,50	98,1	3,67	0,00	22,80
04	2 915	2 923						
04			20	32,29	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	30,73	69,3	0,06	5,40	8,30
04			32	29,10	74,1	0,09	5,20	9,20
04			40	27,69	78,9	0,15	5,00	10,30
04			50	26,13	83,3	0,20	4,70	11,50
04			63	23,91	87,1	0,32	4,30	13,00
04			80	20,97	90,4	0,47	3,70	14,80
04			100	17,35	93,1	0,73	3,00	16,80
04			125	12,97	95,3	1,11	1,80	18,80
04			160	7,27	96,9	1,67	0,00	21,10
04			200	3,49	98,1	2,40	0,00	22,80
05	2 163	2 174						
05			20	34,86	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	33,32	69,3	0,04	5,40	8,30
05			32	31,69	74,1	0,07	5,20	9,20
05			40	30,30	78,9	0,11	5,00	10,30
05			50	28,76	83,3	0,15	4,70	11,50
05			63	26,57	87,1	0,24	4,30	13,00
05			80	23,66	90,4	0,35	3,70	14,80
05			100	20,11	93,1	0,54	3,00	16,80
05			125	15,83	95,3	0,83	1,80	18,80
05			160	10,26	96,9	1,24	0,00	21,10
05			200	6,67	98,1	1,78	0,00	22,80
06	4 431	4 438						
06			20	28,66	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	27,07	69,3	0,09	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
06			32	25,43	74,1	0,13	5,20	9,20
06			40	23,99	78,9	0,22	5,00	10,30
06			50	22,40	83,3	0,31	4,70	11,50
06			63	20,12	87,1	0,49	4,30	13,00
06			80	17,10	90,4	0,71	3,70	14,80
06			100	13,35	93,1	1,11	3,00	16,80
06			125	8,77	95,3	1,69	1,80	18,80
06			160	2,77	96,9	2,53	0,00	21,10
06			200	-1,38	98,1	3,64	0,00	22,80
07	5 533	5 538						
07			20	26,74	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	25,13	69,3	0,11	5,40	8,30
07			32	23,47	74,1	0,17	5,20	9,20
07			40	22,01	78,9	0,28	5,00	10,30
07			50	20,40	83,3	0,39	4,70	11,50
07			63	18,08	87,1	0,61	4,30	13,00
07			80	15,00	90,4	0,89	3,70	14,80
07			100	11,15	93,1	1,38	3,00	16,80
07			125	6,43	95,3	2,10	1,80	18,80
07			160	0,22	96,9	3,16	0,00	21,10
07			200	-4,21	98,1	4,54	0,00	22,80
08	6 546	6 551						
08			20	25,28	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	23,65	69,3	0,13	5,40	8,30
08			32	21,98	74,1	0,20	5,20	9,20
08			40	20,50	78,9	0,33	5,00	10,30
08			50	18,87	83,3	0,46	4,70	11,50
08			63	16,51	87,1	0,72	4,30	13,00
08			80	13,38	90,4	1,05	3,70	14,80
08			100	9,44	93,1	1,64	3,00	16,80
08			125	4,59	95,3	2,49	1,80	18,80
08			160	-1,81	96,9	3,73	0,00	21,10
08			200	-6,50	98,1	5,37	0,00	22,80
09	7 154	7 158						
09			20	24,51	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	22,87	69,3	0,14	5,40	8,30
09			32	21,19	74,1	0,21	5,20	9,20
09			40	19,70	78,9	0,36	5,00	10,30
09			50	18,06	83,3	0,50	4,70	11,50
09			63	15,67	87,1	0,79	4,30	13,00
09			80	12,51	90,4	1,15	3,70	14,80
09			100	8,52	93,1	1,79	3,00	16,80
09			125	3,58	95,3	2,72	1,80	18,80
09			160	-2,93	96,9	4,08	0,00	21,10
09			200	-7,76	98,1	5,87	0,00	22,80
10	6 193	6 198						
10			20	25,76	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	24,14	69,3	0,12	5,40	8,30
10			32	22,47	74,1	0,19	5,20	9,20
10			40	21,00	78,9	0,31	5,00	10,30
10			50	19,37	83,3	0,43	4,70	11,50
10			63	17,03	87,1	0,68	4,30	13,00
10			80	13,92	90,4	0,99	3,70	14,80
10			100	10,01	93,1	1,55	3,00	16,80
10			125	5,20	95,3	2,36	1,80	18,80
10			160	-1,13	96,9	3,53	0,00	21,10
10			200	-5,73	98,1	5,08	0,00	22,80
11	5 246	5 251						
11			20	27,20	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	25,59	69,3	0,11	5,40	8,30
11			32	23,94	74,1	0,16	5,20	9,20
11			40	22,48	78,9	0,26	5,00	10,30
11			50	20,88	83,3	0,37	4,70	11,50
11			63	18,57	87,1	0,58	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
11			80	15,51	90,4	0,84	3,70	14,80
11			100	11,68	93,1	1,31	3,00	16,80
11			125	7,00	95,3	2,00	1,80	18,80
11			160	0,85	96,9	2,99	0,00	21,10
11			200	-3,51	98,1	4,31	0,00	22,80
12	5 670	5 674						
12			20	26,53	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	24,91	69,3	0,11	5,40	8,30
12			32	23,26	74,1	0,17	5,20	9,20
12			40	21,79	78,9	0,28	5,00	10,30
12			50	20,18	83,3	0,40	4,70	11,50
12			63	17,85	87,1	0,62	4,30	13,00
12			80	14,77	90,4	0,91	3,70	14,80
12			100	10,90	93,1	1,42	3,00	16,80
12			125	6,17	95,3	2,16	1,80	18,80
12			160	-0,07	96,9	3,23	0,00	21,10
12			200	-4,53	98,1	4,65	0,00	22,80
13	2 482	2 493						
13			20	33,67	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	32,12	69,3	0,05	5,40	8,30
13			32	30,50	74,1	0,07	5,20	9,20
13			40	29,09	78,9	0,12	5,00	10,30
13			50	27,54	83,3	0,17	4,70	11,50
13			63	25,34	87,1	0,27	4,30	13,00
13			80	22,42	90,4	0,40	3,70	14,80
13			100	18,84	93,1	0,62	3,00	16,80
13			125	14,52	95,3	0,95	1,80	18,80
13			160	8,89	96,9	1,42	0,00	21,10
13			200	5,22	98,1	2,04	0,00	22,80
14	4 840	4 845						
14			20	27,90	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	26,30	69,3	0,10	5,40	8,30
14			32	24,65	74,1	0,15	5,20	9,20
14			40	23,21	78,9	0,24	5,00	10,30
14			50	21,61	83,3	0,34	4,70	11,50
14			63	19,31	87,1	0,53	4,30	13,00
14			80	16,27	90,4	0,78	3,70	14,80
14			100	12,48	93,1	1,21	3,00	16,80
14			125	7,85	95,3	1,84	1,80	18,80
14			160	1,78	96,9	2,76	0,00	21,10
14			200	-2,48	98,1	3,97	0,00	22,80
15	5 534	5 539						
15			20	26,74	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	25,13	69,3	0,11	5,40	8,30
15			32	23,47	74,1	0,17	5,20	9,20
15			40	22,01	78,9	0,28	5,00	10,30
15			50	20,40	83,3	0,39	4,70	11,50
15			63	18,08	87,1	0,61	4,30	13,00
15			80	15,00	90,4	0,89	3,70	14,80
15			100	11,15	93,1	1,38	3,00	16,80
15			125	6,43	95,3	2,10	1,80	18,80
15			160	0,22	96,9	3,16	0,00	21,10
15			200	-4,21	98,1	4,54	0,00	22,80
16	6 096	6 100						
16			20	25,90	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	24,28	69,3	0,12	5,40	8,30
16			32	22,62	74,1	0,18	5,20	9,20
16			40	21,14	78,9	0,30	5,00	10,30
16			50	19,52	83,3	0,43	4,70	11,50
16			63	17,18	87,1	0,67	4,30	13,00
16			80	14,07	90,4	0,98	3,70	14,80
16			100	10,17	93,1	1,52	3,00	16,80
16			125	5,38	95,3	2,32	1,80	18,80
16			160	-0,94	96,9	3,48	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
16			200	-5,51	98,1	5,00	0,00	22,80
17	6 462	6 466						
17			20	25,39	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	23,76	69,3	0,13	5,40	8,30
17			32	22,10	74,1	0,19	5,20	9,20
17			40	20,62	78,9	0,32	5,00	10,30
17			50	18,99	83,3	0,45	4,70	11,50
17			63	16,63	87,1	0,71	4,30	13,00
17			80	13,51	90,4	1,03	3,70	14,80
17			100	9,57	93,1	1,62	3,00	16,80
17			125	4,73	95,3	2,46	1,80	18,80
17			160	-1,65	96,9	3,69	0,00	21,10
17			200	-6,31	98,1	5,30	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,54				
Sum			25	39,97				
Sum			32	38,33				
Sum			40	36,90				
Sum			50	35,32				
Sum			63	33,07				
Sum			80	30,08				
Sum			100	26,39				
Sum			125	21,91				
Sum			160	16,07				
Sum			200	12,14				

Noise sensitive area: RH Kaijala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (70)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 543	4 547						
01			20	28,45	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	26,86	69,3	0,09	5,40	8,30
01			32	25,21	74,1	0,14	5,20	9,20
01			40	23,77	78,9	0,23	5,00	10,30
01			50	22,18	83,3	0,32	4,70	11,50
01			63	19,90	87,1	0,50	4,30	13,00
01			80	16,87	90,4	0,73	3,70	14,80
01			100	13,11	93,1	1,14	3,00	16,80
01			125	8,52	95,3	1,73	1,80	18,80
01			160	2,50	96,9	2,59	0,00	21,10
01			200	-1,68	98,1	3,73	0,00	22,80
02	5 174	5 177						
02			20	27,32	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	25,72	69,3	0,10	5,40	8,30
02			32	24,07	74,1	0,16	5,20	9,20
02			40	22,61	78,9	0,26	5,00	10,30
02			50	21,01	83,3	0,36	4,70	11,50
02			63	18,70	87,1	0,57	4,30	13,00
02			80	15,64	90,4	0,83	3,70	14,80
02			100	11,82	93,1	1,29	3,00	16,80
02			125	7,15	95,3	1,97	1,80	18,80
02			160	1,02	96,9	2,95	0,00	21,10
02			200	-3,33	98,1	4,25	0,00	22,80
03	4 440	4 444						
03			20	28,65	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	27,06	69,3	0,09	5,40	8,30
03			32	25,42	74,1	0,13	5,20	9,20
03			40	23,98	78,9	0,22	5,00	10,30
03			50	22,39	83,3	0,31	4,70	11,50
03			63	20,11	87,1	0,49	4,30	13,00
03			80	17,09	90,4	0,71	3,70	14,80
03			100	13,33	93,1	1,11	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
03			125	8,76	95,3	1,69	1,80	18,80
03			160	2,76	96,9	2,53	0,00	21,10
03			200	-1,40	98,1	3,64	0,00	22,80
04	6 492	6 494						
04			20	25,35	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	23,72	69,3	0,13	5,40	8,30
04			32	22,06	74,1	0,19	5,20	9,20
04			40	20,58	78,9	0,32	5,00	10,30
04			50	18,95	83,3	0,45	4,70	11,50
04			63	16,59	87,1	0,71	4,30	13,00
04			80	13,46	90,4	1,04	3,70	14,80
04			100	9,53	93,1	1,62	3,00	16,80
04			125	4,68	95,3	2,47	1,80	18,80
04			160	-1,70	96,9	3,70	0,00	21,10
04			200	-6,38	98,1	5,33	0,00	22,80
05	7 007	7 009						
05			20	24,69	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	23,05	69,3	0,14	5,40	8,30
05			32	21,38	74,1	0,21	5,20	9,20
05			40	19,89	78,9	0,35	5,00	10,30
05			50	18,25	83,3	0,49	4,70	11,50
05			63	15,87	87,1	0,77	4,30	13,00
05			80	12,72	90,4	1,12	3,70	14,80
05			100	8,73	93,1	1,75	3,00	16,80
05			125	3,82	95,3	2,66	1,80	18,80
05			160	-2,66	96,9	4,00	0,00	21,10
05			200	-7,46	98,1	5,75	0,00	22,80
06	4 705	4 709						
06			20	28,15	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	26,55	69,3	0,09	5,40	8,30
06			32	24,91	74,1	0,14	5,20	9,20
06			40	23,46	78,9	0,24	5,00	10,30
06			50	21,87	83,3	0,33	4,70	11,50
06			63	19,58	87,1	0,52	4,30	13,00
06			80	16,54	90,4	0,75	3,70	14,80
06			100	12,77	93,1	1,18	3,00	16,80
06			125	8,15	95,3	1,79	1,80	18,80
06			160	2,11	96,9	2,68	0,00	21,10
06			200	-2,12	98,1	3,86	0,00	22,80
07	4 024	4 028						
07			20	29,50	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	27,92	69,3	0,08	5,40	8,30
07			32	26,28	74,1	0,12	5,20	9,20
07			40	24,85	78,9	0,20	5,00	10,30
07			50	23,27	83,3	0,28	4,70	11,50
07			63	21,01	87,1	0,44	4,30	13,00
07			80	18,01	90,4	0,64	3,70	14,80
07			100	14,29	93,1	1,01	3,00	16,80
07			125	9,77	95,3	1,53	1,80	18,80
07			160	3,85	96,9	2,30	0,00	21,10
07			200	-0,21	98,1	3,30	0,00	22,80
08	3 661	3 666						
08			20	30,32	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	28,75	69,3	0,07	5,40	8,30
08			32	27,11	74,1	0,11	5,20	9,20
08			40	25,69	78,9	0,18	5,00	10,30
08			50	24,11	83,3	0,26	4,70	11,50
08			63	21,87	87,1	0,40	4,30	13,00
08			80	18,88	90,4	0,59	3,70	14,80
08			100	15,20	93,1	0,92	3,00	16,80
08			125	10,72	95,3	1,39	1,80	18,80
08			160	4,87	96,9	2,09	0,00	21,10
08			200	0,91	98,1	3,01	0,00	22,80
09	3 909	3 913						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
09			20	29,75	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	28,18	69,3	0,08	5,40	8,30
09			32	26,54	74,1	0,12	5,20	9,20
09			40	25,11	78,9	0,20	5,00	10,30
09			50	23,53	83,3	0,27	4,70	11,50
09			63	21,27	87,1	0,43	4,30	13,00
09			80	18,28	90,4	0,63	3,70	14,80
09			100	14,57	93,1	0,98	3,00	16,80
09			125	10,06	95,3	1,49	1,80	18,80
09			160	4,17	96,9	2,23	0,00	21,10
09			200	0,14	98,1	3,21	0,00	22,80
10	4 193	4 196						
10			20	29,15	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	27,56	69,3	0,08	5,40	8,30
10			32	25,92	74,1	0,13	5,20	9,20
10			40	24,49	78,9	0,21	5,00	10,30
10			50	22,90	83,3	0,29	4,70	11,50
10			63	20,63	87,1	0,46	4,30	13,00
10			80	17,62	90,4	0,67	3,70	14,80
10			100	13,89	93,1	1,05	3,00	16,80
10			125	9,35	95,3	1,59	1,80	18,80
10			160	3,40	96,9	2,39	0,00	21,10
10			200	-0,70	98,1	3,44	0,00	22,80
11	4 727	4 731						
11			20	28,11	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	26,51	69,3	0,09	5,40	8,30
11			32	24,86	74,1	0,14	5,20	9,20
11			40	23,42	78,9	0,24	5,00	10,30
11			50	21,82	83,3	0,33	4,70	11,50
11			63	19,53	87,1	0,52	4,30	13,00
11			80	16,50	90,4	0,76	3,70	14,80
11			100	12,72	93,1	1,18	3,00	16,80
11			125	8,10	95,3	1,80	1,80	18,80
11			160	2,05	96,9	2,70	0,00	21,10
11			200	-2,18	98,1	3,88	0,00	22,80
12	5 167	5 170						
12			20	27,33	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	25,73	69,3	0,10	5,40	8,30
12			32	24,08	74,1	0,16	5,20	9,20
12			40	22,62	78,9	0,26	5,00	10,30
12			50	21,02	83,3	0,36	4,70	11,50
12			63	18,71	87,1	0,57	4,30	13,00
12			80	15,65	90,4	0,83	3,70	14,80
12			100	11,84	93,1	1,29	3,00	16,80
12			125	7,16	95,3	1,96	1,80	18,80
12			160	1,03	96,9	2,95	0,00	21,10
12			200	-3,31	98,1	4,24	0,00	22,80
13	7 201	7 203						
13			20	24,45	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	22,81	69,3	0,14	5,40	8,30
13			32	21,14	74,1	0,22	5,20	9,20
13			40	19,64	78,9	0,36	5,00	10,30
13			50	18,00	83,3	0,50	4,70	11,50
13			63	15,61	87,1	0,79	4,30	13,00
13			80	12,45	90,4	1,15	3,70	14,80
13			100	8,45	93,1	1,80	3,00	16,80
13			125	3,51	95,3	2,74	1,80	18,80
13			160	-3,01	96,9	4,11	0,00	21,10
13			200	-7,86	98,1	5,91	0,00	22,80
14	8 885	8 886						
14			20	22,63	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	20,95	69,3	0,18	5,40	8,30
14			32	19,26	74,1	0,27	5,20	9,20
14			40	17,73	78,9	0,44	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
14			50	16,06	83,3	0,62	4,70	11,50
14			63	13,60	87,1	0,98	4,30	13,00
14			80	10,36	90,4	1,42	3,70	14,80
14			100	6,20	93,1	2,22	3,00	16,80
14			125	1,05	95,3	3,38	1,80	18,80
14			160	-5,79	96,9	5,07	0,00	21,10
14			200	-11,06	98,1	7,29	0,00	22,80
15	8 921	8 922						
15			20	22,59	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	20,92	69,3	0,18	5,40	8,30
15			32	19,23	74,1	0,27	5,20	9,20
15			40	17,70	78,9	0,45	5,00	10,30
15			50	16,02	83,3	0,62	4,70	11,50
15			63	13,56	87,1	0,98	4,30	13,00
15			80	10,32	90,4	1,43	3,70	14,80
15			100	6,16	93,1	2,23	3,00	16,80
15			125	1,00	95,3	3,39	1,80	18,80
15			160	-5,85	96,9	5,09	0,00	21,10
15			200	-11,13	98,1	7,32	0,00	22,80
16	9 311	9 312						
16			20	22,22	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	20,54	69,3	0,19	5,40	8,30
16			32	18,84	74,1	0,28	5,20	9,20
16			40	17,31	78,9	0,47	5,00	10,30
16			50	15,62	83,3	0,65	4,70	11,50
16			63	13,15	87,1	1,02	4,30	13,00
16			80	9,88	90,4	1,49	3,70	14,80
16			100	5,69	93,1	2,33	3,00	16,80
16			125	0,48	95,3	3,54	1,80	18,80
16			160	-6,44	96,9	5,31	0,00	21,10
16			200	-11,82	98,1	7,64	0,00	22,80
17	9 929	9 930						
17			20	21,67	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	19,97	69,3	0,20	5,40	8,30
17			32	18,27	74,1	0,30	5,20	9,20
17			40	16,72	78,9	0,50	5,00	10,30
17			50	15,02	83,3	0,70	4,70	11,50
17			63	12,52	87,1	1,09	4,30	13,00
17			80	9,22	90,4	1,59	3,70	14,80
17			100	4,98	93,1	2,48	3,00	16,80
17			125	-0,31	95,3	3,77	1,80	18,80
17			160	-7,35	96,9	5,66	0,00	21,10
17			200	-12,88	98,1	8,14	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	39,61				
Sum			25	38,01				
Sum			32	36,36				
Sum			40	34,91				
Sum			50	33,31				
Sum			63	31,02				
Sum			80	27,97				
Sum			100	24,18				
Sum			125	19,55				
Sum			160	13,50				
Sum			200	9,28				

Noise sensitive area: RH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (60)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 475	4 481						
01			20	28,58	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	26,99	69,3	0,09	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01			32	25,34	74,1	0,13	5,20	9,20
01			40	23,90	78,9	0,22	5,00	10,30
01			50	22,31	83,3	0,31	4,70	11,50
01			63	20,03	87,1	0,49	4,30	13,00
01			80	17,01	90,4	0,72	3,70	14,80
01			100	13,25	93,1	1,12	3,00	16,80
01			125	8,67	95,3	1,70	1,80	18,80
01			160	2,66	96,9	2,55	0,00	21,10
01			200	-1,50	98,1	3,67	0,00	22,80
02	3 799	3 806						
02			20	30,00	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	28,42	69,3	0,08	5,40	8,30
02			32	26,78	74,1	0,11	5,20	9,20
02			40	25,35	78,9	0,19	5,00	10,30
02			50	23,78	83,3	0,27	4,70	11,50
02			63	21,53	87,1	0,42	4,30	13,00
02			80	18,54	90,4	0,61	3,70	14,80
02			100	14,84	93,1	0,95	3,00	16,80
02			125	10,35	95,3	1,45	1,80	18,80
02			160	4,47	96,9	2,17	0,00	21,10
02			200	0,47	98,1	3,12	0,00	22,80
03	4 533	4 538						
03			20	28,47	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	26,88	69,3	0,09	5,40	8,30
03			32	25,23	74,1	0,14	5,20	9,20
03			40	23,79	78,9	0,23	5,00	10,30
03			50	22,20	83,3	0,32	4,70	11,50
03			63	19,92	87,1	0,50	4,30	13,00
03			80	16,89	90,4	0,73	3,70	14,80
03			100	13,13	93,1	1,13	3,00	16,80
03			125	8,54	95,3	1,72	1,80	18,80
03			160	2,52	96,9	2,59	0,00	21,10
03			200	-1,66	98,1	3,72	0,00	22,80
04	2 519	2 528						
04			20	33,55	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	32,00	69,3	0,05	5,40	8,30
04			32	30,37	74,1	0,08	5,20	9,20
04			40	28,97	78,9	0,13	5,00	10,30
04			50	27,42	83,3	0,18	4,70	11,50
04			63	25,22	87,1	0,28	4,30	13,00
04			80	22,29	90,4	0,40	3,70	14,80
04			100	18,71	93,1	0,63	3,00	16,80
04			125	14,38	95,3	0,96	1,80	18,80
04			160	8,75	96,9	1,44	0,00	21,10
04			200	5,07	98,1	2,07	0,00	22,80
05	2 266	2 276						
05			20	34,46	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	32,91	69,3	0,05	5,40	8,30
05			32	31,29	74,1	0,07	5,20	9,20
05			40	29,89	78,9	0,11	5,00	10,30
05			50	28,35	83,3	0,16	4,70	11,50
05			63	26,16	87,1	0,25	4,30	13,00
05			80	23,24	90,4	0,36	3,70	14,80
05			100	19,69	93,1	0,57	3,00	16,80
05			125	15,39	95,3	0,86	1,80	18,80
05			160	9,81	96,9	1,30	0,00	21,10
05			200	6,19	98,1	1,87	0,00	22,80
06	6 239	6 243						
06			20	25,70	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	24,07	69,3	0,12	5,40	8,30
06			32	22,41	74,1	0,19	5,20	9,20
06			40	20,93	78,9	0,31	5,00	10,30
06			50	19,31	83,3	0,44	4,70	11,50
06			63	16,96	87,1	0,69	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
06			80	13,84	90,4	1,00	3,70	14,80
06			100	9,93	93,1	1,56	3,00	16,80
06			125	5,12	95,3	2,37	1,80	18,80
06			160	-1,22	96,9	3,56	0,00	21,10
06			200	-5,83	98,1	5,12	0,00	22,80
07	7 258	7 262						
07			20	24,38	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	22,74	69,3	0,15	5,40	8,30
07			32	21,07	74,1	0,22	5,20	9,20
07			40	19,57	78,9	0,36	5,00	10,30
07			50	17,92	83,3	0,51	4,70	11,50
07			63	15,53	87,1	0,80	4,30	13,00
07			80	12,37	90,4	1,16	3,70	14,80
07			100	8,36	93,1	1,82	3,00	16,80
07			125	3,42	95,3	2,76	1,80	18,80
07			160	-3,11	96,9	4,14	0,00	21,10
07			200	-7,98	98,1	5,95	0,00	22,80
08	8 240	8 244						
08			20	23,28	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	21,62	69,3	0,16	5,40	8,30
08			32	19,94	74,1	0,25	5,20	9,20
08			40	18,42	78,9	0,41	5,00	10,30
08			50	16,75	83,3	0,58	4,70	11,50
08			63	14,32	87,1	0,91	4,30	13,00
08			80	11,11	90,4	1,32	3,70	14,80
08			100	7,02	93,1	2,06	3,00	16,80
08			125	1,95	95,3	3,13	1,80	18,80
08			160	-4,77	96,9	4,70	0,00	21,10
08			200	-9,88	98,1	6,76	0,00	22,80
09	8 941	8 943						
09			20	22,57	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	20,90	69,3	0,18	5,40	8,30
09			32	19,21	74,1	0,27	5,20	9,20
09			40	17,68	78,9	0,45	5,00	10,30
09			50	16,00	83,3	0,63	4,70	11,50
09			63	13,54	87,1	0,98	4,30	13,00
09			80	10,29	90,4	1,43	3,70	14,80
09			100	6,13	93,1	2,24	3,00	16,80
09			125	0,97	95,3	3,40	1,80	18,80
09			160	-5,88	96,9	5,10	0,00	21,10
09			200	-11,16	98,1	7,33	0,00	22,80
10	8 059	8 062						
10			20	23,48	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	21,81	69,3	0,16	5,40	8,30
10			32	20,13	74,1	0,24	5,20	9,20
10			40	18,62	78,9	0,40	5,00	10,30
10			50	16,96	83,3	0,56	4,70	11,50
10			63	14,54	87,1	0,89	4,30	13,00
10			80	11,33	90,4	1,29	3,70	14,80
10			100	7,26	93,1	2,02	3,00	16,80
10			125	2,21	95,3	3,06	1,80	18,80
10			160	-4,48	96,9	4,60	0,00	21,10
10			200	-9,54	98,1	6,61	0,00	22,80
11	7 240	7 244						
11			20	24,41	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	22,76	69,3	0,14	5,40	8,30
11			32	21,09	74,1	0,22	5,20	9,20
11			40	19,59	78,9	0,36	5,00	10,30
11			50	17,95	83,3	0,51	4,70	11,50
11			63	15,56	87,1	0,80	4,30	13,00
11			80	12,39	90,4	1,16	3,70	14,80
11			100	8,39	93,1	1,81	3,00	16,80
11			125	3,45	95,3	2,75	1,80	18,80
11			160	-3,08	96,9	4,13	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
11			200	-7,94	98,1	5,94	0,00	22,80
12	7 850	7 854						
12			20	23,70	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	22,05	69,3	0,16	5,40	8,30
12			32	20,37	74,1	0,24	5,20	9,20
12			40	18,86	78,9	0,39	5,00	10,30
12			50	17,20	83,3	0,55	4,70	11,50
12			63	14,79	87,1	0,86	4,30	13,00
12			80	11,59	90,4	1,26	3,70	14,80
12			100	7,54	93,1	1,96	3,00	16,80
12			125	2,51	95,3	2,98	1,80	18,80
12			160	-4,13	96,9	4,48	0,00	21,10
12			200	-9,14	98,1	6,44	0,00	22,80
13	5 220	5 225						
13			20	27,24	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	25,64	69,3	0,10	5,40	8,30
13			32	23,99	74,1	0,16	5,20	9,20
13			40	22,53	78,9	0,26	5,00	10,30
13			50	20,92	83,3	0,37	4,70	11,50
13			63	18,62	87,1	0,57	4,30	13,00
13			80	15,55	90,4	0,84	3,70	14,80
13			100	11,73	93,1	1,31	3,00	16,80
13			125	7,05	95,3	1,99	1,80	18,80
13			160	0,91	96,9	2,98	0,00	21,10
13			200	-3,45	98,1	4,28	0,00	22,80
14	7 859	7 861						
14			20	23,69	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	22,04	69,3	0,16	5,40	8,30
14			32	20,36	74,1	0,24	5,20	9,20
14			40	18,85	78,9	0,39	5,00	10,30
14			50	17,19	83,3	0,55	4,70	11,50
14			63	14,78	87,1	0,86	4,30	13,00
14			80	11,58	90,4	1,26	3,70	14,80
14			100	7,52	93,1	1,97	3,00	16,80
14			125	2,50	95,3	2,99	1,80	18,80
14			160	-4,14	96,9	4,48	0,00	21,10
14			200	-9,16	98,1	6,45	0,00	22,80
15	8 528	8 531						
15			20	22,98	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	21,31	69,3	0,17	5,40	8,30
15			32	19,63	74,1	0,26	5,20	9,20
15			40	18,11	78,9	0,43	5,00	10,30
15			50	16,44	83,3	0,60	4,70	11,50
15			63	13,99	87,1	0,94	4,30	13,00
15			80	10,77	90,4	1,36	3,70	14,80
15			100	6,65	93,1	2,13	3,00	16,80
15			125	1,54	95,3	3,24	1,80	18,80
15			160	-5,23	96,9	4,86	0,00	21,10
15			200	-10,42	98,1	7,00	0,00	22,80
16	9 102	9 105						
16			20	22,42	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	20,74	69,3	0,18	5,40	8,30
16			32	19,05	74,1	0,27	5,20	9,20
16			40	17,51	78,9	0,46	5,00	10,30
16			50	15,83	83,3	0,64	4,70	11,50
16			63	13,37	87,1	1,00	4,30	13,00
16			80	10,11	90,4	1,46	3,70	14,80
16			100	5,94	93,1	2,28	3,00	16,80
16			125	0,75	95,3	3,46	1,80	18,80
16			160	-6,13	96,9	5,19	0,00	21,10
16			200	-11,45	98,1	7,47	0,00	22,80
17	9 500	9 503						
17			20	22,05	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	20,36	69,3	0,19	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
17			32	18,66	74,1	0,29	5,20	9,20
17			40	17,12	78,9	0,48	5,00	10,30
17			50	15,43	83,3	0,67	4,70	11,50
17			63	12,95	87,1	1,05	4,30	13,00
17			80	9,67	90,4	1,52	3,70	14,80
17			100	5,47	93,1	2,38	3,00	16,80
17			125	0,23	95,3	3,61	1,80	18,80
17			160	-6,73	96,9	5,42	0,00	21,10
17			200	-12,15	98,1	7,79	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	40,23				
Sum			25	38,65				
Sum			32	37,00				
Sum			40	35,57				
Sum			50	33,98				
Sum			63	31,72				
Sum			80	28,71				
Sum			100	25,00				
Sum			125	20,48				
Sum			160	14,62				
Sum			200	10,67				

Noise sensitive area: RH Kallioharju Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (76)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 718	4 721						
01			20	28,12	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	26,53	69,3	0,09	5,40	8,30
01			32	24,88	74,1	0,14	5,20	9,20
01			40	23,44	78,9	0,24	5,00	10,30
01			50	21,84	83,3	0,33	4,70	11,50
01			63	19,55	87,1	0,52	4,30	13,00
01			80	16,52	90,4	0,76	3,70	14,80
01			100	12,74	93,1	1,18	3,00	16,80
01			125	8,13	95,3	1,79	1,80	18,80
01			160	2,08	96,9	2,69	0,00	21,10
01			200	-2,15	98,1	3,87	0,00	22,80
02	4 958	4 960						
02			20	27,69	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	26,10	69,3	0,10	5,40	8,30
02			32	24,45	74,1	0,15	5,20	9,20
02			40	22,99	78,9	0,25	5,00	10,30
02			50	21,39	83,3	0,35	4,70	11,50
02			63	19,10	87,1	0,55	4,30	13,00
02			80	16,05	90,4	0,79	3,70	14,80
02			100	12,25	93,1	1,24	3,00	16,80
02			125	7,60	95,3	1,88	1,80	18,80
02			160	1,51	96,9	2,83	0,00	21,10
02			200	-2,78	98,1	4,07	0,00	22,80
03	4 201	4 204						
03			20	29,13	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	27,55	69,3	0,08	5,40	8,30
03			32	25,90	74,1	0,13	5,20	9,20
03			40	24,47	78,9	0,21	5,00	10,30
03			50	22,88	83,3	0,29	4,70	11,50
03			63	20,62	87,1	0,46	4,30	13,00
03			80	17,61	90,4	0,67	3,70	14,80
03			100	13,88	93,1	1,05	3,00	16,80
03			125	9,33	95,3	1,60	1,80	18,80
03			160	3,38	96,9	2,40	0,00	21,10
03			200	-0,72	98,1	3,45	0,00	22,80
04	5 735	5 737						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
04			20	26,43	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	24,82	69,3	0,11	5,40	8,30
04			32	23,16	74,1	0,17	5,20	9,20
04			40	21,69	78,9	0,29	5,00	10,30
04			50	20,08	83,3	0,40	4,70	11,50
04			63	17,75	87,1	0,63	4,30	13,00
04			80	14,66	90,4	0,92	3,70	14,80
04			100	10,79	93,1	1,43	3,00	16,80
04			125	6,05	95,3	2,18	1,80	18,80
04			160	-0,20	96,9	3,27	0,00	21,10
04			200	-4,68	98,1	4,70	0,00	22,80
05	5 903	5 906						
05			20	26,18	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	24,56	69,3	0,12	5,40	8,30
05			32	22,90	74,1	0,18	5,20	9,20
05			40	21,43	78,9	0,30	5,00	10,30
05			50	19,81	83,3	0,41	4,70	11,50
05			63	17,48	87,1	0,65	4,30	13,00
05			80	14,38	90,4	0,94	3,70	14,80
05			100	10,50	93,1	1,48	3,00	16,80
05			125	5,73	95,3	2,24	1,80	18,80
05			160	-0,54	96,9	3,37	0,00	21,10
05			200	-5,07	98,1	4,84	0,00	22,80
06	2 143	2 151						
06			20	34,95	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	33,41	69,3	0,04	5,40	8,30
06			32	31,79	74,1	0,06	5,20	9,20
06			40	30,39	78,9	0,11	5,00	10,30
06			50	28,85	83,3	0,15	4,70	11,50
06			63	26,66	87,1	0,24	4,30	13,00
06			80	23,75	90,4	0,34	3,70	14,80
06			100	20,21	93,1	0,54	3,00	16,80
06			125	15,93	95,3	0,82	1,80	18,80
06			160	10,37	96,9	1,23	0,00	21,10
06			200	6,78	98,1	1,76	0,00	22,80
07	1 052	1 067						
07			20	41,04	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	39,52	69,3	0,02	5,40	8,30
07			32	37,91	74,1	0,03	5,20	9,20
07			40	36,54	78,9	0,05	5,00	10,30
07			50	35,02	83,3	0,07	4,70	11,50
07			63	32,87	87,1	0,12	4,30	13,00
07			80	30,02	90,4	0,17	3,70	14,80
07			100	26,57	93,1	0,27	3,00	16,80
07			125	22,43	95,3	0,41	1,80	18,80
07			160	17,08	96,9	0,61	0,00	21,10
07			200	13,76	98,1	0,87	0,00	22,80
08	299	351						
08			20	50,71	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	49,20	69,3	0,01	5,40	8,30
08			32	47,59	74,1	0,01	5,20	9,20
08			40	46,24	78,9	0,02	5,00	10,30
08			50	44,73	83,3	0,02	4,70	11,50
08			63	42,61	87,1	0,04	4,30	13,00
08			80	39,80	90,4	0,06	3,70	14,80
08			100	36,41	93,1	0,09	3,00	16,80
08			125	32,37	95,3	0,13	1,80	18,80
08			160	27,15	96,9	0,20	0,00	21,10
08			200	24,01	98,1	0,29	0,00	22,80
09	909	925						
09			20	42,28	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	40,77	69,3	0,02	5,40	8,30
09			32	39,16	74,1	0,03	5,20	9,20
09			40	37,79	78,9	0,05	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
09			50	36,27	83,3	0,06	4,70	11,50
09			63	34,13	87,1	0,10	4,30	13,00
09			80	31,28	90,4	0,15	3,70	14,80
09			100	27,85	93,1	0,23	3,00	16,80
09			125	23,73	95,3	0,35	1,80	18,80
09			160	18,40	96,9	0,53	0,00	21,10
09			200	15,12	98,1	0,76	0,00	22,80
10	824	842						
10			20	43,10	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	41,58	69,3	0,02	5,40	8,30
10			32	39,97	74,1	0,03	5,20	9,20
10			40	38,60	78,9	0,04	5,00	10,30
10			50	37,08	83,3	0,06	4,70	11,50
10			63	34,95	87,1	0,09	4,30	13,00
10			80	32,11	90,4	0,13	3,70	14,80
10			100	28,68	93,1	0,21	3,00	16,80
10			125	24,57	95,3	0,32	1,80	18,80
10			160	19,26	96,9	0,48	0,00	21,10
10			200	16,00	98,1	0,69	0,00	22,80
11	1 584	1 594						
11			20	37,55	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	36,02	69,3	0,03	5,40	8,30
11			32	34,41	74,1	0,05	5,20	9,20
11			40	33,02	78,9	0,08	5,00	10,30
11			50	31,49	83,3	0,11	4,70	11,50
11			63	29,33	87,1	0,18	4,30	13,00
11			80	26,45	90,4	0,26	3,70	14,80
11			100	22,95	93,1	0,40	3,00	16,80
11			125	18,74	95,3	0,61	1,80	18,80
11			160	13,29	96,9	0,91	0,00	21,10
11			200	9,84	98,1	1,31	0,00	22,80
12	1 827	1 835						
12			20	36,33	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	34,79	69,3	0,04	5,40	8,30
12			32	33,18	74,1	0,06	5,20	9,20
12			40	31,79	78,9	0,09	5,00	10,30
12			50	30,25	83,3	0,13	4,70	11,50
12			63	28,08	87,1	0,20	4,30	13,00
12			80	25,18	90,4	0,29	3,70	14,80
12			100	21,67	93,1	0,46	3,00	16,80
12			125	17,43	95,3	0,70	1,80	18,80
12			160	11,93	96,9	1,05	0,00	21,10
12			200	8,42	98,1	1,50	0,00	22,80
13	4 590	4 594						
13			20	28,36	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	26,77	69,3	0,09	5,40	8,30
13			32	25,12	74,1	0,14	5,20	9,20
13			40	23,68	78,9	0,23	5,00	10,30
13			50	22,09	83,3	0,32	4,70	11,50
13			63	19,80	87,1	0,51	4,30	13,00
13			80	16,77	90,4	0,74	3,70	14,80
13			100	13,01	93,1	1,15	3,00	16,80
13			125	8,41	95,3	1,75	1,80	18,80
13			160	2,39	96,9	2,62	0,00	21,10
13			200	-1,81	98,1	3,77	0,00	22,80
14	5 652	5 654						
14			20	26,56	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	24,94	69,3	0,11	5,40	8,30
14			32	23,29	74,1	0,17	5,20	9,20
14			40	21,82	78,9	0,28	5,00	10,30
14			50	20,21	83,3	0,40	4,70	11,50
14			63	17,88	87,1	0,62	4,30	13,00
14			80	14,80	90,4	0,90	3,70	14,80
14			100	10,94	93,1	1,41	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
14			125	6,20	95,3	2,15	1,80	18,80
14			160	-0,02	96,9	3,22	0,00	21,10
14			200	-4,48	98,1	4,64	0,00	22,80
15	5 605	5 608						
15			20	26,63	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	25,02	69,3	0,11	5,40	8,30
15			32	23,36	74,1	0,17	5,20	9,20
15			40	21,90	78,9	0,28	5,00	10,30
15			50	20,28	83,3	0,39	4,70	11,50
15			63	17,96	87,1	0,62	4,30	13,00
15			80	14,88	90,4	0,90	3,70	14,80
15			100	11,02	93,1	1,40	3,00	16,80
15			125	6,29	95,3	2,13	1,80	18,80
15			160	0,08	96,9	3,20	0,00	21,10
15			200	-4,37	98,1	4,60	0,00	22,80
16	5 963	5 965						
16			20	26,09	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	24,47	69,3	0,12	5,40	8,30
16			32	22,81	74,1	0,18	5,20	9,20
16			40	21,34	78,9	0,30	5,00	10,30
16			50	19,72	83,3	0,42	4,70	11,50
16			63	17,38	87,1	0,66	4,30	13,00
16			80	14,29	90,4	0,95	3,70	14,80
16			100	10,40	93,1	1,49	3,00	16,80
16			125	5,62	95,3	2,27	1,80	18,80
16			160	-0,66	96,9	3,40	0,00	21,10
16			200	-5,20	98,1	4,89	0,00	22,80
17	6 577	6 579						
17			20	25,24	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	23,61	69,3	0,13	5,40	8,30
17			32	21,94	74,1	0,20	5,20	9,20
17			40	20,46	78,9	0,33	5,00	10,30
17			50	18,83	83,3	0,46	4,70	11,50
17			63	16,47	87,1	0,72	4,30	13,00
17			80	13,34	90,4	1,05	3,70	14,80
17			100	9,39	93,1	1,64	3,00	16,80
17			125	4,54	95,3	2,50	1,80	18,80
17			160	-1,86	96,9	3,75	0,00	21,10
17			200	-6,56	98,1	5,39	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	52,70				
Sum			25	51,18				
Sum			32	49,57				
Sum			40	48,21				
Sum			50	46,69				
Sum			63	44,56				
Sum			80	41,73				
Sum			100	38,31				
Sum			125	34,22				
Sum			160	28,94				
Sum			200	25,73				

Noise sensitive area: RH Kangaskoski Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (61)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 483	4 489						
01			20	28,56	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	26,97	69,3	0,09	5,40	8,30
01			32	25,33	74,1	0,13	5,20	9,20
01			40	23,88	78,9	0,22	5,00	10,30
01			50	22,30	83,3	0,31	4,70	11,50
01			63	20,02	87,1	0,49	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01			80	16,99	90,4	0,72	3,70	14,80
01			100	13,23	93,1	1,12	3,00	16,80
01			125	8,65	95,3	1,71	1,80	18,80
01			160	2,65	96,9	2,56	0,00	21,10
01			200	-1,52	98,1	3,68	0,00	22,80
02	3 802	3 809						
02			20	29,99	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	28,41	69,3	0,08	5,40	8,30
02			32	26,78	74,1	0,11	5,20	9,20
02			40	25,35	78,9	0,19	5,00	10,30
02			50	23,77	83,3	0,27	4,70	11,50
02			63	21,52	87,1	0,42	4,30	13,00
02			80	18,53	90,4	0,61	3,70	14,80
02			100	14,83	93,1	0,95	3,00	16,80
02			125	10,34	95,3	1,45	1,80	18,80
02			160	4,46	96,9	2,17	0,00	21,10
02			200	0,46	98,1	3,12	0,00	22,80
03	4 530	4 536						
03			20	28,47	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	26,88	69,3	0,09	5,40	8,30
03			32	25,24	74,1	0,14	5,20	9,20
03			40	23,79	78,9	0,23	5,00	10,30
03			50	22,20	83,3	0,32	4,70	11,50
03			63	19,92	87,1	0,50	4,30	13,00
03			80	16,89	90,4	0,73	3,70	14,80
03			100	13,13	93,1	1,13	3,00	16,80
03			125	8,54	95,3	1,72	1,80	18,80
03			160	2,53	96,9	2,59	0,00	21,10
03			200	-1,65	98,1	3,72	0,00	22,80
04	2 508	2 518						
04			20	33,58	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	32,03	69,3	0,05	5,40	8,30
04			32	30,41	74,1	0,08	5,20	9,20
04			40	29,01	78,9	0,13	5,00	10,30
04			50	27,46	83,3	0,18	4,70	11,50
04			63	25,26	87,1	0,28	4,30	13,00
04			80	22,33	90,4	0,40	3,70	14,80
04			100	18,75	93,1	0,63	3,00	16,80
04			125	14,42	95,3	0,96	1,80	18,80
04			160	8,79	96,9	1,44	0,00	21,10
04			200	5,12	98,1	2,06	0,00	22,80
05	2 235	2 246						
05			20	34,58	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	33,03	69,3	0,04	5,40	8,30
05			32	31,41	74,1	0,07	5,20	9,20
05			40	30,01	78,9	0,11	5,00	10,30
05			50	28,47	83,3	0,16	4,70	11,50
05			63	26,28	87,1	0,25	4,30	13,00
05			80	23,37	90,4	0,36	3,70	14,80
05			100	19,81	93,1	0,56	3,00	16,80
05			125	15,52	95,3	0,85	1,80	18,80
05			160	9,94	96,9	1,28	0,00	21,10
05			200	6,33	98,1	1,84	0,00	22,80
06	6 203	6 208						
06			20	25,75	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	24,12	69,3	0,12	5,40	8,30
06			32	22,46	74,1	0,19	5,20	9,20
06			40	20,98	78,9	0,31	5,00	10,30
06			50	19,36	83,3	0,43	4,70	11,50
06			63	17,01	87,1	0,68	4,30	13,00
06			80	13,90	90,4	0,99	3,70	14,80
06			100	9,99	93,1	1,55	3,00	16,80
06			125	5,18	95,3	2,36	1,80	18,80
06			160	-1,15	96,9	3,54	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
06			200	-5,75	98,1	5,09	0,00	22,80
07	7 227	7 230						
07			20	24,42	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	22,78	69,3	0,14	5,40	8,30
07			32	21,10	74,1	0,22	5,20	9,20
07			40	19,61	78,9	0,36	5,00	10,30
07			50	17,96	83,3	0,51	4,70	11,50
07			63	15,57	87,1	0,80	4,30	13,00
07			80	12,41	90,4	1,16	3,70	14,80
07			100	8,41	93,1	1,81	3,00	16,80
07			125	3,47	95,3	2,75	1,80	18,80
07			160	-3,06	96,9	4,12	0,00	21,10
07			200	-7,91	98,1	5,93	0,00	22,80
08	8 211	8 214						
08			20	23,31	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	21,65	69,3	0,16	5,40	8,30
08			32	19,97	74,1	0,25	5,20	9,20
08			40	18,45	78,9	0,41	5,00	10,30
08			50	16,79	83,3	0,58	4,70	11,50
08			63	14,36	87,1	0,90	4,30	13,00
08			80	11,15	90,4	1,31	3,70	14,80
08			100	7,05	93,1	2,05	3,00	16,80
08			125	1,99	95,3	3,12	1,80	18,80
08			160	-4,73	96,9	4,68	0,00	21,10
08			200	-9,83	98,1	6,74	0,00	22,80
09	8 910	8 913						
09			20	22,60	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	20,93	69,3	0,18	5,40	8,30
09			32	19,24	74,1	0,27	5,20	9,20
09			40	17,71	78,9	0,45	5,00	10,30
09			50	16,03	83,3	0,62	4,70	11,50
09			63	13,57	87,1	0,98	4,30	13,00
09			80	10,33	90,4	1,43	3,70	14,80
09			100	6,17	93,1	2,23	3,00	16,80
09			125	1,01	95,3	3,39	1,80	18,80
09			160	-5,83	96,9	5,08	0,00	21,10
09			200	-11,11	98,1	7,31	0,00	22,80
10	8 026	8 029						
10			20	23,51	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	21,85	69,3	0,16	5,40	8,30
10			32	20,17	74,1	0,24	5,20	9,20
10			40	18,66	78,9	0,40	5,00	10,30
10			50	17,00	83,3	0,56	4,70	11,50
10			63	14,58	87,1	0,88	4,30	13,00
10			80	11,37	90,4	1,28	3,70	14,80
10			100	7,30	93,1	2,01	3,00	16,80
10			125	2,26	95,3	3,05	1,80	18,80
10			160	-4,42	96,9	4,58	0,00	21,10
10			200	-9,48	98,1	6,58	0,00	22,80
11	7 202	7 206						
11			20	24,45	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	22,81	69,3	0,14	5,40	8,30
11			32	21,13	74,1	0,22	5,20	9,20
11			40	19,64	78,9	0,36	5,00	10,30
11			50	17,99	83,3	0,50	4,70	11,50
11			63	15,61	87,1	0,79	4,30	13,00
11			80	12,45	90,4	1,15	3,70	14,80
11			100	8,44	93,1	1,80	3,00	16,80
11			125	3,51	95,3	2,74	1,80	18,80
11			160	-3,01	96,9	4,11	0,00	21,10
11			200	-7,86	98,1	5,91	0,00	22,80
12	7 809	7 813						
12			20	23,75	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	22,09	69,3	0,16	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
12			32	20,41	74,1	0,23	5,20	9,20
12			40	18,91	78,9	0,39	5,00	10,30
12			50	17,25	83,3	0,55	4,70	11,50
12			63	14,84	87,1	0,86	4,30	13,00
12			80	11,65	90,4	1,25	3,70	14,80
12			100	7,59	93,1	1,95	3,00	16,80
12			125	2,58	95,3	2,97	1,80	18,80
12			160	-4,06	96,9	4,45	0,00	21,10
12			200	-9,06	98,1	6,41	0,00	22,80
13	5 163	5 168						
13			20	27,34	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	25,73	69,3	0,10	5,40	8,30
13			32	24,08	74,1	0,16	5,20	9,20
13			40	22,63	78,9	0,26	5,00	10,30
13			50	21,02	83,3	0,36	4,70	11,50
13			63	18,72	87,1	0,57	4,30	13,00
13			80	15,66	90,4	0,83	3,70	14,80
13			100	11,84	93,1	1,29	3,00	16,80
13			125	7,17	95,3	1,96	1,80	18,80
13			160	1,03	96,9	2,95	0,00	21,10
13			200	-3,31	98,1	4,24	0,00	22,80
14	7 795	7 798						
14			20	23,77	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	22,11	69,3	0,16	5,40	8,30
14			32	20,43	74,1	0,23	5,20	9,20
14			40	18,92	78,9	0,39	5,00	10,30
14			50	17,27	83,3	0,55	4,70	11,50
14			63	14,86	87,1	0,86	4,30	13,00
14			80	11,67	90,4	1,25	3,70	14,80
14			100	7,61	93,1	1,95	3,00	16,80
14			125	2,60	95,3	2,96	1,80	18,80
14			160	-4,04	96,9	4,44	0,00	21,10
14			200	-9,03	98,1	6,39	0,00	22,80
15	8 466	8 469						
15			20	23,05	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	21,38	69,3	0,17	5,40	8,30
15			32	19,69	74,1	0,25	5,20	9,20
15			40	18,17	78,9	0,42	5,00	10,30
15			50	16,50	83,3	0,59	4,70	11,50
15			63	14,06	87,1	0,93	4,30	13,00
15			80	10,84	90,4	1,36	3,70	14,80
15			100	6,73	93,1	2,12	3,00	16,80
15			125	1,63	95,3	3,22	1,80	18,80
15			160	-5,14	96,9	4,83	0,00	21,10
15			200	-10,30	98,1	6,94	0,00	22,80
16	9 039	9 042						
16			20	22,48	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	20,80	69,3	0,18	5,40	8,30
16			32	19,11	74,1	0,27	5,20	9,20
16			40	17,57	78,9	0,45	5,00	10,30
16			50	15,89	83,3	0,63	4,70	11,50
16			63	13,43	87,1	0,99	4,30	13,00
16			80	10,18	90,4	1,45	3,70	14,80
16			100	6,01	93,1	2,26	3,00	16,80
16			125	0,84	95,3	3,44	1,80	18,80
16			160	-6,03	96,9	5,15	0,00	21,10
16			200	-11,34	98,1	7,41	0,00	22,80
17	9 436	9 438						
17			20	22,11	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	20,42	69,3	0,19	5,40	8,30
17			32	18,72	74,1	0,28	5,20	9,20
17			40	17,18	78,9	0,47	5,00	10,30
17			50	15,49	83,3	0,66	4,70	11,50
17			63	13,02	87,1	1,04	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
17			80	9,74	90,4	1,51	3,70	14,80
17			100	5,54	93,1	2,36	3,00	16,80
17			125	0,32	95,3	3,59	1,80	18,80
17			160	-6,63	96,9	5,38	0,00	21,10
17			200	-12,04	98,1	7,74	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	40,29				
Sum			25	38,70				
Sum			32	37,06				
Sum			40	35,62				
Sum			50	34,04				
Sum			63	31,77				
Sum			80	28,77				
Sum			100	25,06				
Sum			125	20,55				
Sum			160	14,69				
Sum			200	10,75				

Noise sensitive area: RH Karsikkomäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (55)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	2 182	2 190						
01			20	34,79	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	33,25	69,3	0,04	5,40	8,30
01			32	31,63	74,1	0,07	5,20	9,20
01			40	30,23	78,9	0,11	5,00	10,30
01			50	28,69	83,3	0,15	4,70	11,50
01			63	26,50	87,1	0,24	4,30	13,00
01			80	23,59	90,4	0,35	3,70	14,80
01			100	20,04	93,1	0,55	3,00	16,80
01			125	15,76	95,3	0,83	1,80	18,80
01			160	10,19	96,9	1,25	0,00	21,10
01			200	6,59	98,1	1,80	0,00	22,80
02	2 042	2 049						
02			20	35,37	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	33,83	69,3	0,04	5,40	8,30
02			32	32,21	74,1	0,06	5,20	9,20
02			40	30,82	78,9	0,10	5,00	10,30
02			50	29,28	83,3	0,14	4,70	11,50
02			63	27,10	87,1	0,23	4,30	13,00
02			80	24,19	90,4	0,33	3,70	14,80
02			100	20,66	93,1	0,51	3,00	16,80
02			125	16,39	95,3	0,78	1,80	18,80
02			160	10,85	96,9	1,17	0,00	21,10
02			200	7,29	98,1	1,68	0,00	22,80
03	2 708	2 713						
03			20	32,93	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	31,38	69,3	0,05	5,40	8,30
03			32	29,75	74,1	0,08	5,20	9,20
03			40	28,35	78,9	0,14	5,00	10,30
03			50	26,79	83,3	0,19	4,70	11,50
03			63	24,58	87,1	0,30	4,30	13,00
03			80	21,65	90,4	0,43	3,70	14,80
03			100	18,05	93,1	0,68	3,00	16,80
03			125	13,70	95,3	1,03	1,80	18,80
03			160	8,03	96,9	1,55	0,00	21,10
03			200	4,31	98,1	2,22	0,00	22,80
04	2 393	2 399						
04			20	34,01	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	32,46	69,3	0,05	5,40	8,30
04			32	30,83	74,1	0,07	5,20	9,20
04			40	29,43	78,9	0,12	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
04			50	27,89	83,3	0,17	4,70	11,50
04			63	25,69	87,1	0,26	4,30	13,00
04			80	22,77	90,4	0,38	3,70	14,80
04			100	19,20	93,1	0,60	3,00	16,80
04			125	14,89	95,3	0,91	1,80	18,80
04			160	9,28	96,9	1,37	0,00	21,10
04			200	5,63	98,1	1,97	0,00	22,80
05	3 082	3 086						
05			20	31,82	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	30,25	69,3	0,06	5,40	8,30
05			32	28,62	74,1	0,09	5,20	9,20
05			40	27,21	78,9	0,15	5,00	10,30
05			50	25,65	83,3	0,22	4,70	11,50
05			63	23,42	87,1	0,34	4,30	13,00
05			80	20,47	90,4	0,49	3,70	14,80
05			100	16,84	93,1	0,77	3,00	16,80
05			125	12,44	95,3	1,17	1,80	18,80
05			160	6,70	96,9	1,76	0,00	21,10
05			200	2,88	98,1	2,53	0,00	22,80
06	5 670	5 674						
06			20	26,53	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	24,91	69,3	0,11	5,40	8,30
06			32	23,26	74,1	0,17	5,20	9,20
06			40	21,79	78,9	0,28	5,00	10,30
06			50	20,18	83,3	0,40	4,70	11,50
06			63	17,85	87,1	0,62	4,30	13,00
06			80	14,77	90,4	0,91	3,70	14,80
06			100	10,90	93,1	1,42	3,00	16,80
06			125	6,17	95,3	2,16	1,80	18,80
06			160	-0,06	96,9	3,23	0,00	21,10
06			200	-4,53	98,1	4,65	0,00	22,80
07	6 328	6 331						
07			20	25,58	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	23,95	69,3	0,13	5,40	8,30
07			32	22,29	74,1	0,19	5,20	9,20
07			40	20,81	78,9	0,32	5,00	10,30
07			50	19,18	83,3	0,44	4,70	11,50
07			63	16,83	87,1	0,70	4,30	13,00
07			80	13,71	90,4	1,01	3,70	14,80
07			100	9,79	93,1	1,58	3,00	16,80
07			125	4,97	95,3	2,41	1,80	18,80
07			160	-1,39	96,9	3,61	0,00	21,10
07			200	-6,02	98,1	5,19	0,00	22,80
08	7 085	7 088						
08			20	24,59	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	22,95	69,3	0,14	5,40	8,30
08			32	21,28	74,1	0,21	5,20	9,20
08			40	19,79	78,9	0,35	5,00	10,30
08			50	18,15	83,3	0,50	4,70	11,50
08			63	15,76	87,1	0,78	4,30	13,00
08			80	12,61	90,4	1,13	3,70	14,80
08			100	8,62	93,1	1,77	3,00	16,80
08			125	3,70	95,3	2,69	1,80	18,80
08			160	-2,80	96,9	4,04	0,00	21,10
08			200	-7,62	98,1	5,81	0,00	22,80
09	7 795	7 797						
09			20	23,77	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	22,11	69,3	0,16	5,40	8,30
09			32	20,43	74,1	0,23	5,20	9,20
09			40	18,92	78,9	0,39	5,00	10,30
09			50	17,27	83,3	0,55	4,70	11,50
09			63	14,86	87,1	0,86	4,30	13,00
09			80	11,67	90,4	1,25	3,70	14,80
09			100	7,61	93,1	1,95	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
09			125	2,60	95,3	2,96	1,80	18,80
09			160	-4,03	96,9	4,44	0,00	21,10
09			200	-9,03	98,1	6,39	0,00	22,80
10	7 149	7 151						
10			20	24,52	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	22,87	69,3	0,14	5,40	8,30
10			32	21,20	74,1	0,21	5,20	9,20
10			40	19,71	78,9	0,36	5,00	10,30
10			50	18,06	83,3	0,50	4,70	11,50
10			63	15,68	87,1	0,79	4,30	13,00
10			80	12,52	90,4	1,14	3,70	14,80
10			100	8,53	93,1	1,79	3,00	16,80
10			125	3,60	95,3	2,72	1,80	18,80
10			160	-2,92	96,9	4,08	0,00	21,10
10			200	-7,75	98,1	5,86	0,00	22,80
11	6 650	6 653						
11			20	25,14	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	23,51	69,3	0,13	5,40	8,30
11			32	21,84	74,1	0,20	5,20	9,20
11			40	20,36	78,9	0,33	5,00	10,30
11			50	18,73	83,3	0,47	4,70	11,50
11			63	16,36	87,1	0,73	4,30	13,00
11			80	13,23	90,4	1,06	3,70	14,80
11			100	9,28	93,1	1,66	3,00	16,80
11			125	4,41	95,3	2,53	1,80	18,80
11			160	-2,00	96,9	3,79	0,00	21,10
11			200	-6,72	98,1	5,46	0,00	22,80
12	7 392	7 394						
12			20	24,23	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	22,58	69,3	0,15	5,40	8,30
12			32	20,91	74,1	0,22	5,20	9,20
12			40	19,40	78,9	0,37	5,00	10,30
12			50	17,76	83,3	0,52	4,70	11,50
12			63	15,36	87,1	0,81	4,30	13,00
12			80	12,19	90,4	1,18	3,70	14,80
12			100	8,17	93,1	1,85	3,00	16,80
12			125	3,21	95,3	2,81	1,80	18,80
12			160	-3,34	96,9	4,21	0,00	21,10
12			200	-8,24	98,1	6,06	0,00	22,80
13	6 164	6 167						
13			20	25,80	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	24,18	69,3	0,12	5,40	8,30
13			32	22,52	74,1	0,19	5,20	9,20
13			40	21,04	78,9	0,31	5,00	10,30
13			50	19,42	83,3	0,43	4,70	11,50
13			63	17,07	87,1	0,68	4,30	13,00
13			80	13,96	90,4	0,99	3,70	14,80
13			100	10,06	93,1	1,54	3,00	16,80
13			125	5,25	95,3	2,34	1,80	18,80
13			160	-1,07	96,9	3,52	0,00	21,10
13			200	-5,66	98,1	5,06	0,00	22,80
14	9 016	9 017						
14			20	22,50	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	20,82	69,3	0,18	5,40	8,30
14			32	19,13	74,1	0,27	5,20	9,20
14			40	17,60	78,9	0,45	5,00	10,30
14			50	15,92	83,3	0,63	4,70	11,50
14			63	13,46	87,1	0,99	4,30	13,00
14			80	10,21	90,4	1,44	3,70	14,80
14			100	6,04	93,1	2,25	3,00	16,80
14			125	0,87	95,3	3,43	1,80	18,80
14			160	-5,99	96,9	5,14	0,00	21,10
14			200	-11,30	98,1	7,39	0,00	22,80
15	9 527	9 528						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
15			20	22,02	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	20,33	69,3	0,19	5,40	8,30
15			32	18,64	74,1	0,29	5,20	9,20
15			40	17,10	78,9	0,48	5,00	10,30
15			50	15,41	83,3	0,67	4,70	11,50
15			63	12,92	87,1	1,05	4,30	13,00
15			80	9,65	90,4	1,52	3,70	14,80
15			100	5,44	93,1	2,38	3,00	16,80
15			125	0,20	95,3	3,62	1,80	18,80
15			160	-6,76	96,9	5,43	0,00	21,10
15			200	-12,19	98,1	7,81	0,00	22,80
16	10 106	10 107						
16			20	21,51	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	19,81	69,3	0,20	5,40	8,30
16			32	18,11	74,1	0,30	5,20	9,20
16			40	16,55	78,9	0,51	5,00	10,30
16			50	14,85	83,3	0,71	4,70	11,50
16			63	12,35	87,1	1,11	4,30	13,00
16			80	9,04	90,4	1,62	3,70	14,80
16			100	4,78	93,1	2,53	3,00	16,80
16			125	-0,53	95,3	3,84	1,80	18,80
16			160	-7,61	96,9	5,76	0,00	21,10
16			200	-13,18	98,1	8,29	0,00	22,80
17	10 640	10 641						
17			20	21,06	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	19,35	69,3	0,21	5,40	8,30
17			32	17,65	74,1	0,32	5,20	9,20
17			40	16,08	78,9	0,53	5,00	10,30
17			50	14,37	83,3	0,74	4,70	11,50
17			63	11,84	87,1	1,17	4,30	13,00
17			80	8,51	90,4	1,70	3,70	14,80
17			100	4,20	93,1	2,66	3,00	16,80
17			125	-1,18	95,3	4,04	1,80	18,80
17			160	-8,36	96,9	6,07	0,00	21,10
17			200	-14,07	98,1	8,73	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,95				
Sum			25	40,38				
Sum			32	38,75				
Sum			40	37,33				
Sum			50	35,76				
Sum			63	33,53				
Sum			80	30,57				
Sum			100	26,93				
Sum			125	22,52				
Sum			160	16,80				
Sum			200	13,04				

Noise sensitive area: RH Ketola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (66)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	9 117	9 119						
01			20	22,41	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	20,72	69,3	0,18	5,40	8,30
01			32	19,03	74,1	0,27	5,20	9,20
01			40	17,50	78,9	0,46	5,00	10,30
01			50	15,82	83,3	0,64	4,70	11,50
01			63	13,35	87,1	1,00	4,30	13,00
01			80	10,09	90,4	1,46	3,70	14,80
01			100	5,92	93,1	2,28	3,00	16,80
01			125	0,74	95,3	3,47	1,80	18,80
01			160	-6,15	96,9	5,20	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01			200	-11,48	98,1	7,48	0,00	22,80
02	8 617	8 619						
02			20	22,90	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	21,22	69,3	0,17	5,40	8,30
02			32	19,54	74,1	0,26	5,20	9,20
02			40	18,01	78,9	0,43	5,00	10,30
02			50	16,34	83,3	0,60	4,70	11,50
02			63	13,90	87,1	0,95	4,30	13,00
02			80	10,66	90,4	1,38	3,70	14,80
02			100	6,54	93,1	2,15	3,00	16,80
02			125	1,42	95,3	3,28	1,80	18,80
02			160	-5,37	96,9	4,91	0,00	21,10
02			200	-10,58	98,1	7,07	0,00	22,80
03	8 544	8 545						
03			20	22,97	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	21,30	69,3	0,17	5,40	8,30
03			32	19,61	74,1	0,26	5,20	9,20
03			40	18,09	78,9	0,43	5,00	10,30
03			50	16,42	83,3	0,60	4,70	11,50
03			63	13,98	87,1	0,94	4,30	13,00
03			80	10,75	90,4	1,37	3,70	14,80
03			100	6,63	93,1	2,14	3,00	16,80
03			125	1,52	95,3	3,25	1,80	18,80
03			160	-5,26	96,9	4,87	0,00	21,10
03			200	-10,44	98,1	7,01	0,00	22,80
04	7 819	7 821						
04			20	23,74	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	22,08	69,3	0,16	5,40	8,30
04			32	20,41	74,1	0,23	5,20	9,20
04			40	18,90	78,9	0,39	5,00	10,30
04			50	17,24	83,3	0,55	4,70	11,50
04			63	14,83	87,1	0,86	4,30	13,00
04			80	11,64	90,4	1,25	3,70	14,80
04			100	7,58	93,1	1,96	3,00	16,80
04			125	2,56	95,3	2,97	1,80	18,80
04			160	-4,08	96,9	4,46	0,00	21,10
04			200	-9,08	98,1	6,41	0,00	22,80
05	7 172	7 174						
05			20	24,49	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	22,85	69,3	0,14	5,40	8,30
05			32	21,17	74,1	0,22	5,20	9,20
05			40	19,68	78,9	0,36	5,00	10,30
05			50	18,04	83,3	0,50	4,70	11,50
05			63	15,65	87,1	0,79	4,30	13,00
05			80	12,49	90,4	1,15	3,70	14,80
05			100	8,49	93,1	1,79	3,00	16,80
05			125	3,56	95,3	2,73	1,80	18,80
05			160	-2,96	96,9	4,09	0,00	21,10
05			200	-7,80	98,1	5,88	0,00	22,80
06	6 394	6 398						
06			20	25,48	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	23,86	69,3	0,13	5,40	8,30
06			32	22,19	74,1	0,19	5,20	9,20
06			40	20,71	78,9	0,32	5,00	10,30
06			50	19,08	83,3	0,45	4,70	11,50
06			63	16,73	87,1	0,70	4,30	13,00
06			80	13,61	90,4	1,02	3,70	14,80
06			100	9,68	93,1	1,60	3,00	16,80
06			125	4,85	95,3	2,43	1,80	18,80
06			160	-1,52	96,9	3,65	0,00	21,10
06			200	-6,17	98,1	5,25	0,00	22,80
07	7 045	7 048						
07			20	24,64	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	23,00	69,3	0,14	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
07			32	21,33	74,1	0,21	5,20	9,20
07			40	19,84	78,9	0,35	5,00	10,30
07			50	18,20	83,3	0,49	4,70	11,50
07			63	15,82	87,1	0,78	4,30	13,00
07			80	12,66	90,4	1,13	3,70	14,80
07			100	8,68	93,1	1,76	3,00	16,80
07			125	3,76	95,3	2,68	1,80	18,80
07			160	-2,73	96,9	4,02	0,00	21,10
07			200	-7,54	98,1	5,78	0,00	22,80
08	7 683	7 685						
08			20	23,89	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	22,24	69,3	0,15	5,40	8,30
08			32	20,56	74,1	0,23	5,20	9,20
08			40	19,06	78,9	0,38	5,00	10,30
08			50	17,40	83,3	0,54	4,70	11,50
08			63	14,99	87,1	0,85	4,30	13,00
08			80	11,81	90,4	1,23	3,70	14,80
08			100	7,77	93,1	1,92	3,00	16,80
08			125	2,77	95,3	2,92	1,80	18,80
08			160	-3,85	96,9	4,38	0,00	21,10
08			200	-8,81	98,1	6,30	0,00	22,80
09	7 879	7 881						
09			20	23,67	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	22,02	69,3	0,16	5,40	8,30
09			32	20,34	74,1	0,24	5,20	9,20
09			40	18,83	78,9	0,39	5,00	10,30
09			50	17,17	83,3	0,55	4,70	11,50
09			63	14,75	87,1	0,87	4,30	13,00
09			80	11,56	90,4	1,26	3,70	14,80
09			100	7,50	93,1	1,97	3,00	16,80
09			125	2,47	95,3	2,99	1,80	18,80
09			160	-4,18	96,9	4,49	0,00	21,10
09			200	-9,19	98,1	6,46	0,00	22,80
10	7 121	7 124						
10			20	24,55	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	22,91	69,3	0,14	5,40	8,30
10			32	21,24	74,1	0,21	5,20	9,20
10			40	19,74	78,9	0,36	5,00	10,30
10			50	18,10	83,3	0,50	4,70	11,50
10			63	15,71	87,1	0,78	4,30	13,00
10			80	12,56	90,4	1,14	3,70	14,80
10			100	8,56	93,1	1,78	3,00	16,80
10			125	3,64	95,3	2,71	1,80	18,80
10			160	-2,87	96,9	4,06	0,00	21,10
10			200	-7,70	98,1	5,84	0,00	22,80
11	6 364	6 367						
11			20	25,53	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	23,90	69,3	0,13	5,40	8,30
11			32	22,24	74,1	0,19	5,20	9,20
11			40	20,76	78,9	0,32	5,00	10,30
11			50	19,13	83,3	0,45	4,70	11,50
11			63	16,77	87,1	0,70	4,30	13,00
11			80	13,66	90,4	1,02	3,70	14,80
11			100	9,73	93,1	1,59	3,00	16,80
11			125	4,90	95,3	2,42	1,80	18,80
11			160	-1,46	96,9	3,63	0,00	21,10
11			200	-6,10	98,1	5,22	0,00	22,80
12	6 123	6 126						
12			20	25,86	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	24,24	69,3	0,12	5,40	8,30
12			32	22,58	74,1	0,18	5,20	9,20
12			40	21,10	78,9	0,31	5,00	10,30
12			50	19,48	83,3	0,43	4,70	11,50
12			63	17,13	87,1	0,67	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
12			80	14,03	90,4	0,98	3,70	14,80
12			100	10,12	93,1	1,53	3,00	16,80
12			125	5,33	95,3	2,33	1,80	18,80
12			160	-0,99	96,9	3,49	0,00	21,10
12			200	-5,57	98,1	5,02	0,00	22,80
13	4 273	4 277						
13			20	28,98	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	27,40	69,3	0,09	5,40	8,30
13			32	25,75	74,1	0,13	5,20	9,20
13			40	24,32	78,9	0,21	5,00	10,30
13			50	22,73	83,3	0,30	4,70	11,50
13			63	20,46	87,1	0,47	4,30	13,00
13			80	17,45	90,4	0,68	3,70	14,80
13			100	13,71	93,1	1,07	3,00	16,80
13			125	9,15	95,3	1,63	1,80	18,80
13			160	3,19	96,9	2,44	0,00	21,10
13			200	-0,93	98,1	3,51	0,00	22,80
14	2 306	2 311						
14			20	34,33	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	32,78	69,3	0,05	5,40	8,30
14			32	31,16	74,1	0,07	5,20	9,20
14			40	29,76	78,9	0,12	5,00	10,30
14			50	28,21	83,3	0,16	4,70	11,50
14			63	26,02	87,1	0,25	4,30	13,00
14			80	23,11	90,4	0,37	3,70	14,80
14			100	19,55	93,1	0,58	3,00	16,80
14			125	15,25	95,3	0,88	1,80	18,80
14			160	9,65	96,9	1,32	0,00	21,10
14			200	6,03	98,1	1,90	0,00	22,80
15	2 672	2 678						
15			20	33,05	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	31,49	69,3	0,05	5,40	8,30
15			32	29,87	74,1	0,08	5,20	9,20
15			40	28,46	78,9	0,13	5,00	10,30
15			50	26,91	83,3	0,19	4,70	11,50
15			63	24,70	87,1	0,29	4,30	13,00
15			80	21,77	90,4	0,43	3,70	14,80
15			100	18,17	93,1	0,67	3,00	16,80
15			125	13,83	95,3	1,02	1,80	18,80
15			160	8,16	96,9	1,53	0,00	21,10
15			200	4,45	98,1	2,20	0,00	22,80
16	2 755	2 761						
16			20	32,78	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	31,23	69,3	0,06	5,40	8,30
16			32	29,60	74,1	0,08	5,20	9,20
16			40	28,19	78,9	0,14	5,00	10,30
16			50	26,64	83,3	0,19	4,70	11,50
16			63	24,43	87,1	0,30	4,30	13,00
16			80	21,49	90,4	0,44	3,70	14,80
16			100	17,89	93,1	0,69	3,00	16,80
16			125	13,53	95,3	1,05	1,80	18,80
16			160	7,85	96,9	1,57	0,00	21,10
16			200	4,12	98,1	2,26	0,00	22,80
17	2 543	2 549						
17			20	33,48	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	31,93	69,3	0,05	5,40	8,30
17			32	30,30	74,1	0,08	5,20	9,20
17			40	28,90	78,9	0,13	5,00	10,30
17			50	27,35	83,3	0,18	4,70	11,50
17			63	25,15	87,1	0,28	4,30	13,00
17			80	22,22	90,4	0,41	3,70	14,80
17			100	18,64	93,1	0,64	3,00	16,80
17			125	14,30	95,3	0,97	1,80	18,80
17			160	8,67	96,9	1,45	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
17			200	4,98	98,1	2,09	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,10				
Sum			25	39,52				
Sum			32	37,88				
Sum			40	36,46				
Sum			50	34,88				
Sum			63	32,63				
Sum			80	29,64				
Sum			100	25,96				
Sum			125	21,50				
Sum			160	15,70				
Sum			200	11,83				

Noise sensitive area: RH Koivula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (59)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 227	4 234						
01			20	29,07	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	27,49	69,3	0,08	5,40	8,30
01			32	25,84	74,1	0,13	5,20	9,20
01			40	24,41	78,9	0,21	5,00	10,30
01			50	22,82	83,3	0,30	4,70	11,50
01			63	20,55	87,1	0,47	4,30	13,00
01			80	17,54	90,4	0,68	3,70	14,80
01			100	13,81	93,1	1,06	3,00	16,80
01			125	9,26	95,3	1,61	1,80	18,80
01			160	3,30	96,9	2,41	0,00	21,10
01			200	-0,81	98,1	3,47	0,00	22,80
02	3 625	3 632						
02			20	30,40	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	28,83	69,3	0,07	5,40	8,30
02			32	27,19	74,1	0,11	5,20	9,20
02			40	25,77	78,9	0,18	5,00	10,30
02			50	24,20	83,3	0,25	4,70	11,50
02			63	21,95	87,1	0,40	4,30	13,00
02			80	18,97	90,4	0,58	3,70	14,80
02			100	15,29	93,1	0,91	3,00	16,80
02			125	10,82	95,3	1,38	1,80	18,80
02			160	4,98	96,9	2,07	0,00	21,10
02			200	1,02	98,1	2,98	0,00	22,80
03	4 410	4 415						
03			20	28,71	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	27,12	69,3	0,09	5,40	8,30
03			32	25,47	74,1	0,13	5,20	9,20
03			40	24,03	78,9	0,22	5,00	10,30
03			50	22,44	83,3	0,31	4,70	11,50
03			63	20,17	87,1	0,49	4,30	13,00
03			80	17,15	90,4	0,71	3,70	14,80
03			100	13,40	93,1	1,10	3,00	16,80
03			125	8,82	95,3	1,68	1,80	18,80
03			160	2,83	96,9	2,52	0,00	21,10
03			200	-1,32	98,1	3,62	0,00	22,80
04	2 574	2 583						
04			20	33,36	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	31,81	69,3	0,05	5,40	8,30
04			32	30,18	74,1	0,08	5,20	9,20
04			40	28,78	78,9	0,13	5,00	10,30
04			50	27,23	83,3	0,18	4,70	11,50
04			63	25,02	87,1	0,28	4,30	13,00
04			80	22,10	90,4	0,41	3,70	14,80
04			100	18,51	93,1	0,65	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
04			125	14,17	95,3	0,98	1,80	18,80
04			160	8,53	96,9	1,47	0,00	21,10
04			200	4,84	98,1	2,12	0,00	22,80
05	2 583	2 592						
05			20	33,33	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	31,78	69,3	0,05	5,40	8,30
05			32	30,15	74,1	0,08	5,20	9,20
05			40	28,75	78,9	0,13	5,00	10,30
05			50	27,20	83,3	0,18	4,70	11,50
05			63	24,99	87,1	0,29	4,30	13,00
05			80	22,06	90,4	0,41	3,70	14,80
05			100	18,48	93,1	0,65	3,00	16,80
05			125	14,14	95,3	0,99	1,80	18,80
05			160	8,50	96,9	1,48	0,00	21,10
05			200	4,80	98,1	2,13	0,00	22,80
06	6 513	6 518						
06			20	25,32	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	23,69	69,3	0,13	5,40	8,30
06			32	22,03	74,1	0,20	5,20	9,20
06			40	20,54	78,9	0,33	5,00	10,30
06			50	18,91	83,3	0,46	4,70	11,50
06			63	16,55	87,1	0,72	4,30	13,00
06			80	13,43	90,4	1,04	3,70	14,80
06			100	9,49	93,1	1,63	3,00	16,80
06			125	4,64	95,3	2,48	1,80	18,80
06			160	-1,75	96,9	3,72	0,00	21,10
06			200	-6,43	98,1	5,34	0,00	22,80
07	7 472	7 476						
07			20	24,13	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	22,48	69,3	0,15	5,40	8,30
07			32	20,81	74,1	0,22	5,20	9,20
07			40	19,31	78,9	0,37	5,00	10,30
07			50	17,66	83,3	0,52	4,70	11,50
07			63	15,26	87,1	0,82	4,30	13,00
07			80	12,08	90,4	1,20	3,70	14,80
07			100	8,06	93,1	1,87	3,00	16,80
07			125	3,09	95,3	2,84	1,80	18,80
07			160	-3,49	96,9	4,26	0,00	21,10
07			200	-8,40	98,1	6,13	0,00	22,80
08	8 418	8 421						
08			20	23,10	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	21,43	69,3	0,17	5,40	8,30
08			32	19,74	74,1	0,25	5,20	9,20
08			40	18,22	78,9	0,42	5,00	10,30
08			50	16,56	83,3	0,59	4,70	11,50
08			63	14,12	87,1	0,93	4,30	13,00
08			80	10,90	90,4	1,35	3,70	14,80
08			100	6,79	93,1	2,11	3,00	16,80
08			125	1,69	95,3	3,20	1,80	18,80
08			160	-5,06	96,9	4,80	0,00	21,10
08			200	-10,21	98,1	6,91	0,00	22,80
09	9 132	9 135						
09			20	22,39	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	20,71	69,3	0,18	5,40	8,30
09			32	19,02	74,1	0,27	5,20	9,20
09			40	17,48	78,9	0,46	5,00	10,30
09			50	15,80	83,3	0,64	4,70	11,50
09			63	13,33	87,1	1,00	4,30	13,00
09			80	10,08	90,4	1,46	3,70	14,80
09			100	5,90	93,1	2,28	3,00	16,80
09			125	0,72	95,3	3,47	1,80	18,80
09			160	-6,17	96,9	5,21	0,00	21,10
09			200	-11,50	98,1	7,49	0,00	22,80
10	8 294	8 297						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
10			20	23,23	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	21,56	69,3	0,17	5,40	8,30
10			32	19,88	74,1	0,25	5,20	9,20
10			40	18,36	78,9	0,41	5,00	10,30
10			50	16,69	83,3	0,58	4,70	11,50
10			63	14,26	87,1	0,91	4,30	13,00
10			80	11,05	90,4	1,33	3,70	14,80
10			100	6,95	93,1	2,07	3,00	16,80
10			125	1,87	95,3	3,15	1,80	18,80
10			160	-4,86	96,9	4,73	0,00	21,10
10			200	-9,98	98,1	6,80	0,00	22,80
11	7 535	7 539						
11			20	24,06	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	22,41	69,3	0,15	5,40	8,30
11			32	20,73	74,1	0,23	5,20	9,20
11			40	19,23	78,9	0,38	5,00	10,30
11			50	17,58	83,3	0,53	4,70	11,50
11			63	15,18	87,1	0,83	4,30	13,00
11			80	12,00	90,4	1,21	3,70	14,80
11			100	7,97	93,1	1,88	3,00	16,80
11			125	2,99	95,3	2,86	1,80	18,80
11			160	-3,60	96,9	4,30	0,00	21,10
11			200	-8,53	98,1	6,18	0,00	22,80
12	8 189	8 193						
12			20	23,34	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	21,67	69,3	0,16	5,40	8,30
12			32	19,99	74,1	0,25	5,20	9,20
12			40	18,47	78,9	0,41	5,00	10,30
12			50	16,81	83,3	0,57	4,70	11,50
12			63	14,38	87,1	0,90	4,30	13,00
12			80	11,17	90,4	1,31	3,70	14,80
12			100	7,08	93,1	2,05	3,00	16,80
12			125	2,02	95,3	3,11	1,80	18,80
12			160	-4,69	96,9	4,67	0,00	21,10
12			200	-9,79	98,1	6,72	0,00	22,80
13	5 809	5 814						
13			20	26,32	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	24,70	69,3	0,12	5,40	8,30
13			32	23,04	74,1	0,17	5,20	9,20
13			40	21,57	78,9	0,29	5,00	10,30
13			50	19,96	83,3	0,41	4,70	11,50
13			63	17,62	87,1	0,64	4,30	13,00
13			80	14,53	90,4	0,93	3,70	14,80
13			100	10,66	93,1	1,45	3,00	16,80
13			125	5,90	95,3	2,21	1,80	18,80
13			160	-0,36	96,9	3,31	0,00	21,10
13			200	-4,86	98,1	4,77	0,00	22,80
14	8 539	8 542						
14			20	22,97	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	21,30	69,3	0,17	5,40	8,30
14			32	19,62	74,1	0,26	5,20	9,20
14			40	18,09	78,9	0,43	5,00	10,30
14			50	16,42	83,3	0,60	4,70	11,50
14			63	13,98	87,1	0,94	4,30	13,00
14			80	10,76	90,4	1,37	3,70	14,80
14			100	6,63	93,1	2,14	3,00	16,80
14			125	1,52	95,3	3,25	1,80	18,80
14			160	-5,25	96,9	4,87	0,00	21,10
14			200	-10,43	98,1	7,00	0,00	22,80
15	9 186	9 189						
15			20	22,34	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	20,66	69,3	0,18	5,40	8,30
15			32	18,96	74,1	0,28	5,20	9,20
15			40	17,43	78,9	0,46	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
15			50	15,74	83,3	0,64	4,70	11,50
15			63	13,28	87,1	1,01	4,30	13,00
15			80	10,02	90,4	1,47	3,70	14,80
15			100	5,84	93,1	2,30	3,00	16,80
15			125	0,64	95,3	3,49	1,80	18,80
15			160	-6,26	96,9	5,24	0,00	21,10
15			200	-11,60	98,1	7,54	0,00	22,80
16	9 767	9 769						
16			20	21,81	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	20,11	69,3	0,20	5,40	8,30
16			32	18,41	74,1	0,29	5,20	9,20
16			40	16,87	78,9	0,49	5,00	10,30
16			50	15,17	83,3	0,68	4,70	11,50
16			63	12,68	87,1	1,07	4,30	13,00
16			80	9,39	90,4	1,56	3,70	14,80
16			100	5,16	93,1	2,44	3,00	16,80
16			125	-0,11	95,3	3,71	1,80	18,80
16			160	-7,12	96,9	5,57	0,00	21,10
16			200	-12,61	98,1	8,01	0,00	22,80
17	10 193	10 195						
17			20	21,44	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	19,73	69,3	0,20	5,40	8,30
17			32	18,03	74,1	0,31	5,20	9,20
17			40	16,47	78,9	0,51	5,00	10,30
17			50	14,77	83,3	0,71	4,70	11,50
17			63	12,26	87,1	1,12	4,30	13,00
17			80	8,95	90,4	1,63	3,70	14,80
17			100	4,68	93,1	2,55	3,00	16,80
17			125	-0,64	95,3	3,87	1,80	18,80
17			160	-7,73	96,9	5,81	0,00	21,10
17			200	-13,33	98,1	8,36	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	39,87				
Sum			25	38,28				
Sum			32	36,64				
Sum			40	35,20				
Sum			50	33,61				
Sum			63	31,34				
Sum			80	28,32				
Sum			100	24,59				
Sum			125	20,05				
Sum			160	14,15				
Sum			200	10,16				

Noise sensitive area: RH Korpela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (72)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	7 854	7 857						
01			20	23,70	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	22,04	69,3	0,16	5,40	8,30
01			32	20,36	74,1	0,24	5,20	9,20
01			40	18,85	78,9	0,39	5,00	10,30
01			50	17,20	83,3	0,55	4,70	11,50
01			63	14,78	87,1	0,86	4,30	13,00
01			80	11,59	90,4	1,26	3,70	14,80
01			100	7,53	93,1	1,96	3,00	16,80
01			125	2,51	95,3	2,99	1,80	18,80
01			160	-4,14	96,9	4,48	0,00	21,10
01			200	-9,15	98,1	6,44	0,00	22,80
02	7 974	7 976						
02			20	23,57	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	21,91	69,3	0,16	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
02			32	20,23	74,1	0,24	5,20	9,20
02			40	18,72	78,9	0,40	5,00	10,30
02			50	17,06	83,3	0,56	4,70	11,50
02			63	14,64	87,1	0,88	4,30	13,00
02			80	11,44	90,4	1,28	3,70	14,80
02			100	7,37	93,1	1,99	3,00	16,80
02			125	2,33	95,3	3,03	1,80	18,80
02			160	-4,33	96,9	4,55	0,00	21,10
02			200	-9,38	98,1	6,54	0,00	22,80
03	7 281	7 284						
03			20	24,36	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	22,71	69,3	0,15	5,40	8,30
03			32	21,04	74,1	0,22	5,20	9,20
03			40	19,54	78,9	0,36	5,00	10,30
03			50	17,90	83,3	0,51	4,70	11,50
03			63	15,50	87,1	0,80	4,30	13,00
03			80	12,34	90,4	1,17	3,70	14,80
03			100	8,33	93,1	1,82	3,00	16,80
03			125	3,39	95,3	2,77	1,80	18,80
03			160	-3,15	96,9	4,15	0,00	21,10
03			200	-8,02	98,1	5,97	0,00	22,80
04	8 462	8 463						
04			20	23,05	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	21,38	69,3	0,17	5,40	8,30
04			32	19,70	74,1	0,25	5,20	9,20
04			40	18,18	78,9	0,42	5,00	10,30
04			50	16,51	83,3	0,59	4,70	11,50
04			63	14,07	87,1	0,93	4,30	13,00
04			80	10,85	90,4	1,35	3,70	14,80
04			100	6,73	93,1	2,12	3,00	16,80
04			125	1,63	95,3	3,22	1,80	18,80
04			160	-5,13	96,9	4,82	0,00	21,10
04			200	-10,29	98,1	6,94	0,00	22,80
05	8 423	8 425						
05			20	23,09	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	21,43	69,3	0,17	5,40	8,30
05			32	19,74	74,1	0,25	5,20	9,20
05			40	18,22	78,9	0,42	5,00	10,30
05			50	16,55	83,3	0,59	4,70	11,50
05			63	14,11	87,1	0,93	4,30	13,00
05			80	10,89	90,4	1,35	3,70	14,80
05			100	6,78	93,1	2,11	3,00	16,80
05			125	1,69	95,3	3,20	1,80	18,80
05			160	-5,07	96,9	4,80	0,00	21,10
05			200	-10,22	98,1	6,91	0,00	22,80
06	4 480	4 485						
06			20	28,57	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	26,98	69,3	0,09	5,40	8,30
06			32	25,33	74,1	0,13	5,20	9,20
06			40	23,89	78,9	0,22	5,00	10,30
06			50	22,30	83,3	0,31	4,70	11,50
06			63	20,02	87,1	0,49	4,30	13,00
06			80	17,00	90,4	0,72	3,70	14,80
06			100	13,24	93,1	1,12	3,00	16,80
06			125	8,66	95,3	1,70	1,80	18,80
06			160	2,66	96,9	2,56	0,00	21,10
06			200	-1,51	98,1	3,68	0,00	22,80
07	3 660	3 665						
07			20	30,32	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	28,75	69,3	0,07	5,40	8,30
07			32	27,11	74,1	0,11	5,20	9,20
07			40	25,69	78,9	0,18	5,00	10,30
07			50	24,11	83,3	0,26	4,70	11,50
07			63	21,87	87,1	0,40	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
07			80	18,88	90,4	0,59	3,70	14,80
07			100	15,20	93,1	0,92	3,00	16,80
07			125	10,73	95,3	1,39	1,80	18,80
07			160	4,88	96,9	2,09	0,00	21,10
07			200	0,91	98,1	3,01	0,00	22,80
08	2 998	3 005						
08			20	32,05	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	30,49	69,3	0,06	5,40	8,30
08			32	28,86	74,1	0,09	5,20	9,20
08			40	27,45	78,9	0,15	5,00	10,30
08			50	25,89	83,3	0,21	4,70	11,50
08			63	23,66	87,1	0,33	4,30	13,00
08			80	20,71	90,4	0,48	3,70	14,80
08			100	17,09	93,1	0,75	3,00	16,80
08			125	12,70	95,3	1,14	1,80	18,80
08			160	6,98	96,9	1,71	0,00	21,10
08			200	3,18	98,1	2,46	0,00	22,80
09	2 386	2 394						
09			20	34,02	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	32,48	69,3	0,05	5,40	8,30
09			32	30,85	74,1	0,07	5,20	9,20
09			40	29,45	78,9	0,12	5,00	10,30
09			50	27,90	83,3	0,17	4,70	11,50
09			63	25,71	87,1	0,26	4,30	13,00
09			80	22,79	90,4	0,38	3,70	14,80
09			100	19,22	93,1	0,60	3,00	16,80
09			125	14,91	95,3	0,91	1,80	18,80
09			160	9,30	96,9	1,36	0,00	21,10
09			200	5,66	98,1	1,96	0,00	22,80
10	2 839	2 846						
10			20	32,52	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	30,96	69,3	0,06	5,40	8,30
10			32	29,33	74,1	0,09	5,20	9,20
10			40	27,93	78,9	0,14	5,00	10,30
10			50	26,37	83,3	0,20	4,70	11,50
10			63	24,15	87,1	0,31	4,30	13,00
10			80	21,21	90,4	0,46	3,70	14,80
10			100	17,60	93,1	0,71	3,00	16,80
10			125	13,23	95,3	1,08	1,80	18,80
10			160	7,54	96,9	1,62	0,00	21,10
10			200	3,78	98,1	2,33	0,00	22,80
11	3 452	3 458						
11			20	30,83	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	29,26	69,3	0,07	5,40	8,30
11			32	27,62	74,1	0,10	5,20	9,20
11			40	26,20	78,9	0,17	5,00	10,30
11			50	24,63	83,3	0,24	4,70	11,50
11			63	22,39	87,1	0,38	4,30	13,00
11			80	19,42	90,4	0,55	3,70	14,80
11			100	15,76	93,1	0,86	3,00	16,80
11			125	11,31	95,3	1,31	1,80	18,80
11			160	5,50	96,9	1,97	0,00	21,10
11			200	1,59	98,1	2,84	0,00	22,80
12	2 805	2 812						
12			20	32,62	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	31,07	69,3	0,06	5,40	8,30
12			32	29,44	74,1	0,08	5,20	9,20
12			40	28,03	78,9	0,14	5,00	10,30
12			50	26,48	83,3	0,20	4,70	11,50
12			63	24,26	87,1	0,31	4,30	13,00
12			80	21,32	90,4	0,45	3,70	14,80
12			100	17,72	93,1	0,70	3,00	16,80
12			125	13,35	95,3	1,07	1,80	18,80
12			160	7,66	96,9	1,60	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
12			200	3,91	98,1	2,31	0,00	22,80
13	5 937	5 941						
13			20	26,13	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	24,51	69,3	0,12	5,40	8,30
13			32	22,85	74,1	0,18	5,20	9,20
13			40	21,38	78,9	0,30	5,00	10,30
13			50	19,76	83,3	0,42	4,70	11,50
13			63	17,42	87,1	0,65	4,30	13,00
13			80	14,33	90,4	0,95	3,70	14,80
13			100	10,44	93,1	1,49	3,00	16,80
13			125	5,67	95,3	2,26	1,80	18,80
13			160	-0,62	96,9	3,39	0,00	21,10
13			200	-5,15	98,1	4,87	0,00	22,80
14	5 286	5 289						
14			20	27,14	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	25,53	69,3	0,11	5,40	8,30
14			32	23,88	74,1	0,16	5,20	9,20
14			40	22,42	78,9	0,26	5,00	10,30
14			50	20,81	83,3	0,37	4,70	11,50
14			63	18,50	87,1	0,58	4,30	13,00
14			80	15,44	90,4	0,85	3,70	14,80
14			100	11,61	93,1	1,32	3,00	16,80
14			125	6,92	95,3	2,01	1,80	18,80
14			160	0,77	96,9	3,01	0,00	21,10
14			200	-3,60	98,1	4,34	0,00	22,80
15	4 828	4 832						
15			20	27,92	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	26,33	69,3	0,10	5,40	8,30
15			32	24,68	74,1	0,14	5,20	9,20
15			40	23,23	78,9	0,24	5,00	10,30
15			50	21,63	83,3	0,34	4,70	11,50
15			63	19,34	87,1	0,53	4,30	13,00
15			80	16,30	90,4	0,77	3,70	14,80
15			100	12,51	93,1	1,21	3,00	16,80
15			125	7,88	95,3	1,84	1,80	18,80
15			160	1,81	96,9	2,75	0,00	21,10
15			200	-2,45	98,1	3,96	0,00	22,80
16	4 862	4 866						
16			20	27,86	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	26,26	69,3	0,10	5,40	8,30
16			32	24,62	74,1	0,15	5,20	9,20
16			40	23,17	78,9	0,24	5,00	10,30
16			50	21,57	83,3	0,34	4,70	11,50
16			63	19,27	87,1	0,54	4,30	13,00
16			80	16,23	90,4	0,78	3,70	14,80
16			100	12,44	93,1	1,22	3,00	16,80
16			125	7,81	95,3	1,85	1,80	18,80
16			160	1,73	96,9	2,77	0,00	21,10
16			200	-2,53	98,1	3,99	0,00	22,80
17	5 335	5 338						
17			20	27,06	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	25,45	69,3	0,11	5,40	8,30
17			32	23,80	74,1	0,16	5,20	9,20
17			40	22,34	78,9	0,27	5,00	10,30
17			50	20,73	83,3	0,37	4,70	11,50
17			63	18,42	87,1	0,59	4,30	13,00
17			80	15,35	90,4	0,85	3,70	14,80
17			100	11,52	93,1	1,33	3,00	16,80
17			125	6,82	95,3	2,03	1,80	18,80
17			160	0,66	96,9	3,04	0,00	21,10
17			200	-3,73	98,1	4,38	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,63				
Sum			25	40,05				

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Sum			32	38,42				
Sum			40	36,99				
Sum			50	35,41				
Sum			63	33,16				
Sum			80	30,18				
Sum			100	26,49				
Sum			125	22,02				
Sum			160	16,19				
Sum			200	12,27				

Noise sensitive area: RH Kuusela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (58)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 574	4 580						
01			20	28,39	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	26,80	69,3	0,09	5,40	8,30
01			32	25,15	74,1	0,14	5,20	9,20
01			40	23,71	78,9	0,23	5,00	10,30
01			50	22,11	83,3	0,32	4,70	11,50
01			63	19,83	87,1	0,50	4,30	13,00
01			80	16,80	90,4	0,73	3,70	14,80
01			100	13,04	93,1	1,14	3,00	16,80
01			125	8,44	95,3	1,74	1,80	18,80
01			160	2,42	96,9	2,61	0,00	21,10
01			200	-1,77	98,1	3,76	0,00	22,80
02	3 977	3 984						
02			20	29,60	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	28,02	69,3	0,08	5,40	8,30
02			32	26,38	74,1	0,12	5,20	9,20
02			40	24,95	78,9	0,20	5,00	10,30
02			50	23,37	83,3	0,28	4,70	11,50
02			63	21,11	87,1	0,44	4,30	13,00
02			80	18,11	90,4	0,64	3,70	14,80
02			100	14,40	93,1	1,00	3,00	16,80
02			125	9,88	95,3	1,51	1,80	18,80
02			160	3,97	96,9	2,27	0,00	21,10
02			200	-0,07	98,1	3,27	0,00	22,80
03	4 763	4 769						
03			20	28,04	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	26,44	69,3	0,10	5,40	8,30
03			32	24,79	74,1	0,14	5,20	9,20
03			40	23,35	78,9	0,24	5,00	10,30
03			50	21,75	83,3	0,33	4,70	11,50
03			63	19,46	87,1	0,52	4,30	13,00
03			80	16,42	90,4	0,76	3,70	14,80
03			100	12,64	93,1	1,19	3,00	16,80
03			125	8,02	95,3	1,81	1,80	18,80
03			160	1,96	96,9	2,72	0,00	21,10
03			200	-2,28	98,1	3,91	0,00	22,80
04	2 923	2 932						
04			20	32,26	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	30,70	69,3	0,06	5,40	8,30
04			32	29,07	74,1	0,09	5,20	9,20
04			40	27,66	78,9	0,15	5,00	10,30
04			50	26,11	83,3	0,21	4,70	11,50
04			63	23,89	87,1	0,32	4,30	13,00
04			80	20,94	90,4	0,47	3,70	14,80
04			100	17,33	93,1	0,73	3,00	16,80
04			125	12,94	95,3	1,11	1,80	18,80
04			160	7,23	96,9	1,67	0,00	21,10
04			200	3,45	98,1	2,40	0,00	22,80
05	2 902	2 910						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
05			20	32,33	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	30,77	69,3	0,06	5,40	8,30
05			32	29,14	74,1	0,09	5,20	9,20
05			40	27,73	78,9	0,15	5,00	10,30
05			50	26,17	83,3	0,20	4,70	11,50
05			63	23,95	87,1	0,32	4,30	13,00
05			80	21,01	90,4	0,47	3,70	14,80
05			100	17,40	93,1	0,73	3,00	16,80
05			125	13,02	95,3	1,11	1,80	18,80
05			160	7,31	96,9	1,66	0,00	21,10
05			200	3,54	98,1	2,39	0,00	22,80
06	6 849	6 854						
06			20	24,89	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	23,25	69,3	0,14	5,40	8,30
06			32	21,58	74,1	0,21	5,20	9,20
06			40	20,09	78,9	0,34	5,00	10,30
06			50	18,45	83,3	0,48	4,70	11,50
06			63	16,08	87,1	0,75	4,30	13,00
06			80	12,94	90,4	1,10	3,70	14,80
06			100	8,97	93,1	1,71	3,00	16,80
06			125	4,08	95,3	2,60	1,80	18,80
06			160	-2,38	96,9	3,91	0,00	21,10
06			200	-7,14	98,1	5,62	0,00	22,80
07	7 816	7 819						
07			20	23,74	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	22,09	69,3	0,16	5,40	8,30
07			32	20,41	74,1	0,23	5,20	9,20
07			40	18,90	78,9	0,39	5,00	10,30
07			50	17,24	83,3	0,55	4,70	11,50
07			63	14,83	87,1	0,86	4,30	13,00
07			80	11,64	90,4	1,25	3,70	14,80
07			100	7,58	93,1	1,95	3,00	16,80
07			125	2,57	95,3	2,97	1,80	18,80
07			160	-4,07	96,9	4,46	0,00	21,10
07			200	-9,07	98,1	6,41	0,00	22,80
08	8 765	8 769						
08			20	22,75	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	21,07	69,3	0,18	5,40	8,30
08			32	19,38	74,1	0,26	5,20	9,20
08			40	17,86	78,9	0,44	5,00	10,30
08			50	16,18	83,3	0,61	4,70	11,50
08			63	13,73	87,1	0,96	4,30	13,00
08			80	10,49	90,4	1,40	3,70	14,80
08			100	6,35	93,1	2,19	3,00	16,80
08			125	1,21	95,3	3,33	1,80	18,80
08			160	-5,61	96,9	5,00	0,00	21,10
08			200	-10,85	98,1	7,19	0,00	22,80
09	9 478	9 481						
09			20	22,07	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	20,38	69,3	0,19	5,40	8,30
09			32	18,68	74,1	0,28	5,20	9,20
09			40	17,14	78,9	0,47	5,00	10,30
09			50	15,45	83,3	0,66	4,70	11,50
09			63	12,97	87,1	1,04	4,30	13,00
09			80	9,70	90,4	1,52	3,70	14,80
09			100	5,49	93,1	2,37	3,00	16,80
09			125	0,26	95,3	3,60	1,80	18,80
09			160	-6,69	96,9	5,40	0,00	21,10
09			200	-12,11	98,1	7,77	0,00	22,80
10	8 636	8 639						
10			20	22,88	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	21,20	69,3	0,17	5,40	8,30
10			32	19,52	74,1	0,26	5,20	9,20
10			40	17,99	78,9	0,43	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
10			50	16,32	83,3	0,60	4,70	11,50
10			63	13,87	87,1	0,95	4,30	13,00
10			80	10,64	90,4	1,38	3,70	14,80
10			100	6,51	93,1	2,16	3,00	16,80
10			125	1,39	95,3	3,28	1,80	18,80
10			160	-5,41	96,9	4,92	0,00	21,10
10			200	-10,61	98,1	7,08	0,00	22,80
11	7 870	7 873						
11			20	23,68	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	22,02	69,3	0,16	5,40	8,30
11			32	20,35	74,1	0,24	5,20	9,20
11			40	18,84	78,9	0,39	5,00	10,30
11			50	17,18	83,3	0,55	4,70	11,50
11			63	14,76	87,1	0,87	4,30	13,00
11			80	11,57	90,4	1,26	3,70	14,80
11			100	7,51	93,1	1,97	3,00	16,80
11			125	2,49	95,3	2,99	1,80	18,80
11			160	-4,16	96,9	4,49	0,00	21,10
11			200	-9,18	98,1	6,46	0,00	22,80
12	8 518	8 521						
12			20	23,00	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	21,32	69,3	0,17	5,40	8,30
12			32	19,64	74,1	0,26	5,20	9,20
12			40	18,12	78,9	0,43	5,00	10,30
12			50	16,45	83,3	0,60	4,70	11,50
12			63	14,01	87,1	0,94	4,30	13,00
12			80	10,78	90,4	1,36	3,70	14,80
12			100	6,66	93,1	2,13	3,00	16,80
12			125	1,55	95,3	3,24	1,80	18,80
12			160	-5,22	96,9	4,86	0,00	21,10
12			200	-10,40	98,1	6,99	0,00	22,80
13	6 076	6 081						
13			20	25,93	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	24,30	69,3	0,12	5,40	8,30
13			32	22,64	74,1	0,18	5,20	9,20
13			40	21,17	78,9	0,30	5,00	10,30
13			50	19,55	83,3	0,43	4,70	11,50
13			63	17,20	87,1	0,67	4,30	13,00
13			80	14,10	90,4	0,97	3,70	14,80
13			100	10,20	93,1	1,52	3,00	16,80
13			125	5,41	95,3	2,31	1,80	18,80
13			160	-0,90	96,9	3,47	0,00	21,10
13			200	-5,47	98,1	4,99	0,00	22,80
14	8 775	8 777						
14			20	22,74	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	21,06	69,3	0,18	5,40	8,30
14			32	19,37	74,1	0,26	5,20	9,20
14			40	17,85	78,9	0,44	5,00	10,30
14			50	16,17	83,3	0,61	4,70	11,50
14			63	13,72	87,1	0,97	4,30	13,00
14			80	10,48	90,4	1,40	3,70	14,80
14			100	6,34	93,1	2,19	3,00	16,80
14			125	1,20	95,3	3,34	1,80	18,80
14			160	-5,62	96,9	5,00	0,00	21,10
14			200	-10,86	98,1	7,20	0,00	22,80
15	9 432	9 435						
15			20	22,11	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	20,42	69,3	0,19	5,40	8,30
15			32	18,73	74,1	0,28	5,20	9,20
15			40	17,19	78,9	0,47	5,00	10,30
15			50	15,50	83,3	0,66	4,70	11,50
15			63	13,02	87,1	1,04	4,30	13,00
15			80	9,75	90,4	1,51	3,70	14,80
15			100	5,55	93,1	2,36	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
15			125	0,32	95,3	3,59	1,80	18,80
15			160	-6,62	96,9	5,38	0,00	21,10
15			200	-12,03	98,1	7,74	0,00	22,80
16	10 010	10 013						
16			20	21,59	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	19,89	69,3	0,20	5,40	8,30
16			32	18,19	74,1	0,30	5,20	9,20
16			40	16,64	78,9	0,50	5,00	10,30
16			50	14,94	83,3	0,70	4,70	11,50
16			63	12,44	87,1	1,10	4,30	13,00
16			80	9,14	90,4	1,60	3,70	14,80
16			100	4,89	93,1	2,50	3,00	16,80
16			125	-0,42	95,3	3,80	1,80	18,80
16			160	-7,47	96,9	5,71	0,00	21,10
16			200	-13,02	98,1	8,21	0,00	22,80
17	10 424	10 426						
17			20	21,24	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	19,53	69,3	0,21	5,40	8,30
17			32	17,83	74,1	0,31	5,20	9,20
17			40	16,27	78,9	0,52	5,00	10,30
17			50	14,56	83,3	0,73	4,70	11,50
17			63	12,04	87,1	1,15	4,30	13,00
17			80	8,72	90,4	1,67	3,70	14,80
17			100	4,43	93,1	2,61	3,00	16,80
17			125	-0,92	95,3	3,96	1,80	18,80
17			160	-8,06	96,9	5,94	0,00	21,10
17			200	-13,71	98,1	8,55	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	39,12				
Sum			25	37,52				
Sum			32	35,87				
Sum			40	34,42				
Sum			50	32,83				
Sum			63	30,53				
Sum			80	27,49				
Sum			100	23,72				
Sum			125	19,12				
Sum			160	13,13				
Sum			200	9,03				

Noise sensitive area: RH Matala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (73)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 622	4 628						
01			20	28,30	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	26,70	69,3	0,09	5,40	8,30
01			32	25,06	74,1	0,14	5,20	9,20
01			40	23,61	78,9	0,23	5,00	10,30
01			50	22,02	83,3	0,32	4,70	11,50
01			63	19,74	87,1	0,51	4,30	13,00
01			80	16,70	90,4	0,74	3,70	14,80
01			100	12,94	93,1	1,16	3,00	16,80
01			125	8,33	95,3	1,76	1,80	18,80
01			160	2,30	96,9	2,64	0,00	21,10
01			200	-1,90	98,1	3,79	0,00	22,80
02	3 967	3 973						
02			20	29,62	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	28,04	69,3	0,08	5,40	8,30
02			32	26,40	74,1	0,12	5,20	9,20
02			40	24,97	78,9	0,20	5,00	10,30
02			50	23,39	83,3	0,28	4,70	11,50
02			63	21,13	87,1	0,44	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
02			80	18,13	90,4	0,64	3,70	14,80
02			100	14,42	93,1	0,99	3,00	16,80
02			125	9,91	95,3	1,51	1,80	18,80
02			160	4,00	96,9	2,26	0,00	21,10
02			200	-0,04	98,1	3,26	0,00	22,80
03	4 210	4 215						
03			20	29,11	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	27,52	69,3	0,08	5,40	8,30
03			32	25,88	74,1	0,13	5,20	9,20
03			40	24,45	78,9	0,21	5,00	10,30
03			50	22,86	83,3	0,30	4,70	11,50
03			63	20,59	87,1	0,46	4,30	13,00
03			80	17,58	90,4	0,67	3,70	14,80
03			100	13,85	93,1	1,05	3,00	16,80
03			125	9,30	95,3	1,60	1,80	18,80
03			160	3,35	96,9	2,40	0,00	21,10
03			200	-0,75	98,1	3,46	0,00	22,80
04	2 857	2 865						
04			20	32,46	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	30,91	69,3	0,06	5,40	8,30
04			32	29,28	74,1	0,09	5,20	9,20
04			40	27,87	78,9	0,14	5,00	10,30
04			50	26,31	83,3	0,20	4,70	11,50
04			63	24,10	87,1	0,32	4,30	13,00
04			80	21,15	90,4	0,46	3,70	14,80
04			100	17,54	93,1	0,72	3,00	16,80
04			125	13,17	95,3	1,09	1,80	18,80
04			160	7,47	96,9	1,63	0,00	21,10
04			200	3,71	98,1	2,35	0,00	22,80
05	2 142	2 152						
05			20	34,95	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	33,40	69,3	0,04	5,40	8,30
05			32	31,78	74,1	0,06	5,20	9,20
05			40	30,39	78,9	0,11	5,00	10,30
05			50	28,84	83,3	0,15	4,70	11,50
05			63	26,66	87,1	0,24	4,30	13,00
05			80	23,75	90,4	0,34	3,70	14,80
05			100	20,20	93,1	0,54	3,00	16,80
05			125	15,92	95,3	0,82	1,80	18,80
05			160	10,36	96,9	1,23	0,00	21,10
05			200	6,78	98,1	1,76	0,00	22,80
06	3 928	3 935						
06			20	29,71	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	28,13	69,3	0,08	5,40	8,30
06			32	26,49	74,1	0,12	5,20	9,20
06			40	25,06	78,9	0,20	5,00	10,30
06			50	23,48	83,3	0,28	4,70	11,50
06			63	21,22	87,1	0,43	4,30	13,00
06			80	18,22	90,4	0,63	3,70	14,80
06			100	14,52	93,1	0,98	3,00	16,80
06			125	10,01	95,3	1,50	1,80	18,80
06			160	4,11	96,9	2,24	0,00	21,10
06			200	0,07	98,1	3,23	0,00	22,80
07	5 027	5 032						
07			20	27,57	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	25,97	69,3	0,10	5,40	8,30
07			32	24,32	74,1	0,15	5,20	9,20
07			40	22,87	78,9	0,25	5,00	10,30
07			50	21,26	83,3	0,35	4,70	11,50
07			63	18,96	87,1	0,55	4,30	13,00
07			80	15,91	90,4	0,81	3,70	14,80
07			100	12,11	93,1	1,26	3,00	16,80
07			125	7,45	95,3	1,91	1,80	18,80
07			160	1,34	96,9	2,87	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
07			200	-2,96	98,1	4,13	0,00	22,80
08	6 037	6 041						
08			20	25,98	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	24,36	69,3	0,12	5,40	8,30
08			32	22,70	74,1	0,18	5,20	9,20
08			40	21,23	78,9	0,30	5,00	10,30
08			50	19,61	83,3	0,42	4,70	11,50
08			63	17,26	87,1	0,66	4,30	13,00
08			80	14,16	90,4	0,97	3,70	14,80
08			100	10,27	93,1	1,51	3,00	16,80
08			125	5,48	95,3	2,30	1,80	18,80
08			160	-0,82	96,9	3,44	0,00	21,10
08			200	-5,38	98,1	4,95	0,00	22,80
09	6 637	6 641						
09			20	25,16	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	23,53	69,3	0,13	5,40	8,30
09			32	21,86	74,1	0,20	5,20	9,20
09			40	20,38	78,9	0,33	5,00	10,30
09			50	18,74	83,3	0,46	4,70	11,50
09			63	16,38	87,1	0,73	4,30	13,00
09			80	13,25	90,4	1,06	3,70	14,80
09			100	9,30	93,1	1,66	3,00	16,80
09			125	4,43	95,3	2,52	1,80	18,80
09			160	-1,98	96,9	3,79	0,00	21,10
09			200	-6,69	98,1	5,45	0,00	22,80
10	5 675	5 679						
10			20	26,52	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	24,91	69,3	0,11	5,40	8,30
10			32	23,25	74,1	0,17	5,20	9,20
10			40	21,78	78,9	0,28	5,00	10,30
10			50	20,17	83,3	0,40	4,70	11,50
10			63	17,84	87,1	0,62	4,30	13,00
10			80	14,76	90,4	0,91	3,70	14,80
10			100	10,89	93,1	1,42	3,00	16,80
10			125	6,16	95,3	2,16	1,80	18,80
10			160	-0,08	96,9	3,24	0,00	21,10
10			200	-4,54	98,1	4,66	0,00	22,80
11	4 724	4 730						
11			20	28,11	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	26,51	69,3	0,09	5,40	8,30
11			32	24,87	74,1	0,14	5,20	9,20
11			40	23,42	78,9	0,24	5,00	10,30
11			50	21,82	83,3	0,33	4,70	11,50
11			63	19,53	87,1	0,52	4,30	13,00
11			80	16,50	90,4	0,76	3,70	14,80
11			100	12,72	93,1	1,18	3,00	16,80
11			125	8,11	95,3	1,80	1,80	18,80
11			160	2,05	96,9	2,70	0,00	21,10
11			200	-2,18	98,1	3,88	0,00	22,80
12	5 141	5 146						
12			20	27,38	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	25,77	69,3	0,10	5,40	8,30
12			32	24,12	74,1	0,15	5,20	9,20
12			40	22,67	78,9	0,26	5,00	10,30
12			50	21,06	83,3	0,36	4,70	11,50
12			63	18,76	87,1	0,57	4,30	13,00
12			80	15,70	90,4	0,82	3,70	14,80
12			100	11,88	93,1	1,29	3,00	16,80
12			125	7,22	95,3	1,96	1,80	18,80
12			160	1,09	96,9	2,93	0,00	21,10
12			200	-3,25	98,1	4,22	0,00	22,80
13	1 967	1 980						
13			20	35,67	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	34,13	69,3	0,04	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
13			32	32,51	74,1	0,06	5,20	9,20
13			40	31,12	78,9	0,10	5,00	10,30
13			50	29,58	83,3	0,14	4,70	11,50
13			63	27,40	87,1	0,22	4,30	13,00
13			80	24,50	90,4	0,32	3,70	14,80
13			100	20,97	93,1	0,50	3,00	16,80
13			125	16,71	95,3	0,75	1,80	18,80
13			160	11,19	96,9	1,13	0,00	21,10
13			200	7,64	98,1	1,62	0,00	22,80
14	4 441	4 446						
14			20	28,65	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	27,06	69,3	0,09	5,40	8,30
14			32	25,41	74,1	0,13	5,20	9,20
14			40	23,97	78,9	0,22	5,00	10,30
14			50	22,38	83,3	0,31	4,70	11,50
14			63	20,10	87,1	0,49	4,30	13,00
14			80	17,08	90,4	0,71	3,70	14,80
14			100	13,33	93,1	1,11	3,00	16,80
14			125	8,75	95,3	1,69	1,80	18,80
14			160	2,75	96,9	2,53	0,00	21,10
14			200	-1,41	98,1	3,65	0,00	22,80
15	5 118	5 122						
15			20	27,42	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	25,81	69,3	0,10	5,40	8,30
15			32	24,16	74,1	0,15	5,20	9,20
15			40	22,71	78,9	0,26	5,00	10,30
15			50	21,10	83,3	0,36	4,70	11,50
15			63	18,80	87,1	0,56	4,30	13,00
15			80	15,74	90,4	0,82	3,70	14,80
15			100	11,93	93,1	1,28	3,00	16,80
15			125	7,26	95,3	1,95	1,80	18,80
15			160	1,14	96,9	2,92	0,00	21,10
15			200	-3,19	98,1	4,20	0,00	22,80
16	5 688	5 692						
16			20	26,50	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	24,89	69,3	0,11	5,40	8,30
16			32	23,23	74,1	0,17	5,20	9,20
16			40	21,76	78,9	0,28	5,00	10,30
16			50	20,15	83,3	0,40	4,70	11,50
16			63	17,82	87,1	0,63	4,30	13,00
16			80	14,74	90,4	0,91	3,70	14,80
16			100	10,87	93,1	1,42	3,00	16,80
16			125	6,13	95,3	2,16	1,80	18,80
16			160	-0,10	96,9	3,24	0,00	21,10
16			200	-4,57	98,1	4,67	0,00	22,80
17	6 083	6 087						
17			20	25,92	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	24,30	69,3	0,12	5,40	8,30
17			32	22,63	74,1	0,18	5,20	9,20
17			40	21,16	78,9	0,30	5,00	10,30
17			50	19,54	83,3	0,43	4,70	11,50
17			63	17,19	87,1	0,67	4,30	13,00
17			80	14,09	90,4	0,97	3,70	14,80
17			100	10,19	93,1	1,52	3,00	16,80
17			125	5,40	95,3	2,31	1,80	18,80
17			160	-0,91	96,9	3,47	0,00	21,10
17			200	-5,48	98,1	4,99	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	42,30				
Sum			25	40,73				
Sum			32	39,09				
Sum			40	37,67				
Sum			50	36,10				
Sum			63	33,86				

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Sum			80	30,89				
Sum			100	27,23				
Sum			125	22,79				
Sum			160	17,01				
Sum			200	13,16				

Noise sensitive area: RH Mäenpää Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (67)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	9 194	9 196						
01			20	22,33	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	20,65	69,3	0,18	5,40	8,30
01			32	18,96	74,1	0,28	5,20	9,20
01			40	17,42	78,9	0,46	5,00	10,30
01			50	15,74	83,3	0,64	4,70	11,50
01			63	13,27	87,1	1,01	4,30	13,00
01			80	10,01	90,4	1,47	3,70	14,80
01			100	5,83	93,1	2,30	3,00	16,80
01			125	0,63	95,3	3,49	1,80	18,80
01			160	-6,27	96,9	5,24	0,00	21,10
01			200	-11,61	98,1	7,54	0,00	22,80
02	8 698	8 700						
02			20	22,81	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	21,14	69,3	0,17	5,40	8,30
02			32	19,45	74,1	0,26	5,20	9,20
02			40	17,93	78,9	0,43	5,00	10,30
02			50	16,25	83,3	0,61	4,70	11,50
02			63	13,81	87,1	0,96	4,30	13,00
02			80	10,57	90,4	1,39	3,70	14,80
02			100	6,44	93,1	2,17	3,00	16,80
02			125	1,30	95,3	3,31	1,80	18,80
02			160	-5,50	96,9	4,96	0,00	21,10
02			200	-10,72	98,1	7,13	0,00	22,80
03	8 619	8 620						
03			20	22,89	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	21,22	69,3	0,17	5,40	8,30
03			32	19,54	74,1	0,26	5,20	9,20
03			40	18,01	78,9	0,43	5,00	10,30
03			50	16,34	83,3	0,60	4,70	11,50
03			63	13,89	87,1	0,95	4,30	13,00
03			80	10,66	90,4	1,38	3,70	14,80
03			100	6,53	93,1	2,16	3,00	16,80
03			125	1,41	95,3	3,28	1,80	18,80
03			160	-5,38	96,9	4,91	0,00	21,10
03			200	-10,58	98,1	7,07	0,00	22,80
04	7 907	7 909						
04			20	23,64	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	21,98	69,3	0,16	5,40	8,30
04			32	20,31	74,1	0,24	5,20	9,20
04			40	18,79	78,9	0,40	5,00	10,30
04			50	17,14	83,3	0,55	4,70	11,50
04			63	14,72	87,1	0,87	4,30	13,00
04			80	11,52	90,4	1,27	3,70	14,80
04			100	7,46	93,1	1,98	3,00	16,80
04			125	2,43	95,3	3,01	1,80	18,80
04			160	-4,22	96,9	4,51	0,00	21,10
04			200	-9,25	98,1	6,49	0,00	22,80
05	7 262	7 264						
05			20	24,38	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	22,74	69,3	0,15	5,40	8,30
05			32	21,06	74,1	0,22	5,20	9,20
05			40	19,57	78,9	0,36	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
05			50	17,92	83,3	0,51	4,70	11,50
05			63	15,53	87,1	0,80	4,30	13,00
05			80	12,37	90,4	1,16	3,70	14,80
05			100	8,36	93,1	1,82	3,00	16,80
05			125	3,42	95,3	2,76	1,80	18,80
05			160	-3,12	96,9	4,14	0,00	21,10
05			200	-7,98	98,1	5,96	0,00	22,80
06	6 448	6 451						
06			20	25,41	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	23,78	69,3	0,13	5,40	8,30
06			32	22,12	74,1	0,19	5,20	9,20
06			40	20,64	78,9	0,32	5,00	10,30
06			50	19,01	83,3	0,45	4,70	11,50
06			63	16,65	87,1	0,71	4,30	13,00
06			80	13,53	90,4	1,03	3,70	14,80
06			100	9,59	93,1	1,61	3,00	16,80
06			125	4,76	95,3	2,45	1,80	18,80
06			160	-1,62	96,9	3,68	0,00	21,10
06			200	-6,28	98,1	5,29	0,00	22,80
07	7 087	7 090						
07			20	24,59	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	22,95	69,3	0,14	5,40	8,30
07			32	21,28	74,1	0,21	5,20	9,20
07			40	19,79	78,9	0,35	5,00	10,30
07			50	18,14	83,3	0,50	4,70	11,50
07			63	15,76	87,1	0,78	4,30	13,00
07			80	12,61	90,4	1,13	3,70	14,80
07			100	8,61	93,1	1,77	3,00	16,80
07			125	3,69	95,3	2,69	1,80	18,80
07			160	-2,81	96,9	4,04	0,00	21,10
07			200	-7,63	98,1	5,81	0,00	22,80
08	7 715	7 717						
08			20	23,86	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	22,20	69,3	0,15	5,40	8,30
08			32	20,52	74,1	0,23	5,20	9,20
08			40	19,02	78,9	0,39	5,00	10,30
08			50	17,36	83,3	0,54	4,70	11,50
08			63	14,95	87,1	0,85	4,30	13,00
08			80	11,77	90,4	1,23	3,70	14,80
08			100	7,72	93,1	1,93	3,00	16,80
08			125	2,72	95,3	2,93	1,80	18,80
08			160	-3,90	96,9	4,40	0,00	21,10
08			200	-8,88	98,1	6,33	0,00	22,80
09	7 903	7 905						
09			20	23,65	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	21,99	69,3	0,16	5,40	8,30
09			32	20,31	74,1	0,24	5,20	9,20
09			40	18,80	78,9	0,40	5,00	10,30
09			50	17,14	83,3	0,55	4,70	11,50
09			63	14,73	87,1	0,87	4,30	13,00
09			80	11,53	90,4	1,26	3,70	14,80
09			100	7,47	93,1	1,98	3,00	16,80
09			125	2,44	95,3	3,00	1,80	18,80
09			160	-4,22	96,9	4,51	0,00	21,10
09			200	-9,24	98,1	6,48	0,00	22,80
10	7 153	7 155						
10			20	24,51	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	22,87	69,3	0,14	5,40	8,30
10			32	21,20	74,1	0,21	5,20	9,20
10			40	19,70	78,9	0,36	5,00	10,30
10			50	18,06	83,3	0,50	4,70	11,50
10			63	15,67	87,1	0,79	4,30	13,00
10			80	12,52	90,4	1,14	3,70	14,80
10			100	8,52	93,1	1,79	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
10			125	3,59	95,3	2,72	1,80	18,80
10			160	-2,92	96,9	4,08	0,00	21,10
10			200	-7,76	98,1	5,87	0,00	22,80
11	6 403	6 406						
11			20	25,47	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	23,84	69,3	0,13	5,40	8,30
11			32	22,18	74,1	0,19	5,20	9,20
11			40	20,70	78,9	0,32	5,00	10,30
11			50	19,07	83,3	0,45	4,70	11,50
11			63	16,72	87,1	0,70	4,30	13,00
11			80	13,60	90,4	1,02	3,70	14,80
11			100	9,67	93,1	1,60	3,00	16,80
11			125	4,83	95,3	2,43	1,80	18,80
11			160	-1,54	96,9	3,65	0,00	21,10
11			200	-6,18	98,1	5,25	0,00	22,80
12	6 152	6 155						
12			20	25,82	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	24,20	69,3	0,12	5,40	8,30
12			32	22,54	74,1	0,18	5,20	9,20
12			40	21,06	78,9	0,31	5,00	10,30
12			50	19,44	83,3	0,43	4,70	11,50
12			63	17,09	87,1	0,68	4,30	13,00
12			80	13,98	90,4	0,98	3,70	14,80
12			100	10,08	93,1	1,54	3,00	16,80
12			125	5,28	95,3	2,34	1,80	18,80
12			160	-1,05	96,9	3,51	0,00	21,10
12			200	-5,63	98,1	5,05	0,00	22,80
13	4 346	4 351						
13			20	28,83	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	27,25	69,3	0,09	5,40	8,30
13			32	25,60	74,1	0,13	5,20	9,20
13			40	24,16	78,9	0,22	5,00	10,30
13			50	22,58	83,3	0,30	4,70	11,50
13			63	20,30	87,1	0,48	4,30	13,00
13			80	17,29	90,4	0,70	3,70	14,80
13			100	13,54	93,1	1,09	3,00	16,80
13			125	8,98	95,3	1,65	1,80	18,80
13			160	3,00	96,9	2,48	0,00	21,10
13			200	-1,14	98,1	3,57	0,00	22,80
14	2 324	2 329						
14			20	34,26	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	32,71	69,3	0,05	5,40	8,30
14			32	31,09	74,1	0,07	5,20	9,20
14			40	29,69	78,9	0,12	5,00	10,30
14			50	28,14	83,3	0,16	4,70	11,50
14			63	25,95	87,1	0,26	4,30	13,00
14			80	23,03	90,4	0,37	3,70	14,80
14			100	19,47	93,1	0,58	3,00	16,80
14			125	15,17	95,3	0,89	1,80	18,80
14			160	9,57	96,9	1,33	0,00	21,10
14			200	5,94	98,1	1,91	0,00	22,80
15	2 665	2 671						
15			20	33,07	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	31,52	69,3	0,05	5,40	8,30
15			32	29,89	74,1	0,08	5,20	9,20
15			40	28,48	78,9	0,13	5,00	10,30
15			50	26,93	83,3	0,19	4,70	11,50
15			63	24,72	87,1	0,29	4,30	13,00
15			80	21,79	90,4	0,43	3,70	14,80
15			100	18,20	93,1	0,67	3,00	16,80
15			125	13,85	95,3	1,02	1,80	18,80
15			160	8,19	96,9	1,52	0,00	21,10
15			200	4,48	98,1	2,19	0,00	22,80
16	2 727	2 733						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
16			20	32,87	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	31,32	69,3	0,05	5,40	8,30
16			32	29,69	74,1	0,08	5,20	9,20
16			40	28,28	78,9	0,14	5,00	10,30
16			50	26,73	83,3	0,19	4,70	11,50
16			63	24,52	87,1	0,30	4,30	13,00
16			80	21,58	90,4	0,44	3,70	14,80
16			100	17,98	93,1	0,68	3,00	16,80
16			125	13,63	95,3	1,04	1,80	18,80
16			160	7,96	96,9	1,56	0,00	21,10
16			200	4,23	98,1	2,24	0,00	22,80
17	2 495	2 501						
17			20	33,64	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	32,09	69,3	0,05	5,40	8,30
17			32	30,47	74,1	0,08	5,20	9,20
17			40	29,06	78,9	0,13	5,00	10,30
17			50	27,51	83,3	0,18	4,70	11,50
17			63	25,31	87,1	0,28	4,30	13,00
17			80	22,39	90,4	0,40	3,70	14,80
17			100	18,81	93,1	0,63	3,00	16,80
17			125	14,49	95,3	0,95	1,80	18,80
17			160	8,86	96,9	1,43	0,00	21,10
17			200	5,19	98,1	2,05	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,11				
Sum			25	39,53				
Sum			32	37,89				
Sum			40	36,46				
Sum			50	34,89				
Sum			63	32,64				
Sum			80	29,65				
Sum			100	25,97				
Sum			125	21,51				
Sum			160	15,71				
Sum			200	11,85				

Noise sensitive area: RH Mäntylä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (57)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 390	4 396						
01			20	28,74	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	27,16	69,3	0,09	5,40	8,30
01			32	25,51	74,1	0,13	5,20	9,20
01			40	24,07	78,9	0,22	5,00	10,30
01			50	22,48	83,3	0,31	4,70	11,50
01			63	20,21	87,1	0,48	4,30	13,00
01			80	17,19	90,4	0,70	3,70	14,80
01			100	13,44	93,1	1,10	3,00	16,80
01			125	8,87	95,3	1,67	1,80	18,80
01			160	2,88	96,9	2,51	0,00	21,10
01			200	-1,26	98,1	3,60	0,00	22,80
02	3 871	3 877						
02			20	29,83	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	28,26	69,3	0,08	5,40	8,30
02			32	26,62	74,1	0,12	5,20	9,20
02			40	25,19	78,9	0,19	5,00	10,30
02			50	23,61	83,3	0,27	4,70	11,50
02			63	21,36	87,1	0,43	4,30	13,00
02			80	18,36	90,4	0,62	3,70	14,80
02			100	14,66	93,1	0,97	3,00	16,80
02			125	10,16	95,3	1,47	1,80	18,80
02			160	4,27	96,9	2,21	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
02			200	0,25	98,1	3,18	0,00	22,80
03	4 670	4 675						
03			20	28,21	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	26,62	69,3	0,09	5,40	8,30
03			32	24,97	74,1	0,14	5,20	9,20
03			40	23,52	78,9	0,23	5,00	10,30
03			50	21,93	83,3	0,33	4,70	11,50
03			63	19,64	87,1	0,51	4,30	13,00
03			80	16,61	90,4	0,75	3,70	14,80
03			100	12,84	93,1	1,17	3,00	16,80
03			125	8,23	95,3	1,78	1,80	18,80
03			160	2,19	96,9	2,66	0,00	21,10
03			200	-2,03	98,1	3,83	0,00	22,80
04	3 038	3 045						
04			20	31,93	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	30,37	69,3	0,06	5,40	8,30
04			32	28,74	74,1	0,09	5,20	9,20
04			40	27,33	78,9	0,15	5,00	10,30
04			50	25,77	83,3	0,21	4,70	11,50
04			63	23,55	87,1	0,33	4,30	13,00
04			80	20,59	90,4	0,49	3,70	14,80
04			100	16,97	93,1	0,76	3,00	16,80
04			125	12,57	95,3	1,16	1,80	18,80
04			160	6,84	96,9	1,74	0,00	21,10
04			200	3,03	98,1	2,50	0,00	22,80
05	3 187	3 195						
05			20	31,52	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	29,95	69,3	0,06	5,40	8,30
05			32	28,32	74,1	0,10	5,20	9,20
05			40	26,90	78,9	0,16	5,00	10,30
05			50	25,34	83,3	0,22	4,70	11,50
05			63	23,11	87,1	0,35	4,30	13,00
05			80	20,15	90,4	0,51	3,70	14,80
05			100	16,51	93,1	0,80	3,00	16,80
05			125	12,10	95,3	1,21	1,80	18,80
05			160	6,34	96,9	1,82	0,00	21,10
05			200	2,49	98,1	2,62	0,00	22,80
06	7 019	7 023						
06			20	24,67	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	23,03	69,3	0,14	5,40	8,30
06			32	21,36	74,1	0,21	5,20	9,20
06			40	19,87	78,9	0,35	5,00	10,30
06			50	18,23	83,3	0,49	4,70	11,50
06			63	15,85	87,1	0,77	4,30	13,00
06			80	12,70	90,4	1,12	3,70	14,80
06			100	8,71	93,1	1,76	3,00	16,80
06			125	3,80	95,3	2,67	1,80	18,80
06			160	-2,69	96,9	4,00	0,00	21,10
06			200	-7,49	98,1	5,76	0,00	22,80
07	7 930	7 934						
07			20	23,62	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	21,96	69,3	0,16	5,40	8,30
07			32	20,28	74,1	0,24	5,20	9,20
07			40	18,77	78,9	0,40	5,00	10,30
07			50	17,11	83,3	0,56	4,70	11,50
07			63	14,69	87,1	0,87	4,30	13,00
07			80	11,49	90,4	1,27	3,70	14,80
07			100	7,43	93,1	1,98	3,00	16,80
07			125	2,40	95,3	3,01	1,80	18,80
07			160	-4,26	96,9	4,52	0,00	21,10
07			200	-9,30	98,1	6,51	0,00	22,80
08	8 845	8 849						
08			20	22,67	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	20,99	69,3	0,18	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
08			32	19,30	74,1	0,27	5,20	9,20
08			40	17,77	78,9	0,44	5,00	10,30
08			50	16,10	83,3	0,62	4,70	11,50
08			63	13,64	87,1	0,97	4,30	13,00
08			80	10,40	90,4	1,42	3,70	14,80
08			100	6,25	93,1	2,21	3,00	16,80
08			125	1,10	95,3	3,36	1,80	18,80
08			160	-5,73	96,9	5,04	0,00	21,10
08			200	-10,99	98,1	7,26	0,00	22,80
09	9 564	9 567						
09			20	21,99	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	20,30	69,3	0,19	5,40	8,30
09			32	18,60	74,1	0,29	5,20	9,20
09			40	17,06	78,9	0,48	5,00	10,30
09			50	15,37	83,3	0,67	4,70	11,50
09			63	12,88	87,1	1,05	4,30	13,00
09			80	9,61	90,4	1,53	3,70	14,80
09			100	5,39	93,1	2,39	3,00	16,80
09			125	0,15	95,3	3,64	1,80	18,80
09			160	-6,82	96,9	5,45	0,00	21,10
09			200	-12,26	98,1	7,84	0,00	22,80
10	8 761	8 764						
10			20	22,75	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	21,08	69,3	0,18	5,40	8,30
10			32	19,39	74,1	0,26	5,20	9,20
10			40	17,86	78,9	0,44	5,00	10,30
10			50	16,18	83,3	0,61	4,70	11,50
10			63	13,73	87,1	0,96	4,30	13,00
10			80	10,50	90,4	1,40	3,70	14,80
10			100	6,36	93,1	2,19	3,00	16,80
10			125	1,22	95,3	3,33	1,80	18,80
10			160	-5,60	96,9	5,00	0,00	21,10
10			200	-10,84	98,1	7,19	0,00	22,80
11	8 046	8 050						
11			20	23,49	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	21,83	69,3	0,16	5,40	8,30
11			32	20,15	74,1	0,24	5,20	9,20
11			40	18,63	78,9	0,40	5,00	10,30
11			50	16,97	83,3	0,56	4,70	11,50
11			63	14,55	87,1	0,89	4,30	13,00
11			80	11,35	90,4	1,29	3,70	14,80
11			100	7,27	93,1	2,01	3,00	16,80
11			125	2,23	95,3	3,06	1,80	18,80
11			160	-4,46	96,9	4,59	0,00	21,10
11			200	-9,52	98,1	6,60	0,00	22,80
12	8 723	8 726						
12			20	22,79	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	21,11	69,3	0,17	5,40	8,30
12			32	19,43	74,1	0,26	5,20	9,20
12			40	17,90	78,9	0,44	5,00	10,30
12			50	16,22	83,3	0,61	4,70	11,50
12			63	13,78	87,1	0,96	4,30	13,00
12			80	10,54	90,4	1,40	3,70	14,80
12			100	6,40	93,1	2,18	3,00	16,80
12			125	1,27	95,3	3,32	1,80	18,80
12			160	-5,54	96,9	4,97	0,00	21,10
12			200	-10,77	98,1	7,16	0,00	22,80
13	6 489	6 493						
13			20	25,36	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	23,73	69,3	0,13	5,40	8,30
13			32	22,06	74,1	0,19	5,20	9,20
13			40	20,58	78,9	0,32	5,00	10,30
13			50	18,95	83,3	0,45	4,70	11,50
13			63	16,59	87,1	0,71	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
13			80	13,46	90,4	1,04	3,70	14,80
13			100	9,53	93,1	1,62	3,00	16,80
13			125	4,68	95,3	2,47	1,80	18,80
13			160	-1,70	96,9	3,70	0,00	21,10
13			200	-6,37	98,1	5,32	0,00	22,80
14	9 251	9 253						
14			20	22,28	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	20,59	69,3	0,19	5,40	8,30
14			32	18,90	74,1	0,28	5,20	9,20
14			40	17,36	78,9	0,46	5,00	10,30
14			50	15,68	83,3	0,65	4,70	11,50
14			63	13,21	87,1	1,02	4,30	13,00
14			80	9,95	90,4	1,48	3,70	14,80
14			100	5,76	93,1	2,31	3,00	16,80
14			125	0,56	95,3	3,52	1,80	18,80
14			160	-6,35	96,9	5,27	0,00	21,10
14			200	-11,71	98,1	7,59	0,00	22,80
15	9 888	9 891						
15			20	21,70	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	20,00	69,3	0,20	5,40	8,30
15			32	18,30	74,1	0,30	5,20	9,20
15			40	16,75	78,9	0,49	5,00	10,30
15			50	15,06	83,3	0,69	4,70	11,50
15			63	12,56	87,1	1,09	4,30	13,00
15			80	9,27	90,4	1,58	3,70	14,80
15			100	5,02	93,1	2,47	3,00	16,80
15			125	-0,26	95,3	3,76	1,80	18,80
15			160	-7,29	96,9	5,64	0,00	21,10
15			200	-12,81	98,1	8,11	0,00	22,80
16	10 471	10 473						
16			20	21,20	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	19,49	69,3	0,21	5,40	8,30
16			32	17,79	74,1	0,31	5,20	9,20
16			40	16,23	78,9	0,52	5,00	10,30
16			50	14,52	83,3	0,73	4,70	11,50
16			63	12,00	87,1	1,15	4,30	13,00
16			80	8,68	90,4	1,68	3,70	14,80
16			100	4,38	93,1	2,62	3,00	16,80
16			125	-0,98	95,3	3,98	1,80	18,80
16			160	-8,12	96,9	5,97	0,00	21,10
16			200	-13,79	98,1	8,59	0,00	22,80
17	10 908	10 910						
17			20	20,85	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	19,13	69,3	0,22	5,40	8,30
17			32	17,42	74,1	0,33	5,20	9,20
17			40	15,85	78,9	0,55	5,00	10,30
17			50	14,13	83,3	0,76	4,70	11,50
17			63	11,60	87,1	1,20	4,30	13,00
17			80	8,25	90,4	1,75	3,70	14,80
17			100	3,92	93,1	2,73	3,00	16,80
17			125	-1,50	95,3	4,15	1,80	18,80
17			160	-8,73	96,9	6,22	0,00	21,10
17			200	-14,50	98,1	8,95	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	38,88				
Sum			25	37,28				
Sum			32	35,63				
Sum			40	34,18				
Sum			50	32,58				
Sum			63	30,28				
Sum			80	27,23				
Sum			100	23,44				
Sum			125	18,83				
Sum			160	12,81				
Sum			200	8,67				

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

Noise sensitive area: RH Mörköviita Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (68)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	2 660	2 667						
01			20	33,09	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	31,53	69,3	0,05	5,40	8,30
01			32	29,91	74,1	0,08	5,20	9,20
01			40	28,50	78,9	0,13	5,00	10,30
01			50	26,95	83,3	0,19	4,70	11,50
01			63	24,74	87,1	0,29	4,30	13,00
01			80	21,81	90,4	0,43	3,70	14,80
01			100	18,21	93,1	0,67	3,00	16,80
01			125	13,87	95,3	1,01	1,80	18,80
01			160	8,21	96,9	1,52	0,00	21,10
01			200	4,49	98,1	2,19	0,00	22,80
02	3 162	3 167						
02			20	31,59	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	30,03	69,3	0,06	5,40	8,30
02			32	28,40	74,1	0,10	5,20	9,20
02			40	26,98	78,9	0,16	5,00	10,30
02			50	25,42	83,3	0,22	4,70	11,50
02			63	23,19	87,1	0,35	4,30	13,00
02			80	20,23	90,4	0,51	3,70	14,80
02			100	16,59	93,1	0,79	3,00	16,80
02			125	12,18	95,3	1,20	1,80	18,80
02			160	6,43	96,9	1,81	0,00	21,10
02			200	2,59	98,1	2,60	0,00	22,80
03	2 373	2 380						
03			20	34,07	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	32,53	69,3	0,05	5,40	8,30
03			32	30,90	74,1	0,07	5,20	9,20
03			40	29,50	78,9	0,12	5,00	10,30
03			50	27,96	83,3	0,17	4,70	11,50
03			63	25,76	87,1	0,26	4,30	13,00
03			80	22,84	90,4	0,38	3,70	14,80
03			100	19,27	93,1	0,59	3,00	16,80
03			125	14,97	95,3	0,90	1,80	18,80
03			160	9,36	96,9	1,36	0,00	21,10
03			200	5,72	98,1	1,95	0,00	22,80
04	4 368	4 371						
04			20	28,79	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	27,21	69,3	0,09	5,40	8,30
04			32	25,56	74,1	0,13	5,20	9,20
04			40	24,12	78,9	0,22	5,00	10,30
04			50	22,53	83,3	0,31	4,70	11,50
04			63	20,26	87,1	0,48	4,30	13,00
04			80	17,24	90,4	0,70	3,70	14,80
04			100	13,50	93,1	1,09	3,00	16,80
04			125	8,93	95,3	1,66	1,80	18,80
04			160	2,94	96,9	2,49	0,00	21,10
04			200	-1,20	98,1	3,58	0,00	22,80
05	4 825	4 828						
05			20	27,93	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	26,33	69,3	0,10	5,40	8,30
05			32	24,68	74,1	0,14	5,20	9,20
05			40	23,24	78,9	0,24	5,00	10,30
05			50	21,64	83,3	0,34	4,70	11,50
05			63	19,35	87,1	0,53	4,30	13,00
05			80	16,30	90,4	0,77	3,70	14,80
05			100	12,52	93,1	1,21	3,00	16,80
05			125	7,89	95,3	1,83	1,80	18,80
05			160	1,82	96,9	2,75	0,00	21,10
05			200	-2,44	98,1	3,96	0,00	22,80
06	2 804	2 810						
06			20	32,63	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	31,07	69,3	0,06	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
06			32	29,45	74,1	0,08	5,20	9,20
06			40	28,04	78,9	0,14	5,00	10,30
06			50	26,48	83,3	0,20	4,70	11,50
06			63	24,27	87,1	0,31	4,30	13,00
06			80	21,33	90,4	0,45	3,70	14,80
06			100	17,72	93,1	0,70	3,00	16,80
06			125	13,36	95,3	1,07	1,80	18,80
06			160	7,67	96,9	1,60	0,00	21,10
06			200	3,92	98,1	2,30	0,00	22,80
07	2 538	2 544						
07			20	33,49	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	31,94	69,3	0,05	5,40	8,30
07			32	30,32	74,1	0,08	5,20	9,20
07			40	28,91	78,9	0,13	5,00	10,30
07			50	27,36	83,3	0,18	4,70	11,50
07			63	25,16	87,1	0,28	4,30	13,00
07			80	22,23	90,4	0,41	3,70	14,80
07			100	18,65	93,1	0,64	3,00	16,80
07			125	14,32	95,3	0,97	1,80	18,80
07			160	8,69	96,9	1,45	0,00	21,10
07			200	5,00	98,1	2,09	0,00	22,80
08	2 771	2 777						
08			20	32,73	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	31,18	69,3	0,06	5,40	8,30
08			32	29,55	74,1	0,08	5,20	9,20
08			40	28,14	78,9	0,14	5,00	10,30
08			50	26,59	83,3	0,19	4,70	11,50
08			63	24,37	87,1	0,31	4,30	13,00
08			80	21,44	90,4	0,44	3,70	14,80
08			100	17,83	93,1	0,69	3,00	16,80
08			125	13,47	95,3	1,06	1,80	18,80
08			160	7,79	96,9	1,58	0,00	21,10
08			200	4,05	98,1	2,28	0,00	22,80
09	3 370	3 374						
09			20	31,04	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	29,47	69,3	0,07	5,40	8,30
09			32	27,84	74,1	0,10	5,20	9,20
09			40	26,42	78,9	0,17	5,00	10,30
09			50	24,85	83,3	0,24	4,70	11,50
09			63	22,62	87,1	0,37	4,30	13,00
09			80	19,65	90,4	0,54	3,70	14,80
09			100	15,99	93,1	0,84	3,00	16,80
09			125	11,55	95,3	1,28	1,80	18,80
09			160	5,76	96,9	1,92	0,00	21,10
09			200	1,87	98,1	2,77	0,00	22,80
10	3 102	3 107						
10			20	31,76	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	30,20	69,3	0,06	5,40	8,30
10			32	28,56	74,1	0,09	5,20	9,20
10			40	27,15	78,9	0,16	5,00	10,30
10			50	25,59	83,3	0,22	4,70	11,50
10			63	23,36	87,1	0,34	4,30	13,00
10			80	20,41	90,4	0,50	3,70	14,80
10			100	16,78	93,1	0,78	3,00	16,80
10			125	12,37	95,3	1,18	1,80	18,80
10			160	6,63	96,9	1,77	0,00	21,10
10			200	2,80	98,1	2,55	0,00	22,80
11	3 201	3 207						
11			20	31,48	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	29,92	69,3	0,06	5,40	8,30
11			32	28,29	74,1	0,10	5,20	9,20
11			40	26,87	78,9	0,16	5,00	10,30
11			50	25,31	83,3	0,22	4,70	11,50
11			63	23,08	87,1	0,35	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
11			80	20,12	90,4	0,51	3,70	14,80
11			100	16,48	93,1	0,80	3,00	16,80
11			125	12,06	95,3	1,22	1,80	18,80
11			160	6,30	96,9	1,83	0,00	21,10
11			200	2,45	98,1	2,63	0,00	22,80
12	3 848	3 852						
12			20	29,89	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	28,31	69,3	0,08	5,40	8,30
12			32	26,67	74,1	0,12	5,20	9,20
12			40	25,25	78,9	0,19	5,00	10,30
12			50	23,67	83,3	0,27	4,70	11,50
12			63	21,41	87,1	0,42	4,30	13,00
12			80	18,42	90,4	0,62	3,70	14,80
12			100	14,72	93,1	0,96	3,00	16,80
12			125	10,22	95,3	1,46	1,80	18,80
12			160	4,34	96,9	2,20	0,00	21,10
12			200	0,33	98,1	3,16	0,00	22,80
13	5 129	5 132						
13			20	27,40	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	25,80	69,3	0,10	5,40	8,30
13			32	24,15	74,1	0,15	5,20	9,20
13			40	22,69	78,9	0,26	5,00	10,30
13			50	21,09	83,3	0,36	4,70	11,50
13			63	18,78	87,1	0,56	4,30	13,00
13			80	15,73	90,4	0,82	3,70	14,80
13			100	11,91	93,1	1,28	3,00	16,80
13			125	7,24	95,3	1,95	1,80	18,80
13			160	1,12	96,9	2,93	0,00	21,10
13			200	-3,21	98,1	4,21	0,00	22,80
14	7 163	7 165						
14			20	24,50	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	22,86	69,3	0,14	5,40	8,30
14			32	21,19	74,1	0,21	5,20	9,20
14			40	19,69	78,9	0,36	5,00	10,30
14			50	18,05	83,3	0,50	4,70	11,50
14			63	15,66	87,1	0,79	4,30	13,00
14			80	12,50	90,4	1,15	3,70	14,80
14			100	8,50	93,1	1,79	3,00	16,80
14			125	3,57	95,3	2,72	1,80	18,80
14			160	-2,94	96,9	4,08	0,00	21,10
14			200	-7,78	98,1	5,88	0,00	22,80
15	7 334	7 336						
15			20	24,30	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	22,65	69,3	0,15	5,40	8,30
15			32	20,98	74,1	0,22	5,20	9,20
15			40	19,48	78,9	0,37	5,00	10,30
15			50	17,83	83,3	0,51	4,70	11,50
15			63	15,44	87,1	0,81	4,30	13,00
15			80	12,27	90,4	1,17	3,70	14,80
15			100	8,26	93,1	1,83	3,00	16,80
15			125	3,30	95,3	2,79	1,80	18,80
15			160	-3,24	96,9	4,18	0,00	21,10
15			200	-8,12	98,1	6,02	0,00	22,80
16	7 800	7 802						
16			20	23,76	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	22,10	69,3	0,16	5,40	8,30
16			32	20,43	74,1	0,23	5,20	9,20
16			40	18,92	78,9	0,39	5,00	10,30
16			50	17,26	83,3	0,55	4,70	11,50
16			63	14,85	87,1	0,86	4,30	13,00
16			80	11,66	90,4	1,25	3,70	14,80
16			100	7,61	93,1	1,95	3,00	16,80
16			125	2,59	95,3	2,96	1,80	18,80
16			160	-4,04	96,9	4,45	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
16			200	-9,04	98,1	6,40	0,00	22,80
17	8 421	8 422						
17			20	23,10	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	21,43	69,3	0,17	5,40	8,30
17			32	19,74	74,1	0,25	5,20	9,20
17			40	18,22	78,9	0,42	5,00	10,30
17			50	16,55	83,3	0,59	4,70	11,50
17			63	14,12	87,1	0,93	4,30	13,00
17			80	10,90	90,4	1,35	3,70	14,80
17			100	6,79	93,1	2,11	3,00	16,80
17			125	1,69	95,3	3,20	1,80	18,80
17			160	-5,06	96,9	4,80	0,00	21,10
17			200	-10,21	98,1	6,91	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	43,02				
Sum			25	41,45				
Sum			32	39,82				
Sum			40	38,40				
Sum			50	36,84				
Sum			63	34,61				
Sum			80	31,65				
Sum			100	28,00				
Sum			125	23,59				
Sum			160	17,83				
Sum			200	14,01				

Noise sensitive area: RH Nurkkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (65)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	9 101	9 103						
01			20	22,42	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	20,74	69,3	0,18	5,40	8,30
01			32	19,05	74,1	0,27	5,20	9,20
01			40	17,51	78,9	0,46	5,00	10,30
01			50	15,83	83,3	0,64	4,70	11,50
01			63	13,37	87,1	1,00	4,30	13,00
01			80	10,11	90,4	1,46	3,70	14,80
01			100	5,94	93,1	2,28	3,00	16,80
01			125	0,76	95,3	3,46	1,80	18,80
01			160	-6,12	96,9	5,19	0,00	21,10
01			200	-11,45	98,1	7,46	0,00	22,80
02	8 591	8 593						
02			20	22,92	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	21,25	69,3	0,17	5,40	8,30
02			32	19,56	74,1	0,26	5,20	9,20
02			40	18,04	78,9	0,43	5,00	10,30
02			50	16,37	83,3	0,60	4,70	11,50
02			63	13,92	87,1	0,95	4,30	13,00
02			80	10,69	90,4	1,37	3,70	14,80
02			100	6,57	93,1	2,15	3,00	16,80
02			125	1,45	95,3	3,27	1,80	18,80
02			160	-5,33	96,9	4,90	0,00	21,10
02			200	-10,53	98,1	7,05	0,00	22,80
03	8 533	8 535						
03			20	22,98	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	21,31	69,3	0,17	5,40	8,30
03			32	19,62	74,1	0,26	5,20	9,20
03			40	18,10	78,9	0,43	5,00	10,30
03			50	16,43	83,3	0,60	4,70	11,50
03			63	13,99	87,1	0,94	4,30	13,00
03			80	10,76	90,4	1,37	3,70	14,80
03			100	6,64	93,1	2,13	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
03			125	1,53	95,3	3,24	1,80	18,80
03			160	-5,24	96,9	4,87	0,00	21,10
03			200	-10,42	98,1	7,00	0,00	22,80
04	7 769	7 771						
04			20	23,79	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	22,14	69,3	0,16	5,40	8,30
04			32	20,46	74,1	0,23	5,20	9,20
04			40	18,95	78,9	0,39	5,00	10,30
04			50	17,30	83,3	0,54	4,70	11,50
04			63	14,89	87,1	0,85	4,30	13,00
04			80	11,70	90,4	1,24	3,70	14,80
04			100	7,65	93,1	1,94	3,00	16,80
04			125	2,64	95,3	2,95	1,80	18,80
04			160	-3,99	96,9	4,43	0,00	21,10
04			200	-8,98	98,1	6,37	0,00	22,80
05	7 114	7 116						
05			20	24,56	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	22,92	69,3	0,14	5,40	8,30
05			32	21,25	74,1	0,21	5,20	9,20
05			40	19,75	78,9	0,36	5,00	10,30
05			50	18,11	83,3	0,50	4,70	11,50
05			63	15,73	87,1	0,78	4,30	13,00
05			80	12,57	90,4	1,14	3,70	14,80
05			100	8,58	93,1	1,78	3,00	16,80
05			125	3,65	95,3	2,70	1,80	18,80
05			160	-2,85	96,9	4,06	0,00	21,10
05			200	-7,68	98,1	5,83	0,00	22,80
06	6 435	6 438						
06			20	25,43	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	23,80	69,3	0,13	5,40	8,30
06			32	22,14	74,1	0,19	5,20	9,20
06			40	20,66	78,9	0,32	5,00	10,30
06			50	19,03	83,3	0,45	4,70	11,50
06			63	16,67	87,1	0,71	4,30	13,00
06			80	13,55	90,4	1,03	3,70	14,80
06			100	9,62	93,1	1,61	3,00	16,80
06			125	4,78	95,3	2,45	1,80	18,80
06			160	-1,60	96,9	3,67	0,00	21,10
06			200	-6,25	98,1	5,28	0,00	22,80
07	7 107	7 109						
07			20	24,57	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	22,93	69,3	0,14	5,40	8,30
07			32	21,25	74,1	0,21	5,20	9,20
07			40	19,76	78,9	0,36	5,00	10,30
07			50	18,12	83,3	0,50	4,70	11,50
07			63	15,73	87,1	0,78	4,30	13,00
07			80	12,58	90,4	1,14	3,70	14,80
07			100	8,59	93,1	1,78	3,00	16,80
07			125	3,66	95,3	2,70	1,80	18,80
07			160	-2,84	96,9	4,05	0,00	21,10
07			200	-7,67	98,1	5,83	0,00	22,80
08	7 761	7 763						
08			20	23,80	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	22,15	69,3	0,16	5,40	8,30
08			32	20,47	74,1	0,23	5,20	9,20
08			40	18,96	78,9	0,39	5,00	10,30
08			50	17,31	83,3	0,54	4,70	11,50
08			63	14,90	87,1	0,85	4,30	13,00
08			80	11,71	90,4	1,24	3,70	14,80
08			100	7,66	93,1	1,94	3,00	16,80
08			125	2,65	95,3	2,95	1,80	18,80
08			160	-3,98	96,9	4,42	0,00	21,10
08			200	-8,97	98,1	6,37	0,00	22,80
09	7 970	7 972						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
09			20	23,57	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	21,91	69,3	0,16	5,40	8,30
09			32	20,23	74,1	0,24	5,20	9,20
09			40	18,72	78,9	0,40	5,00	10,30
09			50	17,06	83,3	0,56	4,70	11,50
09			63	14,64	87,1	0,88	4,30	13,00
09			80	11,45	90,4	1,28	3,70	14,80
09			100	7,38	93,1	1,99	3,00	16,80
09			125	2,34	95,3	3,03	1,80	18,80
09			160	-4,33	96,9	4,54	0,00	21,10
09			200	-9,37	98,1	6,54	0,00	22,80
10	7 201	7 203						
10			20	24,45	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	22,81	69,3	0,14	5,40	8,30
10			32	21,14	74,1	0,22	5,20	9,20
10			40	19,64	78,9	0,36	5,00	10,30
10			50	18,00	83,3	0,50	4,70	11,50
10			63	15,61	87,1	0,79	4,30	13,00
10			80	12,45	90,4	1,15	3,70	14,80
10			100	8,45	93,1	1,80	3,00	16,80
10			125	3,51	95,3	2,74	1,80	18,80
10			160	-3,01	96,9	4,11	0,00	21,10
10			200	-7,86	98,1	5,91	0,00	22,80
11	6 430	6 433						
11			20	25,44	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	23,81	69,3	0,13	5,40	8,30
11			32	22,14	74,1	0,19	5,20	9,20
11			40	20,66	78,9	0,32	5,00	10,30
11			50	19,03	83,3	0,45	4,70	11,50
11			63	16,68	87,1	0,71	4,30	13,00
11			80	13,56	90,4	1,03	3,70	14,80
11			100	9,62	93,1	1,61	3,00	16,80
11			125	4,79	95,3	2,44	1,80	18,80
11			160	-1,59	96,9	3,67	0,00	21,10
11			200	-6,24	98,1	5,27	0,00	22,80
12	6 207	6 210						
12			20	25,74	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	24,12	69,3	0,12	5,40	8,30
12			32	22,46	74,1	0,19	5,20	9,20
12			40	20,98	78,9	0,31	5,00	10,30
12			50	19,36	83,3	0,43	4,70	11,50
12			63	17,01	87,1	0,68	4,30	13,00
12			80	13,90	90,4	0,99	3,70	14,80
12			100	9,99	93,1	1,55	3,00	16,80
12			125	5,18	95,3	2,36	1,80	18,80
12			160	-1,15	96,9	3,54	0,00	21,10
12			200	-5,75	98,1	5,09	0,00	22,80
13	4 268	4 272						
13			20	28,99	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	27,41	69,3	0,09	5,40	8,30
13			32	25,76	74,1	0,13	5,20	9,20
13			40	24,33	78,9	0,21	5,00	10,30
13			50	22,74	83,3	0,30	4,70	11,50
13			63	20,47	87,1	0,47	4,30	13,00
13			80	17,46	90,4	0,68	3,70	14,80
13			100	13,72	93,1	1,07	3,00	16,80
13			125	9,16	95,3	1,62	1,80	18,80
13			160	3,20	96,9	2,44	0,00	21,10
13			200	-0,92	98,1	3,50	0,00	22,80
14	2 409	2 415						
14			20	33,95	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	32,40	69,3	0,05	5,40	8,30
14			32	30,77	74,1	0,07	5,20	9,20
14			40	29,37	78,9	0,12	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
14			50	27,83	83,3	0,17	4,70	11,50
14			63	25,63	87,1	0,27	4,30	13,00
14			80	22,71	90,4	0,39	3,70	14,80
14			100	19,14	93,1	0,60	3,00	16,80
14			125	14,82	95,3	0,92	1,80	18,80
14			160	9,21	96,9	1,38	0,00	21,10
14			200	5,56	98,1	1,98	0,00	22,80
15	2 806	2 812						
15			20	32,63	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	31,07	69,3	0,06	5,40	8,30
15			32	29,44	74,1	0,08	5,20	9,20
15			40	28,03	78,9	0,14	5,00	10,30
15			50	26,48	83,3	0,20	4,70	11,50
15			63	24,26	87,1	0,31	4,30	13,00
15			80	21,32	90,4	0,45	3,70	14,80
15			100	17,72	93,1	0,70	3,00	16,80
15			125	13,35	95,3	1,07	1,80	18,80
15			160	7,67	96,9	1,60	0,00	21,10
15			200	3,92	98,1	2,31	0,00	22,80
16	2 908	2 913						
16			20	32,32	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	30,76	69,3	0,06	5,40	8,30
16			32	29,13	74,1	0,09	5,20	9,20
16			40	27,72	78,9	0,15	5,00	10,30
16			50	26,16	83,3	0,20	4,70	11,50
16			63	23,94	87,1	0,32	4,30	13,00
16			80	21,00	90,4	0,47	3,70	14,80
16			100	17,38	93,1	0,73	3,00	16,80
16			125	13,01	95,3	1,11	1,80	18,80
16			160	7,30	96,9	1,66	0,00	21,10
16			200	3,52	98,1	2,39	0,00	22,80
17	2 708	2 714						
17			20	32,93	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	31,38	69,3	0,05	5,40	8,30
17			32	29,75	74,1	0,08	5,20	9,20
17			40	28,35	78,9	0,14	5,00	10,30
17			50	26,79	83,3	0,19	4,70	11,50
17			63	24,58	87,1	0,30	4,30	13,00
17			80	21,65	90,4	0,43	3,70	14,80
17			100	18,05	93,1	0,68	3,00	16,80
17			125	13,70	95,3	1,03	1,80	18,80
17			160	8,03	96,9	1,55	0,00	21,10
17			200	4,30	98,1	2,23	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	40,78				
Sum			25	39,20				
Sum			32	37,56				
Sum			40	36,13				
Sum			50	34,55				
Sum			63	32,29				
Sum			80	29,30				
Sum			100	25,60				
Sum			125	21,11				
Sum			160	15,28				
Sum			200	11,36				

Noise sensitive area: RH Pekkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (74)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 582	4 588						
01			20	28,37	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	26,78	69,3	0,09	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01			32	25,13	74,1	0,14	5,20	9,20
01			40	23,69	78,9	0,23	5,00	10,30
01			50	22,10	83,3	0,32	4,70	11,50
01			63	19,81	87,1	0,50	4,30	13,00
01			80	16,79	90,4	0,73	3,70	14,80
01			100	13,02	93,1	1,15	3,00	16,80
01			125	8,42	95,3	1,74	1,80	18,80
01			160	2,40	96,9	2,62	0,00	21,10
01			200	-1,80	98,1	3,76	0,00	22,80
02	3 885	3 891						
02			20	29,80	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	28,22	69,3	0,08	5,40	8,30
02			32	26,59	74,1	0,12	5,20	9,20
02			40	25,16	78,9	0,19	5,00	10,30
02			50	23,58	83,3	0,27	4,70	11,50
02			63	21,32	87,1	0,43	4,30	13,00
02			80	18,33	90,4	0,62	3,70	14,80
02			100	14,63	93,1	0,97	3,00	16,80
02			125	10,12	95,3	1,48	1,80	18,80
02			160	4,23	96,9	2,22	0,00	21,10
02			200	0,21	98,1	3,19	0,00	22,80
03	4 251	4 256						
03			20	29,02	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	27,44	69,3	0,09	5,40	8,30
03			32	25,80	74,1	0,13	5,20	9,20
03			40	24,36	78,9	0,21	5,00	10,30
03			50	22,77	83,3	0,30	4,70	11,50
03			63	20,50	87,1	0,47	4,30	13,00
03			80	17,49	90,4	0,68	3,70	14,80
03			100	13,76	93,1	1,06	3,00	16,80
03			125	9,20	95,3	1,62	1,80	18,80
03			160	3,24	96,9	2,43	0,00	21,10
03			200	-0,87	98,1	3,49	0,00	22,80
04	2 620	2 628						
04			20	33,21	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	31,66	69,3	0,05	5,40	8,30
04			32	30,03	74,1	0,08	5,20	9,20
04			40	28,63	78,9	0,13	5,00	10,30
04			50	27,07	83,3	0,18	4,70	11,50
04			63	24,87	87,1	0,29	4,30	13,00
04			80	21,94	90,4	0,42	3,70	14,80
04			100	18,35	93,1	0,66	3,00	16,80
04			125	14,01	95,3	1,00	1,80	18,80
04			160	8,36	96,9	1,50	0,00	21,10
04			200	4,65	98,1	2,16	0,00	22,80
05	1 864	1 876						
05			20	36,14	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	34,60	69,3	0,04	5,40	8,30
05			32	32,98	74,1	0,06	5,20	9,20
05			40	31,59	78,9	0,09	5,00	10,30
05			50	30,06	83,3	0,13	4,70	11,50
05			63	27,88	87,1	0,21	4,30	13,00
05			80	24,99	90,4	0,30	3,70	14,80
05			100	21,47	93,1	0,47	3,00	16,80
05			125	17,22	95,3	0,71	1,80	18,80
05			160	11,71	96,9	1,07	0,00	21,10
05			200	8,20	98,1	1,54	0,00	22,80
06	4 419	4 426						
06			20	28,69	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	27,10	69,3	0,09	5,40	8,30
06			32	25,45	74,1	0,13	5,20	9,20
06			40	24,01	78,9	0,22	5,00	10,30
06			50	22,42	83,3	0,31	4,70	11,50
06			63	20,15	87,1	0,49	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
06			80	17,12	90,4	0,71	3,70	14,80
06			100	13,37	93,1	1,11	3,00	16,80
06			125	8,80	95,3	1,68	1,80	18,80
06			160	2,81	96,9	2,52	0,00	21,10
06			200	-1,35	98,1	3,63	0,00	22,80
07	5 522	5 527						
07			20	26,76	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	25,14	69,3	0,11	5,40	8,30
07			32	23,49	74,1	0,17	5,20	9,20
07			40	22,03	78,9	0,28	5,00	10,30
07			50	20,42	83,3	0,39	4,70	11,50
07			63	18,10	87,1	0,61	4,30	13,00
07			80	15,02	90,4	0,88	3,70	14,80
07			100	11,17	93,1	1,38	3,00	16,80
07			125	6,45	95,3	2,10	1,80	18,80
07			160	0,25	96,9	3,15	0,00	21,10
07			200	-4,18	98,1	4,53	0,00	22,80
08	6 539	6 543						
08			20	25,29	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	23,66	69,3	0,13	5,40	8,30
08			32	21,99	74,1	0,20	5,20	9,20
08			40	20,51	78,9	0,33	5,00	10,30
08			50	18,88	83,3	0,46	4,70	11,50
08			63	16,52	87,1	0,72	4,30	13,00
08			80	13,39	90,4	1,05	3,70	14,80
08			100	9,45	93,1	1,64	3,00	16,80
08			125	4,60	95,3	2,49	1,80	18,80
08			160	-1,80	96,9	3,73	0,00	21,10
08			200	-6,48	98,1	5,37	0,00	22,80
09	7 165	7 168						
09			20	24,50	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	22,85	69,3	0,14	5,40	8,30
09			32	21,18	74,1	0,22	5,20	9,20
09			40	19,69	78,9	0,36	5,00	10,30
09			50	18,04	83,3	0,50	4,70	11,50
09			63	15,66	87,1	0,79	4,30	13,00
09			80	12,50	90,4	1,15	3,70	14,80
09			100	8,50	93,1	1,79	3,00	16,80
09			125	3,57	95,3	2,72	1,80	18,80
09			160	-2,95	96,9	4,09	0,00	21,10
09			200	-7,79	98,1	5,88	0,00	22,80
10	6 210	6 214						
10			20	25,74	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	24,11	69,3	0,12	5,40	8,30
10			32	22,45	74,1	0,19	5,20	9,20
10			40	20,97	78,9	0,31	5,00	10,30
10			50	19,35	83,3	0,43	4,70	11,50
10			63	17,00	87,1	0,68	4,30	13,00
10			80	13,89	90,4	0,99	3,70	14,80
10			100	9,98	93,1	1,55	3,00	16,80
10			125	5,17	95,3	2,36	1,80	18,80
10			160	-1,16	96,9	3,54	0,00	21,10
10			200	-5,76	98,1	5,10	0,00	22,80
11	5 274	5 280						
11			20	27,15	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	25,55	69,3	0,11	5,40	8,30
11			32	23,89	74,1	0,16	5,20	9,20
11			40	22,44	78,9	0,26	5,00	10,30
11			50	20,83	83,3	0,37	4,70	11,50
11			63	18,52	87,1	0,58	4,30	13,00
11			80	15,46	90,4	0,84	3,70	14,80
11			100	11,63	93,1	1,32	3,00	16,80
11			125	6,94	95,3	2,01	1,80	18,80
11			160	0,79	96,9	3,01	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
11			200	-3,58	98,1	4,33	0,00	22,80
12	5 734	5 738						
12			20	26,43	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	24,81	69,3	0,11	5,40	8,30
12			32	23,16	74,1	0,17	5,20	9,20
12			40	21,69	78,9	0,29	5,00	10,30
12			50	20,07	83,3	0,40	4,70	11,50
12			63	17,75	87,1	0,63	4,30	13,00
12			80	14,66	90,4	0,92	3,70	14,80
12			100	10,79	93,1	1,43	3,00	16,80
12			125	6,04	95,3	2,18	1,80	18,80
12			160	-0,20	96,9	3,27	0,00	21,10
12			200	-4,68	98,1	4,71	0,00	22,80
13	2 635	2 645						
13			20	33,16	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	31,60	69,3	0,05	5,40	8,30
13			32	29,98	74,1	0,08	5,20	9,20
13			40	28,57	78,9	0,13	5,00	10,30
13			50	27,02	83,3	0,19	4,70	11,50
13			63	24,81	87,1	0,29	4,30	13,00
13			80	21,88	90,4	0,42	3,70	14,80
13			100	18,29	93,1	0,66	3,00	16,80
13			125	13,95	95,3	1,01	1,80	18,80
13			160	8,29	96,9	1,51	0,00	21,10
13			200	4,58	98,1	2,17	0,00	22,80
14	5 101	5 105						
14			20	27,44	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	25,84	69,3	0,10	5,40	8,30
14			32	24,19	74,1	0,15	5,20	9,20
14			40	22,74	78,9	0,26	5,00	10,30
14			50	21,14	83,3	0,36	4,70	11,50
14			63	18,83	87,1	0,56	4,30	13,00
14			80	15,78	90,4	0,82	3,70	14,80
14			100	11,96	93,1	1,28	3,00	16,80
14			125	7,30	95,3	1,94	1,80	18,80
14			160	1,18	96,9	2,91	0,00	21,10
14			200	-3,15	98,1	4,19	0,00	22,80
15	5 785	5 789						
15			20	26,35	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	24,74	69,3	0,12	5,40	8,30
15			32	23,08	74,1	0,17	5,20	9,20
15			40	21,61	78,9	0,29	5,00	10,30
15			50	19,99	83,3	0,41	4,70	11,50
15			63	17,66	87,1	0,64	4,30	13,00
15			80	14,57	90,4	0,93	3,70	14,80
15			100	10,70	93,1	1,45	3,00	16,80
15			125	5,95	95,3	2,20	1,80	18,80
15			160	-0,30	96,9	3,30	0,00	21,10
15			200	-4,80	98,1	4,75	0,00	22,80
16	6 352	6 356						
16			20	25,54	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	23,91	69,3	0,13	5,40	8,30
16			32	22,25	74,1	0,19	5,20	9,20
16			40	20,77	78,9	0,32	5,00	10,30
16			50	19,14	83,3	0,44	4,70	11,50
16			63	16,79	87,1	0,70	4,30	13,00
16			80	13,67	90,4	1,02	3,70	14,80
16			100	9,75	93,1	1,59	3,00	16,80
16			125	4,92	95,3	2,42	1,80	18,80
16			160	-1,44	96,9	3,62	0,00	21,10
16			200	-6,08	98,1	5,21	0,00	22,80
17	6 734	6 737						
17			20	25,04	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	23,40	69,3	0,13	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
17			32	21,73	74,1	0,20	5,20	9,20
17			40	20,25	78,9	0,34	5,00	10,30
17			50	18,61	83,3	0,47	4,70	11,50
17			63	16,24	87,1	0,74	4,30	13,00
17			80	13,11	90,4	1,08	3,70	14,80
17			100	9,15	93,1	1,68	3,00	16,80
17			125	4,27	95,3	2,56	1,80	18,80
17			160	-2,16	96,9	3,84	0,00	21,10
17			200	-6,89	98,1	5,52	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,92				
Sum			25	40,34				
Sum			32	38,71				
Sum			40	37,28				
Sum			50	35,71				
Sum			63	33,47				
Sum			80	30,49				
Sum			100	26,82				
Sum			125	22,37				
Sum			160	16,58				
Sum			200	12,73				

Noise sensitive area: RH Piimämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (71)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	7 647	7 649						
01			20	23,93	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	22,28	69,3	0,15	5,40	8,30
01			32	20,60	74,1	0,23	5,20	9,20
01			40	19,10	78,9	0,38	5,00	10,30
01			50	17,44	83,3	0,54	4,70	11,50
01			63	15,04	87,1	0,84	4,30	13,00
01			80	11,86	90,4	1,22	3,70	14,80
01			100	7,82	93,1	1,91	3,00	16,80
01			125	2,82	95,3	2,91	1,80	18,80
01			160	-3,78	96,9	4,36	0,00	21,10
01			200	-8,74	98,1	6,27	0,00	22,80
02	7 557	7 558						
02			20	24,04	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	22,38	69,3	0,15	5,40	8,30
02			32	20,71	74,1	0,23	5,20	9,20
02			40	19,21	78,9	0,38	5,00	10,30
02			50	17,55	83,3	0,53	4,70	11,50
02			63	15,15	87,1	0,83	4,30	13,00
02			80	11,97	90,4	1,21	3,70	14,80
02			100	7,94	93,1	1,89	3,00	16,80
02			125	2,96	95,3	2,87	1,80	18,80
02			160	-3,63	96,9	4,31	0,00	21,10
02			200	-8,57	98,1	6,20	0,00	22,80
03	7 014	7 015						
03			20	24,68	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	23,04	69,3	0,14	5,40	8,30
03			32	21,37	74,1	0,21	5,20	9,20
03			40	19,88	78,9	0,35	5,00	10,30
03			50	18,24	83,3	0,49	4,70	11,50
03			63	15,86	87,1	0,77	4,30	13,00
03			80	12,71	90,4	1,12	3,70	14,80
03			100	8,73	93,1	1,75	3,00	16,80
03			125	3,81	95,3	2,67	1,80	18,80
03			160	-2,67	96,9	4,00	0,00	21,10
03			200	-7,47	98,1	5,75	0,00	22,80
04	7 663	7 665						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
04			20	23,91	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	22,26	69,3	0,15	5,40	8,30
04			32	20,58	74,1	0,23	5,20	9,20
04			40	19,08	78,9	0,38	5,00	10,30
04			50	17,43	83,3	0,54	4,70	11,50
04			63	15,02	87,1	0,84	4,30	13,00
04			80	11,84	90,4	1,23	3,70	14,80
04			100	7,79	93,1	1,92	3,00	16,80
04			125	2,80	95,3	2,91	1,80	18,80
04			160	-3,81	96,9	4,37	0,00	21,10
04			200	-8,77	98,1	6,28	0,00	22,80
05	7 431	7 432						
05			20	24,18	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	22,53	69,3	0,15	5,40	8,30
05			32	20,86	74,1	0,22	5,20	9,20
05			40	19,36	78,9	0,37	5,00	10,30
05			50	17,71	83,3	0,52	4,70	11,50
05			63	15,31	87,1	0,82	4,30	13,00
05			80	12,14	90,4	1,19	3,70	14,80
05			100	8,12	93,1	1,86	3,00	16,80
05			125	3,15	95,3	2,82	1,80	18,80
05			160	-3,41	96,9	4,24	0,00	21,10
05			200	-8,32	98,1	6,09	0,00	22,80
06	3 952	3 955						
06			20	29,66	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	28,08	69,3	0,08	5,40	8,30
06			32	26,44	74,1	0,12	5,20	9,20
06			40	25,01	78,9	0,20	5,00	10,30
06			50	23,43	83,3	0,28	4,70	11,50
06			63	21,17	87,1	0,44	4,30	13,00
06			80	18,18	90,4	0,63	3,70	14,80
06			100	14,47	93,1	0,99	3,00	16,80
06			125	9,95	95,3	1,50	1,80	18,80
06			160	4,05	96,9	2,25	0,00	21,10
06			200	0,01	98,1	3,24	0,00	22,80
07	3 669	3 672						
07			20	30,31	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	28,73	69,3	0,07	5,40	8,30
07			32	27,10	74,1	0,11	5,20	9,20
07			40	25,67	78,9	0,18	5,00	10,30
07			50	24,10	83,3	0,26	4,70	11,50
07			63	21,85	87,1	0,40	4,30	13,00
07			80	18,87	90,4	0,59	3,70	14,80
07			100	15,18	93,1	0,92	3,00	16,80
07			125	10,71	95,3	1,40	1,80	18,80
07			160	4,86	96,9	2,09	0,00	21,10
07			200	0,89	98,1	3,01	0,00	22,80
08	3 615	3 618						
08			20	30,43	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	28,86	69,3	0,07	5,40	8,30
08			32	27,23	74,1	0,11	5,20	9,20
08			40	25,80	78,9	0,18	5,00	10,30
08			50	24,23	83,3	0,25	4,70	11,50
08			63	21,98	87,1	0,40	4,30	13,00
08			80	19,00	90,4	0,58	3,70	14,80
08			100	15,33	93,1	0,90	3,00	16,80
08			125	10,85	95,3	1,38	1,80	18,80
08			160	5,01	96,9	2,06	0,00	21,10
08			200	1,06	98,1	2,97	0,00	22,80
09	3 393	3 396						
09			20	30,99	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	29,42	69,3	0,07	5,40	8,30
09			32	27,78	74,1	0,10	5,20	9,20
09			40	26,36	78,9	0,17	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
09			50	24,80	83,3	0,24	4,70	11,50
09			63	22,56	87,1	0,37	4,30	13,00
09			80	19,59	90,4	0,54	3,70	14,80
09			100	15,93	93,1	0,85	3,00	16,80
09			125	11,49	95,3	1,29	1,80	18,80
09			160	5,69	96,9	1,94	0,00	21,10
09			200	1,80	98,1	2,78	0,00	22,80
10	3 138	3 141						
10			20	31,66	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	30,10	69,3	0,06	5,40	8,30
10			32	28,47	74,1	0,09	5,20	9,20
10			40	27,05	78,9	0,16	5,00	10,30
10			50	25,49	83,3	0,22	4,70	11,50
10			63	23,27	87,1	0,35	4,30	13,00
10			80	20,31	90,4	0,50	3,70	14,80
10			100	16,67	93,1	0,79	3,00	16,80
10			125	12,26	95,3	1,19	1,80	18,80
10			160	6,52	96,9	1,79	0,00	21,10
10			200	2,68	98,1	2,58	0,00	22,80
11	3 089	3 093						
11			20	31,80	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	30,24	69,3	0,06	5,40	8,30
11			32	28,60	74,1	0,09	5,20	9,20
11			40	27,19	78,9	0,15	5,00	10,30
11			50	25,63	83,3	0,22	4,70	11,50
11			63	23,41	87,1	0,34	4,30	13,00
11			80	20,45	90,4	0,49	3,70	14,80
11			100	16,82	93,1	0,77	3,00	16,80
11			125	12,42	95,3	1,18	1,80	18,80
11			160	6,68	96,9	1,76	0,00	21,10
11			200	2,86	98,1	2,54	0,00	22,80
12	2 365	2 369						
12			20	34,11	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	32,57	69,3	0,05	5,40	8,30
12			32	30,94	74,1	0,07	5,20	9,20
12			40	29,54	78,9	0,12	5,00	10,30
12			50	27,99	83,3	0,17	4,70	11,50
12			63	25,80	87,1	0,26	4,30	13,00
12			80	22,88	90,4	0,38	3,70	14,80
12			100	19,32	93,1	0,59	3,00	16,80
12			125	15,01	95,3	0,90	1,80	18,80
12			160	9,41	96,9	1,35	0,00	21,10
12			200	5,77	98,1	1,94	0,00	22,80
13	4 396	4 398						
13			20	28,74	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	27,15	69,3	0,09	5,40	8,30
13			32	25,51	74,1	0,13	5,20	9,20
13			40	24,07	78,9	0,22	5,00	10,30
13			50	22,48	83,3	0,31	4,70	11,50
13			63	20,20	87,1	0,48	4,30	13,00
13			80	17,18	90,4	0,70	3,70	14,80
13			100	13,44	93,1	1,10	3,00	16,80
13			125	8,86	95,3	1,67	1,80	18,80
13			160	2,88	96,9	2,51	0,00	21,10
13			200	-1,27	98,1	3,61	0,00	22,80
14	3 083	3 085						
14			20	31,82	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	30,26	69,3	0,06	5,40	8,30
14			32	28,63	74,1	0,09	5,20	9,20
14			40	27,21	78,9	0,15	5,00	10,30
14			50	25,65	83,3	0,22	4,70	11,50
14			63	23,43	87,1	0,34	4,30	13,00
14			80	20,47	90,4	0,49	3,70	14,80
14			100	16,84	93,1	0,77	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
14			125	12,44	95,3	1,17	1,80	18,80
14			160	6,70	96,9	1,76	0,00	21,10
14			200	2,88	98,1	2,53	0,00	22,80
15	2 578	2 581						
15			20	33,37	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	31,82	69,3	0,05	5,40	8,30
15			32	30,19	74,1	0,08	5,20	9,20
15			40	28,79	78,9	0,13	5,00	10,30
15			50	27,24	83,3	0,18	4,70	11,50
15			63	25,03	87,1	0,28	4,30	13,00
15			80	22,10	90,4	0,41	3,70	14,80
15			100	18,52	93,1	0,65	3,00	16,80
15			125	14,18	95,3	0,98	1,80	18,80
15			160	8,54	96,9	1,47	0,00	21,10
15			200	4,85	98,1	2,12	0,00	22,80
16	2 615	2 619						
16			20	33,24	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	31,69	69,3	0,05	5,40	8,30
16			32	30,06	74,1	0,08	5,20	9,20
16			40	28,66	78,9	0,13	5,00	10,30
16			50	27,11	83,3	0,18	4,70	11,50
16			63	24,90	87,1	0,29	4,30	13,00
16			80	21,97	90,4	0,42	3,70	14,80
16			100	18,38	93,1	0,65	3,00	16,80
16			125	14,04	95,3	1,00	1,80	18,80
16			160	8,39	96,9	1,49	0,00	21,10
16			200	4,69	98,1	2,15	0,00	22,80
17	3 121	3 123						
17			20	31,71	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	30,15	69,3	0,06	5,40	8,30
17			32	28,52	74,1	0,09	5,20	9,20
17			40	27,10	78,9	0,16	5,00	10,30
17			50	25,54	83,3	0,22	4,70	11,50
17			63	23,32	87,1	0,34	4,30	13,00
17			80	20,36	90,4	0,50	3,70	14,80
17			100	16,73	93,1	0,78	3,00	16,80
17			125	12,32	95,3	1,19	1,80	18,80
17			160	6,58	96,9	1,78	0,00	21,10
17			200	2,75	98,1	2,56	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	42,84				
Sum			25	41,28				
Sum			32	39,64				
Sum			40	38,22				
Sum			50	36,66				
Sum			63	34,42				
Sum			80	31,46				
Sum			100	27,81				
Sum			125	23,39				
Sum			160	17,62				
Sum			200	13,78				

Noise sensitive area: RH Päivärinne Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (56)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	3 931	3 937						
01			20	29,70	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	28,12	69,3	0,08	5,40	8,30
01			32	26,48	74,1	0,12	5,20	9,20
01			40	25,05	78,9	0,20	5,00	10,30
01			50	23,47	83,3	0,28	4,70	11,50
01			63	21,22	87,1	0,43	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01			80	18,22	90,4	0,63	3,70	14,80
01			100	14,51	93,1	0,98	3,00	16,80
01			125	10,00	95,3	1,50	1,80	18,80
01			160	4,10	96,9	2,24	0,00	21,10
01			200	0,07	98,1	3,23	0,00	22,80
02	3 456	3 462						
02			20	30,82	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	29,25	69,3	0,07	5,40	8,30
02			32	27,61	74,1	0,10	5,20	9,20
02			40	26,19	78,9	0,17	5,00	10,30
02			50	24,62	83,3	0,24	4,70	11,50
02			63	22,38	87,1	0,38	4,30	13,00
02			80	19,41	90,4	0,55	3,70	14,80
02			100	15,75	93,1	0,87	3,00	16,80
02			125	11,30	95,3	1,32	1,80	18,80
02			160	5,49	96,9	1,97	0,00	21,10
02			200	1,57	98,1	2,84	0,00	22,80
03	4 253	4 259						
03			20	29,02	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	27,43	69,3	0,09	5,40	8,30
03			32	25,79	74,1	0,13	5,20	9,20
03			40	24,35	78,9	0,21	5,00	10,30
03			50	22,77	83,3	0,30	4,70	11,50
03			63	20,50	87,1	0,47	4,30	13,00
03			80	17,49	90,4	0,68	3,70	14,80
03			100	13,75	93,1	1,06	3,00	16,80
03			125	9,20	95,3	1,62	1,80	18,80
03			160	3,24	96,9	2,43	0,00	21,10
03			200	-0,88	98,1	3,49	0,00	22,80
04	2 777	2 784						
04			20	32,71	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	31,15	69,3	0,06	5,40	8,30
04			32	29,53	74,1	0,08	5,20	9,20
04			40	28,12	78,9	0,14	5,00	10,30
04			50	26,56	83,3	0,19	4,70	11,50
04			63	24,35	87,1	0,31	4,30	13,00
04			80	21,41	90,4	0,45	3,70	14,80
04			100	17,81	93,1	0,70	3,00	16,80
04			125	13,45	95,3	1,06	1,80	18,80
04			160	7,77	96,9	1,59	0,00	21,10
04			200	4,02	98,1	2,28	0,00	22,80
05	3 048	3 055						
05			20	31,90	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	30,34	69,3	0,06	5,40	8,30
05			32	28,71	74,1	0,09	5,20	9,20
05			40	27,30	78,9	0,15	5,00	10,30
05			50	25,74	83,3	0,21	4,70	11,50
05			63	23,52	87,1	0,34	4,30	13,00
05			80	20,56	90,4	0,49	3,70	14,80
05			100	16,94	93,1	0,76	3,00	16,80
05			125	12,54	95,3	1,16	1,80	18,80
05			160	6,81	96,9	1,74	0,00	21,10
05			200	2,99	98,1	2,51	0,00	22,80
06	6 741	6 745						
06			20	25,02	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	23,39	69,3	0,13	5,40	8,30
06			32	21,72	74,1	0,20	5,20	9,20
06			40	20,23	78,9	0,34	5,00	10,30
06			50	18,60	83,3	0,47	4,70	11,50
06			63	16,23	87,1	0,74	4,30	13,00
06			80	13,09	90,4	1,08	3,70	14,80
06			100	9,13	93,1	1,69	3,00	16,80
06			125	4,26	95,3	2,56	1,80	18,80
06			160	-2,18	96,9	3,84	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
06			200	-6,91	98,1	5,53	0,00	22,80
07	7 613	7 616						
07			20	23,97	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	22,32	69,3	0,15	5,40	8,30
07			32	20,64	74,1	0,23	5,20	9,20
07			40	19,14	78,9	0,38	5,00	10,30
07			50	17,48	83,3	0,53	4,70	11,50
07			63	15,08	87,1	0,84	4,30	13,00
07			80	11,90	90,4	1,22	3,70	14,80
07			100	7,86	93,1	1,90	3,00	16,80
07			125	2,87	95,3	2,89	1,80	18,80
07			160	-3,73	96,9	4,34	0,00	21,10
07			200	-8,68	98,1	6,25	0,00	22,80
08	8 503	8 506						
08			20	23,01	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	21,34	69,3	0,17	5,40	8,30
08			32	19,65	74,1	0,26	5,20	9,20
08			40	18,13	78,9	0,43	5,00	10,30
08			50	16,46	83,3	0,60	4,70	11,50
08			63	14,02	87,1	0,94	4,30	13,00
08			80	10,80	90,4	1,36	3,70	14,80
08			100	6,68	93,1	2,13	3,00	16,80
08			125	1,57	95,3	3,23	1,80	18,80
08			160	-5,20	96,9	4,85	0,00	21,10
08			200	-10,37	98,1	6,98	0,00	22,80
09	9 224	9 226						
09			20	22,30	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	20,62	69,3	0,18	5,40	8,30
09			32	18,93	74,1	0,28	5,20	9,20
09			40	17,39	78,9	0,46	5,00	10,30
09			50	15,71	83,3	0,65	4,70	11,50
09			63	13,24	87,1	1,01	4,30	13,00
09			80	9,98	90,4	1,48	3,70	14,80
09			100	5,79	93,1	2,31	3,00	16,80
09			125	0,59	95,3	3,51	1,80	18,80
09			160	-6,31	96,9	5,26	0,00	21,10
09			200	-11,67	98,1	7,57	0,00	22,80
10	8 447	8 450						
10			20	23,07	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	21,40	69,3	0,17	5,40	8,30
10			32	19,71	74,1	0,25	5,20	9,20
10			40	18,19	78,9	0,42	5,00	10,30
10			50	16,52	83,3	0,59	4,70	11,50
10			63	14,09	87,1	0,93	4,30	13,00
10			80	10,86	90,4	1,35	3,70	14,80
10			100	6,75	93,1	2,11	3,00	16,80
10			125	1,65	95,3	3,21	1,80	18,80
10			160	-5,11	96,9	4,82	0,00	21,10
10			200	-10,27	98,1	6,93	0,00	22,80
11	7 769	7 772						
11			20	23,79	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	22,14	69,3	0,16	5,40	8,30
11			32	20,46	74,1	0,23	5,20	9,20
11			40	18,95	78,9	0,39	5,00	10,30
11			50	17,30	83,3	0,54	4,70	11,50
11			63	14,89	87,1	0,85	4,30	13,00
11			80	11,70	90,4	1,24	3,70	14,80
11			100	7,65	93,1	1,94	3,00	16,80
11			125	2,64	95,3	2,95	1,80	18,80
11			160	-3,99	96,9	4,43	0,00	21,10
11			200	-8,98	98,1	6,37	0,00	22,80
12	8 463	8 466						
12			20	23,05	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	21,38	69,3	0,17	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
12			32	19,70	74,1	0,25	5,20	9,20
12			40	18,18	78,9	0,42	5,00	10,30
12			50	16,51	83,3	0,59	4,70	11,50
12			63	14,07	87,1	0,93	4,30	13,00
12			80	10,84	90,4	1,35	3,70	14,80
12			100	6,73	93,1	2,12	3,00	16,80
12			125	1,63	95,3	3,22	1,80	18,80
12			160	-5,13	96,9	4,83	0,00	21,10
12			200	-10,30	98,1	6,94	0,00	22,80
13	6 405	6 409						
13			20	25,47	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	23,84	69,3	0,13	5,40	8,30
13			32	22,18	74,1	0,19	5,20	9,20
13			40	20,70	78,9	0,32	5,00	10,30
13			50	19,07	83,3	0,45	4,70	11,50
13			63	16,71	87,1	0,70	4,30	13,00
13			80	13,59	90,4	1,03	3,70	14,80
13			100	9,66	93,1	1,60	3,00	16,80
13			125	4,83	95,3	2,44	1,80	18,80
13			160	-1,54	96,9	3,65	0,00	21,10
13			200	-6,19	98,1	5,25	0,00	22,80
14	9 212	9 214						
14			20	22,32	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	20,63	69,3	0,18	5,40	8,30
14			32	18,94	74,1	0,28	5,20	9,20
14			40	17,40	78,9	0,46	5,00	10,30
14			50	15,72	83,3	0,64	4,70	11,50
14			63	13,25	87,1	1,01	4,30	13,00
14			80	9,99	90,4	1,47	3,70	14,80
14			100	5,81	93,1	2,30	3,00	16,80
14			125	0,61	95,3	3,50	1,80	18,80
14			160	-6,29	96,9	5,25	0,00	21,10
14			200	-11,64	98,1	7,56	0,00	22,80
15	9 828	9 830						
15			20	21,75	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	20,06	69,3	0,20	5,40	8,30
15			32	18,36	74,1	0,29	5,20	9,20
15			40	16,81	78,9	0,49	5,00	10,30
15			50	15,11	83,3	0,69	4,70	11,50
15			63	12,62	87,1	1,08	4,30	13,00
15			80	9,33	90,4	1,57	3,70	14,80
15			100	5,09	93,1	2,46	3,00	16,80
15			125	-0,19	95,3	3,74	1,80	18,80
15			160	-7,21	96,9	5,60	0,00	21,10
15			200	-12,71	98,1	8,06	0,00	22,80
16	10 413	10 415						
16			20	21,25	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	19,54	69,3	0,21	5,40	8,30
16			32	17,84	74,1	0,31	5,20	9,20
16			40	16,28	78,9	0,52	5,00	10,30
16			50	14,57	83,3	0,73	4,70	11,50
16			63	12,05	87,1	1,15	4,30	13,00
16			80	8,73	90,4	1,67	3,70	14,80
16			100	4,44	93,1	2,60	3,00	16,80
16			125	-0,91	95,3	3,96	1,80	18,80
16			160	-8,04	96,9	5,94	0,00	21,10
16			200	-13,69	98,1	8,54	0,00	22,80
17	10 872	10 874						
17			20	20,88	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	19,16	69,3	0,22	5,40	8,30
17			32	17,45	74,1	0,33	5,20	9,20
17			40	15,88	78,9	0,54	5,00	10,30
17			50	14,16	83,3	0,76	4,70	11,50
17			63	11,63	87,1	1,20	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
17			80	8,28	90,4	1,74	3,70	14,80
17			100	3,95	93,1	2,72	3,00	16,80
17			125	-1,46	95,3	4,13	1,80	18,80
17			160	-8,68	96,9	6,20	0,00	21,10
17			200	-14,44	98,1	8,92	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	39,48				
Sum			25	37,88				
Sum			32	36,24				
Sum			40	34,79				
Sum			50	33,20				
Sum			63	30,91				
Sum			80	27,89				
Sum			100	24,13				
Sum			125	19,56				
Sum			160	13,61				
Sum			200	9,56				

Noise sensitive area: RH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (69)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	2 446	2 452						
01			20	33,81	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	32,26	69,3	0,05	5,40	8,30
01			32	30,64	74,1	0,07	5,20	9,20
01			40	29,24	78,9	0,12	5,00	10,30
01			50	27,69	83,3	0,17	4,70	11,50
01			63	25,49	87,1	0,27	4,30	13,00
01			80	22,57	90,4	0,39	3,70	14,80
01			100	18,99	93,1	0,61	3,00	16,80
01			125	14,68	95,3	0,93	1,80	18,80
01			160	9,06	96,9	1,40	0,00	21,10
01			200	5,40	98,1	2,01	0,00	22,80
02	2 899	2 904						
02			20	32,34	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	30,79	69,3	0,06	5,40	8,30
02			32	29,16	74,1	0,09	5,20	9,20
02			40	27,75	78,9	0,15	5,00	10,30
02			50	26,19	83,3	0,20	4,70	11,50
02			63	23,97	87,1	0,32	4,30	13,00
02			80	21,03	90,4	0,46	3,70	14,80
02			100	17,41	93,1	0,73	3,00	16,80
02			125	13,04	95,3	1,10	1,80	18,80
02			160	7,33	96,9	1,66	0,00	21,10
02			200	3,56	98,1	2,38	0,00	22,80
03	2 103	2 109						
03			20	35,12	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	33,58	69,3	0,04	5,40	8,30
03			32	31,96	74,1	0,06	5,20	9,20
03			40	30,57	78,9	0,11	5,00	10,30
03			50	29,02	83,3	0,15	4,70	11,50
03			63	26,84	87,1	0,23	4,30	13,00
03			80	23,93	90,4	0,34	3,70	14,80
03			100	20,39	93,1	0,53	3,00	16,80
03			125	16,12	95,3	0,80	1,80	18,80
03			160	10,57	96,9	1,20	0,00	21,10
03			200	6,99	98,1	1,73	0,00	22,80
04	4 063	4 066						
04			20	29,42	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	27,84	69,3	0,08	5,40	8,30
04			32	26,20	74,1	0,12	5,20	9,20
04			40	24,77	78,9	0,20	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
04			50	23,18	83,3	0,28	4,70	11,50
04			63	20,92	87,1	0,45	4,30	13,00
04			80	17,92	90,4	0,65	3,70	14,80
04			100	14,20	93,1	1,02	3,00	16,80
04			125	9,67	95,3	1,55	1,80	18,80
04			160	3,75	96,9	2,32	0,00	21,10
04			200	-0,32	98,1	3,33	0,00	22,80
05	4 501	4 504						
05			20	28,53	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	26,94	69,3	0,09	5,40	8,30
05			32	25,30	74,1	0,14	5,20	9,20
05			40	23,85	78,9	0,23	5,00	10,30
05			50	22,26	83,3	0,32	4,70	11,50
05			63	19,98	87,1	0,50	4,30	13,00
05			80	16,96	90,4	0,72	3,70	14,80
05			100	13,20	93,1	1,13	3,00	16,80
05			125	8,62	95,3	1,71	1,80	18,80
05			160	2,61	96,9	2,57	0,00	21,10
05			200	-1,57	98,1	3,69	0,00	22,80
06	2 535	2 542						
06			20	33,50	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	31,95	69,3	0,05	5,40	8,30
06			32	30,32	74,1	0,08	5,20	9,20
06			40	28,92	78,9	0,13	5,00	10,30
06			50	27,37	83,3	0,18	4,70	11,50
06			63	25,17	87,1	0,28	4,30	13,00
06			80	22,24	90,4	0,41	3,70	14,80
06			100	18,66	93,1	0,64	3,00	16,80
06			125	14,33	95,3	0,97	1,80	18,80
06			160	8,69	96,9	1,45	0,00	21,10
06			200	5,01	98,1	2,08	0,00	22,80
07	2 383	2 389						
07			20	34,04	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	32,49	69,3	0,05	5,40	8,30
07			32	30,87	74,1	0,07	5,20	9,20
07			40	29,47	78,9	0,12	5,00	10,30
07			50	27,92	83,3	0,17	4,70	11,50
07			63	25,73	87,1	0,26	4,30	13,00
07			80	22,81	90,4	0,38	3,70	14,80
07			100	19,24	93,1	0,60	3,00	16,80
07			125	14,93	95,3	0,91	1,80	18,80
07			160	9,32	96,9	1,36	0,00	21,10
07			200	5,68	98,1	1,96	0,00	22,80
08	2 740	2 746						
08			20	32,83	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	31,28	69,3	0,05	5,40	8,30
08			32	29,65	74,1	0,08	5,20	9,20
08			40	28,24	78,9	0,14	5,00	10,30
08			50	26,69	83,3	0,19	4,70	11,50
08			63	24,48	87,1	0,30	4,30	13,00
08			80	21,54	90,4	0,44	3,70	14,80
08			100	17,94	93,1	0,69	3,00	16,80
08			125	13,58	95,3	1,04	1,80	18,80
08			160	7,91	96,9	1,56	0,00	21,10
08			200	4,18	98,1	2,25	0,00	22,80
09	3 380	3 384						
09			20	31,02	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	29,45	69,3	0,07	5,40	8,30
09			32	27,81	74,1	0,10	5,20	9,20
09			40	26,39	78,9	0,17	5,00	10,30
09			50	24,83	83,3	0,24	4,70	11,50
09			63	22,59	87,1	0,37	4,30	13,00
09			80	19,62	90,4	0,54	3,70	14,80
09			100	15,97	93,1	0,85	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
09			125	11,53	95,3	1,29	1,80	18,80
09			160	5,73	96,9	1,93	0,00	21,10
09			200	1,84	98,1	2,77	0,00	22,80
10	3 015	3 020						
10			20	32,00	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	30,44	69,3	0,06	5,40	8,30
10			32	28,81	74,1	0,09	5,20	9,20
10			40	27,40	78,9	0,15	5,00	10,30
10			50	25,84	83,3	0,21	4,70	11,50
10			63	23,62	87,1	0,33	4,30	13,00
10			80	20,67	90,4	0,48	3,70	14,80
10			100	17,05	93,1	0,75	3,00	16,80
10			125	12,65	95,3	1,15	1,80	18,80
10			160	6,93	96,9	1,72	0,00	21,10
10			200	3,12	98,1	2,48	0,00	22,80
11	3 016	3 021						
11			20	32,00	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	30,44	69,3	0,06	5,40	8,30
11			32	28,81	74,1	0,09	5,20	9,20
11			40	27,40	78,9	0,15	5,00	10,30
11			50	25,84	83,3	0,21	4,70	11,50
11			63	23,62	87,1	0,33	4,30	13,00
11			80	20,67	90,4	0,48	3,70	14,80
11			100	17,04	93,1	0,76	3,00	16,80
11			125	12,65	95,3	1,15	1,80	18,80
11			160	6,92	96,9	1,72	0,00	21,10
11			200	3,12	98,1	2,48	0,00	22,80
12	3 693	3 697						
12			20	30,25	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	28,67	69,3	0,07	5,40	8,30
12			32	27,04	74,1	0,11	5,20	9,20
12			40	25,61	78,9	0,18	5,00	10,30
12			50	24,04	83,3	0,26	4,70	11,50
12			63	21,79	87,1	0,41	4,30	13,00
12			80	18,80	90,4	0,59	3,70	14,80
12			100	15,12	93,1	0,92	3,00	16,80
12			125	10,64	95,3	1,40	1,80	18,80
12			160	4,78	96,9	2,11	0,00	21,10
12			200	0,81	98,1	3,03	0,00	22,80
13	4 808	4 811						
13			20	27,96	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	26,36	69,3	0,10	5,40	8,30
13			32	24,72	74,1	0,14	5,20	9,20
13			40	23,27	78,9	0,24	5,00	10,30
13			50	21,67	83,3	0,34	4,70	11,50
13			63	19,38	87,1	0,53	4,30	13,00
13			80	16,34	90,4	0,77	3,70	14,80
13			100	12,55	93,1	1,20	3,00	16,80
13			125	7,93	95,3	1,83	1,80	18,80
13			160	1,86	96,9	2,74	0,00	21,10
13			200	-2,39	98,1	3,94	0,00	22,80
14	6 901	6 903						
14			20	24,82	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	23,19	69,3	0,14	5,40	8,30
14			32	21,52	74,1	0,21	5,20	9,20
14			40	20,03	78,9	0,35	5,00	10,30
14			50	18,39	83,3	0,48	4,70	11,50
14			63	16,01	87,1	0,76	4,30	13,00
14			80	12,87	90,4	1,10	3,70	14,80
14			100	8,89	93,1	1,73	3,00	16,80
14			125	4,00	95,3	2,62	1,80	18,80
14			160	-2,47	96,9	3,93	0,00	21,10
14			200	-7,24	98,1	5,66	0,00	22,80
15	7 095	7 097						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
15			20	24,58	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	22,94	69,3	0,14	5,40	8,30
15			32	21,27	74,1	0,21	5,20	9,20
15			40	19,78	78,9	0,35	5,00	10,30
15			50	18,13	83,3	0,50	4,70	11,50
15			63	15,75	87,1	0,78	4,30	13,00
15			80	12,60	90,4	1,14	3,70	14,80
15			100	8,60	93,1	1,77	3,00	16,80
15			125	3,68	95,3	2,70	1,80	18,80
15			160	-2,82	96,9	4,05	0,00	21,10
15			200	-7,64	98,1	5,82	0,00	22,80
16	7 574	7 575						
16			20	24,02	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	22,37	69,3	0,15	5,40	8,30
16			32	20,69	74,1	0,23	5,20	9,20
16			40	19,19	78,9	0,38	5,00	10,30
16			50	17,53	83,3	0,53	4,70	11,50
16			63	15,13	87,1	0,83	4,30	13,00
16			80	11,95	90,4	1,21	3,70	14,80
16			100	7,92	93,1	1,89	3,00	16,80
16			125	2,93	95,3	2,88	1,80	18,80
16			160	-3,66	96,9	4,32	0,00	21,10
16			200	-8,60	98,1	6,21	0,00	22,80
17	8 192	8 194						
17			20	23,34	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	21,67	69,3	0,16	5,40	8,30
17			32	19,99	74,1	0,25	5,20	9,20
17			40	18,47	78,9	0,41	5,00	10,30
17			50	16,81	83,3	0,57	4,70	11,50
17			63	14,38	87,1	0,90	4,30	13,00
17			80	11,17	90,4	1,31	3,70	14,80
17			100	7,08	93,1	2,05	3,00	16,80
17			125	2,02	95,3	3,11	1,80	18,80
17			160	-4,69	96,9	4,67	0,00	21,10
17			200	-9,79	98,1	6,72	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	43,59				
Sum			25	42,02				
Sum			32	40,39				
Sum			40	38,98				
Sum			50	37,42				
Sum			63	35,20				
Sum			80	32,25				
Sum			100	28,62				
Sum			125	24,24				
Sum			160	18,52				
Sum			200	14,75				

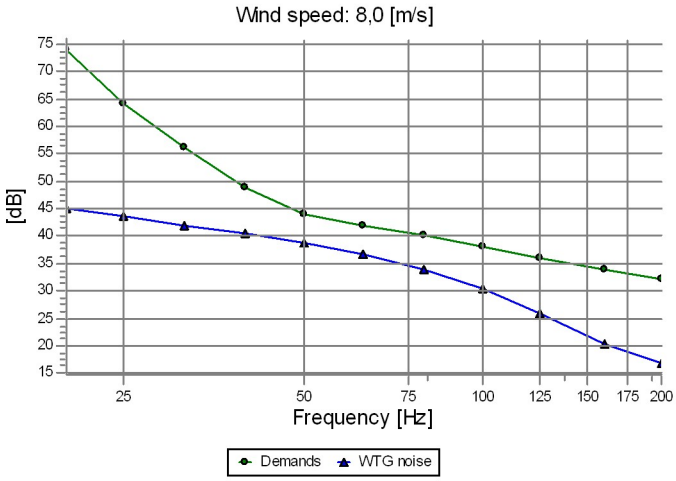
Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

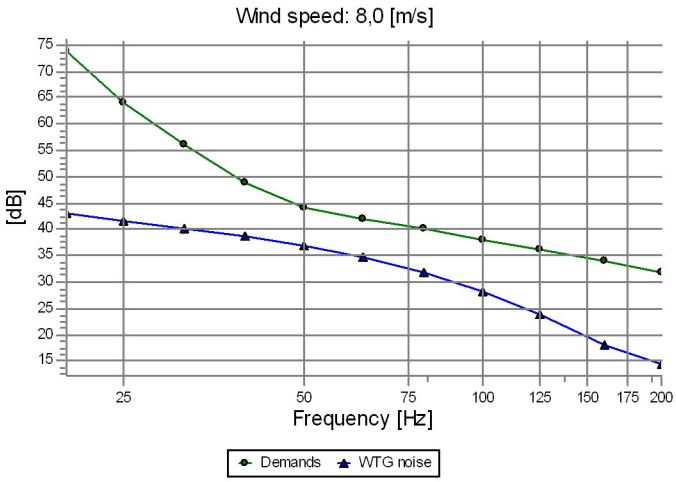
Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

HH Alapiha Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (84)



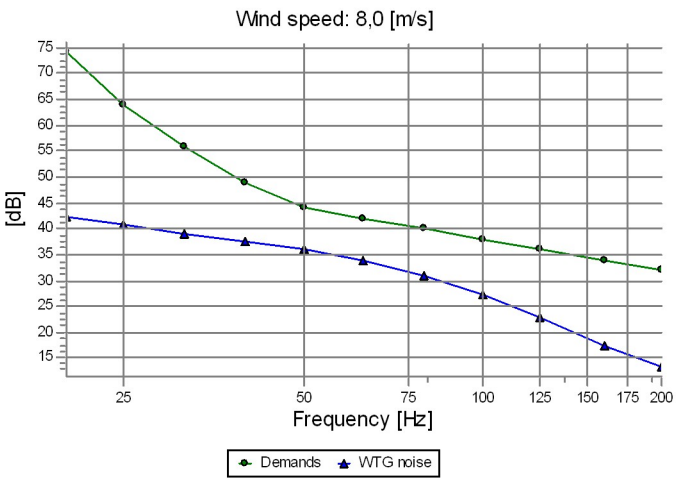
Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	45,0	Yes
25,0	64,0	43,5	Yes
31,5	56,0	41,9	Yes
40,0	49,0	40,5	Yes
50,0	44,0	38,9	Yes
63,0	42,0	36,7	Yes
80,0	40,0	33,8	Yes
100,0	38,0	30,2	Yes
125,0	36,0	25,9	Yes
160,0	34,0	20,3	Yes
200,0	32,0	16,7	Yes

HH Alussuo Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (82)



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	43,2	Yes
25,0	64,0	41,6	Yes
31,5	56,0	40,0	Yes
40,0	49,0	38,6	Yes
50,0	44,0	37,0	Yes
63,0	42,0	34,8	Yes
80,0	40,0	31,8	Yes
100,0	38,0	28,2	Yes
125,0	36,0	23,8	Yes
160,0	34,0	18,1	Yes
200,0	32,0	14,3	Yes

HH Honkapirtin kämppä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (77)



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	42,3	Yes
25,0	64,0	40,7	Yes
31,5	56,0	39,1	Yes
40,0	49,0	37,7	Yes
50,0	44,0	36,1	Yes
63,0	42,0	33,9	Yes
80,0	40,0	30,9	Yes
100,0	38,0	27,3	Yes
125,0	36,0	22,9	Yes
160,0	34,0	17,2	Yes
200,0	32,0	13,5	Yes

Project:
Kurvilanmäki

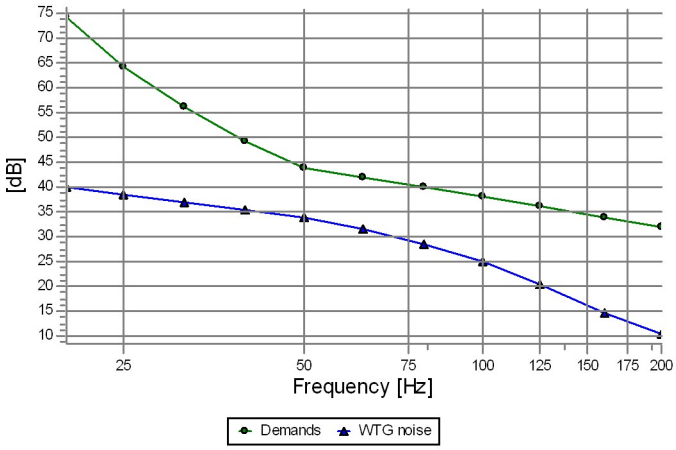
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

HH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (87)

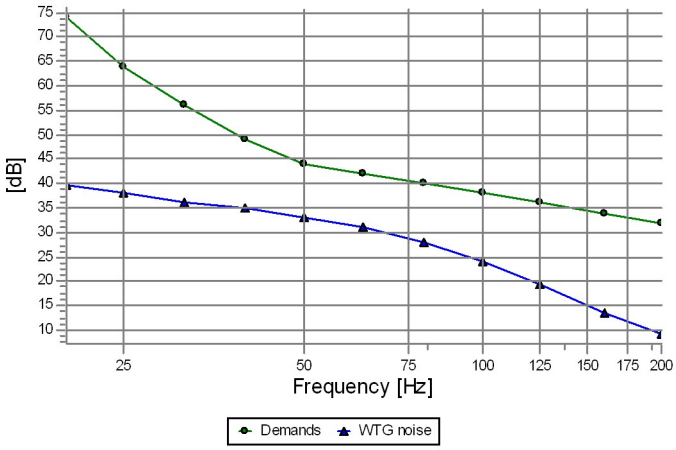
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	40,2	Yes
25,0	64,0	38,6	Yes
31,5	56,0	36,9	Yes
40,0	49,0	35,5	Yes
50,0	44,0	33,9	Yes
63,0	42,0	31,6	Yes
80,0	40,0	28,6	Yes
100,0	38,0	24,9	Yes
125,0	36,0	20,4	Yes
160,0	34,0	14,5	Yes
200,0	32,0	10,6	Yes

HH Koivikko Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (79)

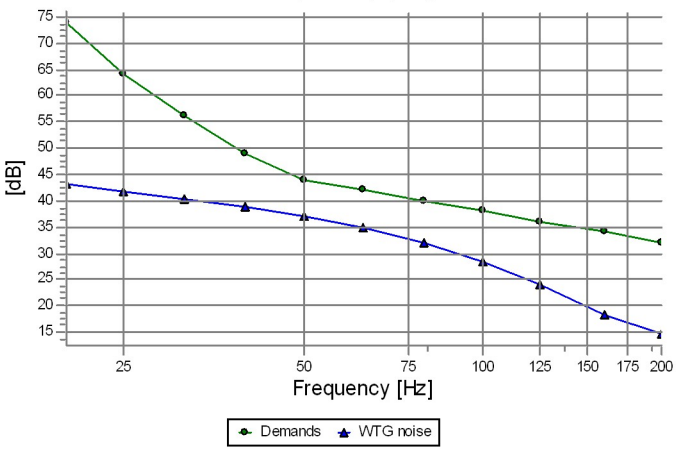
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	39,5	Yes
25,0	64,0	37,9	Yes
31,5	56,0	36,3	Yes
40,0	49,0	34,8	Yes
50,0	44,0	33,2	Yes
63,0	42,0	30,9	Yes
80,0	40,0	27,9	Yes
100,0	38,0	24,1	Yes
125,0	36,0	19,5	Yes
160,0	34,0	13,5	Yes
200,0	32,0	9,3	Yes

HH Petäjämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (83)

Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	43,4	Yes
25,0	64,0	41,8	Yes
31,5	56,0	40,2	Yes
40,0	49,0	38,8	Yes
50,0	44,0	37,2	Yes
63,0	42,0	35,0	Yes
80,0	40,0	32,0	Yes
100,0	38,0	28,4	Yes
125,0	36,0	24,0	Yes
160,0	34,0	18,3	Yes
200,0	32,0	14,5	Yes

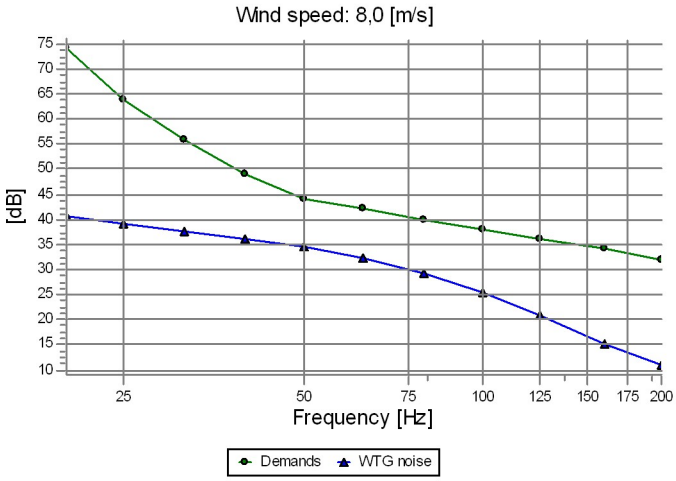
Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

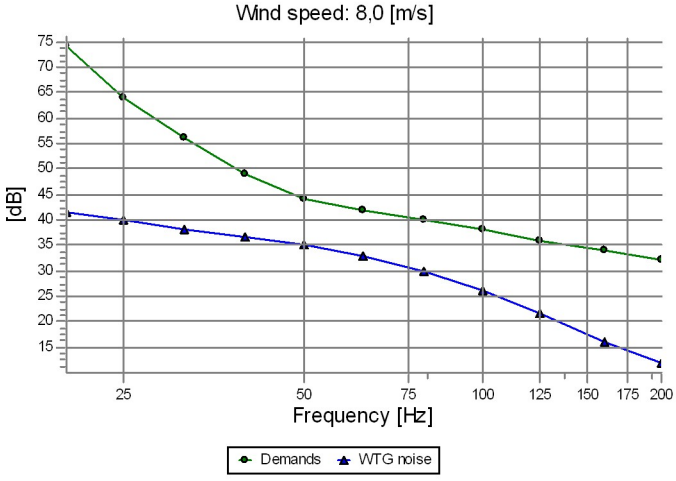
Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

HH Sallisenniitty Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (88)



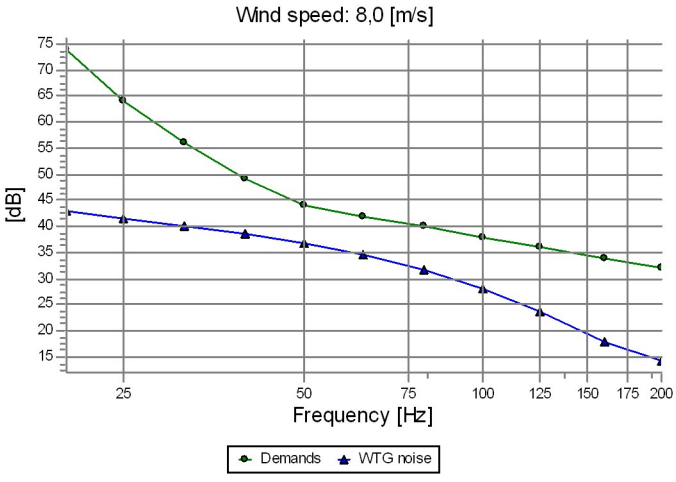
Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	40,8	Yes
25,0	64,0	39,2	Yes
31,5	56,0	37,5	Yes
40,0	49,0	36,1	Yes
50,0	44,0	34,5	Yes
63,0	42,0	32,3	Yes
80,0	40,0	29,2	Yes
100,0	38,0	25,5	Yes
125,0	36,0	21,0	Yes
160,0	34,0	15,1	Yes
200,0	32,0	11,1	Yes

HH Savola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (86)



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	41,5	Yes
25,0	64,0	39,9	Yes
31,5	56,0	38,3	Yes
40,0	49,0	36,8	Yes
50,0	44,0	35,3	Yes
63,0	42,0	33,0	Yes
80,0	40,0	30,0	Yes
100,0	38,0	26,3	Yes
125,0	36,0	21,8	Yes
160,0	34,0	16,0	Yes
200,0	32,0	12,0	Yes

HH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (78)



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	43,0	Yes
25,0	64,0	41,5	Yes
31,5	56,0	39,8	Yes
40,0	49,0	38,4	Yes
50,0	44,0	36,9	Yes
63,0	42,0	34,6	Yes
80,0	40,0	31,7	Yes
100,0	38,0	28,0	Yes
125,0	36,0	23,6	Yes
160,0	34,0	17,9	Yes
200,0	32,0	14,0	Yes

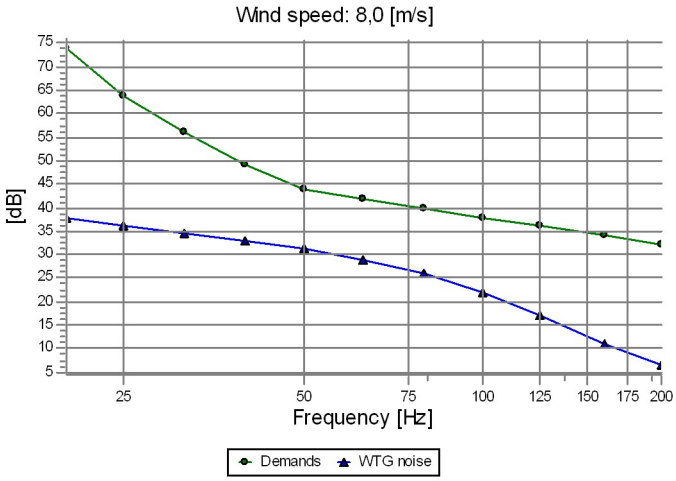
Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

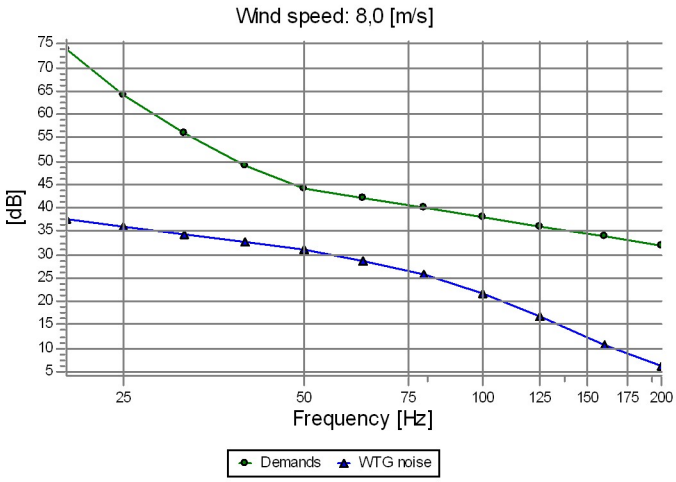
Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

HH Teerijärvi 1 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (80)



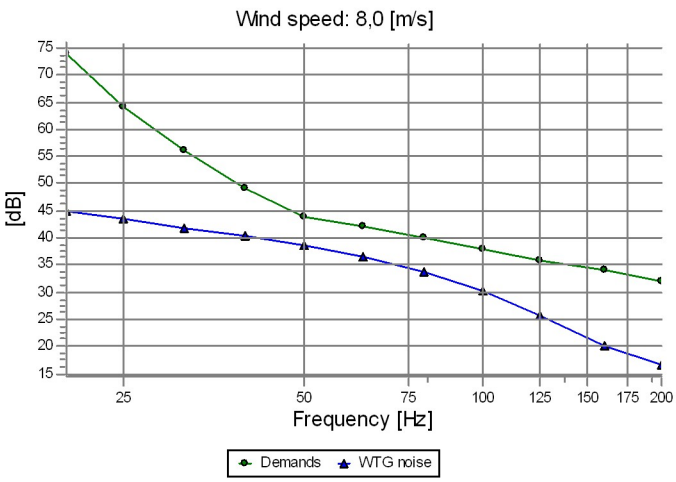
Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	37,7	Yes
25,0	64,0	36,0	Yes
31,5	56,0	34,4	Yes
40,0	49,0	32,9	Yes
50,0	44,0	31,3	Yes
63,0	42,0	28,9	Yes
80,0	40,0	25,8	Yes
100,0	38,0	21,9	Yes
125,0	36,0	17,2	Yes
160,0	34,0	10,9	Yes
200,0	32,0	6,5	Yes

HH Teerijärvi 2 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (81)



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	37,5	Yes
25,0	64,0	35,8	Yes
31,5	56,0	34,2	Yes
40,0	49,0	32,7	Yes
50,0	44,0	31,1	Yes
63,0	42,0	28,7	Yes
80,0	40,0	25,6	Yes
100,0	38,0	21,7	Yes
125,0	36,0	16,9	Yes
160,0	34,0	10,6	Yes
200,0	32,0	6,1	Yes

HH Virsumäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (85)



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	44,9	Yes
25,0	64,0	43,4	Yes
31,5	56,0	41,8	Yes
40,0	49,0	40,3	Yes
50,0	44,0	38,8	Yes
63,0	42,0	36,6	Yes
80,0	40,0	33,7	Yes
100,0	38,0	30,1	Yes
125,0	36,0	25,8	Yes
160,0	34,0	20,2	Yes
200,0	32,0	16,6	Yes

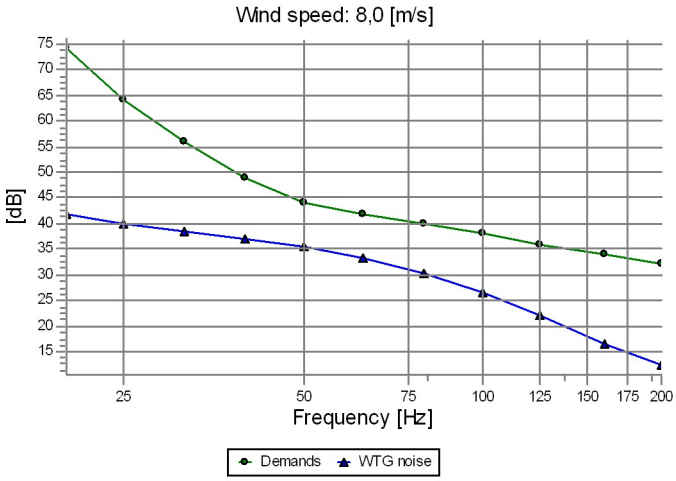
Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

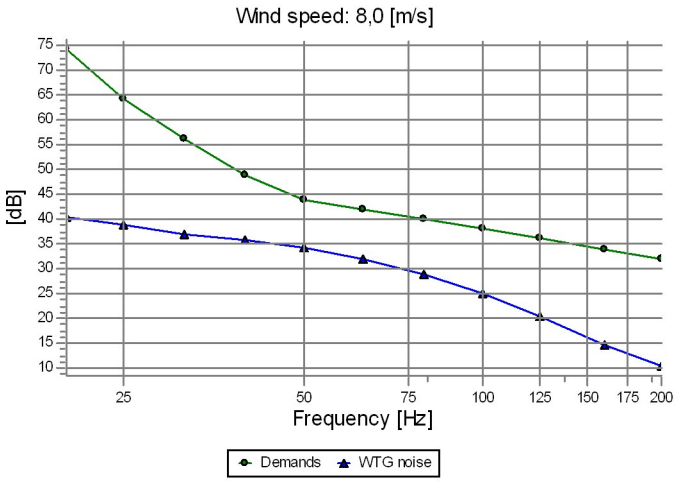
Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

RH Haapaselkä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (75)



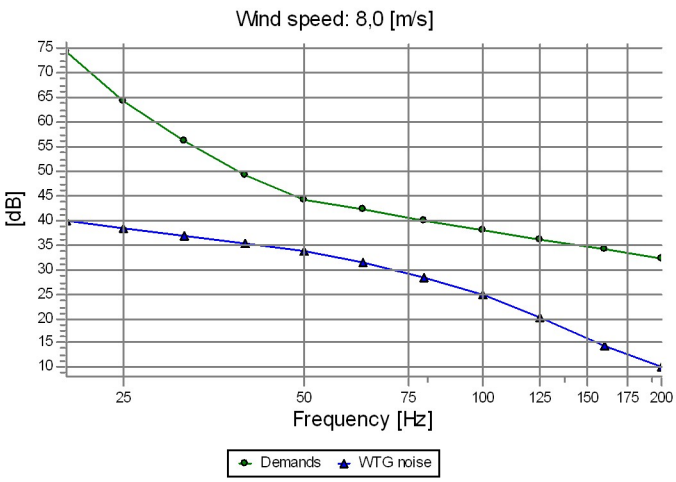
Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	41,7	Yes
25,0	64,0	40,1	Yes
31,5	56,0	38,5	Yes
40,0	49,0	37,1	Yes
50,0	44,0	35,5	Yes
63,0	42,0	33,3	Yes
80,0	40,0	30,3	Yes
100,0	38,0	26,6	Yes
125,0	36,0	22,2	Yes
160,0	34,0	16,4	Yes
200,0	32,0	12,6	Yes

RH Hattula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (63)



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	40,3	Yes
25,0	64,0	38,8	Yes
31,5	56,0	37,1	Yes
40,0	49,0	35,7	Yes
50,0	44,0	34,1	Yes
63,0	42,0	31,8	Yes
80,0	40,0	28,8	Yes
100,0	38,0	25,1	Yes
125,0	36,0	20,5	Yes
160,0	34,0	14,6	Yes
200,0	32,0	10,6	Yes

RH Hyvölä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (62)



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	40,0	Yes
25,0	64,0	38,4	Yes
31,5	56,0	36,8	Yes
40,0	49,0	35,3	Yes
50,0	44,0	33,7	Yes
63,0	42,0	31,5	Yes
80,0	40,0	28,5	Yes
100,0	38,0	24,7	Yes
125,0	36,0	20,2	Yes
160,0	34,0	14,3	Yes
200,0	32,0	10,3	Yes

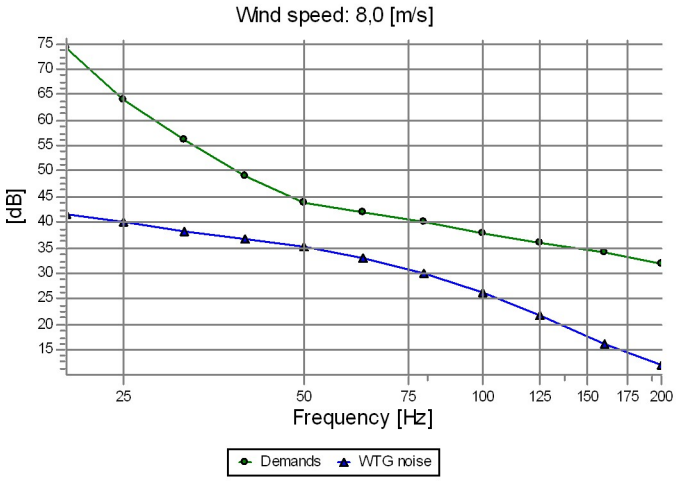
Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

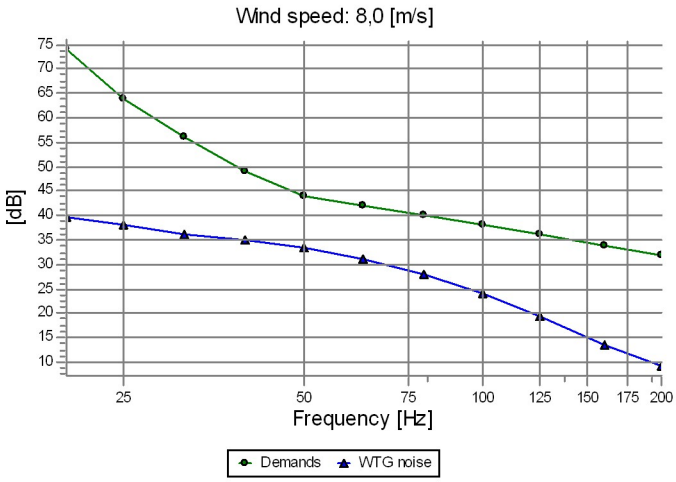
Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

RH Jutkula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (64)



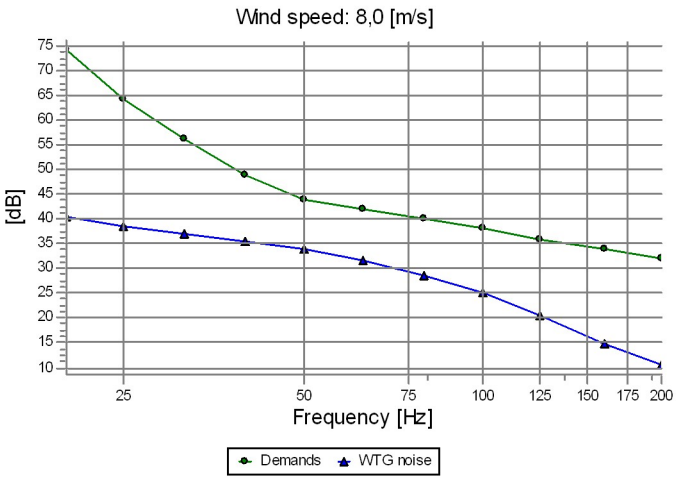
Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	41,5	Yes
25,0	64,0	40,0	Yes
31,5	56,0	38,3	Yes
40,0	49,0	36,9	Yes
50,0	44,0	35,3	Yes
63,0	42,0	33,1	Yes
80,0	40,0	30,1	Yes
100,0	38,0	26,4	Yes
125,0	36,0	21,9	Yes
160,0	34,0	16,1	Yes
200,0	32,0	12,1	Yes

RH Kaijala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (70)



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	39,6	Yes
25,0	64,0	38,0	Yes
31,5	56,0	36,4	Yes
40,0	49,0	34,9	Yes
50,0	44,0	33,3	Yes
63,0	42,0	31,0	Yes
80,0	40,0	28,0	Yes
100,0	38,0	24,2	Yes
125,0	36,0	19,6	Yes
160,0	34,0	13,5	Yes
200,0	32,0	9,3	Yes

RH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (60)



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	40,2	Yes
25,0	64,0	38,6	Yes
31,5	56,0	37,0	Yes
40,0	49,0	35,6	Yes
50,0	44,0	34,0	Yes
63,0	42,0	31,7	Yes
80,0	40,0	28,7	Yes
100,0	38,0	25,0	Yes
125,0	36,0	20,5	Yes
160,0	34,0	14,6	Yes
200,0	32,0	10,7	Yes

Project:
Kurvilanmäki

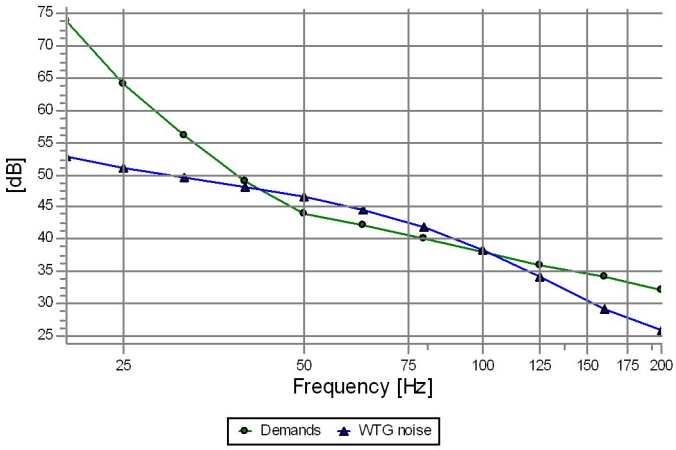
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

RH Kallioharju Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (76)

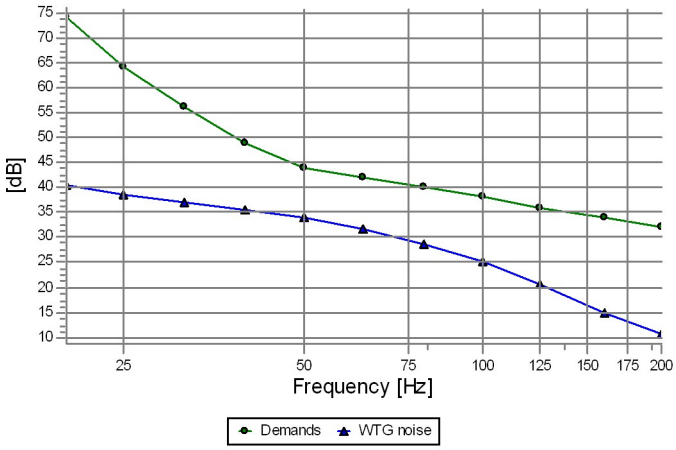
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	52,7	Yes
25,0	64,0	51,2	Yes
31,5	56,0	49,6	Yes
40,0	49,0	48,2	Yes
50,0	44,0	46,7	No
63,0	42,0	44,6	No
80,0	40,0	41,7	No
100,0	38,0	38,3	No
125,0	36,0	34,2	Yes
160,0	34,0	28,9	Yes
200,0	32,0	25,7	Yes

RH Kangaskoski Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (61)

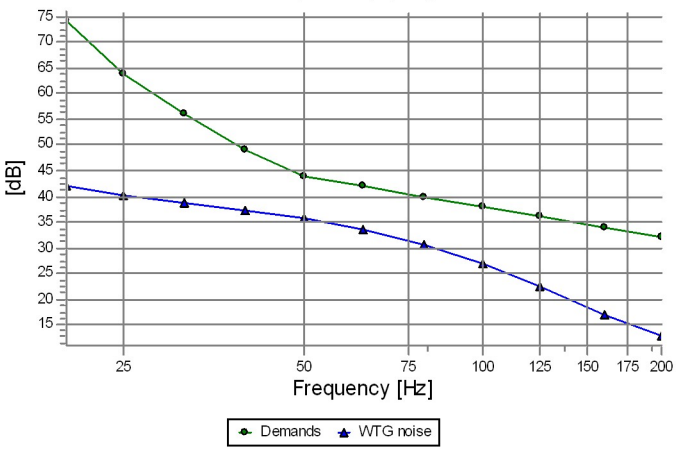
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	40,3	Yes
25,0	64,0	38,7	Yes
31,5	56,0	37,1	Yes
40,0	49,0	35,6	Yes
50,0	44,0	34,0	Yes
63,0	42,0	31,8	Yes
80,0	40,0	28,8	Yes
100,0	38,0	25,1	Yes
125,0	36,0	20,5	Yes
160,0	34,0	14,7	Yes
200,0	32,0	10,7	Yes

RH Karsikkomäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (55)

Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	41,9	Yes
25,0	64,0	40,4	Yes
31,5	56,0	38,7	Yes
40,0	49,0	37,3	Yes
50,0	44,0	35,8	Yes
63,0	42,0	33,5	Yes
80,0	40,0	30,6	Yes
100,0	38,0	26,9	Yes
125,0	36,0	22,5	Yes
160,0	34,0	16,8	Yes
200,0	32,0	13,0	Yes

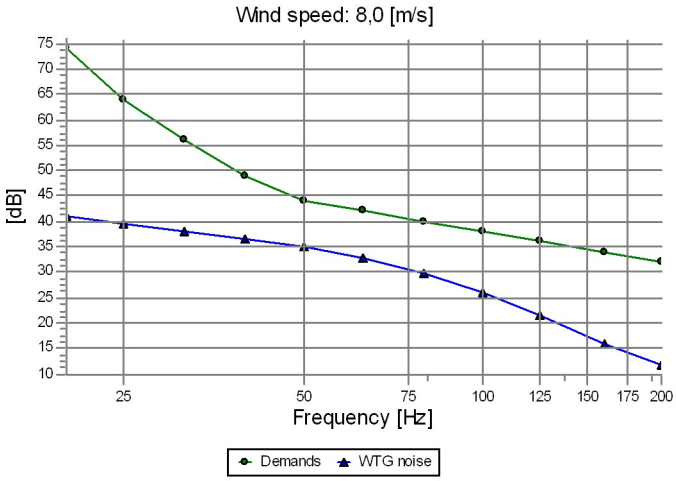
Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

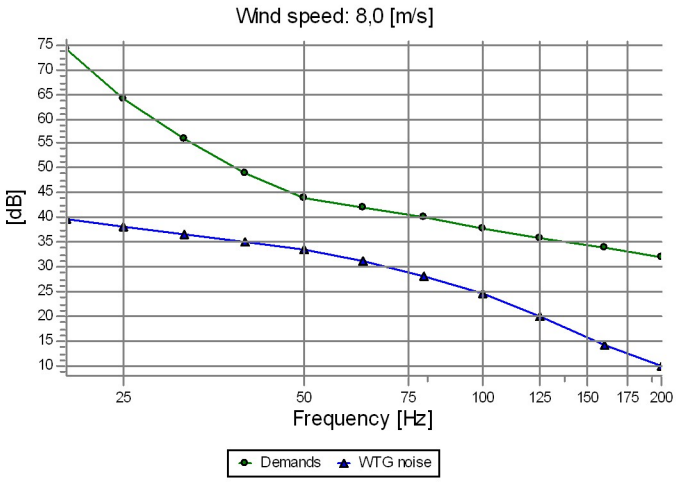
Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

RH Ketola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (66)



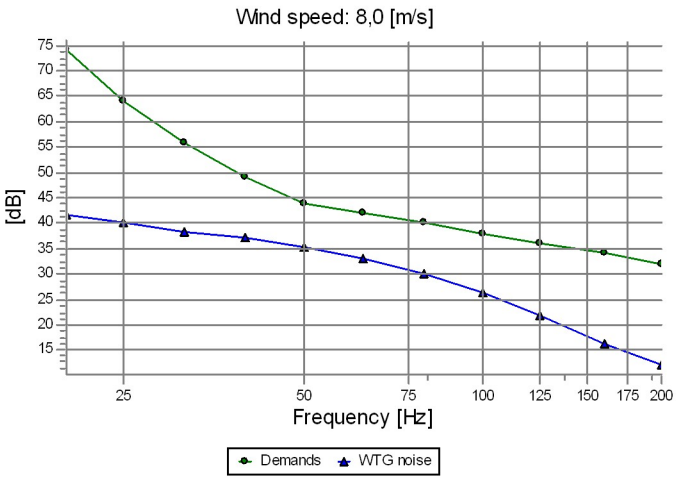
Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	41,1	Yes
25,0	64,0	39,5	Yes
31,5	56,0	37,9	Yes
40,0	49,0	36,5	Yes
50,0	44,0	34,9	Yes
63,0	42,0	32,6	Yes
80,0	40,0	29,6	Yes
100,0	38,0	26,0	Yes
125,0	36,0	21,5	Yes
160,0	34,0	15,7	Yes
200,0	32,0	11,8	Yes

RH Koivula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (59)



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	39,9	Yes
25,0	64,0	38,3	Yes
31,5	56,0	36,6	Yes
40,0	49,0	35,2	Yes
50,0	44,0	33,6	Yes
63,0	42,0	31,3	Yes
80,0	40,0	28,3	Yes
100,0	38,0	24,6	Yes
125,0	36,0	20,1	Yes
160,0	34,0	14,1	Yes
200,0	32,0	10,2	Yes

RH Korpela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (72)



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	41,6	Yes
25,0	64,0	40,1	Yes
31,5	56,0	38,4	Yes
40,0	49,0	37,0	Yes
50,0	44,0	35,4	Yes
63,0	42,0	33,2	Yes
80,0	40,0	30,2	Yes
100,0	38,0	26,5	Yes
125,0	36,0	22,0	Yes
160,0	34,0	16,2	Yes
200,0	32,0	12,3	Yes

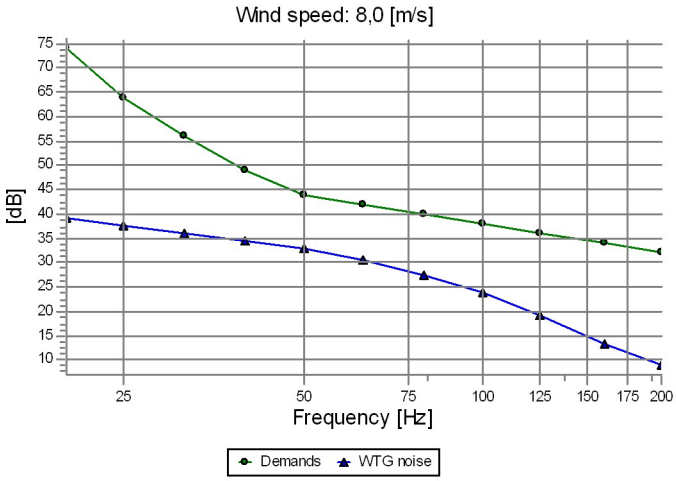
Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

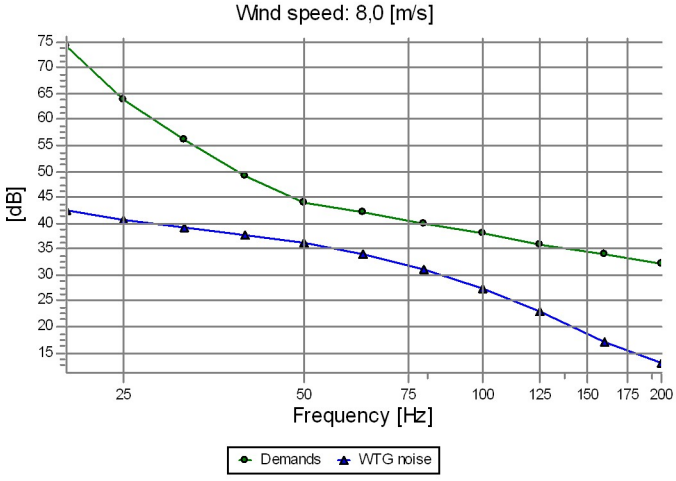
Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

RH Kuusela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (58)



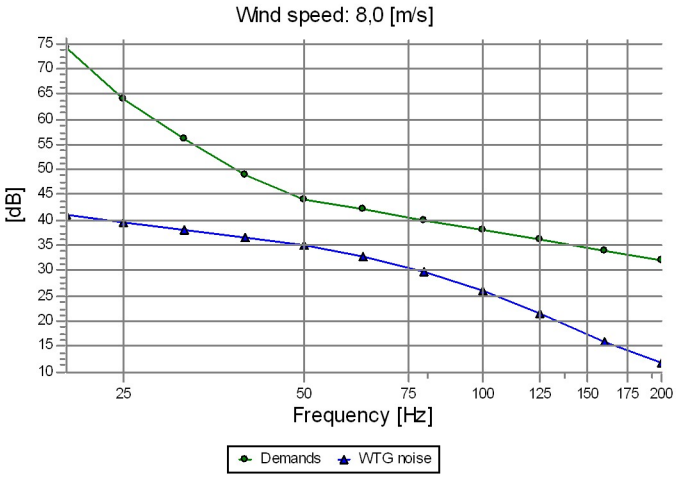
Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	39,1	Yes
25,0	64,0	37,5	Yes
31,5	56,0	35,9	Yes
40,0	49,0	34,4	Yes
50,0	44,0	32,8	Yes
63,0	42,0	30,5	Yes
80,0	40,0	27,5	Yes
100,0	38,0	23,7	Yes
125,0	36,0	19,1	Yes
160,0	34,0	13,1	Yes
200,0	32,0	9,0	Yes

RH Matala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (73)



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	42,3	Yes
25,0	64,0	40,7	Yes
31,5	56,0	39,1	Yes
40,0	49,0	37,7	Yes
50,0	44,0	36,1	Yes
63,0	42,0	33,9	Yes
80,0	40,0	30,9	Yes
100,0	38,0	27,2	Yes
125,0	36,0	22,8	Yes
160,0	34,0	17,0	Yes
200,0	32,0	13,2	Yes

RH Mäenpää Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (67)



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	41,1	Yes
25,0	64,0	39,5	Yes
31,5	56,0	37,9	Yes
40,0	49,0	36,5	Yes
50,0	44,0	34,9	Yes
63,0	42,0	32,6	Yes
80,0	40,0	29,7	Yes
100,0	38,0	26,0	Yes
125,0	36,0	21,5	Yes
160,0	34,0	15,7	Yes
200,0	32,0	11,8	Yes

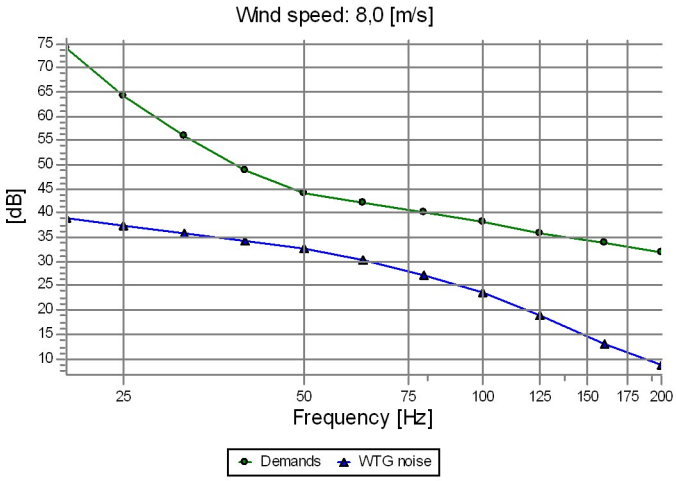
Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

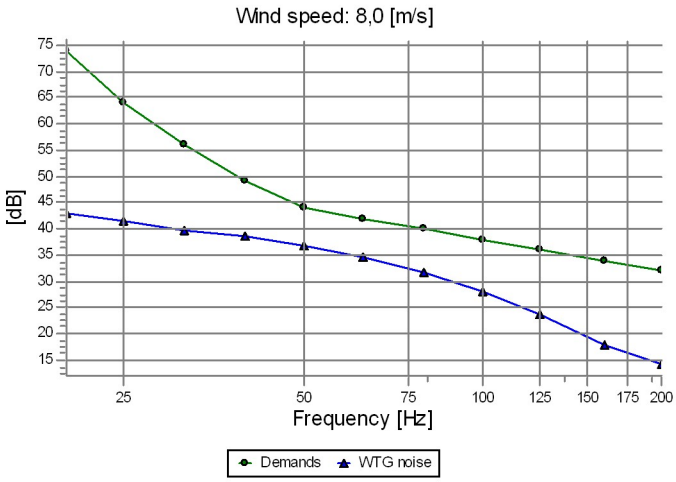
Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

RH Mäntylä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (57)



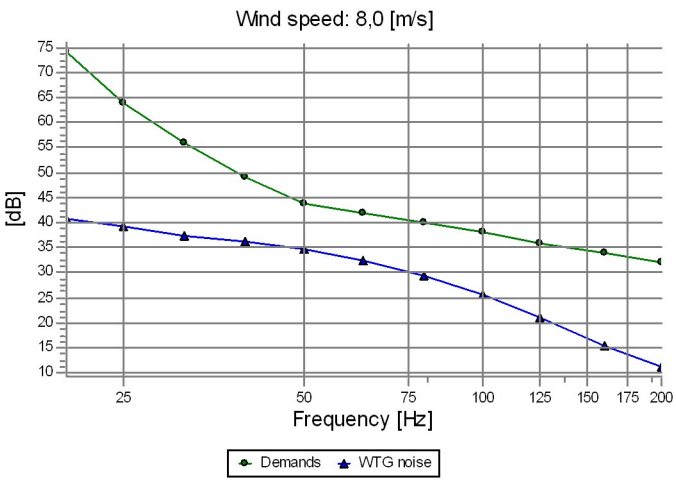
Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	38,9	Yes
25,0	64,0	37,3	Yes
31,5	56,0	35,6	Yes
40,0	49,0	34,2	Yes
50,0	44,0	32,6	Yes
63,0	42,0	30,3	Yes
80,0	40,0	27,2	Yes
100,0	38,0	23,4	Yes
125,0	36,0	18,8	Yes
160,0	34,0	12,8	Yes
200,0	32,0	8,7	Yes

RH Mörköviita Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (68)



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	43,0	Yes
25,0	64,0	41,5	Yes
31,5	56,0	39,8	Yes
40,0	49,0	38,4	Yes
50,0	44,0	36,8	Yes
63,0	42,0	34,6	Yes
80,0	40,0	31,6	Yes
100,0	38,0	28,0	Yes
125,0	36,0	23,6	Yes
160,0	34,0	17,8	Yes
200,0	32,0	14,0	Yes

RH Nurkkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (65)



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	40,8	Yes
25,0	64,0	39,2	Yes
31,5	56,0	37,6	Yes
40,0	49,0	36,1	Yes
50,0	44,0	34,6	Yes
63,0	42,0	32,3	Yes
80,0	40,0	29,3	Yes
100,0	38,0	25,6	Yes
125,0	36,0	21,1	Yes
160,0	34,0	15,3	Yes
200,0	32,0	11,4	Yes

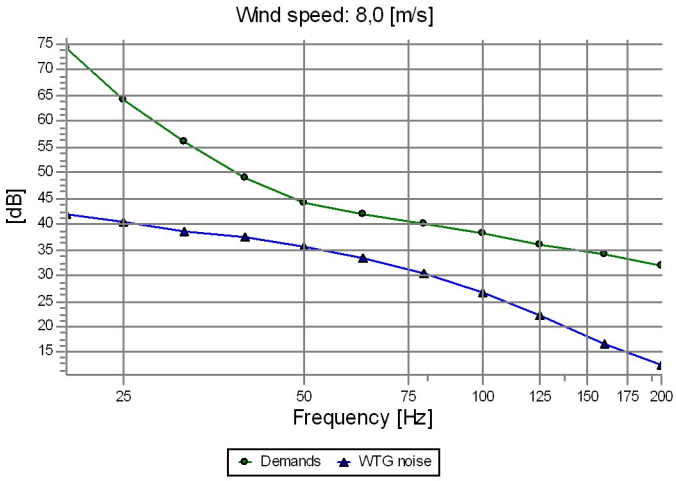
Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

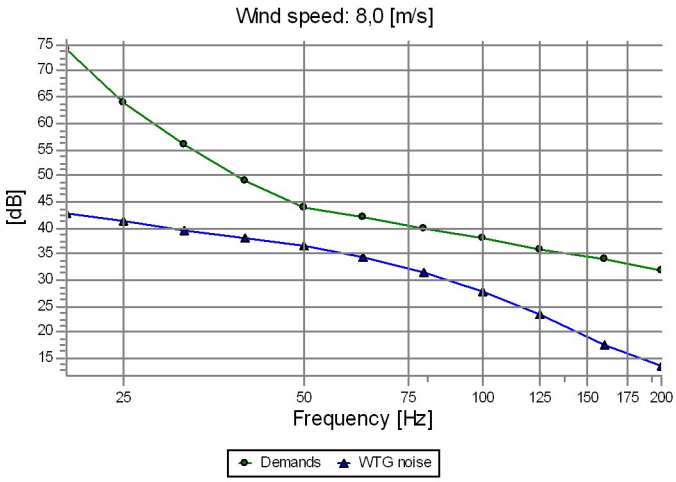
Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

RH Pekkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (74)



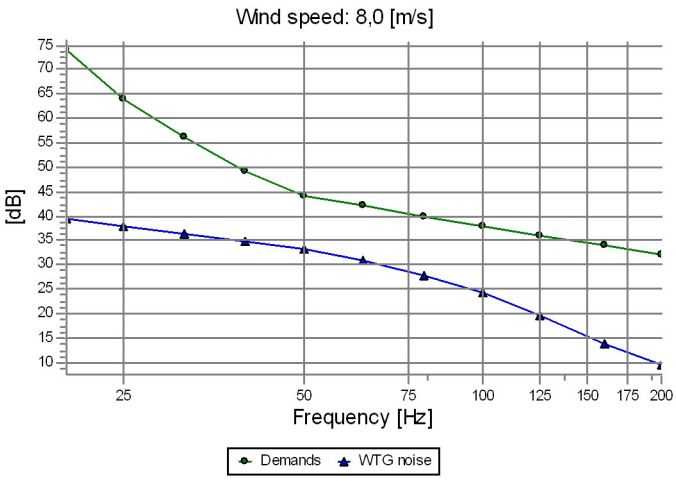
Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	41,9	Yes
25,0	64,0	40,3	Yes
31,5	56,0	38,7	Yes
40,0	49,0	37,3	Yes
50,0	44,0	35,7	Yes
63,0	42,0	33,5	Yes
80,0	40,0	30,5	Yes
100,0	38,0	26,8	Yes
125,0	36,0	22,4	Yes
160,0	34,0	16,6	Yes
200,0	32,0	12,7	Yes

RH Piimämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (71)



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	42,8	Yes
25,0	64,0	41,3	Yes
31,5	56,0	39,6	Yes
40,0	49,0	38,2	Yes
50,0	44,0	36,7	Yes
63,0	42,0	34,4	Yes
80,0	40,0	31,5	Yes
100,0	38,0	27,8	Yes
125,0	36,0	23,4	Yes
160,0	34,0	17,6	Yes
200,0	32,0	13,8	Yes

RH Päivärinne Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (56)



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	39,5	Yes
25,0	64,0	37,9	Yes
31,5	56,0	36,2	Yes
40,0	49,0	34,8	Yes
50,0	44,0	33,2	Yes
63,0	42,0	30,9	Yes
80,0	40,0	27,9	Yes
100,0	38,0	24,1	Yes
125,0	36,0	19,6	Yes
160,0	34,0	13,6	Yes
200,0	32,0	9,6	Yes

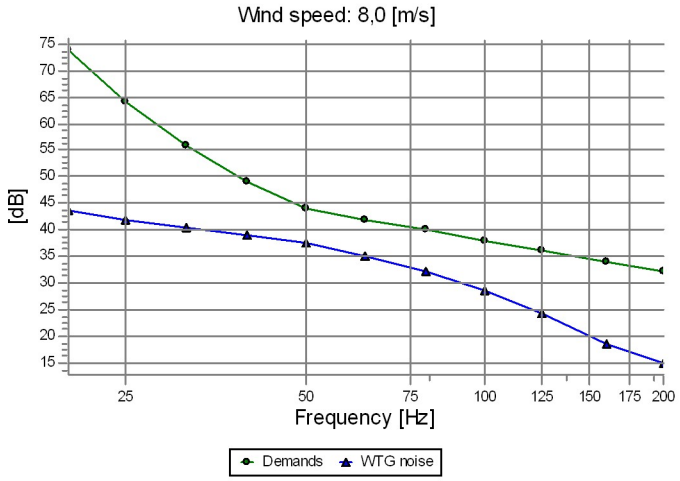
Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

RH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (69)



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	43,6	Yes
25,0	64,0	42,0	Yes
31,5	56,0	40,4	Yes
40,0	49,0	39,0	Yes
50,0	44,0	37,4	Yes
63,0	42,0	35,2	Yes
80,0	40,0	32,2	Yes
100,0	38,0	28,6	Yes
125,0	36,0	24,2	Yes
160,0	34,0	18,5	Yes
200,0	32,0	14,8	Yes

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor

Noise calculation model:
Finland Low frequency
Wind speed (in 10 m height):
Highest noise value at receptor
Spectral distribution:
From 20,0 Hz to 200,0 Hz
Meteorological coefficient, C0:
0,0 dB
Type of demand in calculation:
1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)
Noise values in calculation:
All noise values are mean values (Lwa) (Normal)
Pure tones:
Pure tone penalty is subtracted from demand
Model: 5,0 dB(A)
Height above ground level, when no value in NSA object:
4,0 m; Don't allow override of model height with height from NSA object
Uncertainty margin:
0,0 dB; Uncertainty margin in NSA has priority
Deviation from "official" noise demands. Negative is more restrictive, positive is less restrictive.:
0,0 dB(A)
Low frequency calculation
dLsigma

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
7,6	8,3	9,2	10,3	11,5	13,0	14,8	16,8	18,8	21,1	22,8

All coordinates are in
Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89

WTG: FUTURE F200 9.0 MW 9000 200.0 !-!
Noise: V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB

Source	Source/Date	Creator	Edited
DMS no.: 0128-4336_00, 2022-06-30	14.5.2024	USER	10.6.2024 10.42

Status	Hub height	Wind speed	LwA,ref	20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
	[m]	[m/s]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
From Windcat	200,0	8,0	102,7	64,1	69,3	74,1	78,9	83,3	87,1	90,4	93,1	95,3	96,9	98,1

Noise sensitive area: HH Alapiha Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (84)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Alussuo Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (82)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor

Noise sensitive area: HH Honkapirtin kämppä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (77)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (87)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Koivikko Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (79)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Petäjämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (83)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Sallisenniitty Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (88)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Savola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (86)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (78)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Teerijärvi 1 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (80)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Teerijärvi 2 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (81)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Virsumäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (85)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Haapaselkä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (75)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Hattula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (63)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Hyvölä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (62)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Jutkula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (64)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Kaijala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (70)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (60)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Kallioharju Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (76)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor

Noise sensitive area: RH Kangaskoski Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (61)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Karsikkomäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (55)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Ketola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (66)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Koivula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (59)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Korpela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (72)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Kuusela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (58)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Matala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (73)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Mäenpää Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (67)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Mäntylä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (57)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Mörköviita Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (68)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Nurkkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (65)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Pekkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (74)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Piimämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (71)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Päivärinne Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (56)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (69)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

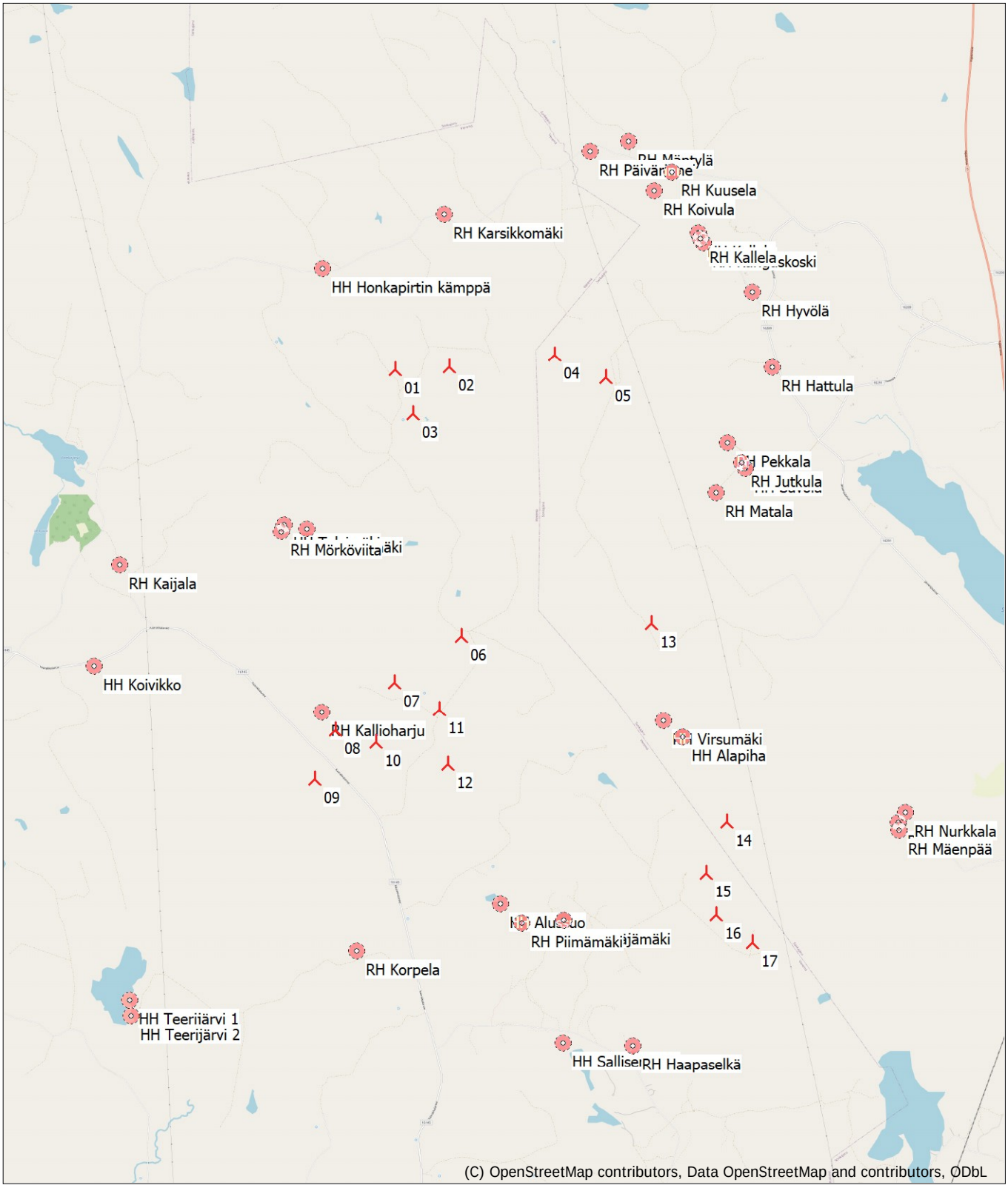
No distance demand

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.40/3.6.377

DECIBEL - Map

Calculation: VE2_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor



Map: EMD OpenStreetMap , Print scale 1:75 000, Map center Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89 East: 512 068 North: 7 084 684

New WTG Noise sensitive area

Project:
Kurvilanmäki

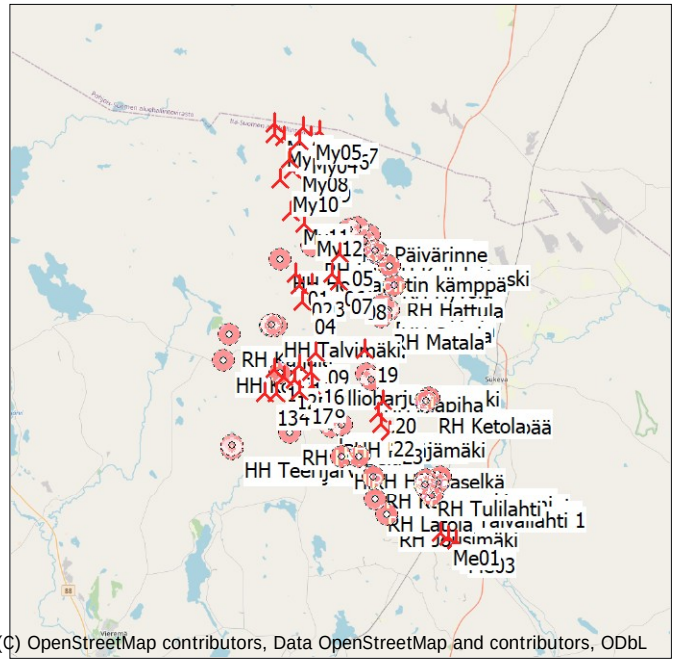
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor

Noise calculation model:
Finland Low frequency
Wind speed (in 10 m height):
Highest noise value at receptor
Spectral distribution:
From 20,0 Hz to 200,0 Hz
Meteorological coefficient, C0:
0,0 dB
Type of demand in calculation:
1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)
Noise values in calculation:
All noise values are mean values (Lwa) (Normal)
Pure tones:
Pure tone penalty is subtracted from demand
Model: 5,0 dB(A)
Height above ground level, when no value in NSA object:
4,0 m; Don't allow override of model height with height from NSA object
Uncertainty margin:
0,0 dB; Uncertainty margin in NSA has priority
Deviation from "official" noise demands. Negative is more restrictive, positive is less restrictive.:
0,0 dB(A)

All coordinates are in
Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89



Scale 1:400 000
New WTG
Noise sensitive area

All coordinates are in
Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89

WTGs

	East	North	Z	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated	Rotor diameter	Hub height	Noise data Creator	Name	First wind speed	LwaRef	Last wind speed	LwaRef
			[m]					[kW]	[m]	[m]			[m/s]	[dB(A)]	[m/s]	[dB(A)]
01	510 460	7 088 310	203,0	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
02	510 637	7 087 694	186,0	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
03	511 365	7 087 736	174,1	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
04	510 763	7 086 798	180,2	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
05	512 814	7 089 370	167,6	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
06	512 375	7 088 314	171,6	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
07	512 775	7 087 899	166,0	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
08	513 469	7 087 596	166,9	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
09	511 548	7 084 111	194,6	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
10	510 643	7 083 481	184,0	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
11	509 348	7 083 239	189,7	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
12	509 853	7 082 838	189,7	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
13	508 822	7 081 970	166,8	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
14	509 472	7 081 976	174,7	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
15	510 397	7 082 685	179,4	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
16	511 255	7 083 126	186,9	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
17	510 688	7 082 103	179,2	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
18	511 363	7 082 384	181,0	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
19	514 100	7 084 289	181,8	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
20	515 134	7 081 619	155,7	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
21	514 855	7 080 941	171,2	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
22	514 986	7 080 370	171,3	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
23	515 484	7 079 997	164,1	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
Me01	518 242	7 074 580	183,2	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	170,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
Me02	518 627	7 074 400	180,8	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	170,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
Me03	519 002	7 074 202	161,5	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	170,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
My01	509 258	7 096 209	199,4	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
My02	509 308	7 095 659	191,7	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
My03	509 858	7 095 459	183,8	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
My04	510 608	7 095 259	183,8	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
My05	510 808	7 096 009	179,5	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
My06	511 223	7 095 488	172,2	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
My07	511 708	7 095 809	169,3	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
My08	510 108	7 094 359	187,6	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
My09	510 275	7 093 792	179,1	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
My10	509 658	7 093 259	184,7	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
My11	510 158	7 091 509	196,8	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
My12	510 908	7 090 959	191,0	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7

Calculation Results

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor

Sound level

Noise sensitive area No.	Name	East	North	Z	Immission height	Most critical demand Frequency	Predicted sound level Noise	WTG noise	Demands fulfilled ? Noise
				[m]	[m]	[Hz]	[dB]	[dB]	
HH Alapiha	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (97)	514 533	7 082 762	176,8	4,0	50,0	44,0	39,5	Yes
HH Alussuo	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (95)	512 082	7 080 494	197,6	4,0	50,0	44,0	38,3	Yes
HH Honkapirtin kämppä	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (90)	509 663	7 089 038	204,3	4,0	50,0	44,0	40,1	Yes
HH Kallela	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (100)	514 712	7 089 537	144,8	4,0	50,0	44,0	37,2	Yes
HH Koivikko	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (92)	506 597	7 083 687	196,8	4,0	50,0	44,0	35,7	Yes
HH Oravijärvi	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (104)	518 053	7 077 267	140,9	4,0	50,0	44,0	34,1	Yes
HH Petäjämäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (96)	512 937	7 080 277	234,7	4,0	50,0	44,0	38,1	Yes
HH Sallisenniitty	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (101)	512 932	7 078 639	188,2	4,0	50,0	44,0	35,7	Yes
HH Savola	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (99)	515 353	7 086 384	145,8	4,0	50,0	44,0	36,7	Yes
HH Taivallahti 1	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (102)	517 723	7 076 539	142,1	4,0	50,0	44,0	35,0	Yes
HH Taivallahti 2	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (103)	517 536	7 076 848	140,9	4,0	50,0	44,0	34,5	Yes
HH Talvimäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (91)	509 157	7 085 603	194,8	4,0	50,0	44,0	38,7	Yes
HH Teerijärvi 1	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (93)	507 091	7 079 190	152,0	4,0	50,0	44,0	33,6	Yes
HH Teerijärvi 2	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (94)	507 110	7 078 978	152,7	4,0	50,0	44,0	33,4	Yes
HH Virsumäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (98)	514 271	7 082 987	188,6	4,0	50,0	44,0	39,4	Yes
RH Haapaselkä	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (125)	513 873	7 078 598	209,1	4,0	50,0	44,0	36,4	Yes
RH Hattula	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (113)	515 709	7 087 744	141,9	4,0	50,0	44,0	36,1	Yes
RH Honkala	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (129)	518 165	7 077 527	146,3	4,0	50,0	44,0	33,9	Yes
RH Hyvölä	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (112)	515 448	7 088 750	137,4	4,0	50,0	44,0	36,2	Yes
RH Jousimäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (131)	515 340	7 075 538	189,3	4,0	50,0	44,0	33,2	Yes
RH Jutkula	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (114)	515 308	7 086 457	145,7	4,0	50,0	44,0	36,8	Yes
RH Kaijala	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (120)	506 939	7 085 055	199,3	4,0	50,0	44,0	35,7	Yes
RH Kallela	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (110)	514 745	7 089 469	146,4	4,0	50,0	44,0	37,2	Yes
RH Kallioharju	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (126)	509 672	7 083 076	202,1	4,0	50,0	44,0	48,6	No
RH Kangaskoski	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (111)	514 779	7 089 407	144,4	4,0	50,0	44,0	37,2	Yes
RH Karsikkomäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (105)	511 291	7 089 776	195,6	4,0	50,0	44,0	40,8	Yes
RH Ketola	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (116)	517 439	7 081 623	191,0	4,0	50,0	44,0	35,7	Yes
RH Koivula	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (109)	514 114	7 090 098	146,9	4,0	50,0	44,0	37,9	Yes
RH Koivumäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (130)	514 598	7 077 517	192,5	4,0	50,0	44,0	34,7	Yes
RH Korpela	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (122)	510 151	7 079 855	180,4	4,0	50,0	44,0	37,4	Yes
RH Kuusela	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (108)	514 353	7 090 360	143,9	4,0	50,0	44,0	37,0	Yes
RH Latola	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (132)	514 748	7 076 324	195,3	4,0	50,0	44,0	33,3	Yes
RH Matala	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (123)	514 960	7 086 058	151,1	4,0	50,0	44,0	37,4	Yes
RH Mäenpää	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (117)	517 456	7 081 526	190,9	4,0	50,0	44,0	35,7	Yes
RH Mäntylä	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (107)	513 769	7 090 769	150,5	4,0	50,0	44,0	37,5	Yes
RH Mörköviita	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (118)	509 118	7 085 510	195,9	4,0	50,0	44,0	38,7	Yes
RH Nurkkala	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (115)	517 539	7 081 761	185,6	4,0	50,0	44,0	35,4	Yes
RH Pekkala	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (124)	515 115	7 086 721	150,3	4,0	50,0	44,0	37,2	Yes
RH Piimämäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (121)	512 373	7 080 246	231,4	4,0	50,0	44,0	37,8	Yes
RH Päivärinne	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (106)	513 244	7 090 636	156,1	4,0	50,0	44,0	38,6	Yes
RH Talvimäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (119)	509 460	7 085 549	206,2	4,0	50,0	44,0	39,2	Yes
RH Tulilahti	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (128)	517 379	7 077 132	142,9	4,0	50,0	44,0	34,3	Yes
RH Tuliniemi	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (127)	517 448	7 077 395	142,1	4,0	50,0	44,0	34,2	Yes

*)Spectral distribution, please see details in report "Detailed results"

Distances (m)

NSA	WTG 01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
HH Alapiha	6882	6285	5897	5523	6828	5956	5430	4950	3275	3956	5207	4680	5765	5122	4136	3298	3901	3192	1587	1292	1849	2435
HH Alussuo	7982	7344	7277	6441	8907	7826	7438	7237	3657	3316	3874	3235	3578	3001	2764	2759	2129	2023	4298	3253	2809	2907
HH Honkapirtin kämppä	1080	1660	2143	2496	3168	2807	3314	4070	5275	5643	5808	6203	7118	7065	6395	6123	7011	6868	6499	9219	9619	10172
HH Kallela	4425	4472	3801	4806	1905	2637	2536	2304	6280	7295	8273	8275	9588	9199	8097	7283	8453	7897	5284	7929	8597	9171
HH Koivikko	6024	5690	6254	5199	8423	7402	7477	7906	4969	4051	2787	3365	2810	3345	3930	4692	4387	4941	7526	8784	8703	9021
HH Oravijärvi	13401	12795	12422	11999	13188	12420	11870	11300	9442	9671	10557	9913	10360	9788	9379	8974	8811	8422	8058	5240	4871	4363
HH Petäjämäki	8406	7765	7622	6874	9094	8056	7624	7338	4078	3941	4654	4009	4450	3859	3500	3308	2897	2630	4177	2574	2030	2051
HH Sallisenniitty	9982	9341	9231	8443	10733	9691	9262	8974	5645	5356	5832	5207	5291	4807	4775	4790	4128	4061	5769	3705	3000	2686
HH Savola	5258	4894	4211	4608	3919	3548	2990	2240	4432	5533	6779	6544	7882	7350	6184	5235	6332	5649	2442	4771	5466	6026
HH Taivallahti 1	13831	13215	12876	12397	13738	12932	12391	11847	9771	9916	10725	10080	10427	9881	9563	9231	8969	8638	8555	5701	5254	4708
HH Taivallahti 2	13470	12854	12515	12036	13383	12573	12033	11492	9413	9566	10387	9742	10108	9556	9221	8880	8632	8292	8196	5341	4893	4348
HH Talvimäki	3004	2561	3069	2001	5250	4207	4285	4750	2819	2591	2373	2852	3648	3641	3171	3247	3821	3902	5114	7183	7362	7833
HH Teerijärvi 1	9722	9213	9555	8448	11679	10543	10400	10552	6640	5570	4635	4576	3275	3664	4811	5730	4629	5334	8667	8402	7959	7982
HH Teerijärvi 2	9915	9403	9737	8631	11856	10719	10568	10711	6786	5724	4813	4736	3448	3817	4955	5864	4751	5449	8779	8448	7990	7998
HH Virsumäki	6546	5946	5567	5179	6548	5654	5135	4678	2945	3661	4930	4420	5543	4904	3885	3019	3690	2969	1313	1618	2128	2713
RH Haapaselkä	10293	9654	9475	8769	10824	9830	9365	9007	5983	5854	6481	5842	6073	5548	5365	5230	4736	4542	5695	3273	2541	2092
RH Hattula	5279	5072	4345	5036	3320	3382	2938	2245	5524	6621	7795	7640	8987	8496	7335	6416	7552	6900	3812	6152	6856	7410
RH Honkala	13252	12650	12266	11863	12996	12242	11689	11110	9334	9593	10505	9864	10345	9765	9324	8893	8766	8358	7889	5092	4755	4265
RH Hyvölä	5007	4925	4207	5075	2705	3103	2805	2290	6060	7131	8221	8139	9479	9033	7892	7015	8175	7563	4660	7138	7831	8393
RH Jousimäki	13672	13034	12829	12154	14061	13115	12624	12202	9374	9228	9757	9132	9157	8711	8690	8617	8046	7917	8838	6084	5425	4845
RH Jutkula	5190	4832	4145	4558	3835	3471	2915	2163	4431	5533	6774	6546	7886	7358	6192	5246	6348	5670	2482	4841	5534	6096
RH Kaijala	4795	4543	5174	4202	7290	6338	6492	7007	4705	4024	3016	3661	3613	3986	4192	4727	4771	5167	7201	8886	8921	9311
RH Kallela	4439	4475	3799	4795	1933	2637	2519	2266	6239	7258	8243	8240	9555	9163	8057	7240	8409	7850	5220	7860	8528	9102
RH Kallioharju	5293	4718	4958	3878	7035	5894	5735	5903	2143	1052	363	299	1394	1118	824	1584	1407	1827	4590	5653	5605	5963
RH Kangaskoski	4456	4483	3802	4789	1965	2641	2508	2235	6203	7227	8219	8211	9528	9132	8024	7202	8372	7809	5163	7796	8466	9039
RH Karsikkomäki	1685	2182	2042	3024	1577	1820	2393	3082	5670	6328	6820	7085	8187	8009	7147	6650	7697	7392	6164	9017	9527	10106
RH Ketola	9665	9117	8617	8446	9022	8391	7819	7172	6394	7045	8251	7683	8624	7975	7121	6364	6768	6123	4273	2305	2672	2755
RH Koivula	4068	4227	3625	4703	1490	2491	2575	2583	6513	7472	8353	8418	9698	9355	8292	7535	8698	8189	5809	8540	9186	9767
RH Koivumäki	11559	10921	10718	10042	11987	11024	10541	10143	7266	7157	7766	7130	7294	6795	6661	6530	6027	5845	6790	4137	3434	2879
RH Korpela	8460	7854	7974	6970	9881	8747	8461	8423	4480	3660	3478	2998	2498	2227	2841	3452	2311	2805	5937	5287	4828	4862
RH Kuusela	4400	4574	3977	5058	1830	2846	2924	2902	6849	7816	8705	8765	10049	9702	8634	7870	9034	8518	6076	8776	9432	10010
RH Latola	12729	12090	11902	11206	13189	12222	11742	11344	8419	8251	8773	8148	8185	7732	7707	7646	7062	6941	7991	5308	4618	4052
RH Matala	5031	4622	3967	4261	3947	3431	2857	2142	3928	5027	6280	6037	7374	6840	5673	4724	5821	5141	1967	4442	5118	5688
RH Mäenpää	9744	9194	8698	8519	9114	8478	7907	7262	6448	7087	8287	7715	8645	7996	7153	6403	6792	6152	4346	2323	2665	2727

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor

...continued from previous page

NSA	WTG 01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
RH Mäntylä	4123	4390	3871	4981	1694	2824	3038	3187	7019	7930	8733	8845	10094	9787	8759	8046	9198	8723	6489	9252	9888	10471
RH Mörköviita	3105	2660	3162	2089	5345	4298	4368	4825	2804	2538	2283	2771	3552	3551	3100	3201	3751	3848	5129	7164	7334	7800
RH Nurkkala	9643	9101	8591	8442	8956	8342	7769	7114	6435	7107	8323	7761	8719	8070	7201	6430	6859	6207	4268	2409	2806	2908
RH Pekkala	4918	4582	3885	4353	3509	3169	2620	1864	4419	5522	6737	6539	7884	7373	6208	5274	6397	5734	2635	5102	5785	6352
RH Piimämäki	8287	7647	7557	6747	9135	8068	7663	7431	3952	3669	4255	3615	3948	3378	3139	3089	2508	2365	4396	3083	2578	2615
RH Päivärinne	3628	3931	3456	4570	1336	2479	2777	3048	6741	7613	8361	8503	9728	9446	8445	7769	8907	8463	6405	9213	9828	10413
RH Talvimäki	2936	2446	2899	1805	5085	4017	4063	4501	2535	2383	2313	2740	3635	3574	3013	3016	3659	3693	4808	6902	7095	7574
RH Tulilahti	13145	12530	12190	11713	13062	12250	11710	11170	9094	9256	10089	9444	9830	9273	8921	8569	8335	7986	7872	5017	4569	4026
RH Tuliniemi	12960	12347	11997	11537	12840	12039	11496	10949	8939	9129	9988	9344	9764	9198	8815	8437	8238	7869	7664	4816	4393	3861

NSA	WTG 23	Me01	Me02	Me03	My01	My02	My03	My04	My05	My06	My07	My08	My09	My10	My11	My12
HH Alapiha	2924	8983	9310	9656	14445	13916	13531	13100	13762	13149	13350	12413	11823	11575	9781	8964
HH Alussuo	3438	8539	8943	9353	15968	15417	15130	14839	15568	15019	15320	14006	13420	12994	11183	10532
HH Honkapirtin kämppä	10753	16812	17165	17531	7183	6631	6424	6292	7064	6635	7073	5340	4792	4221	2520	2289
HH Kallela	9571	15368	15635	15924	8618	8167	7658	7042	7559	6898	6955	6668	6148	6277	4963	4061
HH Koivikko	9622	14783	15197	15615	12802	12275	12215	12247	13022	12675	13155	11235	10753	10049	8594	8454
HH Oravijärvi	3749	2694	2924	3209	20885	20366	19953	19472	20094	19458	19598	18849	18264	18062	16284	15445
HH Petäjämäki	2562	7784	8180	8584	16352	15805	15492	15162	15876	15307	15581	14364	13774	13390	11571	10874
HH Sallisenniitty	2891	6683	7099	7518	17951	17403	17100	16783	17500	16936	17215	15973	15384	14983	13167	12486
HH Savola	6388	12153	12423	12717	11562	11071	10609	10064	10644	9996	10106	9546	8981	8928	7298	6379
HH Taivallahti 1	4120	2027	2322	2664	21415	20891	20490	20027	20662	20033	20188	19380	18792	18564	16774	15950
HH Taivallahti 2	3759	2376	2680	3025	21057	20532	20133	19672	20308	19679	19837	19022	18434	18204	16413	15591
HH Talvimäki	8453	14285	14669	15063	10607	10057	9881	9764	10536	10098	10520	8808	8264	7672	5990	5635
HH Teerijärvi 1	8432	12066	12491	12913	17157	16618	16503	16450	17225	16813	17249	15467	14945	14302	12695	12373
HH Teerijärvi 2	8436	11969	12393	12815	17365	16826	16709	16653	17429	17015	17449	15671	15148	14507	12897	12569
HH Virsumäki	3227	9298	9629	9978	14141	13610	13230	12808	13475	12867	13076	12111	11520	11261	9463	8653
RH Haapaselkä	2134	5936	6342	6755	18206	17662	17333	16978	17679	17096	17347	16205	15614	15255	13435	12712
RH Hattula	7750	13406	13659	13937	10644	10180	9683	9083	9610	8949	9004	8668	8131	8188	6708	5779
RH Honkala	3645	2949	3161	3429	20697	20180	19763	19275	19893	19255	19389	18661	18077	17885	16113	15267
RH Hyvölä	8753	14443	14698	14976	9694	9244	8733	8112	8616	7953	7989	7745	7224	7339	5967	5049
RH Jousimäki	4461	3056	3478	3898	21548	21006	20662	20281	20967	20370	20594	19535	18943	18610	16791	16046
RH Jutkula	6462	12234	12505	12799	11477	10986	10524	9979	10560	9912	10022	9460	8896	8843	7215	6296
RH Kaijala	9929	15410	15815	16226	11393	10866	10806	10844	11618	11278	11765	9830	9352	8644	7213	7114
RH Kallela	9500	15294	15560	15849	8692	8240	7732	7117	7635	6974	7031	6740	6219	6345	5021	4117
RH Kallioharju	6577	12067	12468	12876	13140	12589	12385	12219	12983	12508	12895	11292	10733	10184	8448	7980
RH Kangaskoski	9436	15226	15492	15780	8762	8309	7801	7188	7705	7044	7102	6809	6287	6409	5078	4172
RH Karsikkomäki	10640	16710	17036	17378	6747	6209	5862	5526	6252	5712	6048	4734	4142	3848	2071	1244
RH Ketola	2543	7089	7320	7584	16724	16221	15777	15252	15841	15194	15300	14696	14121	13998	12278	11394
RH Koivula	10193	16058	16333	16630	7807	7351	6846	6240	6774	6116	6198	5850	5328	5464	4201	3321
RH Koivumäki	2634	4680	5093	5511	19441	18899	18559	18186	18877	18285	18520	17431	16840	16500	14681	13940
RH Korpela	5335	9659	10080	10502	16379	15827	15607	15411	16168	15670	16030	14505	13937	13414	11655	11130
RH Kuusela	10424	16252	16522	16813	7758	7318	6799	6168	6670	6008	6058	5833	5331	5519	4351	3498
RH Latola	3746	3905	4329	4753	20629	20086	19750	19383	20076	19485	19721	18623	18031	17684	15864	15131
RH Matala	6083	11938	12221	12526	11644	11142	10697	10179	10783	10143	10280	9616	9042	8943	7265	6360
RH Mäenpää	2495	6991	7222	7486	16817	16314	15870	15346	15936	15289	15396	14788	14213	14088	12366	11483
RH Mäntylä	10908	16796	17075	17374	7067	6619	6107	5491	6019	5361	5445	5128	4620	4807	3686	2868
RH Mörköviita	8421	14237	14623	15018	10701	10152	9977	9863	10635	10198	10620	8905	8362	7769	6089	5736
RH Nurkkala	2708	7216	7441	7700	16653	16153	15705	15174	15758	15109	15210	14626	14053	13940	12227	11339
RH Pekkala	6734	12537	12811	13108	11151	10660	10198	9655	10239	9592	9707	9134	8569	8517	6893	5972
RH Piimämäki	3121	8158	8560	8970	16265	15715	15420	15117	15841	15285	15578	14294	13707	13294	11479	10813
RH Päivärinne	10872	16816	17105	17413	6852	6382	5894	5322	5900	5256	5397	4868	4333	4443	3207	2359
RH Talvimäki	8192	14052	14434	14826	10662	10111	9918	9778	10547	10094	10503	8834	8283	7713	6001	5600
RH Tulilahti	3435	2695	3004	3350	20734	20209	19811	19351	19988	19360	19519	18699	18111	17880	16089	15267
RH Tuliniemi	3260	2925	3219	3551	20520	19996	19594	19129	19763	19133	19288	18484	17897	17674	15886	15059

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

Assumptions

Cmet: Meteorological correction

Calculation Results

Noise sensitive area: HH Alapiha Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (97)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	6 882	6 886						
01			20	24,85	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	23,21	69,3	0,14	5,40	8,30
01			32	21,54	74,1	0,21	5,20	9,20
01			40	20,05	78,9	0,34	5,00	10,30
01			50	18,41	83,3	0,48	4,70	11,50
01			63	16,04	87,1	0,76	4,30	13,00
01			80	12,89	90,4	1,10	3,70	14,80
01			100	8,92	93,1	1,72	3,00	16,80
01			125	4,02	95,3	2,62	1,80	18,80
01			160	-2,44	96,9	3,92	0,00	21,10
01			200	-7,21	98,1	5,65	0,00	22,80
02	6 285	6 288						
02			20	25,63	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	24,01	69,3	0,13	5,40	8,30
02			32	22,35	74,1	0,19	5,20	9,20
02			40	20,87	78,9	0,31	5,00	10,30
02			50	19,24	83,3	0,44	4,70	11,50
02			63	16,89	87,1	0,69	4,30	13,00
02			80	13,78	90,4	1,01	3,70	14,80
02			100	9,86	93,1	1,57	3,00	16,80
02			125	5,04	95,3	2,39	1,80	18,80
02			160	-1,31	96,9	3,58	0,00	21,10
02			200	-5,93	98,1	5,16	0,00	22,80
03	5 897	5 900						
03			20	26,19	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	24,57	69,3	0,12	5,40	8,30
03			32	22,91	74,1	0,18	5,20	9,20
03			40	21,44	78,9	0,30	5,00	10,30
03			50	19,82	83,3	0,41	4,70	11,50
03			63	17,49	87,1	0,65	4,30	13,00
03			80	14,39	90,4	0,94	3,70	14,80
03			100	10,51	93,1	1,48	3,00	16,80
03			125	5,74	95,3	2,24	1,80	18,80
03			160	-0,53	96,9	3,36	0,00	21,10
03			200	-5,06	98,1	4,84	0,00	22,80
04	5 523	5 526						
04			20	26,76	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	25,15	69,3	0,11	5,40	8,30
04			32	23,49	74,1	0,17	5,20	9,20
04			40	22,03	78,9	0,28	5,00	10,30
04			50	20,42	83,3	0,39	4,70	11,50
04			63	18,10	87,1	0,61	4,30	13,00
04			80	15,02	90,4	0,88	3,70	14,80
04			100	11,17	93,1	1,38	3,00	16,80
04			125	6,45	95,3	2,10	1,80	18,80
04			160	0,25	96,9	3,15	0,00	21,10
04			200	-4,18	98,1	4,53	0,00	22,80
05	6 828	6 831						
05			20	24,91	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	23,28	69,3	0,14	5,40	8,30
05			32	21,61	74,1	0,20	5,20	9,20
05			40	20,12	78,9	0,34	5,00	10,30
05			50	18,48	83,3	0,48	4,70	11,50
05			63	16,11	87,1	0,75	4,30	13,00
05			80	12,97	90,4	1,09	3,70	14,80
05			100	9,00	93,1	1,71	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
05			125	4,11	95,3	2,60	1,80	18,80
05			160	-2,34	96,9	3,89	0,00	21,10
05			200	-7,09	98,1	5,60	0,00	22,80
06	5 956	5 960						
06			20	26,10	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	24,48	69,3	0,12	5,40	8,30
06			32	22,82	74,1	0,18	5,20	9,20
06			40	21,35	78,9	0,30	5,00	10,30
06			50	19,73	83,3	0,42	4,70	11,50
06			63	17,39	87,1	0,66	4,30	13,00
06			80	14,29	90,4	0,95	3,70	14,80
06			100	10,41	93,1	1,49	3,00	16,80
06			125	5,63	95,3	2,26	1,80	18,80
06			160	-0,65	96,9	3,40	0,00	21,10
06			200	-5,19	98,1	4,89	0,00	22,80
07	5 430	5 433						
07			20	26,90	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	25,30	69,3	0,11	5,40	8,30
07			32	23,64	74,1	0,16	5,20	9,20
07			40	22,18	78,9	0,27	5,00	10,30
07			50	20,57	83,3	0,38	4,70	11,50
07			63	18,25	87,1	0,60	4,30	13,00
07			80	15,18	90,4	0,87	3,70	14,80
07			100	11,34	93,1	1,36	3,00	16,80
07			125	6,64	95,3	2,06	1,80	18,80
07			160	0,45	96,9	3,10	0,00	21,10
07			200	-3,96	98,1	4,45	0,00	22,80
08	4 950	4 953						
08			20	27,71	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	26,11	69,3	0,10	5,40	8,30
08			32	24,46	74,1	0,15	5,20	9,20
08			40	23,01	78,9	0,25	5,00	10,30
08			50	21,41	83,3	0,35	4,70	11,50
08			63	19,11	87,1	0,54	4,30	13,00
08			80	16,06	90,4	0,79	3,70	14,80
08			100	12,26	93,1	1,24	3,00	16,80
08			125	7,62	95,3	1,88	1,80	18,80
08			160	1,53	96,9	2,82	0,00	21,10
08			200	-2,76	98,1	4,06	0,00	22,80
09	3 275	3 282						
09			20	31,28	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	29,72	69,3	0,07	5,40	8,30
09			32	28,08	74,1	0,10	5,20	9,20
09			40	26,66	78,9	0,16	5,00	10,30
09			50	25,10	83,3	0,23	4,70	11,50
09			63	22,87	87,1	0,36	4,30	13,00
09			80	19,90	90,4	0,53	3,70	14,80
09			100	16,26	93,1	0,82	3,00	16,80
09			125	11,83	95,3	1,25	1,80	18,80
09			160	6,05	96,9	1,87	0,00	21,10
09			200	2,19	98,1	2,69	0,00	22,80
10	3 956	3 961						
10			20	29,65	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	28,07	69,3	0,08	5,40	8,30
10			32	26,43	74,1	0,12	5,20	9,20
10			40	25,00	78,9	0,20	5,00	10,30
10			50	23,42	83,3	0,28	4,70	11,50
10			63	21,16	87,1	0,44	4,30	13,00
10			80	18,16	90,4	0,63	3,70	14,80
10			100	14,45	93,1	0,99	3,00	16,80
10			125	9,94	95,3	1,51	1,80	18,80
10			160	4,03	96,9	2,26	0,00	21,10
10			200	0,00	98,1	3,25	0,00	22,80
11	5 207	5 211						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
11			20	27,27	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	25,66	69,3	0,10	5,40	8,30
11			32	24,01	74,1	0,16	5,20	9,20
11			40	22,55	78,9	0,26	5,00	10,30
11			50	20,95	83,3	0,36	4,70	11,50
11			63	18,64	87,1	0,57	4,30	13,00
11			80	15,58	90,4	0,83	3,70	14,80
11			100	11,76	93,1	1,30	3,00	16,80
11			125	7,08	95,3	1,98	1,80	18,80
11			160	0,94	96,9	2,97	0,00	21,10
11			200	-3,41	98,1	4,27	0,00	22,80
12	4 680	4 685						
12			20	28,19	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	26,60	69,3	0,09	5,40	8,30
12			32	24,95	74,1	0,14	5,20	9,20
12			40	23,50	78,9	0,23	5,00	10,30
12			50	21,91	83,3	0,33	4,70	11,50
12			63	19,62	87,1	0,52	4,30	13,00
12			80	16,59	90,4	0,75	3,70	14,80
12			100	12,81	93,1	1,17	3,00	16,80
12			125	8,21	95,3	1,78	1,80	18,80
12			160	2,16	96,9	2,67	0,00	21,10
12			200	-2,06	98,1	3,84	0,00	22,80
13	5 765	5 768						
13			20	26,38	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	24,77	69,3	0,12	5,40	8,30
13			32	23,11	74,1	0,17	5,20	9,20
13			40	21,64	78,9	0,29	5,00	10,30
13			50	20,03	83,3	0,40	4,70	11,50
13			63	17,70	87,1	0,63	4,30	13,00
13			80	14,61	90,4	0,92	3,70	14,80
13			100	10,74	93,1	1,44	3,00	16,80
13			125	5,99	95,3	2,19	1,80	18,80
13			160	-0,26	96,9	3,29	0,00	21,10
13			200	-4,75	98,1	4,73	0,00	22,80
14	5 122	5 125						
14			20	27,41	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	25,81	69,3	0,10	5,40	8,30
14			32	24,16	74,1	0,15	5,20	9,20
14			40	22,70	78,9	0,26	5,00	10,30
14			50	21,10	83,3	0,36	4,70	11,50
14			63	18,79	87,1	0,56	4,30	13,00
14			80	15,74	90,4	0,82	3,70	14,80
14			100	11,92	93,1	1,28	3,00	16,80
14			125	7,26	95,3	1,95	1,80	18,80
14			160	1,13	96,9	2,92	0,00	21,10
14			200	-3,20	98,1	4,20	0,00	22,80
15	4 136	4 141						
15			20	29,26	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	27,68	69,3	0,08	5,40	8,30
15			32	26,04	74,1	0,12	5,20	9,20
15			40	24,60	78,9	0,21	5,00	10,30
15			50	23,02	83,3	0,29	4,70	11,50
15			63	20,75	87,1	0,46	4,30	13,00
15			80	17,75	90,4	0,66	3,70	14,80
15			100	14,02	93,1	1,04	3,00	16,80
15			125	9,48	95,3	1,57	1,80	18,80
15			160	3,55	96,9	2,36	0,00	21,10
15			200	-0,54	98,1	3,40	0,00	22,80
16	3 298	3 304						
16			20	31,22	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	29,66	69,3	0,07	5,40	8,30
16			32	28,02	74,1	0,10	5,20	9,20
16			40	26,61	78,9	0,17	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
16			50	25,04	83,3	0,23	4,70	11,50
16			63	22,81	87,1	0,36	4,30	13,00
16			80	19,84	90,4	0,53	3,70	14,80
16			100	16,19	93,1	0,83	3,00	16,80
16			125	11,76	95,3	1,26	1,80	18,80
16			160	5,98	96,9	1,88	0,00	21,10
16			200	2,11	98,1	2,71	0,00	22,80
17	3 901	3 906						
17			20	29,77	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	28,19	69,3	0,08	5,40	8,30
17			32	26,55	74,1	0,12	5,20	9,20
17			40	25,12	78,9	0,20	5,00	10,30
17			50	23,54	83,3	0,27	4,70	11,50
17			63	21,29	87,1	0,43	4,30	13,00
17			80	18,29	90,4	0,62	3,70	14,80
17			100	14,59	93,1	0,98	3,00	16,80
17			125	10,08	95,3	1,48	1,80	18,80
17			160	4,19	96,9	2,23	0,00	21,10
17			200	0,16	98,1	3,20	0,00	22,80
18	3 192	3 198						
18			20	31,51	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	29,94	69,3	0,06	5,40	8,30
18			32	28,31	74,1	0,10	5,20	9,20
18			40	26,89	78,9	0,16	5,00	10,30
18			50	25,33	83,3	0,22	4,70	11,50
18			63	23,10	87,1	0,35	4,30	13,00
18			80	20,14	90,4	0,51	3,70	14,80
18			100	16,50	93,1	0,80	3,00	16,80
18			125	12,09	95,3	1,22	1,80	18,80
18			160	6,33	96,9	1,82	0,00	21,10
18			200	2,48	98,1	2,62	0,00	22,80
19	1 587	1 600						
19			20	37,52	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	35,99	69,3	0,03	5,40	8,30
19			32	34,38	74,1	0,05	5,20	9,20
19			40	32,99	78,9	0,08	5,00	10,30
19			50	31,46	83,3	0,11	4,70	11,50
19			63	29,30	87,1	0,18	4,30	13,00
19			80	26,42	90,4	0,26	3,70	14,80
19			100	22,92	93,1	0,40	3,00	16,80
19			125	18,71	95,3	0,61	1,80	18,80
19			160	13,25	96,9	0,91	0,00	21,10
19			200	9,81	98,1	1,31	0,00	22,80
20	1 292	1 303						
20			20	39,30	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	37,78	69,3	0,03	5,40	8,30
20			32	36,16	74,1	0,04	5,20	9,20
20			40	34,79	78,9	0,07	5,00	10,30
20			50	33,26	83,3	0,09	4,70	11,50
20			63	31,11	87,1	0,14	4,30	13,00
20			80	28,24	90,4	0,21	3,70	14,80
20			100	24,77	93,1	0,33	3,00	16,80
20			125	20,60	95,3	0,50	1,80	18,80
20			160	15,20	96,9	0,74	0,00	21,10
20			200	11,83	98,1	1,07	0,00	22,80
21	1 849	1 859						
21			20	36,22	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	34,68	69,3	0,04	5,40	8,30
21			32	33,06	74,1	0,06	5,20	9,20
21			40	31,68	78,9	0,09	5,00	10,30
21			50	30,14	83,3	0,13	4,70	11,50
21			63	27,96	87,1	0,20	4,30	13,00
21			80	25,07	90,4	0,30	3,70	14,80
21			100	21,55	93,1	0,46	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
21			125	17,31	95,3	0,71	1,80	18,80
21			160	11,80	96,9	1,06	0,00	21,10
21			200	8,29	98,1	1,52	0,00	22,80
22	2 435	2 442						
22			20	33,85	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	32,30	69,3	0,05	5,40	8,30
22			32	30,68	74,1	0,07	5,20	9,20
22			40	29,28	78,9	0,12	5,00	10,30
22			50	27,73	83,3	0,17	4,70	11,50
22			63	25,53	87,1	0,27	4,30	13,00
22			80	22,61	90,4	0,39	3,70	14,80
22			100	19,03	93,1	0,61	3,00	16,80
22			125	14,72	95,3	0,93	1,80	18,80
22			160	9,10	96,9	1,39	0,00	21,10
22			200	5,44	98,1	2,00	0,00	22,80
23	2 924	2 929						
23			20	32,27	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	30,71	69,3	0,06	5,40	8,30
23			32	29,08	74,1	0,09	5,20	9,20
23			40	27,67	78,9	0,15	5,00	10,30
23			50	26,11	83,3	0,21	4,70	11,50
23			63	23,89	87,1	0,32	4,30	13,00
23			80	20,95	90,4	0,47	3,70	14,80
23			100	17,33	93,1	0,73	3,00	16,80
23			125	12,95	95,3	1,11	1,80	18,80
23			160	7,24	96,9	1,67	0,00	21,10
23			200	3,46	98,1	2,40	0,00	22,80
Me01	8 983	8 985						
Me01			20	22,49	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	20,81	69,3	0,18	5,40	8,30
Me01			32	19,12	74,1	0,27	5,20	9,20
Me01			40	17,61	78,8	0,45	5,00	10,30
Me01			50	15,93	83,2	0,63	4,70	11,50
Me01			63	13,47	87,0	0,99	4,30	13,00
Me01			80	10,22	90,3	1,44	3,70	14,80
Me01			100	6,08	93,1	2,25	3,00	16,80
Me01			125	0,92	95,3	3,41	1,80	18,80
Me01			160	-5,92	97,0	5,12	0,00	21,10
Me01			200	-11,24	98,1	7,37	0,00	22,80
Me02	9 310	9 312						
Me02			20	22,18	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	20,49	69,3	0,19	5,40	8,30
Me02			32	18,80	74,1	0,28	5,20	9,20
Me02			40	17,28	78,8	0,47	5,00	10,30
Me02			50	15,60	83,2	0,65	4,70	11,50
Me02			63	13,12	87,0	1,02	4,30	13,00
Me02			80	9,86	90,3	1,49	3,70	14,80
Me02			100	5,69	93,1	2,33	3,00	16,80
Me02			125	0,48	95,3	3,54	1,80	18,80
Me02			160	-6,42	97,0	5,31	0,00	21,10
Me02			200	-11,82	98,1	7,64	0,00	22,80
Me03	9 656	9 657						
Me03			20	21,86	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	20,17	69,3	0,19	5,40	8,30
Me03			32	18,47	74,1	0,29	5,20	9,20
Me03			40	16,95	78,8	0,48	5,00	10,30
Me03			50	15,25	83,2	0,68	4,70	11,50
Me03			63	12,77	87,0	1,06	4,30	13,00
Me03			80	9,49	90,3	1,55	3,70	14,80
Me03			100	5,29	93,1	2,41	3,00	16,80
Me03			125	0,03	95,3	3,67	1,80	18,80
Me03			160	-6,93	97,0	5,50	0,00	21,10
Me03			200	-12,42	98,1	7,92	0,00	22,80
My01	14 445	14 447						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My01			20	18,41	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	16,62	69,3	0,29	5,40	8,30
My01			32	14,88	74,1	0,43	5,20	9,20
My01			40	13,23	78,9	0,72	5,00	10,30
My01			50	11,45	83,3	1,01	4,70	11,50
My01			63	8,77	87,1	1,59	4,30	13,00
My01			80	5,25	90,4	2,31	3,70	14,80
My01			100	0,59	93,1	3,61	3,00	16,80
My01			125	-5,29	95,3	5,49	1,80	18,80
My01			160	-13,18	96,9	8,23	0,00	21,10
My01			200	-19,84	98,1	11,85	0,00	22,80
My02	13 916	13 918						
My02			20	18,73	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	16,96	69,3	0,28	5,40	8,30
My02			32	15,22	74,1	0,42	5,20	9,20
My02			40	13,59	78,9	0,70	5,00	10,30
My02			50	11,81	83,3	0,97	4,70	11,50
My02			63	9,15	87,1	1,53	4,30	13,00
My02			80	5,65	90,4	2,23	3,70	14,80
My02			100	1,05	93,1	3,48	3,00	16,80
My02			125	-4,76	95,3	5,29	1,80	18,80
My02			160	-12,56	96,9	7,93	0,00	21,10
My02			200	-19,08	98,1	11,41	0,00	22,80
My03	13 531	13 533						
My03			20	18,98	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	17,21	69,3	0,27	5,40	8,30
My03			32	15,47	74,1	0,41	5,20	9,20
My03			40	13,85	78,9	0,68	5,00	10,30
My03			50	12,08	83,3	0,95	4,70	11,50
My03			63	9,44	87,1	1,49	4,30	13,00
My03			80	5,96	90,4	2,17	3,70	14,80
My03			100	1,39	93,1	3,38	3,00	16,80
My03			125	-4,37	95,3	5,14	1,80	18,80
My03			160	-12,09	96,9	7,71	0,00	21,10
My03			200	-18,52	98,1	11,10	0,00	22,80
My04	13 100	13 101						
My04			20	19,26	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	17,50	69,3	0,26	5,40	8,30
My04			32	15,77	74,1	0,39	5,20	9,20
My04			40	14,15	78,9	0,66	5,00	10,30
My04			50	12,39	83,3	0,92	4,70	11,50
My04			63	9,76	87,1	1,44	4,30	13,00
My04			80	6,31	90,4	2,10	3,70	14,80
My04			100	1,78	93,1	3,28	3,00	16,80
My04			125	-3,92	95,3	4,98	1,80	18,80
My04			160	-11,57	96,9	7,47	0,00	21,10
My04			200	-17,89	98,1	10,74	0,00	22,80
My05	13 762	13 763						
My05			20	18,83	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	17,06	69,3	0,28	5,40	8,30
My05			32	15,32	74,1	0,41	5,20	9,20
My05			40	13,69	78,9	0,69	5,00	10,30
My05			50	11,91	83,3	0,96	4,70	11,50
My05			63	9,26	87,1	1,51	4,30	13,00
My05			80	5,78	90,4	2,20	3,70	14,80
My05			100	1,19	93,1	3,44	3,00	16,80
My05			125	-4,60	95,3	5,23	1,80	18,80
My05			160	-12,37	96,9	7,84	0,00	21,10
My05			200	-18,86	98,1	11,29	0,00	22,80
My06	13 149	13 151						
My06			20	19,23	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	17,46	69,3	0,26	5,40	8,30
My06			32	15,73	74,1	0,39	5,20	9,20
My06			40	14,12	78,9	0,66	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My06			50	12,35	83,3	0,92	4,70	11,50
My06			63	9,73	87,1	1,45	4,30	13,00
My06			80	6,27	90,4	2,10	3,70	14,80
My06			100	1,73	93,1	3,29	3,00	16,80
My06			125	-3,98	95,3	5,00	1,80	18,80
My06			160	-11,63	96,9	7,50	0,00	21,10
My06			200	-17,96	98,1	10,78	0,00	22,80
My07	13 350	13 351						
My07			20	19,09	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	17,33	69,3	0,27	5,40	8,30
My07			32	15,59	74,1	0,40	5,20	9,20
My07			40	13,97	78,9	0,67	5,00	10,30
My07			50	12,21	83,3	0,93	4,70	11,50
My07			63	9,57	87,1	1,47	4,30	13,00
My07			80	6,11	90,4	2,14	3,70	14,80
My07			100	1,55	93,1	3,34	3,00	16,80
My07			125	-4,18	95,3	5,07	1,80	18,80
My07			160	-11,87	96,9	7,61	0,00	21,10
My07			200	-18,26	98,1	10,95	0,00	22,80
My08	12 413	12 415						
My08			20	19,73	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	17,98	69,3	0,25	5,40	8,30
My08			32	16,25	74,1	0,37	5,20	9,20
My08			40	14,65	78,9	0,62	5,00	10,30
My08			50	12,90	83,3	0,87	4,70	11,50
My08			63	10,31	87,1	1,37	4,30	13,00
My08			80	6,89	90,4	1,99	3,70	14,80
My08			100	2,42	93,1	3,10	3,00	16,80
My08			125	-3,20	95,3	4,72	1,80	18,80
My08			160	-10,71	96,9	7,08	0,00	21,10
My08			200	-16,86	98,1	10,18	0,00	22,80
My09	11 823	11 825						
My09			20	20,15	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	18,41	69,3	0,24	5,40	8,30
My09			32	16,69	74,1	0,35	5,20	9,20
My09			40	15,11	78,9	0,59	5,00	10,30
My09			50	13,37	83,3	0,83	4,70	11,50
My09			63	10,80	87,1	1,30	4,30	13,00
My09			80	7,40	90,4	1,89	3,70	14,80
My09			100	2,99	93,1	2,96	3,00	16,80
My09			125	-2,55	95,3	4,49	1,80	18,80
My09			160	-9,95	96,9	6,74	0,00	21,10
My09			200	-15,95	98,1	9,70	0,00	22,80
My10	11 575	11 576						
My10			20	20,33	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	18,60	69,3	0,23	5,40	8,30
My10			32	16,89	74,1	0,35	5,20	9,20
My10			40	15,30	78,9	0,58	5,00	10,30
My10			50	13,57	83,3	0,81	4,70	11,50
My10			63	11,01	87,1	1,27	4,30	13,00
My10			80	7,63	90,4	1,85	3,70	14,80
My10			100	3,23	93,1	2,89	3,00	16,80
My10			125	-2,27	95,3	4,40	1,80	18,80
My10			160	-9,62	96,9	6,60	0,00	21,10
My10			200	-15,56	98,1	9,49	0,00	22,80
My11	9 781	9 783						
My11			20	21,79	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	20,10	69,3	0,20	5,40	8,30
My11			32	18,40	74,1	0,29	5,20	9,20
My11			40	16,85	78,9	0,49	5,00	10,30
My11			50	15,16	83,3	0,68	4,70	11,50
My11			63	12,67	87,1	1,08	4,30	13,00
My11			80	9,38	90,4	1,57	3,70	14,80
My11			100	5,14	93,1	2,45	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My11			125	-0,13	95,3	3,72	1,80	18,80
My11			160	-7,14	96,9	5,58	0,00	21,10
My11			200	-12,63	98,1	8,02	0,00	22,80
My12	8 964	8 966						
My12			20	22,55	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	20,87	69,3	0,18	5,40	8,30
My12			32	19,18	74,1	0,27	5,20	9,20
My12			40	17,65	78,9	0,45	5,00	10,30
My12			50	15,97	83,3	0,63	4,70	11,50
My12			63	13,51	87,1	0,99	4,30	13,00
My12			80	10,27	90,4	1,43	3,70	14,80
My12			100	6,11	93,1	2,24	3,00	16,80
My12			125	0,94	95,3	3,41	1,80	18,80
My12			160	-5,91	96,9	5,11	0,00	21,10
My12			200	-11,20	98,1	7,35	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	45,62				
Sum			25	44,06				
Sum			32	42,43				
Sum			40	41,02				
Sum			50	39,46				
Sum			63	37,24				
Sum			80	34,29				
Sum			100	30,68				
Sum			125	26,32				
Sum			160	20,67				
Sum			200	17,01				

Noise sensitive area: HH Alussuo Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (95)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	7 982	7 985						
01			20	23,56	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	21,90	69,3	0,16	5,40	8,30
01			32	20,22	74,1	0,24	5,20	9,20
01			40	18,71	78,9	0,40	5,00	10,30
01			50	17,05	83,3	0,56	4,70	11,50
01			63	14,63	87,1	0,88	4,30	13,00
01			80	11,43	90,4	1,28	3,70	14,80
01			100	7,36	93,1	2,00	3,00	16,80
01			125	2,32	95,3	3,03	1,80	18,80
01			160	-4,35	96,9	4,55	0,00	21,10
01			200	-9,39	98,1	6,55	0,00	22,80
02	7 344	7 346						
02			20	24,28	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	22,64	69,3	0,15	5,40	8,30
02			32	20,96	74,1	0,22	5,20	9,20
02			40	19,46	78,9	0,37	5,00	10,30
02			50	17,82	83,3	0,51	4,70	11,50
02			63	15,42	87,1	0,81	4,30	13,00
02			80	12,26	90,4	1,18	3,70	14,80
02			100	8,24	93,1	1,84	3,00	16,80
02			125	3,29	95,3	2,79	1,80	18,80
02			160	-3,26	96,9	4,19	0,00	21,10
02			200	-8,14	98,1	6,02	0,00	22,80
03	7 277	7 279						
03			20	24,36	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	22,72	69,3	0,15	5,40	8,30
03			32	21,04	74,1	0,22	5,20	9,20
03			40	19,55	78,9	0,36	5,00	10,30
03			50	17,90	83,3	0,51	4,70	11,50
03			63	15,51	87,1	0,80	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
03			80	12,35	90,4	1,16	3,70	14,80
03			100	8,34	93,1	1,82	3,00	16,80
03			125	3,39	95,3	2,77	1,80	18,80
03			160	-3,14	96,9	4,15	0,00	21,10
03			200	-8,01	98,1	5,97	0,00	22,80
04	6 441	6 443						
04			20	25,42	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	23,79	69,3	0,13	5,40	8,30
04			32	22,13	74,1	0,19	5,20	9,20
04			40	20,65	78,9	0,32	5,00	10,30
04			50	19,02	83,3	0,45	4,70	11,50
04			63	16,66	87,1	0,71	4,30	13,00
04			80	13,54	90,4	1,03	3,70	14,80
04			100	9,61	93,1	1,61	3,00	16,80
04			125	4,77	95,3	2,45	1,80	18,80
04			160	-1,61	96,9	3,67	0,00	21,10
04			200	-6,27	98,1	5,28	0,00	22,80
05	8 907	8 909						
05			20	22,61	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	20,93	69,3	0,18	5,40	8,30
05			32	19,24	74,1	0,27	5,20	9,20
05			40	17,71	78,9	0,45	5,00	10,30
05			50	16,03	83,3	0,62	4,70	11,50
05			63	13,58	87,1	0,98	4,30	13,00
05			80	10,33	90,4	1,43	3,70	14,80
05			100	6,18	93,1	2,23	3,00	16,80
05			125	1,02	95,3	3,39	1,80	18,80
05			160	-5,83	96,9	5,08	0,00	21,10
05			200	-11,10	98,1	7,31	0,00	22,80
06	7 826	7 827						
06			20	23,73	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	22,08	69,3	0,16	5,40	8,30
06			32	20,40	74,1	0,23	5,20	9,20
06			40	18,89	78,9	0,39	5,00	10,30
06			50	17,23	83,3	0,55	4,70	11,50
06			63	14,82	87,1	0,86	4,30	13,00
06			80	11,63	90,4	1,25	3,70	14,80
06			100	7,57	93,1	1,96	3,00	16,80
06			125	2,55	95,3	2,97	1,80	18,80
06			160	-4,09	96,9	4,46	0,00	21,10
06			200	-9,09	98,1	6,42	0,00	22,80
07	7 438	7 440						
07			20	24,17	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	22,52	69,3	0,15	5,40	8,30
07			32	20,85	74,1	0,22	5,20	9,20
07			40	19,35	78,9	0,37	5,00	10,30
07			50	17,70	83,3	0,52	4,70	11,50
07			63	15,30	87,1	0,82	4,30	13,00
07			80	12,13	90,4	1,19	3,70	14,80
07			100	8,11	93,1	1,86	3,00	16,80
07			125	3,14	95,3	2,83	1,80	18,80
07			160	-3,42	96,9	4,24	0,00	21,10
07			200	-8,33	98,1	6,10	0,00	22,80
08	7 237	7 239						
08			20	24,41	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	22,77	69,3	0,14	5,40	8,30
08			32	21,09	74,1	0,22	5,20	9,20
08			40	19,60	78,9	0,36	5,00	10,30
08			50	17,95	83,3	0,51	4,70	11,50
08			63	15,56	87,1	0,80	4,30	13,00
08			80	12,40	90,4	1,16	3,70	14,80
08			100	8,40	93,1	1,81	3,00	16,80
08			125	3,46	95,3	2,75	1,80	18,80
08			160	-3,07	96,9	4,13	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
08			200	-7,93	98,1	5,94	0,00	22,80
09	3 657	3 662						
09			20	30,33	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	28,76	69,3	0,07	5,40	8,30
09			32	27,12	74,1	0,11	5,20	9,20
09			40	25,70	78,9	0,18	5,00	10,30
09			50	24,12	83,3	0,26	4,70	11,50
09			63	21,88	87,1	0,40	4,30	13,00
09			80	18,89	90,4	0,59	3,70	14,80
09			100	15,21	93,1	0,92	3,00	16,80
09			125	10,73	95,3	1,39	1,80	18,80
09			160	4,89	96,9	2,09	0,00	21,10
09			200	0,92	98,1	3,00	0,00	22,80
10	3 316	3 321						
10			20	31,18	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	29,61	69,3	0,07	5,40	8,30
10			32	27,98	74,1	0,10	5,20	9,20
10			40	26,56	78,9	0,17	5,00	10,30
10			50	24,99	83,3	0,23	4,70	11,50
10			63	22,76	87,1	0,37	4,30	13,00
10			80	19,80	90,4	0,53	3,70	14,80
10			100	16,14	93,1	0,83	3,00	16,80
10			125	11,71	95,3	1,26	1,80	18,80
10			160	5,93	96,9	1,89	0,00	21,10
10			200	2,05	98,1	2,72	0,00	22,80
11	3 874	3 879						
11			20	29,83	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	28,25	69,3	0,08	5,40	8,30
11			32	26,61	74,1	0,12	5,20	9,20
11			40	25,18	78,9	0,19	5,00	10,30
11			50	23,61	83,3	0,27	4,70	11,50
11			63	21,35	87,1	0,43	4,30	13,00
11			80	18,36	90,4	0,62	3,70	14,80
11			100	14,66	93,1	0,97	3,00	16,80
11			125	10,15	95,3	1,47	1,80	18,80
11			160	4,26	96,9	2,21	0,00	21,10
11			200	0,25	98,1	3,18	0,00	22,80
12	3 235	3 240						
12			20	31,39	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	29,83	69,3	0,06	5,40	8,30
12			32	28,20	74,1	0,10	5,20	9,20
12			40	26,78	78,9	0,16	5,00	10,30
12			50	25,21	83,3	0,23	4,70	11,50
12			63	22,98	87,1	0,36	4,30	13,00
12			80	20,02	90,4	0,52	3,70	14,80
12			100	16,38	93,1	0,81	3,00	16,80
12			125	11,96	95,3	1,23	1,80	18,80
12			160	6,19	96,9	1,85	0,00	21,10
12			200	2,33	98,1	2,66	0,00	22,80
13	3 578	3 582						
13			20	30,52	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	28,95	69,3	0,07	5,40	8,30
13			32	27,31	74,1	0,11	5,20	9,20
13			40	25,89	78,9	0,18	5,00	10,30
13			50	24,32	83,3	0,25	4,70	11,50
13			63	22,08	87,1	0,39	4,30	13,00
13			80	19,10	90,4	0,57	3,70	14,80
13			100	15,42	93,1	0,90	3,00	16,80
13			125	10,96	95,3	1,36	1,80	18,80
13			160	5,12	96,9	2,04	0,00	21,10
13			200	1,18	98,1	2,94	0,00	22,80
14	3 001	3 006						
14			20	32,04	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	30,48	69,3	0,06	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
14			32	28,85	74,1	0,09	5,20	9,20
14			40	27,44	78,9	0,15	5,00	10,30
14			50	25,88	83,3	0,21	4,70	11,50
14			63	23,66	87,1	0,33	4,30	13,00
14			80	20,71	90,4	0,48	3,70	14,80
14			100	17,09	93,1	0,75	3,00	16,80
14			125	12,70	95,3	1,14	1,80	18,80
14			160	6,97	96,9	1,71	0,00	21,10
14			200	3,17	98,1	2,47	0,00	22,80
15	2 764	2 770						
15			20	32,76	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	31,20	69,3	0,06	5,40	8,30
15			32	29,57	74,1	0,08	5,20	9,20
15			40	28,16	78,9	0,14	5,00	10,30
15			50	26,61	83,3	0,19	4,70	11,50
15			63	24,40	87,1	0,30	4,30	13,00
15			80	21,46	90,4	0,44	3,70	14,80
15			100	17,86	93,1	0,69	3,00	16,80
15			125	13,50	95,3	1,05	1,80	18,80
15			160	7,82	96,9	1,58	0,00	21,10
15			200	4,08	98,1	2,27	0,00	22,80
16	2 759	2 765						
16			20	32,77	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	31,22	69,3	0,06	5,40	8,30
16			32	29,59	74,1	0,08	5,20	9,20
16			40	28,18	78,9	0,14	5,00	10,30
16			50	26,62	83,3	0,19	4,70	11,50
16			63	24,41	87,1	0,30	4,30	13,00
16			80	21,48	90,4	0,44	3,70	14,80
16			100	17,87	93,1	0,69	3,00	16,80
16			125	13,52	95,3	1,05	1,80	18,80
16			160	7,84	96,9	1,58	0,00	21,10
16			200	4,10	98,1	2,27	0,00	22,80
17	2 129	2 136						
17			20	35,01	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	33,47	69,3	0,04	5,40	8,30
17			32	31,85	74,1	0,06	5,20	9,20
17			40	30,45	78,9	0,11	5,00	10,30
17			50	28,91	83,3	0,15	4,70	11,50
17			63	26,72	87,1	0,23	4,30	13,00
17			80	23,82	90,4	0,34	3,70	14,80
17			100	20,27	93,1	0,53	3,00	16,80
17			125	16,00	95,3	0,81	1,80	18,80
17			160	10,44	96,9	1,22	0,00	21,10
17			200	6,86	98,1	1,75	0,00	22,80
18	2 023	2 030						
18			20	35,45	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	33,91	69,3	0,04	5,40	8,30
18			32	32,29	74,1	0,06	5,20	9,20
18			40	30,90	78,9	0,10	5,00	10,30
18			50	29,36	83,3	0,14	4,70	11,50
18			63	27,18	87,1	0,22	4,30	13,00
18			80	24,28	90,4	0,32	3,70	14,80
18			100	20,74	93,1	0,51	3,00	16,80
18			125	16,48	95,3	0,77	1,80	18,80
18			160	10,94	96,9	1,16	0,00	21,10
18			200	7,38	98,1	1,66	0,00	22,80
19	4 298	4 302						
19			20	28,93	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	27,35	69,3	0,09	5,40	8,30
19			32	25,70	74,1	0,13	5,20	9,20
19			40	24,26	78,9	0,22	5,00	10,30
19			50	22,68	83,3	0,30	4,70	11,50
19			63	20,41	87,1	0,47	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
19			80	17,39	90,4	0,69	3,70	14,80
19			100	13,65	93,1	1,08	3,00	16,80
19			125	9,09	95,3	1,63	1,80	18,80
19			160	3,12	96,9	2,45	0,00	21,10
19			200	-1,00	98,1	3,53	0,00	22,80
20	3 253	3 257						
20			20	31,35	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	29,78	69,3	0,07	5,40	8,30
20			32	28,15	74,1	0,10	5,20	9,20
20			40	26,73	78,9	0,16	5,00	10,30
20			50	25,17	83,3	0,23	4,70	11,50
20			63	22,94	87,1	0,36	4,30	13,00
20			80	19,98	90,4	0,52	3,70	14,80
20			100	16,33	93,1	0,81	3,00	16,80
20			125	11,91	95,3	1,24	1,80	18,80
20			160	6,14	96,9	1,86	0,00	21,10
20			200	2,27	98,1	2,67	0,00	22,80
21	2 809	2 815						
21			20	32,62	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	31,06	69,3	0,06	5,40	8,30
21			32	29,43	74,1	0,08	5,20	9,20
21			40	28,02	78,9	0,14	5,00	10,30
21			50	26,47	83,3	0,20	4,70	11,50
21			63	24,25	87,1	0,31	4,30	13,00
21			80	21,31	90,4	0,45	3,70	14,80
21			100	17,71	93,1	0,70	3,00	16,80
21			125	13,34	95,3	1,07	1,80	18,80
21			160	7,66	96,9	1,60	0,00	21,10
21			200	3,90	98,1	2,31	0,00	22,80
22	2 907	2 911						
22			20	32,32	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	30,76	69,3	0,06	5,40	8,30
22			32	29,14	74,1	0,09	5,20	9,20
22			40	27,72	78,9	0,15	5,00	10,30
22			50	26,17	83,3	0,20	4,70	11,50
22			63	23,95	87,1	0,32	4,30	13,00
22			80	21,00	90,4	0,47	3,70	14,80
22			100	17,39	93,1	0,73	3,00	16,80
22			125	13,01	95,3	1,11	1,80	18,80
22			160	7,31	96,9	1,66	0,00	21,10
22			200	3,53	98,1	2,39	0,00	22,80
23	3 438	3 442						
23			20	30,87	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	29,30	69,3	0,07	5,40	8,30
23			32	27,67	74,1	0,10	5,20	9,20
23			40	26,24	78,9	0,17	5,00	10,30
23			50	24,68	83,3	0,24	4,70	11,50
23			63	22,44	87,1	0,38	4,30	13,00
23			80	19,47	90,4	0,55	3,70	14,80
23			100	15,80	93,1	0,86	3,00	16,80
23			125	11,36	95,3	1,31	1,80	18,80
23			160	5,55	96,9	1,96	0,00	21,10
23			200	1,64	98,1	2,82	0,00	22,80
Me01	8 539	8 541						
Me01			20	22,93	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	21,25	69,3	0,17	5,40	8,30
Me01			32	19,57	74,1	0,26	5,20	9,20
Me01			40	18,07	78,8	0,43	5,00	10,30
Me01			50	16,40	83,2	0,60	4,70	11,50
Me01			63	13,96	87,0	0,94	4,30	13,00
Me01			80	10,73	90,3	1,37	3,70	14,80
Me01			100	6,63	93,1	2,14	3,00	16,80
Me01			125	1,52	95,3	3,25	1,80	18,80
Me01			160	-5,23	97,0	4,87	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me01			200	-10,43	98,1	7,00	0,00	22,80
Me02	8 943	8 944						
Me02			20	22,53	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	20,85	69,3	0,18	5,40	8,30
Me02			32	19,16	74,1	0,27	5,20	9,20
Me02			40	17,65	78,8	0,45	5,00	10,30
Me02			50	15,97	83,2	0,63	4,70	11,50
Me02			63	13,51	87,0	0,98	4,30	13,00
Me02			80	10,27	90,3	1,43	3,70	14,80
Me02			100	6,13	93,1	2,24	3,00	16,80
Me02			125	0,97	95,3	3,40	1,80	18,80
Me02			160	-5,86	97,0	5,10	0,00	21,10
Me02			200	-11,16	98,1	7,33	0,00	22,80
Me03	9 353	9 353						
Me03			20	22,14	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	20,45	69,3	0,19	5,40	8,30
Me03			32	18,76	74,1	0,28	5,20	9,20
Me03			40	17,24	78,8	0,47	5,00	10,30
Me03			50	15,55	83,2	0,65	4,70	11,50
Me03			63	13,08	87,0	1,03	4,30	13,00
Me03			80	9,81	90,3	1,50	3,70	14,80
Me03			100	5,64	93,1	2,34	3,00	16,80
Me03			125	0,43	95,3	3,55	1,80	18,80
Me03			160	-6,48	97,0	5,33	0,00	21,10
Me03			200	-11,89	98,1	7,67	0,00	22,80
My01	15 968	15 969						
My01			20	17,54	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	15,72	69,3	0,32	5,40	8,30
My01			32	13,96	74,1	0,48	5,20	9,20
My01			40	12,29	78,9	0,80	5,00	10,30
My01			50	10,47	83,3	1,12	4,70	11,50
My01			63	7,73	87,1	1,76	4,30	13,00
My01			80	4,13	90,4	2,56	3,70	14,80
My01			100	-0,66	93,1	3,99	3,00	16,80
My01			125	-6,73	95,3	6,07	1,80	18,80
My01			160	-14,92	96,9	9,10	0,00	21,10
My01			200	-21,96	98,1	13,09	0,00	22,80
My02	15 417	15 419						
My02			20	17,84	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	16,04	69,3	0,31	5,40	8,30
My02			32	14,28	74,1	0,46	5,20	9,20
My02			40	12,62	78,9	0,77	5,00	10,30
My02			50	10,81	83,3	1,08	4,70	11,50
My02			63	8,10	87,1	1,70	4,30	13,00
My02			80	4,52	90,4	2,47	3,70	14,80
My02			100	-0,22	93,1	3,85	3,00	16,80
My02			125	-6,22	95,3	5,86	1,80	18,80
My02			160	-14,30	96,9	8,79	0,00	21,10
My02			200	-21,20	98,1	12,64	0,00	22,80
My03	15 130	15 131						
My03			20	18,01	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	16,20	69,3	0,30	5,40	8,30
My03			32	14,45	74,1	0,45	5,20	9,20
My03			40	12,80	78,9	0,76	5,00	10,30
My03			50	11,00	83,3	1,06	4,70	11,50
My03			63	8,29	87,1	1,66	4,30	13,00
My03			80	4,73	90,4	2,42	3,70	14,80
My03			100	0,02	93,1	3,78	3,00	16,80
My03			125	-5,95	95,3	5,75	1,80	18,80
My03			160	-13,97	96,9	8,62	0,00	21,10
My03			200	-20,81	98,1	12,41	0,00	22,80
My04	14 839	14 840						
My04			20	18,18	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	16,38	69,3	0,30	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My04			32	14,63	74,1	0,45	5,20	9,20
My04			40	12,98	78,9	0,74	5,00	10,30
My04			50	11,18	83,3	1,04	4,70	11,50
My04			63	8,49	87,1	1,63	4,30	13,00
My04			80	4,95	90,4	2,37	3,70	14,80
My04			100	0,26	93,1	3,71	3,00	16,80
My04			125	-5,67	95,3	5,64	1,80	18,80
My04			160	-13,64	96,9	8,46	0,00	21,10
My04			200	-20,40	98,1	12,17	0,00	22,80
My05	15 568	15 569						
My05			20	17,76	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	15,95	69,3	0,31	5,40	8,30
My05			32	14,19	74,1	0,47	5,20	9,20
My05			40	12,53	78,9	0,78	5,00	10,30
My05			50	10,72	83,3	1,09	4,70	11,50
My05			63	7,99	87,1	1,71	4,30	13,00
My05			80	4,42	90,4	2,49	3,70	14,80
My05			100	-0,34	93,1	3,89	3,00	16,80
My05			125	-6,36	95,3	5,92	1,80	18,80
My05			160	-14,47	96,9	8,87	0,00	21,10
My05			200	-21,41	98,1	12,77	0,00	22,80
My06	15 019	15 020						
My06			20	18,07	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	16,27	69,3	0,30	5,40	8,30
My06			32	14,52	74,1	0,45	5,20	9,20
My06			40	12,87	78,9	0,75	5,00	10,30
My06			50	11,07	83,3	1,05	4,70	11,50
My06			63	8,37	87,1	1,65	4,30	13,00
My06			80	4,82	90,4	2,40	3,70	14,80
My06			100	0,11	93,1	3,75	3,00	16,80
My06			125	-5,84	95,3	5,71	1,80	18,80
My06			160	-13,85	96,9	8,56	0,00	21,10
My06			200	-20,65	98,1	12,32	0,00	22,80
My07	15 320	15 321						
My07			20	17,90	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	16,09	69,3	0,31	5,40	8,30
My07			32	14,34	74,1	0,46	5,20	9,20
My07			40	12,68	78,9	0,77	5,00	10,30
My07			50	10,87	83,3	1,07	4,70	11,50
My07			63	8,16	87,1	1,69	4,30	13,00
My07			80	4,59	90,4	2,45	3,70	14,80
My07			100	-0,14	93,1	3,83	3,00	16,80
My07			125	-6,13	95,3	5,82	1,80	18,80
My07			160	-14,19	96,9	8,73	0,00	21,10
My07			200	-21,07	98,1	12,56	0,00	22,80
My08	14 006	14 007						
My08			20	18,68	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	16,90	69,3	0,28	5,40	8,30
My08			32	15,16	74,1	0,42	5,20	9,20
My08			40	13,53	78,9	0,70	5,00	10,30
My08			50	11,74	83,3	0,98	4,70	11,50
My08			63	9,08	87,1	1,54	4,30	13,00
My08			80	5,58	90,4	2,24	3,70	14,80
My08			100	0,97	93,1	3,50	3,00	16,80
My08			125	-4,85	95,3	5,32	1,80	18,80
My08			160	-12,66	96,9	7,98	0,00	21,10
My08			200	-19,21	98,1	11,49	0,00	22,80
My09	13 420	13 421						
My09			20	19,05	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	17,28	69,3	0,27	5,40	8,30
My09			32	15,55	74,1	0,40	5,20	9,20
My09			40	13,93	78,9	0,67	5,00	10,30
My09			50	12,16	83,3	0,94	4,70	11,50
My09			63	9,52	87,1	1,48	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My09			80	6,05	90,4	2,15	3,70	14,80
My09			100	1,49	93,1	3,36	3,00	16,80
My09			125	-4,26	95,3	5,10	1,80	18,80
My09			160	-11,96	96,9	7,65	0,00	21,10
My09			200	-18,36	98,1	11,01	0,00	22,80
My10	12 994	12 995						
My10			20	19,33	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	17,57	69,3	0,26	5,40	8,30
My10			32	15,84	74,1	0,39	5,20	9,20
My10			40	14,23	78,9	0,65	5,00	10,30
My10			50	12,47	83,3	0,91	4,70	11,50
My10			63	9,85	87,1	1,43	4,30	13,00
My10			80	6,40	90,4	2,08	3,70	14,80
My10			100	1,88	93,1	3,25	3,00	16,80
My10			125	-3,81	95,3	4,94	1,80	18,80
My10			160	-11,44	96,9	7,41	0,00	21,10
My10			200	-17,73	98,1	10,66	0,00	22,80
My11	11 183	11 184						
My11			20	20,63	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	18,91	69,3	0,22	5,40	8,30
My11			32	17,20	74,1	0,34	5,20	9,20
My11			40	15,62	78,9	0,56	5,00	10,30
My11			50	13,90	83,3	0,78	4,70	11,50
My11			63	11,35	87,1	1,23	4,30	13,00
My11			80	7,99	90,4	1,79	3,70	14,80
My11			100	3,63	93,1	2,80	3,00	16,80
My11			125	-1,82	95,3	4,25	1,80	18,80
My11			160	-9,10	96,9	6,38	0,00	21,10
My11			200	-14,94	98,1	9,17	0,00	22,80
My12	10 532	10 533						
My12			20	21,15	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	19,44	69,3	0,21	5,40	8,30
My12			32	17,74	74,1	0,32	5,20	9,20
My12			40	16,17	78,9	0,53	5,00	10,30
My12			50	14,46	83,3	0,74	4,70	11,50
My12			63	11,94	87,1	1,16	4,30	13,00
My12			80	8,62	90,4	1,69	3,70	14,80
My12			100	4,32	93,1	2,63	3,00	16,80
My12			125	-1,05	95,3	4,00	1,80	18,80
My12			160	-8,21	96,9	6,00	0,00	21,10
My12			200	-13,89	98,1	8,64	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	44,53				
Sum			25	42,95				
Sum			32	41,32				
Sum			40	39,89				
Sum			50	38,32				
Sum			63	36,08				
Sum			80	33,10				
Sum			100	29,44				
Sum			125	25,00				
Sum			160	19,23				
Sum			200	15,40				

Noise sensitive area: HH Honkapirtin kämppä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (90)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	1 080	1 097						
01			20	40,80	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	39,28	69,3	0,02	5,40	8,30
01			32	37,66	74,1	0,03	5,20	9,20
01			40	36,29	78,9	0,05	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01			50	34,77	83,3	0,08	4,70	11,50
01			63	32,62	87,1	0,12	4,30	13,00
01			80	29,77	90,4	0,18	3,70	14,80
01			100	26,32	93,1	0,27	3,00	16,80
01			125	22,18	95,3	0,42	1,80	18,80
01			160	16,81	96,9	0,63	0,00	21,10
01			200	13,49	98,1	0,90	0,00	22,80
02	1 660	1 670						
02			20	37,15	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	35,62	69,3	0,03	5,40	8,30
02			32	34,00	74,1	0,05	5,20	9,20
02			40	32,62	78,9	0,08	5,00	10,30
02			50	31,08	83,3	0,12	4,70	11,50
02			63	28,92	87,1	0,18	4,30	13,00
02			80	26,03	90,4	0,27	3,70	14,80
02			100	22,53	93,1	0,42	3,00	16,80
02			125	18,31	95,3	0,63	1,80	18,80
02			160	12,84	96,9	0,95	0,00	21,10
02			200	9,38	98,1	1,37	0,00	22,80
03	2 143	2 149						
03			20	34,96	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	33,42	69,3	0,04	5,40	8,30
03			32	31,79	74,1	0,06	5,20	9,20
03			40	30,40	78,9	0,11	5,00	10,30
03			50	28,86	83,3	0,15	4,70	11,50
03			63	26,67	87,1	0,24	4,30	13,00
03			80	23,76	90,4	0,34	3,70	14,80
03			100	20,22	93,1	0,54	3,00	16,80
03			125	15,94	95,3	0,82	1,80	18,80
03			160	10,38	96,9	1,23	0,00	21,10
03			200	6,79	98,1	1,76	0,00	22,80
04	2 496	2 502						
04			20	33,64	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	32,09	69,3	0,05	5,40	8,30
04			32	30,46	74,1	0,08	5,20	9,20
04			40	29,06	78,9	0,13	5,00	10,30
04			50	27,51	83,3	0,18	4,70	11,50
04			63	25,31	87,1	0,28	4,30	13,00
04			80	22,39	90,4	0,40	3,70	14,80
04			100	18,81	93,1	0,63	3,00	16,80
04			125	14,48	95,3	0,95	1,80	18,80
04			160	8,86	96,9	1,43	0,00	21,10
04			200	5,18	98,1	2,05	0,00	22,80
05	3 168	3 172						
05			20	31,58	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	30,01	69,3	0,06	5,40	8,30
05			32	28,38	74,1	0,10	5,20	9,20
05			40	26,97	78,9	0,16	5,00	10,30
05			50	25,40	83,3	0,22	4,70	11,50
05			63	23,18	87,1	0,35	4,30	13,00
05			80	20,22	90,4	0,51	3,70	14,80
05			100	16,58	93,1	0,79	3,00	16,80
05			125	12,17	95,3	1,21	1,80	18,80
05			160	6,41	96,9	1,81	0,00	21,10
05			200	2,57	98,1	2,60	0,00	22,80
06	2 807	2 812						
06			20	32,63	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	31,07	69,3	0,06	5,40	8,30
06			32	29,44	74,1	0,08	5,20	9,20
06			40	28,03	78,9	0,14	5,00	10,30
06			50	26,48	83,3	0,20	4,70	11,50
06			63	24,26	87,1	0,31	4,30	13,00
06			80	21,32	90,4	0,45	3,70	14,80
06			100	17,72	93,1	0,70	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
06			125	13,35	95,3	1,07	1,80	18,80
06			160	7,67	96,9	1,60	0,00	21,10
06			200	3,91	98,1	2,31	0,00	22,80
07	3 314	3 317						
07			20	31,19	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	29,62	69,3	0,07	5,40	8,30
07			32	27,99	74,1	0,10	5,20	9,20
07			40	26,57	78,9	0,17	5,00	10,30
07			50	25,00	83,3	0,23	4,70	11,50
07			63	22,77	87,1	0,36	4,30	13,00
07			80	19,81	90,4	0,53	3,70	14,80
07			100	16,15	93,1	0,83	3,00	16,80
07			125	11,72	95,3	1,26	1,80	18,80
07			160	5,94	96,9	1,89	0,00	21,10
07			200	2,06	98,1	2,72	0,00	22,80
08	4 070	4 073						
08			20	29,41	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	27,82	69,3	0,08	5,40	8,30
08			32	26,18	74,1	0,12	5,20	9,20
08			40	24,75	78,9	0,20	5,00	10,30
08			50	23,17	83,3	0,29	4,70	11,50
08			63	20,91	87,1	0,45	4,30	13,00
08			80	17,90	90,4	0,65	3,70	14,80
08			100	14,18	93,1	1,02	3,00	16,80
08			125	9,65	95,3	1,55	1,80	18,80
08			160	3,73	96,9	2,32	0,00	21,10
08			200	-0,34	98,1	3,34	0,00	22,80
09	5 275	5 279						
09			20	27,15	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	25,55	69,3	0,11	5,40	8,30
09			32	23,90	74,1	0,16	5,20	9,20
09			40	22,44	78,9	0,26	5,00	10,30
09			50	20,83	83,3	0,37	4,70	11,50
09			63	18,52	87,1	0,58	4,30	13,00
09			80	15,46	90,4	0,84	3,70	14,80
09			100	11,63	93,1	1,32	3,00	16,80
09			125	6,94	95,3	2,01	1,80	18,80
09			160	0,79	96,9	3,01	0,00	21,10
09			200	-3,58	98,1	4,33	0,00	22,80
10	5 643	5 646						
10			20	26,57	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	24,96	69,3	0,11	5,40	8,30
10			32	23,30	74,1	0,17	5,20	9,20
10			40	21,84	78,9	0,28	5,00	10,30
10			50	20,22	83,3	0,40	4,70	11,50
10			63	17,90	87,1	0,62	4,30	13,00
10			80	14,81	90,4	0,90	3,70	14,80
10			100	10,95	93,1	1,41	3,00	16,80
10			125	6,22	95,3	2,15	1,80	18,80
10			160	0,00	96,9	3,22	0,00	21,10
10			200	-4,46	98,1	4,63	0,00	22,80
11	5 808	5 811						
11			20	26,32	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	24,70	69,3	0,12	5,40	8,30
11			32	23,04	74,1	0,17	5,20	9,20
11			40	21,58	78,9	0,29	5,00	10,30
11			50	19,96	83,3	0,41	4,70	11,50
11			63	17,63	87,1	0,64	4,30	13,00
11			80	14,54	90,4	0,93	3,70	14,80
11			100	10,66	93,1	1,45	3,00	16,80
11			125	5,91	95,3	2,21	1,80	18,80
11			160	-0,35	96,9	3,31	0,00	21,10
11			200	-4,85	98,1	4,77	0,00	22,80
12	6 203	6 206						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
12			20	25,75	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	24,12	69,3	0,12	5,40	8,30
12			32	22,46	74,1	0,19	5,20	9,20
12			40	20,99	78,9	0,31	5,00	10,30
12			50	19,36	83,3	0,43	4,70	11,50
12			63	17,01	87,1	0,68	4,30	13,00
12			80	13,90	90,4	0,99	3,70	14,80
12			100	9,99	93,1	1,55	3,00	16,80
12			125	5,19	95,3	2,36	1,80	18,80
12			160	-1,15	96,9	3,54	0,00	21,10
12			200	-5,75	98,1	5,09	0,00	22,80
13	7 118	7 120						
13			20	24,56	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	22,91	69,3	0,14	5,40	8,30
13			32	21,24	74,1	0,21	5,20	9,20
13			40	19,75	78,9	0,36	5,00	10,30
13			50	18,10	83,3	0,50	4,70	11,50
13			63	15,72	87,1	0,78	4,30	13,00
13			80	12,56	90,4	1,14	3,70	14,80
13			100	8,57	93,1	1,78	3,00	16,80
13			125	3,65	95,3	2,71	1,80	18,80
13			160	-2,86	96,9	4,06	0,00	21,10
13			200	-7,69	98,1	5,84	0,00	22,80
14	7 065	7 067						
14			20	24,62	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	22,98	69,3	0,14	5,40	8,30
14			32	21,31	74,1	0,21	5,20	9,20
14			40	19,81	78,9	0,35	5,00	10,30
14			50	18,17	83,3	0,49	4,70	11,50
14			63	15,79	87,1	0,78	4,30	13,00
14			80	12,64	90,4	1,13	3,70	14,80
14			100	8,65	93,1	1,77	3,00	16,80
14			125	3,73	95,3	2,69	1,80	18,80
14			160	-2,77	96,9	4,03	0,00	21,10
14			200	-7,58	98,1	5,80	0,00	22,80
15	6 395	6 398						
15			20	25,48	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	23,86	69,3	0,13	5,40	8,30
15			32	22,19	74,1	0,19	5,20	9,20
15			40	20,71	78,9	0,32	5,00	10,30
15			50	19,08	83,3	0,45	4,70	11,50
15			63	16,73	87,1	0,70	4,30	13,00
15			80	13,61	90,4	1,02	3,70	14,80
15			100	9,68	93,1	1,60	3,00	16,80
15			125	4,85	95,3	2,43	1,80	18,80
15			160	-1,52	96,9	3,65	0,00	21,10
15			200	-6,17	98,1	5,25	0,00	22,80
16	6 123	6 126						
16			20	25,86	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	24,24	69,3	0,12	5,40	8,30
16			32	22,58	74,1	0,18	5,20	9,20
16			40	21,10	78,9	0,31	5,00	10,30
16			50	19,48	83,3	0,43	4,70	11,50
16			63	17,14	87,1	0,67	4,30	13,00
16			80	14,03	90,4	0,98	3,70	14,80
16			100	10,13	93,1	1,53	3,00	16,80
16			125	5,33	95,3	2,33	1,80	18,80
16			160	-0,99	96,9	3,49	0,00	21,10
16			200	-5,57	98,1	5,02	0,00	22,80
17	7 011	7 013						
17			20	24,69	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	23,05	69,3	0,14	5,40	8,30
17			32	21,38	74,1	0,21	5,20	9,20
17			40	19,88	78,9	0,35	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
17			50	18,24	83,3	0,49	4,70	11,50
17			63	15,86	87,1	0,77	4,30	13,00
17			80	12,71	90,4	1,12	3,70	14,80
17			100	8,73	93,1	1,75	3,00	16,80
17			125	3,82	95,3	2,66	1,80	18,80
17			160	-2,67	96,9	4,00	0,00	21,10
17			200	-7,47	98,1	5,75	0,00	22,80
18	6 868	6 870						
18			20	24,87	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	23,23	69,3	0,14	5,40	8,30
18			32	21,56	74,1	0,21	5,20	9,20
18			40	20,07	78,9	0,34	5,00	10,30
18			50	18,43	83,3	0,48	4,70	11,50
18			63	16,06	87,1	0,76	4,30	13,00
18			80	12,91	90,4	1,10	3,70	14,80
18			100	8,94	93,1	1,72	3,00	16,80
18			125	4,05	95,3	2,61	1,80	18,80
18			160	-2,41	96,9	3,92	0,00	21,10
18			200	-7,17	98,1	5,63	0,00	22,80
19	6 499	6 502						
19			20	25,34	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	23,71	69,3	0,13	5,40	8,30
19			32	22,05	74,1	0,20	5,20	9,20
19			40	20,57	78,9	0,33	5,00	10,30
19			50	18,94	83,3	0,46	4,70	11,50
19			63	16,58	87,1	0,72	4,30	13,00
19			80	13,45	90,4	1,04	3,70	14,80
19			100	9,51	93,1	1,63	3,00	16,80
19			125	4,67	95,3	2,47	1,80	18,80
19			160	-1,72	96,9	3,71	0,00	21,10
19			200	-6,39	98,1	5,33	0,00	22,80
20	9 219	9 220						
20			20	22,31	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	20,63	69,3	0,18	5,40	8,30
20			32	18,93	74,1	0,28	5,20	9,20
20			40	17,40	78,9	0,46	5,00	10,30
20			50	15,71	83,3	0,65	4,70	11,50
20			63	13,24	87,1	1,01	4,30	13,00
20			80	9,98	90,4	1,48	3,70	14,80
20			100	5,80	93,1	2,30	3,00	16,80
20			125	0,60	95,3	3,50	1,80	18,80
20			160	-6,30	96,9	5,26	0,00	21,10
20			200	-11,65	98,1	7,56	0,00	22,80
21	9 619	9 620						
21			20	21,94	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	20,25	69,3	0,19	5,40	8,30
21			32	18,55	74,1	0,29	5,20	9,20
21			40	17,01	78,9	0,48	5,00	10,30
21			50	15,32	83,3	0,67	4,70	11,50
21			63	12,83	87,1	1,06	4,30	13,00
21			80	9,55	90,4	1,54	3,70	14,80
21			100	5,33	93,1	2,41	3,00	16,80
21			125	0,08	95,3	3,66	1,80	18,80
21			160	-6,90	96,9	5,48	0,00	21,10
21			200	-12,35	98,1	7,89	0,00	22,80
22	10 172	10 173						
22			20	21,46	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	19,75	69,3	0,20	5,40	8,30
22			32	18,05	74,1	0,31	5,20	9,20
22			40	16,49	78,9	0,51	5,00	10,30
22			50	14,79	83,3	0,71	4,70	11,50
22			63	12,28	87,1	1,12	4,30	13,00
22			80	8,98	90,4	1,63	3,70	14,80
22			100	4,71	93,1	2,54	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
22			125	-0,62	95,3	3,87	1,80	18,80
22			160	-7,70	96,9	5,80	0,00	21,10
22			200	-13,29	98,1	8,34	0,00	22,80
23	10 753	10 754						
23			20	20,97	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	19,26	69,3	0,22	5,40	8,30
23			32	17,55	74,1	0,32	5,20	9,20
23			40	15,98	78,9	0,54	5,00	10,30
23			50	14,27	83,3	0,75	4,70	11,50
23			63	11,74	87,1	1,18	4,30	13,00
23			80	8,40	90,4	1,72	3,70	14,80
23			100	4,08	93,1	2,69	3,00	16,80
23			125	-1,32	95,3	4,09	1,80	18,80
23			160	-8,51	96,9	6,13	0,00	21,10
23			200	-14,25	98,1	8,82	0,00	22,80
Me01	16 812	16 813						
Me01			20	17,04	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	15,21	69,3	0,34	5,40	8,30
Me01			32	13,44	74,1	0,50	5,20	9,20
Me01			40	11,77	78,8	0,84	5,00	10,30
Me01			50	9,94	83,2	1,18	4,70	11,50
Me01			63	7,17	87,0	1,85	4,30	13,00
Me01			80	3,53	90,3	2,69	3,70	14,80
Me01			100	-1,32	93,1	4,20	3,00	16,80
Me01			125	-7,50	95,3	6,39	1,80	18,80
Me01			160	-15,82	97,0	9,58	0,00	21,10
Me01			200	-23,10	98,1	13,79	0,00	22,80
Me02	17 165	17 165						
Me02			20	16,86	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	15,02	69,3	0,34	5,40	8,30
Me02			32	13,25	74,1	0,51	5,20	9,20
Me02			40	11,58	78,8	0,86	5,00	10,30
Me02			50	9,73	83,2	1,20	4,70	11,50
Me02			63	6,95	87,0	1,89	4,30	13,00
Me02			80	3,29	90,3	2,75	3,70	14,80
Me02			100	-1,58	93,1	4,29	3,00	16,80
Me02			125	-7,82	95,3	6,52	1,80	18,80
Me02			160	-16,20	97,0	9,78	0,00	21,10
Me02			200	-23,57	98,1	14,08	0,00	22,80
Me03	17 531	17 531						
Me03			20	16,68	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	14,83	69,3	0,35	5,40	8,30
Me03			32	13,05	74,1	0,53	5,20	9,20
Me03			40	11,38	78,8	0,88	5,00	10,30
Me03			50	9,52	83,2	1,23	4,70	11,50
Me03			63	6,72	87,0	1,93	4,30	13,00
Me03			80	3,05	90,3	2,80	3,70	14,80
Me03			100	-1,86	93,1	4,38	3,00	16,80
Me03			125	-8,14	95,3	6,66	1,80	18,80
Me03			160	-16,60	97,0	9,99	0,00	21,10
Me03			200	-24,05	98,1	14,38	0,00	22,80
My01	7 183	7 185						
My01			20	24,48	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	22,83	69,3	0,14	5,40	8,30
My01			32	21,16	74,1	0,22	5,20	9,20
My01			40	19,66	78,9	0,36	5,00	10,30
My01			50	18,02	83,3	0,50	4,70	11,50
My01			63	15,63	87,1	0,79	4,30	13,00
My01			80	12,47	90,4	1,15	3,70	14,80
My01			100	8,48	93,1	1,80	3,00	16,80
My01			125	3,54	95,3	2,73	1,80	18,80
My01			160	-2,98	96,9	4,10	0,00	21,10
My01			200	-7,82	98,1	5,89	0,00	22,80
My02	6 631	6 633						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My02			20	25,17	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	23,54	69,3	0,13	5,40	8,30
My02			32	21,87	74,1	0,20	5,20	9,20
My02			40	20,39	78,9	0,33	5,00	10,30
My02			50	18,75	83,3	0,46	4,70	11,50
My02			63	16,39	87,1	0,73	4,30	13,00
My02			80	13,26	90,4	1,06	3,70	14,80
My02			100	9,31	93,1	1,66	3,00	16,80
My02			125	4,44	95,3	2,52	1,80	18,80
My02			160	-1,97	96,9	3,78	0,00	21,10
My02			200	-6,67	98,1	5,44	0,00	22,80
My03	6 424	6 426						
My03			20	25,45	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	23,82	69,3	0,13	5,40	8,30
My03			32	22,15	74,1	0,19	5,20	9,20
My03			40	20,67	78,9	0,32	5,00	10,30
My03			50	19,04	83,3	0,45	4,70	11,50
My03			63	16,69	87,1	0,71	4,30	13,00
My03			80	13,56	90,4	1,03	3,70	14,80
My03			100	9,63	93,1	1,61	3,00	16,80
My03			125	4,80	95,3	2,44	1,80	18,80
My03			160	-1,57	96,9	3,66	0,00	21,10
My03			200	-6,23	98,1	5,27	0,00	22,80
My04	6 292	6 295						
My04			20	25,63	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	24,00	69,3	0,13	5,40	8,30
My04			32	22,34	74,1	0,19	5,20	9,20
My04			40	20,86	78,9	0,31	5,00	10,30
My04			50	19,23	83,3	0,44	4,70	11,50
My04			63	16,88	87,1	0,69	4,30	13,00
My04			80	13,77	90,4	1,01	3,70	14,80
My04			100	9,85	93,1	1,57	3,00	16,80
My04			125	5,03	95,3	2,39	1,80	18,80
My04			160	-1,32	96,9	3,59	0,00	21,10
My04			200	-5,94	98,1	5,16	0,00	22,80
My05	7 064	7 066						
My05			20	24,62	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	22,98	69,3	0,14	5,40	8,30
My05			32	21,31	74,1	0,21	5,20	9,20
My05			40	19,82	78,9	0,35	5,00	10,30
My05			50	18,17	83,3	0,49	4,70	11,50
My05			63	15,79	87,1	0,78	4,30	13,00
My05			80	12,64	90,4	1,13	3,70	14,80
My05			100	8,65	93,1	1,77	3,00	16,80
My05			125	3,73	95,3	2,69	1,80	18,80
My05			160	-2,76	96,9	4,03	0,00	21,10
My05			200	-7,58	98,1	5,79	0,00	22,80
My06	6 635	6 637						
My06			20	25,16	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	23,53	69,3	0,13	5,40	8,30
My06			32	21,87	74,1	0,20	5,20	9,20
My06			40	20,38	78,9	0,33	5,00	10,30
My06			50	18,75	83,3	0,46	4,70	11,50
My06			63	16,38	87,1	0,73	4,30	13,00
My06			80	13,25	90,4	1,06	3,70	14,80
My06			100	9,30	93,1	1,66	3,00	16,80
My06			125	4,44	95,3	2,52	1,80	18,80
My06			160	-1,98	96,9	3,78	0,00	21,10
My06			200	-6,68	98,1	5,44	0,00	22,80
My07	7 073	7 075						
My07			20	24,61	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	22,97	69,3	0,14	5,40	8,30
My07			32	21,30	74,1	0,21	5,20	9,20
My07			40	19,80	78,9	0,35	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My07			50	18,16	83,3	0,50	4,70	11,50
My07			63	15,78	87,1	0,78	4,30	13,00
My07			80	12,63	90,4	1,13	3,70	14,80
My07			100	8,64	93,1	1,77	3,00	16,80
My07			125	3,72	95,3	2,69	1,80	18,80
My07			160	-2,78	96,9	4,03	0,00	21,10
My07			200	-7,60	98,1	5,80	0,00	22,80
My08	5 340	5 343						
My08			20	27,05	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	25,44	69,3	0,11	5,40	8,30
My08			32	23,79	74,1	0,16	5,20	9,20
My08			40	22,33	78,9	0,27	5,00	10,30
My08			50	20,72	83,3	0,37	4,70	11,50
My08			63	18,41	87,1	0,59	4,30	13,00
My08			80	15,34	90,4	0,85	3,70	14,80
My08			100	11,51	93,1	1,34	3,00	16,80
My08			125	6,81	95,3	2,03	1,80	18,80
My08			160	0,65	96,9	3,05	0,00	21,10
My08			200	-3,74	98,1	4,38	0,00	22,80
My09	4 792	4 795						
My09			20	27,99	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	26,39	69,3	0,10	5,40	8,30
My09			32	24,74	74,1	0,14	5,20	9,20
My09			40	23,30	78,9	0,24	5,00	10,30
My09			50	21,70	83,3	0,34	4,70	11,50
My09			63	19,41	87,1	0,53	4,30	13,00
My09			80	16,37	90,4	0,77	3,70	14,80
My09			100	12,58	93,1	1,20	3,00	16,80
My09			125	7,96	95,3	1,82	1,80	18,80
My09			160	1,90	96,9	2,73	0,00	21,10
My09			200	-2,35	98,1	3,93	0,00	22,80
My10	4 221	4 225						
My10			20	29,09	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	27,50	69,3	0,08	5,40	8,30
My10			32	25,86	74,1	0,13	5,20	9,20
My10			40	24,43	78,9	0,21	5,00	10,30
My10			50	22,84	83,3	0,30	4,70	11,50
My10			63	20,57	87,1	0,46	4,30	13,00
My10			80	17,56	90,4	0,68	3,70	14,80
My10			100	13,83	93,1	1,06	3,00	16,80
My10			125	9,28	95,3	1,61	1,80	18,80
My10			160	3,32	96,9	2,41	0,00	21,10
My10			200	-0,78	98,1	3,46	0,00	22,80
My11	2 520	2 527						
My11			20	33,55	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	32,00	69,3	0,05	5,40	8,30
My11			32	30,38	74,1	0,08	5,20	9,20
My11			40	28,97	78,9	0,13	5,00	10,30
My11			50	27,42	83,3	0,18	4,70	11,50
My11			63	25,22	87,1	0,28	4,30	13,00
My11			80	22,30	90,4	0,40	3,70	14,80
My11			100	18,72	93,1	0,63	3,00	16,80
My11			125	14,39	95,3	0,96	1,80	18,80
My11			160	8,75	96,9	1,44	0,00	21,10
My11			200	5,08	98,1	2,07	0,00	22,80
My12	2 289	2 296						
My12			20	34,38	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	32,84	69,3	0,05	5,40	8,30
My12			32	31,22	74,1	0,07	5,20	9,20
My12			40	29,82	78,9	0,11	5,00	10,30
My12			50	28,27	83,3	0,16	4,70	11,50
My12			63	26,08	87,1	0,25	4,30	13,00
My12			80	23,17	90,4	0,37	3,70	14,80
My12			100	19,61	93,1	0,57	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My12			125	15,31	95,3	0,87	1,80	18,80
My12			160	9,72	96,9	1,31	0,00	21,10
My12			200	6,10	98,1	1,88	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	46,24				
Sum			25	44,68				
Sum			32	43,05				
Sum			40	41,64				
Sum			50	40,09				
Sum			63	37,87				
Sum			80	34,94				
Sum			100	31,34				
Sum			125	27,00				
Sum			160	21,38				
Sum			200	17,75				

Noise sensitive area: HH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (100)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 425	4 432						
01			20	28,67	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	27,08	69,3	0,09	5,40	8,30
01			32	25,44	74,1	0,13	5,20	9,20
01			40	24,00	78,9	0,22	5,00	10,30
01			50	22,41	83,3	0,31	4,70	11,50
01			63	20,13	87,1	0,49	4,30	13,00
01			80	17,11	90,4	0,71	3,70	14,80
01			100	13,36	93,1	1,11	3,00	16,80
01			125	8,78	95,3	1,68	1,80	18,80
01			160	2,79	96,9	2,53	0,00	21,10
01			200	-1,37	98,1	3,63	0,00	22,80
02	4 472	4 478						
02			20	28,58	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	26,99	69,3	0,09	5,40	8,30
02			32	25,35	74,1	0,13	5,20	9,20
02			40	23,91	78,9	0,22	5,00	10,30
02			50	22,32	83,3	0,31	4,70	11,50
02			63	20,04	87,1	0,49	4,30	13,00
02			80	17,01	90,4	0,72	3,70	14,80
02			100	13,26	93,1	1,12	3,00	16,80
02			125	8,68	95,3	1,70	1,80	18,80
02			160	2,67	96,9	2,55	0,00	21,10
02			200	-1,49	98,1	3,67	0,00	22,80
03	3 801	3 807						
03			20	29,99	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	28,42	69,3	0,08	5,40	8,30
03			32	26,78	74,1	0,11	5,20	9,20
03			40	25,35	78,9	0,19	5,00	10,30
03			50	23,77	83,3	0,27	4,70	11,50
03			63	21,52	87,1	0,42	4,30	13,00
03			80	18,53	90,4	0,61	3,70	14,80
03			100	14,84	93,1	0,95	3,00	16,80
03			125	10,34	95,3	1,45	1,80	18,80
03			160	4,46	96,9	2,17	0,00	21,10
03			200	0,47	98,1	3,12	0,00	22,80
04	4 806	4 811						
04			20	27,96	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	26,36	69,3	0,10	5,40	8,30
04			32	24,72	74,1	0,14	5,20	9,20
04			40	23,27	78,9	0,24	5,00	10,30
04			50	21,67	83,3	0,34	4,70	11,50
04			63	19,38	87,1	0,53	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
04			80	16,34	90,4	0,77	3,70	14,80
04			100	12,55	93,1	1,20	3,00	16,80
04			125	7,93	95,3	1,83	1,80	18,80
04			160	1,86	96,9	2,74	0,00	21,10
04			200	-2,39	98,1	3,95	0,00	22,80
05	1 905	1 917						
05			20	35,95	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	34,41	69,3	0,04	5,40	8,30
05			32	32,79	74,1	0,06	5,20	9,20
05			40	31,40	78,9	0,10	5,00	10,30
05			50	29,87	83,3	0,13	4,70	11,50
05			63	27,69	87,1	0,21	4,30	13,00
05			80	24,79	90,4	0,31	3,70	14,80
05			100	21,27	93,1	0,48	3,00	16,80
05			125	17,02	95,3	0,73	1,80	18,80
05			160	11,50	96,9	1,09	0,00	21,10
05			200	7,98	98,1	1,57	0,00	22,80
06	2 637	2 647						
06			20	33,15	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	31,60	69,3	0,05	5,40	8,30
06			32	29,97	74,1	0,08	5,20	9,20
06			40	28,57	78,9	0,13	5,00	10,30
06			50	27,01	83,3	0,19	4,70	11,50
06			63	24,81	87,1	0,29	4,30	13,00
06			80	21,88	90,4	0,42	3,70	14,80
06			100	18,28	93,1	0,66	3,00	16,80
06			125	13,94	95,3	1,01	1,80	18,80
06			160	8,29	96,9	1,51	0,00	21,10
06			200	4,58	98,1	2,17	0,00	22,80
07	2 536	2 546						
07			20	33,49	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	31,94	69,3	0,05	5,40	8,30
07			32	30,31	74,1	0,08	5,20	9,20
07			40	28,91	78,9	0,13	5,00	10,30
07			50	27,36	83,3	0,18	4,70	11,50
07			63	25,16	87,1	0,28	4,30	13,00
07			80	22,23	90,4	0,41	3,70	14,80
07			100	18,65	93,1	0,64	3,00	16,80
07			125	14,32	95,3	0,97	1,80	18,80
07			160	8,68	96,9	1,45	0,00	21,10
07			200	5,00	98,1	2,09	0,00	22,80
08	2 304	2 314						
08			20	34,32	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	32,77	69,3	0,05	5,40	8,30
08			32	31,15	74,1	0,07	5,20	9,20
08			40	29,75	78,9	0,12	5,00	10,30
08			50	28,20	83,3	0,16	4,70	11,50
08			63	26,01	87,1	0,25	4,30	13,00
08			80	23,09	90,4	0,37	3,70	14,80
08			100	19,53	93,1	0,58	3,00	16,80
08			125	15,23	95,3	0,88	1,80	18,80
08			160	9,64	96,9	1,32	0,00	21,10
08			200	6,01	98,1	1,90	0,00	22,80
09	6 280	6 285						
09			20	25,64	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	24,01	69,3	0,13	5,40	8,30
09			32	22,35	74,1	0,19	5,20	9,20
09			40	20,87	78,9	0,31	5,00	10,30
09			50	19,25	83,3	0,44	4,70	11,50
09			63	16,89	87,1	0,69	4,30	13,00
09			80	13,78	90,4	1,01	3,70	14,80
09			100	9,86	93,1	1,57	3,00	16,80
09			125	5,05	95,3	2,39	1,80	18,80
09			160	-1,30	96,9	3,58	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
09			200	-5,92	98,1	5,15	0,00	22,80
10	7 295	7 299						
10			20	24,34	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	22,69	69,3	0,15	5,40	8,30
10			32	21,02	74,1	0,22	5,20	9,20
10			40	19,52	78,9	0,36	5,00	10,30
10			50	17,88	83,3	0,51	4,70	11,50
10			63	15,48	87,1	0,80	4,30	13,00
10			80	12,32	90,4	1,17	3,70	14,80
10			100	8,31	93,1	1,82	3,00	16,80
10			125	3,36	95,3	2,77	1,80	18,80
10			160	-3,18	96,9	4,16	0,00	21,10
10			200	-8,05	98,1	5,99	0,00	22,80
11	8 273	8 276						
11			20	23,25	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	21,58	69,3	0,17	5,40	8,30
11			32	19,90	74,1	0,25	5,20	9,20
11			40	18,38	78,9	0,41	5,00	10,30
11			50	16,72	83,3	0,58	4,70	11,50
11			63	14,29	87,1	0,91	4,30	13,00
11			80	11,07	90,4	1,32	3,70	14,80
11			100	6,97	93,1	2,07	3,00	16,80
11			125	1,90	95,3	3,14	1,80	18,80
11			160	-4,83	96,9	4,72	0,00	21,10
11			200	-9,94	98,1	6,79	0,00	22,80
12	8 275	8 279						
12			20	23,25	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	21,58	69,3	0,17	5,40	8,30
12			32	19,90	74,1	0,25	5,20	9,20
12			40	18,38	78,9	0,41	5,00	10,30
12			50	16,71	83,3	0,58	4,70	11,50
12			63	14,28	87,1	0,91	4,30	13,00
12			80	11,07	90,4	1,32	3,70	14,80
12			100	6,97	93,1	2,07	3,00	16,80
12			125	1,89	95,3	3,15	1,80	18,80
12			160	-4,83	96,9	4,72	0,00	21,10
12			200	-9,95	98,1	6,79	0,00	22,80
13	9 588	9 591						
13			20	21,97	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	20,28	69,3	0,19	5,40	8,30
13			32	18,58	74,1	0,29	5,20	9,20
13			40	17,04	78,9	0,48	5,00	10,30
13			50	15,34	83,3	0,67	4,70	11,50
13			63	12,86	87,1	1,05	4,30	13,00
13			80	9,58	90,4	1,53	3,70	14,80
13			100	5,37	93,1	2,40	3,00	16,80
13			125	0,12	95,3	3,64	1,80	18,80
13			160	-6,86	96,9	5,47	0,00	21,10
13			200	-12,30	98,1	7,86	0,00	22,80
14	9 199	9 202						
14			20	22,33	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	20,64	69,3	0,18	5,40	8,30
14			32	18,95	74,1	0,28	5,20	9,20
14			40	17,41	78,9	0,46	5,00	10,30
14			50	15,73	83,3	0,64	4,70	11,50
14			63	13,26	87,1	1,01	4,30	13,00
14			80	10,00	90,4	1,47	3,70	14,80
14			100	5,82	93,1	2,30	3,00	16,80
14			125	0,63	95,3	3,50	1,80	18,80
14			160	-6,27	96,9	5,25	0,00	21,10
14			200	-11,62	98,1	7,55	0,00	22,80
15	8 097	8 100						
15			20	23,44	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	21,77	69,3	0,16	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
15			32	20,09	74,1	0,24	5,20	9,20
15			40	18,58	78,9	0,40	5,00	10,30
15			50	16,92	83,3	0,57	4,70	11,50
15			63	14,49	87,1	0,89	4,30	13,00
15			80	11,29	90,4	1,30	3,70	14,80
15			100	7,21	93,1	2,02	3,00	16,80
15			125	2,15	95,3	3,08	1,80	18,80
15			160	-4,54	96,9	4,62	0,00	21,10
15			200	-9,61	98,1	6,64	0,00	22,80
16	7 283	7 287						
16			20	24,35	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	22,71	69,3	0,15	5,40	8,30
16			32	21,03	74,1	0,22	5,20	9,20
16			40	19,54	78,9	0,36	5,00	10,30
16			50	17,89	83,3	0,51	4,70	11,50
16			63	15,50	87,1	0,80	4,30	13,00
16			80	12,34	90,4	1,17	3,70	14,80
16			100	8,33	93,1	1,82	3,00	16,80
16			125	3,38	95,3	2,77	1,80	18,80
16			160	-3,16	96,9	4,15	0,00	21,10
16			200	-8,03	98,1	5,98	0,00	22,80
17	8 453	8 456						
17			20	23,06	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	21,39	69,3	0,17	5,40	8,30
17			32	19,71	74,1	0,25	5,20	9,20
17			40	18,19	78,9	0,42	5,00	10,30
17			50	16,52	83,3	0,59	4,70	11,50
17			63	14,08	87,1	0,93	4,30	13,00
17			80	10,86	90,4	1,35	3,70	14,80
17			100	6,74	93,1	2,11	3,00	16,80
17			125	1,64	95,3	3,21	1,80	18,80
17			160	-5,12	96,9	4,82	0,00	21,10
17			200	-10,28	98,1	6,93	0,00	22,80
18	7 897	7 901						
18			20	23,65	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	21,99	69,3	0,16	5,40	8,30
18			32	20,31	74,1	0,24	5,20	9,20
18			40	18,80	78,9	0,40	5,00	10,30
18			50	17,15	83,3	0,55	4,70	11,50
18			63	14,73	87,1	0,87	4,30	13,00
18			80	11,53	90,4	1,26	3,70	14,80
18			100	7,47	93,1	1,98	3,00	16,80
18			125	2,44	95,3	3,00	1,80	18,80
18			160	-4,21	96,9	4,50	0,00	21,10
18			200	-9,23	98,1	6,48	0,00	22,80
19	5 284	5 289						
19			20	27,14	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	25,53	69,3	0,11	5,40	8,30
19			32	23,88	74,1	0,16	5,20	9,20
19			40	22,42	78,9	0,26	5,00	10,30
19			50	20,82	83,3	0,37	4,70	11,50
19			63	18,50	87,1	0,58	4,30	13,00
19			80	15,44	90,4	0,85	3,70	14,80
19			100	11,61	93,1	1,32	3,00	16,80
19			125	6,92	95,3	2,01	1,80	18,80
19			160	0,77	96,9	3,01	0,00	21,10
19			200	-3,60	98,1	4,34	0,00	22,80
20	7 929	7 932						
20			20	23,62	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	21,96	69,3	0,16	5,40	8,30
20			32	20,28	74,1	0,24	5,20	9,20
20			40	18,77	78,9	0,40	5,00	10,30
20			50	17,11	83,3	0,56	4,70	11,50
20			63	14,69	87,1	0,87	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
20			80	11,50	90,4	1,27	3,70	14,80
20			100	7,43	93,1	1,98	3,00	16,80
20			125	2,40	95,3	3,01	1,80	18,80
20			160	-4,26	96,9	4,52	0,00	21,10
20			200	-9,29	98,1	6,50	0,00	22,80
21	8 597	8 600						
21			20	22,92	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	21,24	69,3	0,17	5,40	8,30
21			32	19,56	74,1	0,26	5,20	9,20
21			40	18,03	78,9	0,43	5,00	10,30
21			50	16,36	83,3	0,60	4,70	11,50
21			63	13,92	87,1	0,95	4,30	13,00
21			80	10,69	90,4	1,38	3,70	14,80
21			100	6,56	93,1	2,15	3,00	16,80
21			125	1,44	95,3	3,27	1,80	18,80
21			160	-5,34	96,9	4,90	0,00	21,10
21			200	-10,54	98,1	7,05	0,00	22,80
22	9 171	9 174						
22			20	22,35	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	20,67	69,3	0,18	5,40	8,30
22			32	18,98	74,1	0,28	5,20	9,20
22			40	17,44	78,9	0,46	5,00	10,30
22			50	15,76	83,3	0,64	4,70	11,50
22			63	13,29	87,1	1,01	4,30	13,00
22			80	10,03	90,4	1,47	3,70	14,80
22			100	5,86	93,1	2,29	3,00	16,80
22			125	0,66	95,3	3,49	1,80	18,80
22			160	-6,23	96,9	5,23	0,00	21,10
22			200	-11,57	98,1	7,52	0,00	22,80
23	9 571	9 573						
23			20	21,98	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	20,29	69,3	0,19	5,40	8,30
23			32	18,60	74,1	0,29	5,20	9,20
23			40	17,05	78,9	0,48	5,00	10,30
23			50	15,36	83,3	0,67	4,70	11,50
23			63	12,88	87,1	1,05	4,30	13,00
23			80	9,60	90,4	1,53	3,70	14,80
23			100	5,39	93,1	2,39	3,00	16,80
23			125	0,14	95,3	3,64	1,80	18,80
23			160	-6,83	96,9	5,46	0,00	21,10
23			200	-12,27	98,1	7,85	0,00	22,80
Me01	15 368	15 369						
Me01			20	17,82	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	16,02	69,3	0,31	5,40	8,30
Me01			32	14,26	74,1	0,46	5,20	9,20
Me01			40	12,63	78,8	0,77	5,00	10,30
Me01			50	10,82	83,2	1,08	4,70	11,50
Me01			63	8,10	87,0	1,69	4,30	13,00
Me01			80	4,54	90,3	2,46	3,70	14,80
Me01			100	-0,18	93,1	3,84	3,00	16,80
Me01			125	-6,17	95,3	5,84	1,80	18,80
Me01			160	-14,22	97,0	8,76	0,00	21,10
Me01			200	-21,14	98,1	12,60	0,00	22,80
Me02	15 635	15 636						
Me02			20	17,67	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	15,86	69,3	0,31	5,40	8,30
Me02			32	14,10	74,1	0,47	5,20	9,20
Me02			40	12,46	78,8	0,78	5,00	10,30
Me02			50	10,65	83,2	1,09	4,70	11,50
Me02			63	7,93	87,0	1,72	4,30	13,00
Me02			80	4,34	90,3	2,50	3,70	14,80
Me02			100	-0,39	93,1	3,91	3,00	16,80
Me02			125	-6,42	95,3	5,94	1,80	18,80
Me02			160	-14,52	97,0	8,91	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me02			200	-21,50	98,1	12,82	0,00	22,80
Me03	15 924	15 925						
Me03			20	17,51	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	15,70	69,3	0,32	5,40	8,30
Me03			32	13,94	74,1	0,48	5,20	9,20
Me03			40	12,29	78,8	0,80	5,00	10,30
Me03			50	10,47	83,2	1,11	4,70	11,50
Me03			63	7,73	87,0	1,75	4,30	13,00
Me03			80	4,14	90,3	2,55	3,70	14,80
Me03			100	-0,62	93,1	3,98	3,00	16,80
Me03			125	-6,69	95,3	6,05	1,80	18,80
Me03			160	-14,85	97,0	9,08	0,00	21,10
Me03			200	-21,90	98,1	13,06	0,00	22,80
My01	8 618	8 622						
My01			20	22,89	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	21,22	69,3	0,17	5,40	8,30
My01			32	19,53	74,1	0,26	5,20	9,20
My01			40	18,01	78,9	0,43	5,00	10,30
My01			50	16,34	83,3	0,60	4,70	11,50
My01			63	13,89	87,1	0,95	4,30	13,00
My01			80	10,66	90,4	1,38	3,70	14,80
My01			100	6,53	93,1	2,16	3,00	16,80
My01			125	1,41	95,3	3,28	1,80	18,80
My01			160	-5,38	96,9	4,91	0,00	21,10
My01			200	-10,58	98,1	7,07	0,00	22,80
My02	8 167	8 170						
My02			20	23,36	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	21,70	69,3	0,16	5,40	8,30
My02			32	20,01	74,1	0,25	5,20	9,20
My02			40	18,50	78,9	0,41	5,00	10,30
My02			50	16,84	83,3	0,57	4,70	11,50
My02			63	14,41	87,1	0,90	4,30	13,00
My02			80	11,20	90,4	1,31	3,70	14,80
My02			100	7,11	93,1	2,04	3,00	16,80
My02			125	2,05	95,3	3,10	1,80	18,80
My02			160	-4,65	96,9	4,66	0,00	21,10
My02			200	-9,74	98,1	6,70	0,00	22,80
My03	7 658	7 661						
My03			20	23,92	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	22,27	69,3	0,15	5,40	8,30
My03			32	20,59	74,1	0,23	5,20	9,20
My03			40	19,08	78,9	0,38	5,00	10,30
My03			50	17,43	83,3	0,54	4,70	11,50
My03			63	15,02	87,1	0,84	4,30	13,00
My03			80	11,84	90,4	1,23	3,70	14,80
My03			100	7,80	93,1	1,92	3,00	16,80
My03			125	2,80	95,3	2,91	1,80	18,80
My03			160	-3,81	96,9	4,37	0,00	21,10
My03			200	-8,77	98,1	6,28	0,00	22,80
My04	7 042	7 046						
My04			20	24,65	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	23,00	69,3	0,14	5,40	8,30
My04			32	21,33	74,1	0,21	5,20	9,20
My04			40	19,84	78,9	0,35	5,00	10,30
My04			50	18,20	83,3	0,49	4,70	11,50
My04			63	15,82	87,1	0,78	4,30	13,00
My04			80	12,67	90,4	1,13	3,70	14,80
My04			100	8,68	93,1	1,76	3,00	16,80
My04			125	3,76	95,3	2,68	1,80	18,80
My04			160	-2,73	96,9	4,02	0,00	21,10
My04			200	-7,54	98,1	5,78	0,00	22,80
My05	7 559	7 563						
My05			20	24,03	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	22,38	69,3	0,15	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My05			32	20,70	74,1	0,23	5,20	9,20
My05			40	19,20	78,9	0,38	5,00	10,30
My05			50	17,55	83,3	0,53	4,70	11,50
My05			63	15,15	87,1	0,83	4,30	13,00
My05			80	11,97	90,4	1,21	3,70	14,80
My05			100	7,94	93,1	1,89	3,00	16,80
My05			125	2,95	95,3	2,87	1,80	18,80
My05			160	-3,64	96,9	4,31	0,00	21,10
My05			200	-8,57	98,1	6,20	0,00	22,80
My06	6 898	6 902						
My06			20	24,83	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	23,19	69,3	0,14	5,40	8,30
My06			32	21,52	74,1	0,21	5,20	9,20
My06			40	20,03	78,9	0,35	5,00	10,30
My06			50	18,39	83,3	0,48	4,70	11,50
My06			63	16,01	87,1	0,76	4,30	13,00
My06			80	12,87	90,4	1,10	3,70	14,80
My06			100	8,90	93,1	1,73	3,00	16,80
My06			125	4,00	95,3	2,62	1,80	18,80
My06			160	-2,47	96,9	3,93	0,00	21,10
My06			200	-7,24	98,1	5,66	0,00	22,80
My07	6 955	6 959						
My07			20	24,75	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	23,12	69,3	0,14	5,40	8,30
My07			32	21,45	74,1	0,21	5,20	9,20
My07			40	19,95	78,9	0,35	5,00	10,30
My07			50	18,31	83,3	0,49	4,70	11,50
My07			63	15,94	87,1	0,77	4,30	13,00
My07			80	12,79	90,4	1,11	3,70	14,80
My07			100	8,81	93,1	1,74	3,00	16,80
My07			125	3,91	95,3	2,64	1,80	18,80
My07			160	-2,57	96,9	3,97	0,00	21,10
My07			200	-7,36	98,1	5,71	0,00	22,80
My08	6 668	6 672						
My08			20	25,12	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	23,49	69,3	0,13	5,40	8,30
My08			32	21,82	74,1	0,20	5,20	9,20
My08			40	20,33	78,9	0,33	5,00	10,30
My08			50	18,70	83,3	0,47	4,70	11,50
My08			63	16,33	87,1	0,73	4,30	13,00
My08			80	13,20	90,4	1,07	3,70	14,80
My08			100	9,25	93,1	1,67	3,00	16,80
My08			125	4,38	95,3	2,54	1,80	18,80
My08			160	-2,04	96,9	3,80	0,00	21,10
My08			200	-6,76	98,1	5,47	0,00	22,80
My09	6 148	6 152						
My09			20	25,82	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	24,20	69,3	0,12	5,40	8,30
My09			32	22,54	74,1	0,18	5,20	9,20
My09			40	21,06	78,9	0,31	5,00	10,30
My09			50	19,44	83,3	0,43	4,70	11,50
My09			63	17,10	87,1	0,68	4,30	13,00
My09			80	13,99	90,4	0,98	3,70	14,80
My09			100	10,08	93,1	1,54	3,00	16,80
My09			125	5,28	95,3	2,34	1,80	18,80
My09			160	-1,04	96,9	3,51	0,00	21,10
My09			200	-5,62	98,1	5,04	0,00	22,80
My10	6 277	6 282						
My10			20	25,64	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	24,02	69,3	0,13	5,40	8,30
My10			32	22,35	74,1	0,19	5,20	9,20
My10			40	20,88	78,9	0,31	5,00	10,30
My10			50	19,25	83,3	0,44	4,70	11,50
My10			63	16,90	87,1	0,69	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My10			80	13,79	90,4	1,01	3,70	14,80
My10			100	9,87	93,1	1,57	3,00	16,80
My10			125	5,05	95,3	2,39	1,80	18,80
My10			160	-1,29	96,9	3,58	0,00	21,10
My10			200	-5,91	98,1	5,15	0,00	22,80
My11	4 963	4 969						
My11			20	27,68	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	26,08	69,3	0,10	5,40	8,30
My11			32	24,43	74,1	0,15	5,20	9,20
My11			40	22,98	78,9	0,25	5,00	10,30
My11			50	21,38	83,3	0,35	4,70	11,50
My11			63	19,08	87,1	0,55	4,30	13,00
My11			80	16,03	90,4	0,80	3,70	14,80
My11			100	12,23	93,1	1,24	3,00	16,80
My11			125	7,59	95,3	1,89	1,80	18,80
My11			160	1,49	96,9	2,83	0,00	21,10
My11			200	-2,80	98,1	4,07	0,00	22,80
My12	4 061	4 069						
My12			20	29,42	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	27,83	69,3	0,08	5,40	8,30
My12			32	26,19	74,1	0,12	5,20	9,20
My12			40	24,76	78,9	0,20	5,00	10,30
My12			50	23,18	83,3	0,28	4,70	11,50
My12			63	20,92	87,1	0,45	4,30	13,00
My12			80	17,91	90,4	0,65	3,70	14,80
My12			100	14,19	93,1	1,02	3,00	16,80
My12			125	9,66	95,3	1,55	1,80	18,80
My12			160	3,74	96,9	2,32	0,00	21,10
My12			200	-0,33	98,1	3,34	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	43,45				
Sum			25	41,86				
Sum			32	40,22				
Sum			40	38,78				
Sum			50	37,20				
Sum			63	34,93				
Sum			80	31,92				
Sum			100	28,21				
Sum			125	23,70				
Sum			160	17,84				
Sum			200	13,92				

Noise sensitive area: HH Koivikko Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (92)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	6 024	6 027						
01			20	26,00	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	24,38	69,3	0,12	5,40	8,30
01			32	22,72	74,1	0,18	5,20	9,20
01			40	21,25	78,9	0,30	5,00	10,30
01			50	19,63	83,3	0,42	4,70	11,50
01			63	17,29	87,1	0,66	4,30	13,00
01			80	14,19	90,4	0,96	3,70	14,80
01			100	10,29	93,1	1,51	3,00	16,80
01			125	5,51	95,3	2,29	1,80	18,80
01			160	-0,79	96,9	3,44	0,00	21,10
01			200	-5,34	98,1	4,94	0,00	22,80
02	5 690	5 693						
02			20	26,50	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	24,88	69,3	0,11	5,40	8,30
02			32	23,23	74,1	0,17	5,20	9,20
02			40	21,76	78,9	0,28	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
02			50	20,15	83,3	0,40	4,70	11,50
02			63	17,82	87,1	0,63	4,30	13,00
02			80	14,74	90,4	0,91	3,70	14,80
02			100	10,87	93,1	1,42	3,00	16,80
02			125	6,13	95,3	2,16	1,80	18,80
02			160	-0,10	96,9	3,24	0,00	21,10
02			200	-4,57	98,1	4,67	0,00	22,80
03	6 254	6 257						
03			20	25,68	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	24,05	69,3	0,13	5,40	8,30
03			32	22,39	74,1	0,19	5,20	9,20
03			40	20,91	78,9	0,31	5,00	10,30
03			50	19,29	83,3	0,44	4,70	11,50
03			63	16,94	87,1	0,69	4,30	13,00
03			80	13,82	90,4	1,00	3,70	14,80
03			100	9,91	93,1	1,56	3,00	16,80
03			125	5,10	95,3	2,38	1,80	18,80
03			160	-1,25	96,9	3,57	0,00	21,10
03			200	-5,86	98,1	5,13	0,00	22,80
04	5 199	5 202						
04			20	27,28	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	25,68	69,3	0,10	5,40	8,30
04			32	24,03	74,1	0,16	5,20	9,20
04			40	22,57	78,9	0,26	5,00	10,30
04			50	20,96	83,3	0,36	4,70	11,50
04			63	18,66	87,1	0,57	4,30	13,00
04			80	15,60	90,4	0,83	3,70	14,80
04			100	11,78	93,1	1,30	3,00	16,80
04			125	7,10	95,3	1,98	1,80	18,80
04			160	0,96	96,9	2,97	0,00	21,10
04			200	-3,39	98,1	4,27	0,00	22,80
05	8 423	8 425						
05			20	23,09	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	21,42	69,3	0,17	5,40	8,30
05			32	19,74	74,1	0,25	5,20	9,20
05			40	18,22	78,9	0,42	5,00	10,30
05			50	16,55	83,3	0,59	4,70	11,50
05			63	14,11	87,1	0,93	4,30	13,00
05			80	10,89	90,4	1,35	3,70	14,80
05			100	6,78	93,1	2,11	3,00	16,80
05			125	1,69	95,3	3,20	1,80	18,80
05			160	-5,07	96,9	4,80	0,00	21,10
05			200	-10,22	98,1	6,91	0,00	22,80
06	7 402	7 404						
06			20	24,22	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	22,57	69,3	0,15	5,40	8,30
06			32	20,89	74,1	0,22	5,20	9,20
06			40	19,39	78,9	0,37	5,00	10,30
06			50	17,74	83,3	0,52	4,70	11,50
06			63	15,35	87,1	0,81	4,30	13,00
06			80	12,18	90,4	1,18	3,70	14,80
06			100	8,16	93,1	1,85	3,00	16,80
06			125	3,20	95,3	2,81	1,80	18,80
06			160	-3,36	96,9	4,22	0,00	21,10
06			200	-8,26	98,1	6,07	0,00	22,80
07	7 477	7 479						
07			20	24,13	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	22,48	69,3	0,15	5,40	8,30
07			32	20,80	74,1	0,22	5,20	9,20
07			40	19,30	78,9	0,37	5,00	10,30
07			50	17,65	83,3	0,52	4,70	11,50
07			63	15,25	87,1	0,82	4,30	13,00
07			80	12,08	90,4	1,20	3,70	14,80
07			100	8,05	93,1	1,87	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
07			125	3,08	95,3	2,84	1,80	18,80
07			160	-3,49	96,9	4,26	0,00	21,10
07			200	-8,41	98,1	6,13	0,00	22,80
08	7 906	7 908						
08			20	23,64	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	21,99	69,3	0,16	5,40	8,30
08			32	20,31	74,1	0,24	5,20	9,20
08			40	18,80	78,9	0,40	5,00	10,30
08			50	17,14	83,3	0,55	4,70	11,50
08			63	14,72	87,1	0,87	4,30	13,00
08			80	11,53	90,4	1,27	3,70	14,80
08			100	7,46	93,1	1,98	3,00	16,80
08			125	2,43	95,3	3,00	1,80	18,80
08			160	-4,22	96,9	4,51	0,00	21,10
08			200	-9,25	98,1	6,48	0,00	22,80
09	4 969	4 973						
09			20	27,67	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	26,07	69,3	0,10	5,40	8,30
09			32	24,42	74,1	0,15	5,20	9,20
09			40	22,97	78,9	0,25	5,00	10,30
09			50	21,37	83,3	0,35	4,70	11,50
09			63	19,07	87,1	0,55	4,30	13,00
09			80	16,02	90,4	0,80	3,70	14,80
09			100	12,22	93,1	1,24	3,00	16,80
09			125	7,58	95,3	1,89	1,80	18,80
09			160	1,48	96,9	2,83	0,00	21,10
09			200	-2,81	98,1	4,08	0,00	22,80
10	4 051	4 055						
10			20	29,44	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	27,86	69,3	0,08	5,40	8,30
10			32	26,22	74,1	0,12	5,20	9,20
10			40	24,79	78,9	0,20	5,00	10,30
10			50	23,21	83,3	0,28	4,70	11,50
10			63	20,95	87,1	0,45	4,30	13,00
10			80	17,94	90,4	0,65	3,70	14,80
10			100	14,23	93,1	1,01	3,00	16,80
10			125	9,70	95,3	1,54	1,80	18,80
10			160	3,78	96,9	2,31	0,00	21,10
10			200	-0,29	98,1	3,33	0,00	22,80
11	2 787	2 793						
11			20	32,68	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	31,13	69,3	0,06	5,40	8,30
11			32	29,50	74,1	0,08	5,20	9,20
11			40	28,09	78,9	0,14	5,00	10,30
11			50	26,54	83,3	0,20	4,70	11,50
11			63	24,32	87,1	0,31	4,30	13,00
11			80	21,38	90,4	0,45	3,70	14,80
11			100	17,78	93,1	0,70	3,00	16,80
11			125	13,42	95,3	1,06	1,80	18,80
11			160	7,73	96,9	1,59	0,00	21,10
11			200	3,99	98,1	2,29	0,00	22,80
12	3 365	3 370						
12			20	31,05	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	29,48	69,3	0,07	5,40	8,30
12			32	27,85	74,1	0,10	5,20	9,20
12			40	26,43	78,9	0,17	5,00	10,30
12			50	24,86	83,3	0,24	4,70	11,50
12			63	22,63	87,1	0,37	4,30	13,00
12			80	19,66	90,4	0,54	3,70	14,80
12			100	16,00	93,1	0,84	3,00	16,80
12			125	11,57	95,3	1,28	1,80	18,80
12			160	5,77	96,9	1,92	0,00	21,10
12			200	1,88	98,1	2,76	0,00	22,80
13	2 810	2 815						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
13			20	32,61	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	31,06	69,3	0,06	5,40	8,30
13			32	29,43	74,1	0,08	5,20	9,20
13			40	28,02	78,9	0,14	5,00	10,30
13			50	26,47	83,3	0,20	4,70	11,50
13			63	24,25	87,1	0,31	4,30	13,00
13			80	21,31	90,4	0,45	3,70	14,80
13			100	17,71	93,1	0,70	3,00	16,80
13			125	13,34	95,3	1,07	1,80	18,80
13			160	7,65	96,9	1,60	0,00	21,10
13			200	3,90	98,1	2,31	0,00	22,80
14	3 345	3 350						
14			20	31,10	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	29,54	69,3	0,07	5,40	8,30
14			32	27,90	74,1	0,10	5,20	9,20
14			40	26,48	78,9	0,17	5,00	10,30
14			50	24,92	83,3	0,23	4,70	11,50
14			63	22,68	87,1	0,37	4,30	13,00
14			80	19,72	90,4	0,54	3,70	14,80
14			100	16,06	93,1	0,84	3,00	16,80
14			125	11,63	95,3	1,27	1,80	18,80
14			160	5,84	96,9	1,91	0,00	21,10
14			200	1,95	98,1	2,75	0,00	22,80
15	3 930	3 934						
15			20	29,71	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	28,13	69,3	0,08	5,40	8,30
15			32	26,49	74,1	0,12	5,20	9,20
15			40	25,06	78,9	0,20	5,00	10,30
15			50	23,48	83,3	0,28	4,70	11,50
15			63	21,22	87,1	0,43	4,30	13,00
15			80	18,23	90,4	0,63	3,70	14,80
15			100	14,52	93,1	0,98	3,00	16,80
15			125	10,01	95,3	1,49	1,80	18,80
15			160	4,11	96,9	2,24	0,00	21,10
15			200	0,08	98,1	3,23	0,00	22,80
16	4 692	4 695						
16			20	28,17	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	26,58	69,3	0,09	5,40	8,30
16			32	24,93	74,1	0,14	5,20	9,20
16			40	23,48	78,9	0,23	5,00	10,30
16			50	21,89	83,3	0,33	4,70	11,50
16			63	19,60	87,1	0,52	4,30	13,00
16			80	16,57	90,4	0,75	3,70	14,80
16			100	12,79	93,1	1,17	3,00	16,80
16			125	8,18	95,3	1,78	1,80	18,80
16			160	2,14	96,9	2,68	0,00	21,10
16			200	-2,08	98,1	3,85	0,00	22,80
17	4 387	4 390						
17			20	28,75	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	27,17	69,3	0,09	5,40	8,30
17			32	25,52	74,1	0,13	5,20	9,20
17			40	24,08	78,9	0,22	5,00	10,30
17			50	22,49	83,3	0,31	4,70	11,50
17			63	20,22	87,1	0,48	4,30	13,00
17			80	17,20	90,4	0,70	3,70	14,80
17			100	13,45	93,1	1,10	3,00	16,80
17			125	8,88	95,3	1,67	1,80	18,80
17			160	2,89	96,9	2,50	0,00	21,10
17			200	-1,25	98,1	3,60	0,00	22,80
18	4 941	4 944						
18			20	27,72	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	26,12	69,3	0,10	5,40	8,30
18			32	24,47	74,1	0,15	5,20	9,20
18			40	23,02	78,9	0,25	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
18			50	21,42	83,3	0,35	4,70	11,50
18			63	19,13	87,1	0,54	4,30	13,00
18			80	16,08	90,4	0,79	3,70	14,80
18			100	12,28	93,1	1,24	3,00	16,80
18			125	7,64	95,3	1,88	1,80	18,80
18			160	1,55	96,9	2,82	0,00	21,10
18			200	-2,74	98,1	4,05	0,00	22,80
19	7 526	7 529						
19			20	24,07	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	22,42	69,3	0,15	5,40	8,30
19			32	20,74	74,1	0,23	5,20	9,20
19			40	19,24	78,9	0,38	5,00	10,30
19			50	17,59	83,3	0,53	4,70	11,50
19			63	15,19	87,1	0,83	4,30	13,00
19			80	12,01	90,4	1,20	3,70	14,80
19			100	7,98	93,1	1,88	3,00	16,80
19			125	3,00	95,3	2,86	1,80	18,80
19			160	-3,58	96,9	4,29	0,00	21,10
19			200	-8,51	98,1	6,17	0,00	22,80
20	8 784	8 785						
20			20	22,73	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	21,05	69,3	0,18	5,40	8,30
20			32	19,37	74,1	0,26	5,20	9,20
20			40	17,84	78,9	0,44	5,00	10,30
20			50	16,16	83,3	0,61	4,70	11,50
20			63	13,71	87,1	0,97	4,30	13,00
20			80	10,47	90,4	1,41	3,70	14,80
20			100	6,33	93,1	2,20	3,00	16,80
20			125	1,19	95,3	3,34	1,80	18,80
20			160	-5,64	96,9	5,01	0,00	21,10
20			200	-10,88	98,1	7,20	0,00	22,80
21	8 703	8 704						
21			20	22,81	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	21,14	69,3	0,17	5,40	8,30
21			32	19,45	74,1	0,26	5,20	9,20
21			40	17,92	78,9	0,44	5,00	10,30
21			50	16,25	83,3	0,61	4,70	11,50
21			63	13,80	87,1	0,96	4,30	13,00
21			80	10,56	90,4	1,39	3,70	14,80
21			100	6,43	93,1	2,18	3,00	16,80
21			125	1,30	95,3	3,31	1,80	18,80
21			160	-5,51	96,9	4,96	0,00	21,10
21			200	-10,73	98,1	7,14	0,00	22,80
22	9 021	9 022						
22			20	22,50	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	20,82	69,3	0,18	5,40	8,30
22			32	19,13	74,1	0,27	5,20	9,20
22			40	17,59	78,9	0,45	5,00	10,30
22			50	15,91	83,3	0,63	4,70	11,50
22			63	13,45	87,1	0,99	4,30	13,00
22			80	10,20	90,4	1,44	3,70	14,80
22			100	6,04	93,1	2,26	3,00	16,80
22			125	0,87	95,3	3,43	1,80	18,80
22			160	-6,00	96,9	5,14	0,00	21,10
22			200	-11,30	98,1	7,40	0,00	22,80
23	9 622	9 624						
23			20	21,94	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	20,25	69,3	0,19	5,40	8,30
23			32	18,55	74,1	0,29	5,20	9,20
23			40	17,00	78,9	0,48	5,00	10,30
23			50	15,31	83,3	0,67	4,70	11,50
23			63	12,83	87,1	1,06	4,30	13,00
23			80	9,55	90,4	1,54	3,70	14,80
23			100	5,33	93,1	2,41	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
23			125	0,08	95,3	3,66	1,80	18,80
23			160	-6,90	96,9	5,49	0,00	21,10
23			200	-12,36	98,1	7,89	0,00	22,80
Me01	14 783	14 784						
Me01			20	18,16	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	16,36	69,3	0,30	5,40	8,30
Me01			32	14,62	74,1	0,44	5,20	9,20
Me01			40	12,99	78,8	0,74	5,00	10,30
Me01			50	11,20	83,2	1,03	4,70	11,50
Me01			63	8,51	87,0	1,63	4,30	13,00
Me01			80	4,97	90,3	2,37	3,70	14,80
Me01			100	0,31	93,1	3,70	3,00	16,80
Me01			125	-5,61	95,3	5,62	1,80	18,80
Me01			160	-13,55	97,0	8,43	0,00	21,10
Me01			200	-20,32	98,1	12,12	0,00	22,80
Me02	15 197	15 198						
Me02			20	17,92	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	16,12	69,3	0,30	5,40	8,30
Me02			32	14,36	74,1	0,46	5,20	9,20
Me02			40	12,73	78,8	0,76	5,00	10,30
Me02			50	10,93	83,2	1,06	4,70	11,50
Me02			63	8,22	87,0	1,67	4,30	13,00
Me02			80	4,66	90,3	2,43	3,70	14,80
Me02			100	-0,04	93,1	3,80	3,00	16,80
Me02			125	-6,01	95,3	5,78	1,80	18,80
Me02			160	-14,03	97,0	8,66	0,00	21,10
Me02			200	-20,90	98,1	12,46	0,00	22,80
Me03	15 615	15 616						
Me03			20	17,68	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	15,87	69,3	0,31	5,40	8,30
Me03			32	14,12	74,1	0,47	5,20	9,20
Me03			40	12,48	78,8	0,78	5,00	10,30
Me03			50	10,66	83,2	1,09	4,70	11,50
Me03			63	7,94	87,0	1,72	4,30	13,00
Me03			80	4,36	90,3	2,50	3,70	14,80
Me03			100	-0,38	93,1	3,90	3,00	16,80
Me03			125	-6,41	95,3	5,93	1,80	18,80
Me03			160	-14,50	97,0	8,90	0,00	21,10
Me03			200	-21,48	98,1	12,81	0,00	22,80
My01	12 802	12 803						
My01			20	19,46	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	17,70	69,3	0,26	5,40	8,30
My01			32	15,97	74,1	0,38	5,20	9,20
My01			40	14,37	78,9	0,64	5,00	10,30
My01			50	12,61	83,3	0,90	4,70	11,50
My01			63	10,00	87,1	1,41	4,30	13,00
My01			80	6,56	90,4	2,05	3,70	14,80
My01			100	2,05	93,1	3,20	3,00	16,80
My01			125	-3,61	95,3	4,87	1,80	18,80
My01			160	-11,20	96,9	7,30	0,00	21,10
My01			200	-17,44	98,1	10,50	0,00	22,80
My02	12 275	12 277						
My02			20	19,82	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	18,08	69,3	0,25	5,40	8,30
My02			32	16,35	74,1	0,37	5,20	9,20
My02			40	14,76	78,9	0,61	5,00	10,30
My02			50	13,01	83,3	0,86	4,70	11,50
My02			63	10,42	87,1	1,35	4,30	13,00
My02			80	7,01	90,4	1,96	3,70	14,80
My02			100	2,55	93,1	3,07	3,00	16,80
My02			125	-3,05	95,3	4,67	1,80	18,80
My02			160	-10,53	96,9	7,00	0,00	21,10
My02			200	-16,65	98,1	10,07	0,00	22,80
My03	12 215	12 217						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My03			20	19,87	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	18,12	69,3	0,24	5,40	8,30
My03			32	16,40	74,1	0,37	5,20	9,20
My03			40	14,80	78,9	0,61	5,00	10,30
My03			50	13,06	83,3	0,86	4,70	11,50
My03			63	10,47	87,1	1,34	4,30	13,00
My03			80	7,06	90,4	1,95	3,70	14,80
My03			100	2,61	93,1	3,05	3,00	16,80
My03			125	-2,98	95,3	4,64	1,80	18,80
My03			160	-10,45	96,9	6,96	0,00	21,10
My03			200	-16,56	98,1	10,02	0,00	22,80
My04	12 247	12 249						
My04			20	19,84	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	18,10	69,3	0,24	5,40	8,30
My04			32	16,38	74,1	0,37	5,20	9,20
My04			40	14,78	78,9	0,61	5,00	10,30
My04			50	13,03	83,3	0,86	4,70	11,50
My04			63	10,44	87,1	1,35	4,30	13,00
My04			80	7,03	90,4	1,96	3,70	14,80
My04			100	2,58	93,1	3,06	3,00	16,80
My04			125	-3,02	95,3	4,65	1,80	18,80
My04			160	-10,50	96,9	6,98	0,00	21,10
My04			200	-16,61	98,1	10,04	0,00	22,80
My05	13 022	13 023						
My05			20	19,31	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	17,55	69,3	0,26	5,40	8,30
My05			32	15,82	74,1	0,39	5,20	9,20
My05			40	14,21	78,9	0,65	5,00	10,30
My05			50	12,45	83,3	0,91	4,70	11,50
My05			63	9,83	87,1	1,43	4,30	13,00
My05			80	6,37	90,4	2,08	3,70	14,80
My05			100	1,85	93,1	3,26	3,00	16,80
My05			125	-3,84	95,3	4,95	1,80	18,80
My05			160	-11,47	96,9	7,42	0,00	21,10
My05			200	-17,77	98,1	10,68	0,00	22,80
My06	12 675	12 676						
My06			20	19,55	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	17,79	69,3	0,25	5,40	8,30
My06			32	16,06	74,1	0,38	5,20	9,20
My06			40	14,46	78,9	0,63	5,00	10,30
My06			50	12,71	83,3	0,89	4,70	11,50
My06			63	10,10	87,1	1,39	4,30	13,00
My06			80	6,66	90,4	2,03	3,70	14,80
My06			100	2,17	93,1	3,17	3,00	16,80
My06			125	-3,48	95,3	4,82	1,80	18,80
My06			160	-11,04	96,9	7,23	0,00	21,10
My06			200	-17,25	98,1	10,39	0,00	22,80
My07	13 155	13 156						
My07			20	19,22	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	17,46	69,3	0,26	5,40	8,30
My07			32	15,73	74,1	0,39	5,20	9,20
My07			40	14,11	78,9	0,66	5,00	10,30
My07			50	12,35	83,3	0,92	4,70	11,50
My07			63	9,72	87,1	1,45	4,30	13,00
My07			80	6,26	90,4	2,11	3,70	14,80
My07			100	1,73	93,1	3,29	3,00	16,80
My07			125	-3,98	95,3	5,00	1,80	18,80
My07			160	-11,63	96,9	7,50	0,00	21,10
My07			200	-17,97	98,1	10,79	0,00	22,80
My08	11 235	11 236						
My08			20	20,59	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	18,87	69,3	0,22	5,40	8,30
My08			32	17,16	74,1	0,34	5,20	9,20
My08			40	15,58	78,9	0,56	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My08			50	13,85	83,3	0,79	4,70	11,50
My08			63	11,30	87,1	1,24	4,30	13,00
My08			80	7,94	90,4	1,80	3,70	14,80
My08			100	3,58	93,1	2,81	3,00	16,80
My08			125	-1,88	95,3	4,27	1,80	18,80
My08			160	-9,17	96,9	6,40	0,00	21,10
My08			200	-15,03	98,1	9,21	0,00	22,80
My09	10 753	10 754						
My09			20	20,97	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	19,26	69,3	0,22	5,40	8,30
My09			32	17,55	74,1	0,32	5,20	9,20
My09			40	15,98	78,9	0,54	5,00	10,30
My09			50	14,27	83,3	0,75	4,70	11,50
My09			63	11,74	87,1	1,18	4,30	13,00
My09			80	8,40	90,4	1,72	3,70	14,80
My09			100	4,08	93,1	2,69	3,00	16,80
My09			125	-1,32	95,3	4,09	1,80	18,80
My09			160	-8,51	96,9	6,13	0,00	21,10
My09			200	-14,25	98,1	8,82	0,00	22,80
My10	10 049	10 051						
My10			20	21,56	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	19,86	69,3	0,20	5,40	8,30
My10			32	18,16	74,1	0,30	5,20	9,20
My10			40	16,61	78,9	0,50	5,00	10,30
My10			50	14,90	83,3	0,70	4,70	11,50
My10			63	12,40	87,1	1,11	4,30	13,00
My10			80	9,10	90,4	1,61	3,70	14,80
My10			100	4,84	93,1	2,51	3,00	16,80
My10			125	-0,46	95,3	3,82	1,80	18,80
My10			160	-7,53	96,9	5,73	0,00	21,10
My10			200	-13,09	98,1	8,24	0,00	22,80
My11	8 594	8 597						
My11			20	22,92	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	21,25	69,3	0,17	5,40	8,30
My11			32	19,56	74,1	0,26	5,20	9,20
My11			40	18,04	78,9	0,43	5,00	10,30
My11			50	16,36	83,3	0,60	4,70	11,50
My11			63	13,92	87,1	0,95	4,30	13,00
My11			80	10,69	90,4	1,38	3,70	14,80
My11			100	6,56	93,1	2,15	3,00	16,80
My11			125	1,45	95,3	3,27	1,80	18,80
My11			160	-5,34	96,9	4,90	0,00	21,10
My11			200	-10,54	98,1	7,05	0,00	22,80
My12	8 454	8 456						
My12			20	23,06	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	21,39	69,3	0,17	5,40	8,30
My12			32	19,71	74,1	0,25	5,20	9,20
My12			40	18,19	78,9	0,42	5,00	10,30
My12			50	16,52	83,3	0,59	4,70	11,50
My12			63	14,08	87,1	0,93	4,30	13,00
My12			80	10,86	90,4	1,35	3,70	14,80
My12			100	6,74	93,1	2,11	3,00	16,80
My12			125	1,64	95,3	3,21	1,80	18,80
My12			160	-5,12	96,9	4,82	0,00	21,10
My12			200	-10,28	98,1	6,93	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	42,02				
Sum			25	40,42				
Sum			32	38,77				
Sum			40	37,31				
Sum			50	35,71				
Sum			63	33,41				
Sum			80	30,36				
Sum			100	26,57				

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Sum			125	21,96				
Sum			160	15,95				
Sum			200	11,82				

Noise sensitive area: HH Oravijärvi Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (104)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	13 401	13 403						
01			20	19,06	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	17,29	69,3	0,27	5,40	8,30
01			32	15,56	74,1	0,40	5,20	9,20
01			40	13,94	78,9	0,67	5,00	10,30
01			50	12,17	83,3	0,94	4,70	11,50
01			63	9,53	87,1	1,47	4,30	13,00
01			80	6,06	90,4	2,14	3,70	14,80
01			100	1,50	93,1	3,35	3,00	16,80
01			125	-4,24	95,3	5,09	1,80	18,80
01			160	-11,94	96,9	7,64	0,00	21,10
01			200	-18,33	98,1	10,99	0,00	22,80
02	12 795	12 797						
02			20	19,46	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	17,71	69,3	0,26	5,40	8,30
02			32	15,98	74,1	0,38	5,20	9,20
02			40	14,37	78,9	0,64	5,00	10,30
02			50	12,61	83,3	0,90	4,70	11,50
02			63	10,00	87,1	1,41	4,30	13,00
02			80	6,56	90,4	2,05	3,70	14,80
02			100	2,06	93,1	3,20	3,00	16,80
02			125	-3,61	95,3	4,86	1,80	18,80
02			160	-11,19	96,9	7,29	0,00	21,10
02			200	-17,44	98,1	10,49	0,00	22,80
03	12 422	12 425						
03			20	19,72	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	17,97	69,3	0,25	5,40	8,30
03			32	16,25	74,1	0,37	5,20	9,20
03			40	14,65	78,9	0,62	5,00	10,30
03			50	12,90	83,3	0,87	4,70	11,50
03			63	10,30	87,1	1,37	4,30	13,00
03			80	6,88	90,4	1,99	3,70	14,80
03			100	2,41	93,1	3,11	3,00	16,80
03			125	-3,21	95,3	4,72	1,80	18,80
03			160	-10,72	96,9	7,08	0,00	21,10
03			200	-16,87	98,1	10,19	0,00	22,80
04	11 999	12 001						
04			20	20,02	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	18,28	69,3	0,24	5,40	8,30
04			32	16,56	74,1	0,36	5,20	9,20
04			40	14,97	78,9	0,60	5,00	10,30
04			50	13,23	83,3	0,84	4,70	11,50
04			63	10,65	87,1	1,32	4,30	13,00
04			80	7,25	90,4	1,92	3,70	14,80
04			100	2,82	93,1	3,00	3,00	16,80
04			125	-2,74	95,3	4,56	1,80	18,80
04			160	-10,18	96,9	6,84	0,00	21,10
04			200	-16,23	98,1	9,84	0,00	22,80
05	13 188	13 190						
05			20	19,20	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	17,44	69,3	0,26	5,40	8,30
05			32	15,70	74,1	0,40	5,20	9,20
05			40	14,09	78,9	0,66	5,00	10,30
05			50	12,32	83,3	0,92	4,70	11,50
05			63	9,70	87,1	1,45	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
05			80	6,24	90,4	2,11	3,70	14,80
05			100	1,70	93,1	3,30	3,00	16,80
05			125	-4,02	95,3	5,01	1,80	18,80
05			160	-11,68	96,9	7,52	0,00	21,10
05			200	-18,02	98,1	10,82	0,00	22,80
06	12 420	12 422						
06			20	19,72	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	17,97	69,3	0,25	5,40	8,30
06			32	16,25	74,1	0,37	5,20	9,20
06			40	14,65	78,9	0,62	5,00	10,30
06			50	12,90	83,3	0,87	4,70	11,50
06			63	10,30	87,1	1,37	4,30	13,00
06			80	6,88	90,4	1,99	3,70	14,80
06			100	2,41	93,1	3,11	3,00	16,80
06			125	-3,20	95,3	4,72	1,80	18,80
06			160	-10,72	96,9	7,08	0,00	21,10
06			200	-16,87	98,1	10,19	0,00	22,80
07	11 870	11 872						
07			20	20,11	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	18,38	69,3	0,24	5,40	8,30
07			32	16,66	74,1	0,36	5,20	9,20
07			40	15,07	78,9	0,59	5,00	10,30
07			50	13,33	83,3	0,83	4,70	11,50
07			63	10,76	87,1	1,31	4,30	13,00
07			80	7,36	90,4	1,90	3,70	14,80
07			100	2,94	93,1	2,97	3,00	16,80
07			125	-2,60	95,3	4,51	1,80	18,80
07			160	-10,01	96,9	6,77	0,00	21,10
07			200	-16,03	98,1	9,73	0,00	22,80
08	11 300	11 302						
08			20	20,54	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	18,82	69,3	0,23	5,40	8,30
08			32	17,10	74,1	0,34	5,20	9,20
08			40	15,52	78,9	0,57	5,00	10,30
08			50	13,80	83,3	0,79	4,70	11,50
08			63	11,25	87,1	1,24	4,30	13,00
08			80	7,88	90,4	1,81	3,70	14,80
08			100	3,51	93,1	2,83	3,00	16,80
08			125	-1,96	95,3	4,29	1,80	18,80
08			160	-9,26	96,9	6,44	0,00	21,10
08			200	-15,13	98,1	9,27	0,00	22,80
09	9 442	9 445						
09			20	22,10	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	20,41	69,3	0,19	5,40	8,30
09			32	18,72	74,1	0,28	5,20	9,20
09			40	17,18	78,9	0,47	5,00	10,30
09			50	15,49	83,3	0,66	4,70	11,50
09			63	13,01	87,1	1,04	4,30	13,00
09			80	9,74	90,4	1,51	3,70	14,80
09			100	5,53	93,1	2,36	3,00	16,80
09			125	0,31	95,3	3,59	1,80	18,80
09			160	-6,64	96,9	5,38	0,00	21,10
09			200	-12,05	98,1	7,75	0,00	22,80
10	9 671	9 673						
10			20	21,89	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	20,20	69,3	0,19	5,40	8,30
10			32	18,50	74,1	0,29	5,20	9,20
10			40	16,96	78,9	0,48	5,00	10,30
10			50	15,26	83,3	0,68	4,70	11,50
10			63	12,78	87,1	1,06	4,30	13,00
10			80	9,49	90,4	1,55	3,70	14,80
10			100	5,27	93,1	2,42	3,00	16,80
10			125	0,01	95,3	3,68	1,80	18,80
10			160	-6,98	96,9	5,51	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
10			200	-12,44	98,1	7,93	0,00	22,80
11	10 557	10 559						
11			20	21,13	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	19,42	69,3	0,21	5,40	8,30
11			32	17,72	74,1	0,32	5,20	9,20
11			40	16,15	78,9	0,53	5,00	10,30
11			50	14,44	83,3	0,74	4,70	11,50
11			63	11,92	87,1	1,16	4,30	13,00
11			80	8,59	90,4	1,69	3,70	14,80
11			100	4,29	93,1	2,64	3,00	16,80
11			125	-1,09	95,3	4,01	1,80	18,80
11			160	-8,24	96,9	6,02	0,00	21,10
11			200	-13,93	98,1	8,66	0,00	22,80
12	9 913	9 916						
12			20	21,68	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	19,98	69,3	0,20	5,40	8,30
12			32	18,28	74,1	0,30	5,20	9,20
12			40	16,73	78,9	0,50	5,00	10,30
12			50	15,03	83,3	0,69	4,70	11,50
12			63	12,53	87,1	1,09	4,30	13,00
12			80	9,24	90,4	1,59	3,70	14,80
12			100	4,99	93,1	2,48	3,00	16,80
12			125	-0,30	95,3	3,77	1,80	18,80
12			160	-7,33	96,9	5,65	0,00	21,10
12			200	-12,86	98,1	8,13	0,00	22,80
13	10 360	10 362						
13			20	21,30	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	19,59	69,3	0,21	5,40	8,30
13			32	17,88	74,1	0,31	5,20	9,20
13			40	16,33	78,9	0,52	5,00	10,30
13			50	14,62	83,3	0,73	4,70	11,50
13			63	12,10	87,1	1,14	4,30	13,00
13			80	8,79	90,4	1,66	3,70	14,80
13			100	4,50	93,1	2,59	3,00	16,80
13			125	-0,85	95,3	3,94	1,80	18,80
13			160	-7,97	96,9	5,91	0,00	21,10
13			200	-13,61	98,1	8,50	0,00	22,80
14	9 788	9 791						
14			20	21,79	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	20,09	69,3	0,20	5,40	8,30
14			32	18,39	74,1	0,29	5,20	9,20
14			40	16,85	78,9	0,49	5,00	10,30
14			50	15,15	83,3	0,69	4,70	11,50
14			63	12,66	87,1	1,08	4,30	13,00
14			80	9,37	90,4	1,57	3,70	14,80
14			100	5,14	93,1	2,45	3,00	16,80
14			125	-0,14	95,3	3,72	1,80	18,80
14			160	-7,15	96,9	5,58	0,00	21,10
14			200	-12,64	98,1	8,03	0,00	22,80
15	9 379	9 382						
15			20	22,16	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	20,47	69,3	0,19	5,40	8,30
15			32	18,78	74,1	0,28	5,20	9,20
15			40	17,24	78,9	0,47	5,00	10,30
15			50	15,55	83,3	0,66	4,70	11,50
15			63	13,07	87,1	1,03	4,30	13,00
15			80	9,81	90,4	1,50	3,70	14,80
15			100	5,61	93,1	2,35	3,00	16,80
15			125	0,39	95,3	3,57	1,80	18,80
15			160	-6,55	96,9	5,35	0,00	21,10
15			200	-11,94	98,1	7,69	0,00	22,80
16	8 974	8 977						
16			20	22,54	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	20,86	69,3	0,18	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
16			32	19,17	74,1	0,27	5,20	9,20
16			40	17,64	78,9	0,45	5,00	10,30
16			50	15,96	83,3	0,63	4,70	11,50
16			63	13,50	87,1	0,99	4,30	13,00
16			80	10,25	90,4	1,44	3,70	14,80
16			100	6,09	93,1	2,24	3,00	16,80
16			125	0,93	95,3	3,41	1,80	18,80
16			160	-5,93	96,9	5,12	0,00	21,10
16			200	-11,22	98,1	7,36	0,00	22,80
17	8 811	8 814						
17			20	22,70	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	21,03	69,3	0,18	5,40	8,30
17			32	19,34	74,1	0,26	5,20	9,20
17			40	17,81	78,9	0,44	5,00	10,30
17			50	16,13	83,3	0,62	4,70	11,50
17			63	13,68	87,1	0,97	4,30	13,00
17			80	10,44	90,4	1,41	3,70	14,80
17			100	6,29	93,1	2,20	3,00	16,80
17			125	1,15	95,3	3,35	1,80	18,80
17			160	-5,68	96,9	5,02	0,00	21,10
17			200	-10,93	98,1	7,23	0,00	22,80
18	8 422	8 426						
18			20	23,09	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	21,42	69,3	0,17	5,40	8,30
18			32	19,74	74,1	0,25	5,20	9,20
18			40	18,22	78,9	0,42	5,00	10,30
18			50	16,55	83,3	0,59	4,70	11,50
18			63	14,11	87,1	0,93	4,30	13,00
18			80	10,89	90,4	1,35	3,70	14,80
18			100	6,78	93,1	2,11	3,00	16,80
18			125	1,69	95,3	3,20	1,80	18,80
18			160	-5,07	96,9	4,80	0,00	21,10
18			200	-10,22	98,1	6,91	0,00	22,80
19	8 058	8 061						
19			20	23,48	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	21,82	69,3	0,16	5,40	8,30
19			32	20,13	74,1	0,24	5,20	9,20
19			40	18,62	78,9	0,40	5,00	10,30
19			50	16,96	83,3	0,56	4,70	11,50
19			63	14,54	87,1	0,89	4,30	13,00
19			80	11,33	90,4	1,29	3,70	14,80
19			100	7,26	93,1	2,02	3,00	16,80
19			125	2,21	95,3	3,06	1,80	18,80
19			160	-4,48	96,9	4,59	0,00	21,10
19			200	-9,54	98,1	6,61	0,00	22,80
20	5 240	5 244						
20			20	27,21	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	25,61	69,3	0,10	5,40	8,30
20			32	23,95	74,1	0,16	5,20	9,20
20			40	22,50	78,9	0,26	5,00	10,30
20			50	20,89	83,3	0,37	4,70	11,50
20			63	18,58	87,1	0,58	4,30	13,00
20			80	15,52	90,4	0,84	3,70	14,80
20			100	11,70	93,1	1,31	3,00	16,80
20			125	7,01	95,3	1,99	1,80	18,80
20			160	0,87	96,9	2,99	0,00	21,10
20			200	-3,49	98,1	4,30	0,00	22,80
21	4 871	4 876						
21			20	27,84	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	26,25	69,3	0,10	5,40	8,30
21			32	24,60	74,1	0,15	5,20	9,20
21			40	23,15	78,9	0,24	5,00	10,30
21			50	21,55	83,3	0,34	4,70	11,50
21			63	19,25	87,1	0,54	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
21			80	16,21	90,4	0,78	3,70	14,80
21			100	12,42	93,1	1,22	3,00	16,80
21			125	7,79	95,3	1,85	1,80	18,80
21			160	1,71	96,9	2,78	0,00	21,10
21			200	-2,56	98,1	4,00	0,00	22,80
22	4 363	4 369						
22			20	28,80	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	27,21	69,3	0,09	5,40	8,30
22			32	25,57	74,1	0,13	5,20	9,20
22			40	24,13	78,9	0,22	5,00	10,30
22			50	22,54	83,3	0,31	4,70	11,50
22			63	20,26	87,1	0,48	4,30	13,00
22			80	17,25	90,4	0,70	3,70	14,80
22			100	13,50	93,1	1,09	3,00	16,80
22			125	8,93	95,3	1,66	1,80	18,80
22			160	2,95	96,9	2,49	0,00	21,10
22			200	-1,19	98,1	3,58	0,00	22,80
23	3 749	3 755						
23			20	30,11	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	28,54	69,3	0,08	5,40	8,30
23			32	26,90	74,1	0,11	5,20	9,20
23			40	25,47	78,9	0,19	5,00	10,30
23			50	23,90	83,3	0,26	4,70	11,50
23			63	21,65	87,1	0,41	4,30	13,00
23			80	18,66	90,4	0,60	3,70	14,80
23			100	14,97	93,1	0,94	3,00	16,80
23			125	10,48	95,3	1,43	1,80	18,80
23			160	4,61	96,9	2,14	0,00	21,10
23			200	0,63	98,1	3,08	0,00	22,80
Me01	2 694	2 702						
Me01			20	32,92	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	31,37	69,3	0,05	5,40	8,30
Me01			32	29,74	74,1	0,08	5,20	9,20
Me01			40	28,36	78,8	0,14	5,00	10,30
Me01			50	26,80	83,2	0,19	4,70	11,50
Me01			63	24,60	87,0	0,30	4,30	13,00
Me01			80	21,66	90,3	0,43	3,70	14,80
Me01			100	18,09	93,1	0,68	3,00	16,80
Me01			125	13,74	95,3	1,03	1,80	18,80
Me01			160	8,10	97,0	1,54	0,00	21,10
Me01			200	4,35	98,1	2,22	0,00	22,80
Me02	2 924	2 931						
Me02			20	32,21	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	30,66	69,3	0,06	5,40	8,30
Me02			32	29,03	74,1	0,09	5,20	9,20
Me02			40	27,64	78,8	0,15	5,00	10,30
Me02			50	26,08	83,2	0,21	4,70	11,50
Me02			63	23,86	87,0	0,32	4,30	13,00
Me02			80	20,92	90,3	0,47	3,70	14,80
Me02			100	17,33	93,1	0,73	3,00	16,80
Me02			125	12,95	95,3	1,11	1,80	18,80
Me02			160	7,26	97,0	1,67	0,00	21,10
Me02			200	3,46	98,1	2,40	0,00	22,80
Me03	3 209	3 214						
Me03			20	31,41	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	29,85	69,3	0,06	5,40	8,30
Me03			32	28,22	74,1	0,10	5,20	9,20
Me03			40	26,83	78,8	0,16	5,00	10,30
Me03			50	25,26	83,2	0,22	4,70	11,50
Me03			63	23,03	87,0	0,35	4,30	13,00
Me03			80	20,07	90,3	0,51	3,70	14,80
Me03			100	16,45	93,1	0,80	3,00	16,80
Me03			125	12,04	95,3	1,22	1,80	18,80
Me03			160	6,30	97,0	1,83	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me03			200	2,42	98,1	2,64	0,00	22,80
My01	20 885	20 886						
My01			20	15,21	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	13,29	69,3	0,42	5,40	8,30
My01			32	11,48	74,1	0,63	5,20	9,20
My01			40	9,71	78,9	1,04	5,00	10,30
My01			50	7,79	83,3	1,46	4,70	11,50
My01			63	4,86	87,1	2,30	4,30	13,00
My01			80	1,01	90,4	3,34	3,70	14,80
My01			100	-4,22	93,1	5,22	3,00	16,80
My01			125	-10,93	95,3	7,94	1,80	18,80
My01			160	-20,05	96,9	11,91	0,00	21,10
My01			200	-28,32	98,1	17,13	0,00	22,80
My02	20 366	20 367						
My02			20	15,43	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	13,52	69,3	0,41	5,40	8,30
My02			32	11,72	74,1	0,61	5,20	9,20
My02			40	9,96	78,9	1,02	5,00	10,30
My02			50	8,05	83,3	1,43	4,70	11,50
My02			63	5,13	87,1	2,24	4,30	13,00
My02			80	1,32	90,4	3,26	3,70	14,80
My02			100	-3,87	93,1	5,09	3,00	16,80
My02			125	-10,52	95,3	7,74	1,80	18,80
My02			160	-19,54	96,9	11,61	0,00	21,10
My02			200	-27,68	98,1	16,70	0,00	22,80
My03	19 953	19 954						
My03			20	15,60	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	13,70	69,3	0,40	5,40	8,30
My03			32	11,91	74,1	0,60	5,20	9,20
My03			40	10,15	78,9	1,00	5,00	10,30
My03			50	8,25	83,3	1,40	4,70	11,50
My03			63	5,36	87,1	2,19	4,30	13,00
My03			80	1,56	90,4	3,19	3,70	14,80
My03			100	-3,59	93,1	4,99	3,00	16,80
My03			125	-10,18	95,3	7,58	1,80	18,80
My03			160	-19,13	96,9	11,37	0,00	21,10
My03			200	-27,16	98,1	16,36	0,00	22,80
My04	19 472	19 473						
My04			20	15,82	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	13,93	69,3	0,39	5,40	8,30
My04			32	12,13	74,1	0,58	5,20	9,20
My04			40	10,39	78,9	0,97	5,00	10,30
My04			50	8,50	83,3	1,36	4,70	11,50
My04			63	5,62	87,1	2,14	4,30	13,00
My04			80	1,85	90,4	3,12	3,70	14,80
My04			100	-3,26	93,1	4,87	3,00	16,80
My04			125	-9,79	95,3	7,40	1,80	18,80
My04			160	-18,64	96,9	11,10	0,00	21,10
My04			200	-26,56	98,1	15,97	0,00	22,80
My05	20 094	20 095						
My05			20	15,54	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	13,64	69,3	0,40	5,40	8,30
My05			32	11,84	74,1	0,60	5,20	9,20
My05			40	10,09	78,9	1,00	5,00	10,30
My05			50	8,18	83,3	1,41	4,70	11,50
My05			63	5,28	87,1	2,21	4,30	13,00
My05			80	1,48	90,4	3,22	3,70	14,80
My05			100	-3,69	93,1	5,02	3,00	16,80
My05			125	-10,30	95,3	7,64	1,80	18,80
My05			160	-19,27	96,9	11,45	0,00	21,10
My05			200	-27,34	98,1	16,48	0,00	22,80
My06	19 458	19 460						
My06			20	15,82	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	13,93	69,3	0,39	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My06			32	12,14	74,1	0,58	5,20	9,20
My06			40	10,40	78,9	0,97	5,00	10,30
My06			50	8,51	83,3	1,36	4,70	11,50
My06			63	5,63	87,1	2,14	4,30	13,00
My06			80	1,86	90,4	3,11	3,70	14,80
My06			100	-3,25	93,1	4,86	3,00	16,80
My06			125	-9,78	95,3	7,39	1,80	18,80
My06			160	-18,63	96,9	11,09	0,00	21,10
My06			200	-26,54	98,1	15,96	0,00	22,80
My07	19 598	19 599						
My07			20	15,76	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	13,87	69,3	0,39	5,40	8,30
My07			32	12,07	74,1	0,59	5,20	9,20
My07			40	10,33	78,9	0,98	5,00	10,30
My07			50	8,44	83,3	1,37	4,70	11,50
My07			63	5,55	87,1	2,16	4,30	13,00
My07			80	1,77	90,4	3,14	3,70	14,80
My07			100	-3,34	93,1	4,90	3,00	16,80
My07			125	-9,89	95,3	7,45	1,80	18,80
My07			160	-18,77	96,9	11,17	0,00	21,10
My07			200	-26,72	98,1	16,07	0,00	22,80
My08	18 849	18 850						
My08			20	16,10	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	14,22	69,3	0,38	5,40	8,30
My08			32	12,43	74,1	0,57	5,20	9,20
My08			40	10,70	78,9	0,94	5,00	10,30
My08			50	8,83	83,3	1,32	4,70	11,50
My08			63	5,97	87,1	2,07	4,30	13,00
My08			80	2,23	90,4	3,02	3,70	14,80
My08			100	-2,82	93,1	4,71	3,00	16,80
My08			125	-9,27	95,3	7,16	1,80	18,80
My08			160	-18,00	96,9	10,74	0,00	21,10
My08			200	-25,76	98,1	15,46	0,00	22,80
My09	18 264	18 265						
My09			20	16,37	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	14,51	69,3	0,37	5,40	8,30
My09			32	12,72	74,1	0,55	5,20	9,20
My09			40	11,01	78,9	0,91	5,00	10,30
My09			50	9,14	83,3	1,28	4,70	11,50
My09			63	6,31	87,1	2,01	4,30	13,00
My09			80	2,60	90,4	2,92	3,70	14,80
My09			100	-2,40	93,1	4,57	3,00	16,80
My09			125	-8,77	95,3	6,94	1,80	18,80
My09			160	-17,40	96,9	10,41	0,00	21,10
My09			200	-25,01	98,1	14,98	0,00	22,80
My10	18 062	18 064						
My10			20	16,47	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	14,61	69,3	0,36	5,40	8,30
My10			32	12,83	74,1	0,54	5,20	9,20
My10			40	11,11	78,9	0,90	5,00	10,30
My10			50	9,25	83,3	1,26	4,70	11,50
My10			63	6,43	87,1	1,99	4,30	13,00
My10			80	2,73	90,4	2,89	3,70	14,80
My10			100	-2,25	93,1	4,52	3,00	16,80
My10			125	-8,60	95,3	6,86	1,80	18,80
My10			160	-17,18	96,9	10,30	0,00	21,10
My10			200	-24,75	98,1	14,81	0,00	22,80
My11	16 284	16 286						
My11			20	17,37	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	15,54	69,3	0,33	5,40	8,30
My11			32	13,78	74,1	0,49	5,20	9,20
My11			40	12,10	78,9	0,81	5,00	10,30
My11			50	10,28	83,3	1,14	4,70	11,50
My11			63	7,52	87,1	1,79	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My11			80	3,91	90,4	2,61	3,70	14,80
My11			100	-0,91	93,1	4,07	3,00	16,80
My11			125	-7,03	95,3	6,19	1,80	18,80
My11			160	-15,27	96,9	9,28	0,00	21,10
My11			200	-22,39	98,1	13,35	0,00	22,80
My12	15 445	15 447						
My12			20	17,83	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	16,02	69,3	0,31	5,40	8,30
My12			32	14,26	74,1	0,46	5,20	9,20
My12			40	12,60	78,9	0,77	5,00	10,30
My12			50	10,79	83,3	1,08	4,70	11,50
My12			63	8,08	87,1	1,70	4,30	13,00
My12			80	4,50	90,4	2,47	3,70	14,80
My12			100	-0,24	93,1	3,86	3,00	16,80
My12			125	-6,25	95,3	5,87	1,80	18,80
My12			160	-14,33	96,9	8,80	0,00	21,10
My12			200	-21,24	98,1	12,67	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	40,42				
Sum			25	38,81				
Sum			32	37,15				
Sum			40	35,70				
Sum			50	34,09				
Sum			63	31,77				
Sum			80	28,71				
Sum			100	24,92				
Sum			125	20,30				
Sum			160	14,32				
Sum			200	10,23				

Noise sensitive area: HH Petäjämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (96)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	8 406	8 407						
01			20	23,11	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	21,44	69,3	0,17	5,40	8,30
01			32	19,76	74,1	0,25	5,20	9,20
01			40	18,24	78,9	0,42	5,00	10,30
01			50	16,57	83,3	0,59	4,70	11,50
01			63	14,13	87,1	0,92	4,30	13,00
01			80	10,91	90,4	1,35	3,70	14,80
01			100	6,81	93,1	2,10	3,00	16,80
01			125	1,71	95,3	3,19	1,80	18,80
01			160	-5,04	96,9	4,79	0,00	21,10
01			200	-10,19	98,1	6,89	0,00	22,80
02	7 765	7 767						
02			20	23,80	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	22,14	69,3	0,16	5,40	8,30
02			32	20,47	74,1	0,23	5,20	9,20
02			40	18,96	78,9	0,39	5,00	10,30
02			50	17,30	83,3	0,54	4,70	11,50
02			63	14,89	87,1	0,85	4,30	13,00
02			80	11,71	90,4	1,24	3,70	14,80
02			100	7,65	93,1	1,94	3,00	16,80
02			125	2,64	95,3	2,95	1,80	18,80
02			160	-3,98	96,9	4,43	0,00	21,10
02			200	-8,97	98,1	6,37	0,00	22,80
03	7 622	7 624						
03			20	23,96	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	22,31	69,3	0,15	5,40	8,30
03			32	20,63	74,1	0,23	5,20	9,20
03			40	19,13	78,9	0,38	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
03			50	17,48	83,3	0,53	4,70	11,50
03			63	15,07	87,1	0,84	4,30	13,00
03			80	11,89	90,4	1,22	3,70	14,80
03			100	7,85	93,1	1,91	3,00	16,80
03			125	2,86	95,3	2,90	1,80	18,80
03			160	-3,74	96,9	4,35	0,00	21,10
03			200	-8,69	98,1	6,25	0,00	22,80
04	6 874	6 875						
04			20	24,86	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	23,22	69,3	0,14	5,40	8,30
04			32	21,55	74,1	0,21	5,20	9,20
04			40	20,06	78,9	0,34	5,00	10,30
04			50	18,43	83,3	0,48	4,70	11,50
04			63	16,05	87,1	0,76	4,30	13,00
04			80	12,91	90,4	1,10	3,70	14,80
04			100	8,94	93,1	1,72	3,00	16,80
04			125	4,04	95,3	2,61	1,80	18,80
04			160	-2,42	96,9	3,92	0,00	21,10
04			200	-7,18	98,1	5,64	0,00	22,80
05	9 094	9 095						
05			20	22,43	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	20,75	69,3	0,18	5,40	8,30
05			32	19,06	74,1	0,27	5,20	9,20
05			40	17,52	78,9	0,45	5,00	10,30
05			50	15,84	83,3	0,64	4,70	11,50
05			63	13,38	87,1	1,00	4,30	13,00
05			80	10,12	90,4	1,46	3,70	14,80
05			100	5,95	93,1	2,27	3,00	16,80
05			125	0,77	95,3	3,46	1,80	18,80
05			160	-6,11	96,9	5,18	0,00	21,10
05			200	-11,43	98,1	7,46	0,00	22,80
06	8 056	8 057						
06			20	23,48	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	21,82	69,3	0,16	5,40	8,30
06			32	20,14	74,1	0,24	5,20	9,20
06			40	18,63	78,9	0,40	5,00	10,30
06			50	16,96	83,3	0,56	4,70	11,50
06			63	14,54	87,1	0,89	4,30	13,00
06			80	11,34	90,4	1,29	3,70	14,80
06			100	7,26	93,1	2,01	3,00	16,80
06			125	2,21	95,3	3,06	1,80	18,80
06			160	-4,47	96,9	4,59	0,00	21,10
06			200	-9,53	98,1	6,61	0,00	22,80
07	7 624	7 625						
07			20	23,96	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	22,31	69,3	0,15	5,40	8,30
07			32	20,63	74,1	0,23	5,20	9,20
07			40	19,13	78,9	0,38	5,00	10,30
07			50	17,47	83,3	0,53	4,70	11,50
07			63	15,07	87,1	0,84	4,30	13,00
07			80	11,89	90,4	1,22	3,70	14,80
07			100	7,85	93,1	1,91	3,00	16,80
07			125	2,86	95,3	2,90	1,80	18,80
07			160	-3,74	96,9	4,35	0,00	21,10
07			200	-8,70	98,1	6,25	0,00	22,80
08	7 338	7 340						
08			20	24,29	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	22,64	69,3	0,15	5,40	8,30
08			32	20,97	74,1	0,22	5,20	9,20
08			40	19,47	78,9	0,37	5,00	10,30
08			50	17,83	83,3	0,51	4,70	11,50
08			63	15,43	87,1	0,81	4,30	13,00
08			80	12,26	90,4	1,17	3,70	14,80
08			100	8,25	93,1	1,83	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
08			125	3,30	95,3	2,79	1,80	18,80
08			160	-3,25	96,9	4,18	0,00	21,10
08			200	-8,13	98,1	6,02	0,00	22,80
09	4 078	4 081						
09			20	29,39	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	27,81	69,3	0,08	5,40	8,30
09			32	26,17	74,1	0,12	5,20	9,20
09			40	24,73	78,9	0,20	5,00	10,30
09			50	23,15	83,3	0,29	4,70	11,50
09			63	20,89	87,1	0,45	4,30	13,00
09			80	17,88	90,4	0,65	3,70	14,80
09			100	14,16	93,1	1,02	3,00	16,80
09			125	9,63	95,3	1,55	1,80	18,80
09			160	3,71	96,9	2,33	0,00	21,10
09			200	-0,36	98,1	3,35	0,00	22,80
10	3 941	3 943						
10			20	29,69	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	28,11	69,3	0,08	5,40	8,30
10			32	26,47	74,1	0,12	5,20	9,20
10			40	25,04	78,9	0,20	5,00	10,30
10			50	23,46	83,3	0,28	4,70	11,50
10			63	21,20	87,1	0,43	4,30	13,00
10			80	18,20	90,4	0,63	3,70	14,80
10			100	14,50	93,1	0,99	3,00	16,80
10			125	9,98	95,3	1,50	1,80	18,80
10			160	4,08	96,9	2,25	0,00	21,10
10			200	0,05	98,1	3,23	0,00	22,80
11	4 654	4 656						
11			20	28,24	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	26,65	69,3	0,09	5,40	8,30
11			32	25,00	74,1	0,14	5,20	9,20
11			40	23,56	78,9	0,23	5,00	10,30
11			50	21,97	83,3	0,33	4,70	11,50
11			63	19,68	87,1	0,51	4,30	13,00
11			80	16,65	90,4	0,74	3,70	14,80
11			100	12,88	93,1	1,16	3,00	16,80
11			125	8,27	95,3	1,77	1,80	18,80
11			160	2,23	96,9	2,65	0,00	21,10
11			200	-1,98	98,1	3,82	0,00	22,80
12	4 009	4 012						
12			20	29,54	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	27,96	69,3	0,08	5,40	8,30
12			32	26,32	74,1	0,12	5,20	9,20
12			40	24,89	78,9	0,20	5,00	10,30
12			50	23,31	83,3	0,28	4,70	11,50
12			63	21,04	87,1	0,44	4,30	13,00
12			80	18,04	90,4	0,64	3,70	14,80
12			100	14,33	93,1	1,00	3,00	16,80
12			125	9,81	95,3	1,52	1,80	18,80
12			160	3,89	96,9	2,29	0,00	21,10
12			200	-0,16	98,1	3,29	0,00	22,80
13	4 450	4 452						
13			20	28,63	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	27,05	69,3	0,09	5,40	8,30
13			32	25,40	74,1	0,13	5,20	9,20
13			40	23,96	78,9	0,22	5,00	10,30
13			50	22,37	83,3	0,31	4,70	11,50
13			63	20,09	87,1	0,49	4,30	13,00
13			80	17,07	90,4	0,71	3,70	14,80
13			100	13,32	93,1	1,11	3,00	16,80
13			125	8,74	95,3	1,69	1,80	18,80
13			160	2,74	96,9	2,54	0,00	21,10
13			200	-1,42	98,1	3,65	0,00	22,80
14	3 859	3 862						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
14			20	29,87	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	28,29	69,3	0,08	5,40	8,30
14			32	26,65	74,1	0,12	5,20	9,20
14			40	25,22	78,9	0,19	5,00	10,30
14			50	23,65	83,3	0,27	4,70	11,50
14			63	21,39	87,1	0,42	4,30	13,00
14			80	18,40	90,4	0,62	3,70	14,80
14			100	14,70	93,1	0,97	3,00	16,80
14			125	10,20	95,3	1,47	1,80	18,80
14			160	4,31	96,9	2,20	0,00	21,10
14			200	0,30	98,1	3,17	0,00	22,80
15	3 500	3 503						
15			20	30,72	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	29,15	69,3	0,07	5,40	8,30
15			32	27,51	74,1	0,11	5,20	9,20
15			40	26,09	78,9	0,18	5,00	10,30
15			50	24,52	83,3	0,25	4,70	11,50
15			63	22,28	87,1	0,39	4,30	13,00
15			80	19,30	90,4	0,56	3,70	14,80
15			100	15,64	93,1	0,88	3,00	16,80
15			125	11,18	95,3	1,33	1,80	18,80
15			160	5,36	96,9	2,00	0,00	21,10
15			200	1,44	98,1	2,87	0,00	22,80
16	3 308	3 311						
16			20	31,20	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	29,64	69,3	0,07	5,40	8,30
16			32	28,00	74,1	0,10	5,20	9,20
16			40	26,59	78,9	0,17	5,00	10,30
16			50	25,02	83,3	0,23	4,70	11,50
16			63	22,79	87,1	0,36	4,30	13,00
16			80	19,82	90,4	0,53	3,70	14,80
16			100	16,17	93,1	0,83	3,00	16,80
16			125	11,74	95,3	1,26	1,80	18,80
16			160	5,96	96,9	1,89	0,00	21,10
16			200	2,08	98,1	2,72	0,00	22,80
17	2 897	2 900						
17			20	32,36	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	30,80	69,3	0,06	5,40	8,30
17			32	29,17	74,1	0,09	5,20	9,20
17			40	27,76	78,9	0,15	5,00	10,30
17			50	26,20	83,3	0,20	4,70	11,50
17			63	23,98	87,1	0,32	4,30	13,00
17			80	21,04	90,4	0,46	3,70	14,80
17			100	17,43	93,1	0,73	3,00	16,80
17			125	13,05	95,3	1,10	1,80	18,80
17			160	7,35	96,9	1,65	0,00	21,10
17			200	3,57	98,1	2,38	0,00	22,80
18	2 630	2 634						
18			20	33,19	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	31,64	69,3	0,05	5,40	8,30
18			32	30,01	74,1	0,08	5,20	9,20
18			40	28,61	78,9	0,13	5,00	10,30
18			50	27,06	83,3	0,18	4,70	11,50
18			63	24,85	87,1	0,29	4,30	13,00
18			80	21,92	90,4	0,42	3,70	14,80
18			100	18,33	93,1	0,66	3,00	16,80
18			125	13,99	95,3	1,00	1,80	18,80
18			160	8,33	96,9	1,50	0,00	21,10
18			200	4,63	98,1	2,16	0,00	22,80
19	4 177	4 179						
19			20	29,18	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	27,60	69,3	0,08	5,40	8,30
19			32	25,96	74,1	0,13	5,20	9,20
19			40	24,52	78,9	0,21	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
19			50	22,94	83,3	0,29	4,70	11,50
19			63	20,67	87,1	0,46	4,30	13,00
19			80	17,66	90,4	0,67	3,70	14,80
19			100	13,93	93,1	1,04	3,00	16,80
19			125	9,39	95,3	1,59	1,80	18,80
19			160	3,44	96,9	2,38	0,00	21,10
19			200	-0,65	98,1	3,43	0,00	22,80
20	2 574	2 577						
20			20	33,38	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	31,83	69,3	0,05	5,40	8,30
20			32	30,21	74,1	0,08	5,20	9,20
20			40	28,80	78,9	0,13	5,00	10,30
20			50	27,25	83,3	0,18	4,70	11,50
20			63	25,05	87,1	0,28	4,30	13,00
20			80	22,12	90,4	0,41	3,70	14,80
20			100	18,53	93,1	0,64	3,00	16,80
20			125	14,20	95,3	0,98	1,80	18,80
20			160	8,56	96,9	1,47	0,00	21,10
20			200	4,86	98,1	2,11	0,00	22,80
21	2 030	2 034						
21			20	35,44	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	33,90	69,3	0,04	5,40	8,30
21			32	32,28	74,1	0,06	5,20	9,20
21			40	30,88	78,9	0,10	5,00	10,30
21			50	29,34	83,3	0,14	4,70	11,50
21			63	27,16	87,1	0,22	4,30	13,00
21			80	24,26	90,4	0,33	3,70	14,80
21			100	20,72	93,1	0,51	3,00	16,80
21			125	16,46	95,3	0,77	1,80	18,80
21			160	10,92	96,9	1,16	0,00	21,10
21			200	7,36	98,1	1,67	0,00	22,80
22	2 051	2 055						
22			20	35,35	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	33,81	69,3	0,04	5,40	8,30
22			32	32,19	74,1	0,06	5,20	9,20
22			40	30,79	78,9	0,10	5,00	10,30
22			50	29,25	83,3	0,14	4,70	11,50
22			63	27,07	87,1	0,23	4,30	13,00
22			80	24,17	90,4	0,33	3,70	14,80
22			100	20,63	93,1	0,51	3,00	16,80
22			125	16,36	95,3	0,78	1,80	18,80
22			160	10,82	96,9	1,17	0,00	21,10
22			200	7,26	98,1	1,68	0,00	22,80
23	2 562	2 565						
23			20	33,42	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	31,87	69,3	0,05	5,40	8,30
23			32	30,25	74,1	0,08	5,20	9,20
23			40	28,84	78,9	0,13	5,00	10,30
23			50	27,29	83,3	0,18	4,70	11,50
23			63	25,09	87,1	0,28	4,30	13,00
23			80	22,16	90,4	0,41	3,70	14,80
23			100	18,58	93,1	0,64	3,00	16,80
23			125	14,24	95,3	0,97	1,80	18,80
23			160	8,60	96,9	1,46	0,00	21,10
23			200	4,91	98,1	2,10	0,00	22,80
Me01	7 784	7 785						
Me01			20	23,73	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	22,07	69,3	0,16	5,40	8,30
Me01			32	20,40	74,1	0,23	5,20	9,20
Me01			40	18,91	78,8	0,39	5,00	10,30
Me01			50	17,26	83,2	0,54	4,70	11,50
Me01			63	14,85	87,0	0,86	4,30	13,00
Me01			80	11,66	90,3	1,25	3,70	14,80
Me01			100	7,63	93,1	1,95	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me01			125	2,62	95,3	2,96	1,80	18,80
Me01			160	-3,99	97,0	4,44	0,00	21,10
Me01			200	-9,01	98,1	6,38	0,00	22,80
Me02	8 180	8 181						
Me02			20	23,30	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	21,64	69,3	0,16	5,40	8,30
Me02			32	19,95	74,1	0,25	5,20	9,20
Me02			40	18,46	78,8	0,41	5,00	10,30
Me02			50	16,80	83,2	0,57	4,70	11,50
Me02			63	14,37	87,0	0,90	4,30	13,00
Me02			80	11,16	90,3	1,31	3,70	14,80
Me02			100	7,10	93,1	2,05	3,00	16,80
Me02			125	2,04	95,3	3,11	1,80	18,80
Me02			160	-4,65	97,0	4,66	0,00	21,10
Me02			200	-9,76	98,1	6,71	0,00	22,80
Me03	8 584	8 584						
Me03			20	22,88	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	21,21	69,3	0,17	5,40	8,30
Me03			32	19,52	74,1	0,26	5,20	9,20
Me03			40	18,02	78,8	0,43	5,00	10,30
Me03			50	16,35	83,2	0,60	4,70	11,50
Me03			63	13,91	87,0	0,94	4,30	13,00
Me03			80	10,68	90,3	1,37	3,70	14,80
Me03			100	6,58	93,1	2,15	3,00	16,80
Me03			125	1,46	95,3	3,26	1,80	18,80
Me03			160	-5,30	97,0	4,89	0,00	21,10
Me03			200	-10,51	98,1	7,04	0,00	22,80
My01	16 352	16 353						
My01			20	17,33	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	15,51	69,3	0,33	5,40	8,30
My01			32	13,74	74,1	0,49	5,20	9,20
My01			40	12,06	78,9	0,82	5,00	10,30
My01			50	10,24	83,3	1,14	4,70	11,50
My01			63	7,48	87,1	1,80	4,30	13,00
My01			80	3,86	90,4	2,62	3,70	14,80
My01			100	-0,96	93,1	4,09	3,00	16,80
My01			125	-7,09	95,3	6,21	1,80	18,80
My01			160	-15,35	96,9	9,32	0,00	21,10
My01			200	-22,48	98,1	13,41	0,00	22,80
My02	15 805	15 806						
My02			20	17,63	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	15,81	69,3	0,32	5,40	8,30
My02			32	14,05	74,1	0,47	5,20	9,20
My02			40	12,39	78,9	0,79	5,00	10,30
My02			50	10,57	83,3	1,11	4,70	11,50
My02			63	7,84	87,1	1,74	4,30	13,00
My02			80	4,25	90,4	2,53	3,70	14,80
My02			100	-0,53	93,1	3,95	3,00	16,80
My02			125	-6,58	95,3	6,01	1,80	18,80
My02			160	-14,74	96,9	9,01	0,00	21,10
My02			200	-21,74	98,1	12,96	0,00	22,80
My03	15 492	15 492						
My03			20	17,80	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	15,99	69,3	0,31	5,40	8,30
My03			32	14,24	74,1	0,46	5,20	9,20
My03			40	12,58	78,9	0,77	5,00	10,30
My03			50	10,77	83,3	1,08	4,70	11,50
My03			63	8,05	87,1	1,70	4,30	13,00
My03			80	4,47	90,4	2,48	3,70	14,80
My03			100	-0,28	93,1	3,87	3,00	16,80
My03			125	-6,29	95,3	5,89	1,80	18,80
My03			160	-14,39	96,9	8,83	0,00	21,10
My03			200	-21,31	98,1	12,70	0,00	22,80
My04	15 162	15 163						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My04			20	17,99	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	16,19	69,3	0,30	5,40	8,30
My04			32	14,43	74,1	0,45	5,20	9,20
My04			40	12,78	78,9	0,76	5,00	10,30
My04			50	10,98	83,3	1,06	4,70	11,50
My04			63	8,27	87,1	1,67	4,30	13,00
My04			80	4,71	90,4	2,43	3,70	14,80
My04			100	-0,01	93,1	3,79	3,00	16,80
My04			125	-5,98	95,3	5,76	1,80	18,80
My04			160	-14,01	96,9	8,64	0,00	21,10
My04			200	-20,85	98,1	12,43	0,00	22,80
My05	15 876	15 877						
My05			20	17,59	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	15,77	69,3	0,32	5,40	8,30
My05			32	14,01	74,1	0,48	5,20	9,20
My05			40	12,34	78,9	0,79	5,00	10,30
My05			50	10,53	83,3	1,11	4,70	11,50
My05			63	7,79	87,1	1,75	4,30	13,00
My05			80	4,20	90,4	2,54	3,70	14,80
My05			100	-0,58	93,1	3,97	3,00	16,80
My05			125	-6,65	95,3	6,03	1,80	18,80
My05			160	-14,82	96,9	9,05	0,00	21,10
My05			200	-21,83	98,1	13,02	0,00	22,80
My06	15 307	15 307						
My06			20	17,91	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	16,10	69,3	0,31	5,40	8,30
My06			32	14,35	74,1	0,46	5,20	9,20
My06			40	12,69	78,9	0,77	5,00	10,30
My06			50	10,88	83,3	1,07	4,70	11,50
My06			63	8,17	87,1	1,68	4,30	13,00
My06			80	4,61	90,4	2,45	3,70	14,80
My06			100	-0,12	93,1	3,83	3,00	16,80
My06			125	-6,11	95,3	5,82	1,80	18,80
My06			160	-14,18	96,9	8,73	0,00	21,10
My06			200	-21,05	98,1	12,55	0,00	22,80
My07	15 581	15 582						
My07			20	17,75	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	15,94	69,3	0,31	5,40	8,30
My07			32	14,18	74,1	0,47	5,20	9,20
My07			40	12,52	78,9	0,78	5,00	10,30
My07			50	10,71	83,3	1,09	4,70	11,50
My07			63	7,99	87,1	1,71	4,30	13,00
My07			80	4,41	90,4	2,49	3,70	14,80
My07			100	-0,35	93,1	3,90	3,00	16,80
My07			125	-6,37	95,3	5,92	1,80	18,80
My07			160	-14,49	96,9	8,88	0,00	21,10
My07			200	-21,43	98,1	12,78	0,00	22,80
My08	14 364	14 365						
My08			20	18,46	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	16,67	69,3	0,29	5,40	8,30
My08			32	14,93	74,1	0,43	5,20	9,20
My08			40	13,29	78,9	0,72	5,00	10,30
My08			50	11,50	83,3	1,01	4,70	11,50
My08			63	8,83	87,1	1,58	4,30	13,00
My08			80	5,31	90,4	2,30	3,70	14,80
My08			100	0,66	93,1	3,59	3,00	16,80
My08			125	-5,20	95,3	5,46	1,80	18,80
My08			160	-13,09	96,9	8,19	0,00	21,10
My08			200	-19,72	98,1	11,78	0,00	22,80
My09	13 774	13 775						
My09			20	18,82	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	17,05	69,3	0,28	5,40	8,30
My09			32	15,31	74,1	0,41	5,20	9,20
My09			40	13,68	78,9	0,69	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My09			50	11,91	83,3	0,96	4,70	11,50
My09			63	9,26	87,1	1,52	4,30	13,00
My09			80	5,77	90,4	2,20	3,70	14,80
My09			100	1,17	93,1	3,44	3,00	16,80
My09			125	-4,62	95,3	5,23	1,80	18,80
My09			160	-12,39	96,9	7,85	0,00	21,10
My09			200	-18,88	98,1	11,30	0,00	22,80
My10	13 390	13 391						
My10			20	19,07	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	17,30	69,3	0,27	5,40	8,30
My10			32	15,57	74,1	0,40	5,20	9,20
My10			40	13,95	78,9	0,67	5,00	10,30
My10			50	12,18	83,3	0,94	4,70	11,50
My10			63	9,54	87,1	1,47	4,30	13,00
My10			80	6,07	90,4	2,14	3,70	14,80
My10			100	1,52	93,1	3,35	3,00	16,80
My10			125	-4,22	95,3	5,09	1,80	18,80
My10			160	-11,92	96,9	7,63	0,00	21,10
My10			200	-18,32	98,1	10,98	0,00	22,80
My11	11 571	11 572						
My11			20	20,34	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	18,60	69,3	0,23	5,40	8,30
My11			32	16,89	74,1	0,35	5,20	9,20
My11			40	15,31	78,9	0,58	5,00	10,30
My11			50	13,57	83,3	0,81	4,70	11,50
My11			63	11,01	87,1	1,27	4,30	13,00
My11			80	7,63	90,4	1,85	3,70	14,80
My11			100	3,24	93,1	2,89	3,00	16,80
My11			125	-2,27	95,3	4,40	1,80	18,80
My11			160	-9,62	96,9	6,60	0,00	21,10
My11			200	-15,56	98,1	9,49	0,00	22,80
My12	10 874	10 875						
My12			20	20,88	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	19,16	69,3	0,22	5,40	8,30
My12			32	17,45	74,1	0,33	5,20	9,20
My12			40	15,88	78,9	0,54	5,00	10,30
My12			50	14,16	83,3	0,76	4,70	11,50
My12			63	11,63	87,1	1,20	4,30	13,00
My12			80	8,28	90,4	1,74	3,70	14,80
My12			100	3,95	93,1	2,72	3,00	16,80
My12			125	-1,46	95,3	4,13	1,80	18,80
My12			160	-8,68	96,9	6,20	0,00	21,10
My12			200	-14,45	98,1	8,92	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	44,30				
Sum			25	42,73				
Sum			32	41,09				
Sum			40	39,67				
Sum			50	38,09				
Sum			63	35,85				
Sum			80	32,87				
Sum			100	29,20				
Sum			125	24,76				
Sum			160	18,99				
Sum			200	15,16				

Noise sensitive area: HH Sallisenniitty Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (101)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	9 982	9 984						
01			20	21,62	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	19,92	69,3	0,20	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01			32	18,22	74,1	0,30	5,20	9,20
01			40	16,67	78,9	0,50	5,00	10,30
01			50	14,97	83,3	0,70	4,70	11,50
01			63	12,47	87,1	1,10	4,30	13,00
01			80	9,17	90,4	1,60	3,70	14,80
01			100	4,92	93,1	2,50	3,00	16,80
01			125	-0,38	95,3	3,79	1,80	18,80
01			160	-7,43	96,9	5,69	0,00	21,10
01			200	-12,97	98,1	8,19	0,00	22,80
02	9 341	9 344						
02			20	22,19	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	20,51	69,3	0,19	5,40	8,30
02			32	18,81	74,1	0,28	5,20	9,20
02			40	17,27	78,9	0,47	5,00	10,30
02			50	15,59	83,3	0,65	4,70	11,50
02			63	13,11	87,1	1,03	4,30	13,00
02			80	9,85	90,4	1,49	3,70	14,80
02			100	5,65	93,1	2,34	3,00	16,80
02			125	0,44	95,3	3,55	1,80	18,80
02			160	-6,49	96,9	5,33	0,00	21,10
02			200	-11,87	98,1	7,66	0,00	22,80
03	9 231	9 233						
03			20	22,30	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	20,61	69,3	0,18	5,40	8,30
03			32	18,92	74,1	0,28	5,20	9,20
03			40	17,38	78,9	0,46	5,00	10,30
03			50	15,70	83,3	0,65	4,70	11,50
03			63	13,23	87,1	1,02	4,30	13,00
03			80	9,97	90,4	1,48	3,70	14,80
03			100	5,79	93,1	2,31	3,00	16,80
03			125	0,58	95,3	3,51	1,80	18,80
03			160	-6,32	96,9	5,26	0,00	21,10
03			200	-11,68	98,1	7,57	0,00	22,80
04	8 443	8 445						
04			20	23,07	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	21,40	69,3	0,17	5,40	8,30
04			32	19,72	74,1	0,25	5,20	9,20
04			40	18,20	78,9	0,42	5,00	10,30
04			50	16,53	83,3	0,59	4,70	11,50
04			63	14,09	87,1	0,93	4,30	13,00
04			80	10,87	90,4	1,35	3,70	14,80
04			100	6,76	93,1	2,11	3,00	16,80
04			125	1,66	95,3	3,21	1,80	18,80
04			160	-5,10	96,9	4,81	0,00	21,10
04			200	-10,26	98,1	6,92	0,00	22,80
05	10 733	10 734						
05			20	20,99	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	19,27	69,3	0,21	5,40	8,30
05			32	17,57	74,1	0,32	5,20	9,20
05			40	16,00	78,9	0,54	5,00	10,30
05			50	14,29	83,3	0,75	4,70	11,50
05			63	11,76	87,1	1,18	4,30	13,00
05			80	8,42	90,4	1,72	3,70	14,80
05			100	4,10	93,1	2,68	3,00	16,80
05			125	-1,29	95,3	4,08	1,80	18,80
05			160	-8,49	96,9	6,12	0,00	21,10
05			200	-14,22	98,1	8,80	0,00	22,80
06	9 691	9 693						
06			20	21,88	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	20,18	69,3	0,19	5,40	8,30
06			32	18,48	74,1	0,29	5,20	9,20
06			40	16,94	78,9	0,48	5,00	10,30
06			50	15,24	83,3	0,68	4,70	11,50
06			63	12,76	87,1	1,07	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
06			80	9,47	90,4	1,55	3,70	14,80
06			100	5,25	93,1	2,42	3,00	16,80
06			125	-0,01	95,3	3,68	1,80	18,80
06			160	-7,01	96,9	5,52	0,00	21,10
06			200	-12,48	98,1	7,95	0,00	22,80
07	9 262	9 263						
07			20	22,27	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	20,58	69,3	0,19	5,40	8,30
07			32	18,89	74,1	0,28	5,20	9,20
07			40	17,35	78,9	0,46	5,00	10,30
07			50	15,67	83,3	0,65	4,70	11,50
07			63	13,20	87,1	1,02	4,30	13,00
07			80	9,93	90,4	1,48	3,70	14,80
07			100	5,75	93,1	2,32	3,00	16,80
07			125	0,54	95,3	3,52	1,80	18,80
07			160	-6,37	96,9	5,28	0,00	21,10
07			200	-11,73	98,1	7,60	0,00	22,80
08	8 974	8 975						
08			20	22,54	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	20,86	69,3	0,18	5,40	8,30
08			32	19,17	74,1	0,27	5,20	9,20
08			40	17,64	78,9	0,45	5,00	10,30
08			50	15,96	83,3	0,63	4,70	11,50
08			63	13,50	87,1	0,99	4,30	13,00
08			80	10,26	90,4	1,44	3,70	14,80
08			100	6,10	93,1	2,24	3,00	16,80
08			125	0,93	95,3	3,41	1,80	18,80
08			160	-5,93	96,9	5,12	0,00	21,10
08			200	-11,22	98,1	7,36	0,00	22,80
09	5 645	5 648						
09			20	26,57	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	24,95	69,3	0,11	5,40	8,30
09			32	23,30	74,1	0,17	5,20	9,20
09			40	21,83	78,9	0,28	5,00	10,30
09			50	20,22	83,3	0,40	4,70	11,50
09			63	17,89	87,1	0,62	4,30	13,00
09			80	14,81	90,4	0,90	3,70	14,80
09			100	10,95	93,1	1,41	3,00	16,80
09			125	6,21	95,3	2,15	1,80	18,80
09			160	-0,01	96,9	3,22	0,00	21,10
09			200	-4,47	98,1	4,63	0,00	22,80
10	5 356	5 360						
10			20	27,02	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	25,41	69,3	0,11	5,40	8,30
10			32	23,76	74,1	0,16	5,20	9,20
10			40	22,30	78,9	0,27	5,00	10,30
10			50	20,69	83,3	0,38	4,70	11,50
10			63	18,38	87,1	0,59	4,30	13,00
10			80	15,31	90,4	0,86	3,70	14,80
10			100	11,48	93,1	1,34	3,00	16,80
10			125	6,78	95,3	2,04	1,80	18,80
10			160	0,61	96,9	3,06	0,00	21,10
10			200	-3,78	98,1	4,39	0,00	22,80
11	5 832	5 835						
11			20	26,28	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	24,67	69,3	0,12	5,40	8,30
11			32	23,01	74,1	0,18	5,20	9,20
11			40	21,54	78,9	0,29	5,00	10,30
11			50	19,92	83,3	0,41	4,70	11,50
11			63	17,59	87,1	0,64	4,30	13,00
11			80	14,50	90,4	0,93	3,70	14,80
11			100	10,62	93,1	1,46	3,00	16,80
11			125	5,86	95,3	2,22	1,80	18,80
11			160	-0,40	96,9	3,33	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
11			200	-4,91	98,1	4,78	0,00	22,80
12	5 207	5 211						
12			20	27,27	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	25,66	69,3	0,10	5,40	8,30
12			32	24,01	74,1	0,16	5,20	9,20
12			40	22,55	78,9	0,26	5,00	10,30
12			50	20,95	83,3	0,36	4,70	11,50
12			63	18,64	87,1	0,57	4,30	13,00
12			80	15,58	90,4	0,83	3,70	14,80
12			100	11,76	93,1	1,30	3,00	16,80
12			125	7,08	95,3	1,98	1,80	18,80
12			160	0,94	96,9	2,97	0,00	21,10
12			200	-3,41	98,1	4,27	0,00	22,80
13	5 291	5 294						
13			20	27,13	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	25,52	69,3	0,11	5,40	8,30
13			32	23,87	74,1	0,16	5,20	9,20
13			40	22,41	78,9	0,26	5,00	10,30
13			50	20,81	83,3	0,37	4,70	11,50
13			63	18,49	87,1	0,58	4,30	13,00
13			80	15,43	90,4	0,85	3,70	14,80
13			100	11,60	93,1	1,32	3,00	16,80
13			125	6,91	95,3	2,01	1,80	18,80
13			160	0,75	96,9	3,02	0,00	21,10
13			200	-3,62	98,1	4,34	0,00	22,80
14	4 807	4 811						
14			20	27,96	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	26,36	69,3	0,10	5,40	8,30
14			32	24,72	74,1	0,14	5,20	9,20
14			40	23,27	78,9	0,24	5,00	10,30
14			50	21,67	83,3	0,34	4,70	11,50
14			63	19,38	87,1	0,53	4,30	13,00
14			80	16,34	90,4	0,77	3,70	14,80
14			100	12,55	93,1	1,20	3,00	16,80
14			125	7,93	95,3	1,83	1,80	18,80
14			160	1,86	96,9	2,74	0,00	21,10
14			200	-2,39	98,1	3,94	0,00	22,80
15	4 775	4 779						
15			20	28,02	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	26,42	69,3	0,10	5,40	8,30
15			32	24,77	74,1	0,14	5,20	9,20
15			40	23,33	78,9	0,24	5,00	10,30
15			50	21,73	83,3	0,33	4,70	11,50
15			63	19,44	87,1	0,53	4,30	13,00
15			80	16,40	90,4	0,76	3,70	14,80
15			100	12,62	93,1	1,19	3,00	16,80
15			125	8,00	95,3	1,82	1,80	18,80
15			160	1,94	96,9	2,72	0,00	21,10
15			200	-2,31	98,1	3,92	0,00	22,80
16	4 790	4 794						
16			20	27,99	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	26,39	69,3	0,10	5,40	8,30
16			32	24,75	74,1	0,14	5,20	9,20
16			40	23,30	78,9	0,24	5,00	10,30
16			50	21,70	83,3	0,34	4,70	11,50
16			63	19,41	87,1	0,53	4,30	13,00
16			80	16,37	90,4	0,77	3,70	14,80
16			100	12,59	93,1	1,20	3,00	16,80
16			125	7,96	95,3	1,82	1,80	18,80
16			160	1,90	96,9	2,73	0,00	21,10
16			200	-2,35	98,1	3,93	0,00	22,80
17	4 128	4 132						
17			20	29,28	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	27,70	69,3	0,08	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
17			32	26,06	74,1	0,12	5,20	9,20
17			40	24,62	78,9	0,21	5,00	10,30
17			50	23,04	83,3	0,29	4,70	11,50
17			63	20,77	87,1	0,45	4,30	13,00
17			80	17,77	90,4	0,66	3,70	14,80
17			100	14,04	93,1	1,03	3,00	16,80
17			125	9,51	95,3	1,57	1,80	18,80
17			160	3,57	96,9	2,36	0,00	21,10
17			200	-0,51	98,1	3,39	0,00	22,80
18	4 061	4 065						
18			20	29,42	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	27,84	69,3	0,08	5,40	8,30
18			32	26,20	74,1	0,12	5,20	9,20
18			40	24,77	78,9	0,20	5,00	10,30
18			50	23,19	83,3	0,28	4,70	11,50
18			63	20,92	87,1	0,45	4,30	13,00
18			80	17,92	90,4	0,65	3,70	14,80
18			100	14,20	93,1	1,02	3,00	16,80
18			125	9,67	95,3	1,54	1,80	18,80
18			160	3,75	96,9	2,32	0,00	21,10
18			200	-0,32	98,1	3,33	0,00	22,80
19	5 769	5 772						
19			20	26,38	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	24,76	69,3	0,12	5,40	8,30
19			32	23,10	74,1	0,17	5,20	9,20
19			40	21,64	78,9	0,29	5,00	10,30
19			50	20,02	83,3	0,40	4,70	11,50
19			63	17,69	87,1	0,63	4,30	13,00
19			80	14,60	90,4	0,92	3,70	14,80
19			100	10,73	93,1	1,44	3,00	16,80
19			125	5,98	95,3	2,19	1,80	18,80
19			160	-0,27	96,9	3,29	0,00	21,10
19			200	-4,76	98,1	4,73	0,00	22,80
20	3 705	3 709						
20			20	30,22	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	28,65	69,3	0,07	5,40	8,30
20			32	27,01	74,1	0,11	5,20	9,20
20			40	25,58	78,9	0,19	5,00	10,30
20			50	24,01	83,3	0,26	4,70	11,50
20			63	21,76	87,1	0,41	4,30	13,00
20			80	18,77	90,4	0,59	3,70	14,80
20			100	15,09	93,1	0,93	3,00	16,80
20			125	10,61	95,3	1,41	1,80	18,80
20			160	4,75	96,9	2,11	0,00	21,10
20			200	0,77	98,1	3,04	0,00	22,80
21	3 000	3 005						
21			20	32,05	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	30,49	69,3	0,06	5,40	8,30
21			32	28,86	74,1	0,09	5,20	9,20
21			40	27,44	78,9	0,15	5,00	10,30
21			50	25,88	83,3	0,21	4,70	11,50
21			63	23,66	87,1	0,33	4,30	13,00
21			80	20,71	90,4	0,48	3,70	14,80
21			100	17,09	93,1	0,75	3,00	16,80
21			125	12,70	95,3	1,14	1,80	18,80
21			160	6,98	96,9	1,71	0,00	21,10
21			200	3,18	98,1	2,46	0,00	22,80
22	2 686	2 692						
22			20	33,00	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	31,45	69,3	0,05	5,40	8,30
22			32	29,82	74,1	0,08	5,20	9,20
22			40	28,42	78,9	0,13	5,00	10,30
22			50	26,86	83,3	0,19	4,70	11,50
22			63	24,66	87,1	0,30	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
22			80	21,72	90,4	0,43	3,70	14,80
22			100	18,13	93,1	0,67	3,00	16,80
22			125	13,78	95,3	1,02	1,80	18,80
22			160	8,11	96,9	1,53	0,00	21,10
22			200	4,39	98,1	2,21	0,00	22,80
23	2 891	2 896						
23			20	32,37	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	30,81	69,3	0,06	5,40	8,30
23			32	29,18	74,1	0,09	5,20	9,20
23			40	27,77	78,9	0,14	5,00	10,30
23			50	26,21	83,3	0,20	4,70	11,50
23			63	24,00	87,1	0,32	4,30	13,00
23			80	21,05	90,4	0,46	3,70	14,80
23			100	17,44	93,1	0,72	3,00	16,80
23			125	13,06	95,3	1,10	1,80	18,80
23			160	7,36	96,9	1,65	0,00	21,10
23			200	3,59	98,1	2,37	0,00	22,80
Me01	6 683	6 685						
Me01			20	25,05	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	23,42	69,3	0,13	5,40	8,30
Me01			32	21,75	74,1	0,20	5,20	9,20
Me01			40	20,29	78,8	0,33	5,00	10,30
Me01			50	18,66	83,2	0,47	4,70	11,50
Me01			63	16,29	87,0	0,74	4,30	13,00
Me01			80	13,16	90,3	1,07	3,70	14,80
Me01			100	9,23	93,1	1,67	3,00	16,80
Me01			125	4,36	95,3	2,54	1,80	18,80
Me01			160	-2,04	97,0	3,81	0,00	21,10
Me01			200	-6,78	98,1	5,48	0,00	22,80
Me02	7 099	7 101						
Me02			20	24,53	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	22,89	69,3	0,14	5,40	8,30
Me02			32	21,22	74,1	0,21	5,20	9,20
Me02			40	19,75	78,8	0,36	5,00	10,30
Me02			50	18,10	83,2	0,50	4,70	11,50
Me02			63	15,72	87,0	0,78	4,30	13,00
Me02			80	12,57	90,3	1,14	3,70	14,80
Me02			100	8,60	93,1	1,78	3,00	16,80
Me02			125	3,68	95,3	2,70	1,80	18,80
Me02			160	-2,80	97,0	4,05	0,00	21,10
Me02			200	-7,65	98,1	5,82	0,00	22,80
Me03	7 518	7 519						
Me03			20	24,03	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	22,38	69,3	0,15	5,40	8,30
Me03			32	20,71	74,1	0,23	5,20	9,20
Me03			40	19,23	78,8	0,38	5,00	10,30
Me03			50	17,58	83,2	0,53	4,70	11,50
Me03			63	15,18	87,0	0,83	4,30	13,00
Me03			80	12,00	90,3	1,20	3,70	14,80
Me03			100	8,00	93,1	1,88	3,00	16,80
Me03			125	3,02	95,3	2,86	1,80	18,80
Me03			160	-3,54	97,0	4,29	0,00	21,10
Me03			200	-8,49	98,1	6,17	0,00	22,80
My01	17 951	17 952						
My01			20	16,52	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	14,66	69,3	0,36	5,40	8,30
My01			32	12,88	74,1	0,54	5,20	9,20
My01			40	11,17	78,9	0,90	5,00	10,30
My01			50	9,31	83,3	1,26	4,70	11,50
My01			63	6,50	87,1	1,97	4,30	13,00
My01			80	2,80	90,4	2,87	3,70	14,80
My01			100	-2,17	93,1	4,49	3,00	16,80
My01			125	-8,50	95,3	6,82	1,80	18,80
My01			160	-17,07	96,9	10,23	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My01			200	-24,60	98,1	14,72	0,00	22,80
My02	17 403	17 404						
My02			20	16,79	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	14,94	69,3	0,35	5,40	8,30
My02			32	13,17	74,1	0,52	5,20	9,20
My02			40	11,47	78,9	0,87	5,00	10,30
My02			50	9,62	83,3	1,22	4,70	11,50
My02			63	6,83	87,1	1,91	4,30	13,00
My02			80	3,15	90,4	2,78	3,70	14,80
My02			100	-1,76	93,1	4,35	3,00	16,80
My02			125	-8,03	95,3	6,61	1,80	18,80
My02			160	-16,49	96,9	9,92	0,00	21,10
My02			200	-23,88	98,1	14,27	0,00	22,80
My03	17 100	17 101						
My03			20	16,94	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	15,10	69,3	0,34	5,40	8,30
My03			32	13,33	74,1	0,51	5,20	9,20
My03			40	11,64	78,9	0,86	5,00	10,30
My03			50	9,80	83,3	1,20	4,70	11,50
My03			63	7,01	87,1	1,88	4,30	13,00
My03			80	3,36	90,4	2,74	3,70	14,80
My03			100	-1,54	93,1	4,28	3,00	16,80
My03			125	-7,76	95,3	6,50	1,80	18,80
My03			160	-16,16	96,9	9,75	0,00	21,10
My03			200	-23,48	98,1	14,02	0,00	22,80
My04	16 783	16 784						
My04			20	17,11	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	15,27	69,3	0,34	5,40	8,30
My04			32	13,50	74,1	0,50	5,20	9,20
My04			40	11,82	78,9	0,84	5,00	10,30
My04			50	9,98	83,3	1,17	4,70	11,50
My04			63	7,21	87,1	1,85	4,30	13,00
My04			80	3,57	90,4	2,69	3,70	14,80
My04			100	-1,29	93,1	4,20	3,00	16,80
My04			125	-7,48	95,3	6,38	1,80	18,80
My04			160	-15,82	96,9	9,57	0,00	21,10
My04			200	-23,06	98,1	13,76	0,00	22,80
My05	17 500	17 501						
My05			20	16,74	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	14,89	69,3	0,35	5,40	8,30
My05			32	13,12	74,1	0,53	5,20	9,20
My05			40	11,42	78,9	0,88	5,00	10,30
My05			50	9,57	83,3	1,23	4,70	11,50
My05			63	6,77	87,1	1,93	4,30	13,00
My05			80	3,09	90,4	2,80	3,70	14,80
My05			100	-1,84	93,1	4,38	3,00	16,80
My05			125	-8,11	95,3	6,65	1,80	18,80
My05			160	-16,59	96,9	9,98	0,00	21,10
My05			200	-24,01	98,1	14,35	0,00	22,80
My06	16 936	16 936						
My06			20	17,03	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	15,19	69,3	0,34	5,40	8,30
My06			32	13,42	74,1	0,51	5,20	9,20
My06			40	11,73	78,9	0,85	5,00	10,30
My06			50	9,89	83,3	1,19	4,70	11,50
My06			63	7,11	87,1	1,86	4,30	13,00
My06			80	3,47	90,4	2,71	3,70	14,80
My06			100	-1,41	93,1	4,23	3,00	16,80
My06			125	-7,61	95,3	6,44	1,80	18,80
My06			160	-15,98	96,9	9,65	0,00	21,10
My06			200	-23,26	98,1	13,89	0,00	22,80
My07	17 215	17 215						
My07			20	16,89	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	15,04	69,3	0,34	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My07			32	13,27	74,1	0,52	5,20	9,20
My07			40	11,57	78,9	0,86	5,00	10,30
My07			50	9,73	83,3	1,21	4,70	11,50
My07			63	6,94	87,1	1,89	4,30	13,00
My07			80	3,28	90,4	2,75	3,70	14,80
My07			100	-1,62	93,1	4,30	3,00	16,80
My07			125	-7,86	95,3	6,54	1,80	18,80
My07			160	-16,28	96,9	9,81	0,00	21,10
My07			200	-23,63	98,1	14,12	0,00	22,80
My08	15 973	15 974						
My08			20	17,54	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	15,72	69,3	0,32	5,40	8,30
My08			32	13,96	74,1	0,48	5,20	9,20
My08			40	12,29	78,9	0,80	5,00	10,30
My08			50	10,47	83,3	1,12	4,70	11,50
My08			63	7,73	87,1	1,76	4,30	13,00
My08			80	4,13	90,4	2,56	3,70	14,80
My08			100	-0,66	93,1	3,99	3,00	16,80
My08			125	-6,74	95,3	6,07	1,80	18,80
My08			160	-14,93	96,9	9,11	0,00	21,10
My08			200	-21,97	98,1	13,10	0,00	22,80
My09	15 384	15 386						
My09			20	17,86	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	16,05	69,3	0,31	5,40	8,30
My09			32	14,30	74,1	0,46	5,20	9,20
My09			40	12,64	78,9	0,77	5,00	10,30
My09			50	10,83	83,3	1,08	4,70	11,50
My09			63	8,12	87,1	1,69	4,30	13,00
My09			80	4,55	90,4	2,46	3,70	14,80
My09			100	-0,19	93,1	3,85	3,00	16,80
My09			125	-6,19	95,3	5,85	1,80	18,80
My09			160	-14,26	96,9	8,77	0,00	21,10
My09			200	-21,16	98,1	12,62	0,00	22,80
My10	14 983	14 984						
My10			20	18,09	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	16,29	69,3	0,30	5,40	8,30
My10			32	14,54	74,1	0,45	5,20	9,20
My10			40	12,89	78,9	0,75	5,00	10,30
My10			50	11,09	83,3	1,05	4,70	11,50
My10			63	8,39	87,1	1,65	4,30	13,00
My10			80	4,84	90,4	2,40	3,70	14,80
My10			100	0,14	93,1	3,75	3,00	16,80
My10			125	-5,81	95,3	5,69	1,80	18,80
My10			160	-13,81	96,9	8,54	0,00	21,10
My10			200	-20,60	98,1	12,29	0,00	22,80
My11	13 167	13 168						
My11			20	19,21	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	17,45	69,3	0,26	5,40	8,30
My11			32	15,72	74,1	0,40	5,20	9,20
My11			40	14,10	78,9	0,66	5,00	10,30
My11			50	12,34	83,3	0,92	4,70	11,50
My11			63	9,71	87,1	1,45	4,30	13,00
My11			80	6,25	90,4	2,11	3,70	14,80
My11			100	1,72	93,1	3,29	3,00	16,80
My11			125	-3,99	95,3	5,00	1,80	18,80
My11			160	-11,65	96,9	7,51	0,00	21,10
My11			200	-17,99	98,1	10,80	0,00	22,80
My12	12 486	12 488						
My12			20	19,67	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	17,93	69,3	0,25	5,40	8,30
My12			32	16,20	74,1	0,37	5,20	9,20
My12			40	14,60	78,9	0,62	5,00	10,30
My12			50	12,85	83,3	0,87	4,70	11,50
My12			63	10,25	87,1	1,37	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My12			80	6,82	90,4	2,00	3,70	14,80
My12			100	2,35	93,1	3,12	3,00	16,80
My12			125	-3,27	95,3	4,75	1,80	18,80
My12			160	-10,80	96,9	7,12	0,00	21,10
My12			200	-16,97	98,1	10,24	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,96				
Sum			25	40,36				
Sum			32	38,71				
Sum			40	37,26				
Sum			50	35,66				
Sum			63	33,36				
Sum			80	30,32				
Sum			100	26,54				
Sum			125	21,95				
Sum			160	15,96				
Sum			200	11,85				

Noise sensitive area: HH Savola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (99)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	5 258	5 264						
01			20	27,18	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	25,57	69,3	0,11	5,40	8,30
01			32	23,92	74,1	0,16	5,20	9,20
01			40	22,46	78,9	0,26	5,00	10,30
01			50	20,86	83,3	0,37	4,70	11,50
01			63	18,55	87,1	0,58	4,30	13,00
01			80	15,48	90,4	0,84	3,70	14,80
01			100	11,66	93,1	1,32	3,00	16,80
01			125	6,97	95,3	2,00	1,80	18,80
01			160	0,82	96,9	3,00	0,00	21,10
01			200	-3,54	98,1	4,32	0,00	22,80
02	4 894	4 900						
02			20	27,80	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	26,20	69,3	0,10	5,40	8,30
02			32	24,55	74,1	0,15	5,20	9,20
02			40	23,10	78,9	0,24	5,00	10,30
02			50	21,51	83,3	0,34	4,70	11,50
02			63	19,21	87,1	0,54	4,30	13,00
02			80	16,16	90,4	0,78	3,70	14,80
02			100	12,37	93,1	1,22	3,00	16,80
02			125	7,73	95,3	1,86	1,80	18,80
02			160	1,65	96,9	2,79	0,00	21,10
02			200	-2,62	98,1	4,02	0,00	22,80
03	4 211	4 217						
03			20	29,11	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	27,52	69,3	0,08	5,40	8,30
03			32	25,88	74,1	0,13	5,20	9,20
03			40	24,44	78,9	0,21	5,00	10,30
03			50	22,86	83,3	0,30	4,70	11,50
03			63	20,59	87,1	0,46	4,30	13,00
03			80	17,58	90,4	0,67	3,70	14,80
03			100	13,85	93,1	1,05	3,00	16,80
03			125	9,30	95,3	1,60	1,80	18,80
03			160	3,34	96,9	2,40	0,00	21,10
03			200	-0,76	98,1	3,46	0,00	22,80
04	4 608	4 614						
04			20	28,32	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	26,73	69,3	0,09	5,40	8,30
04			32	25,08	74,1	0,14	5,20	9,20
04			40	23,64	78,9	0,23	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
04			50	22,05	83,3	0,32	4,70	11,50
04			63	19,76	87,1	0,51	4,30	13,00
04			80	16,73	90,4	0,74	3,70	14,80
04			100	12,96	93,1	1,15	3,00	16,80
04			125	8,37	95,3	1,75	1,80	18,80
04			160	2,34	96,9	2,63	0,00	21,10
04			200	-1,87	98,1	3,78	0,00	22,80
05	3 919	3 925						
05			20	29,73	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	28,15	69,3	0,08	5,40	8,30
05			32	26,51	74,1	0,12	5,20	9,20
05			40	25,08	78,9	0,20	5,00	10,30
05			50	23,50	83,3	0,27	4,70	11,50
05			63	21,24	87,1	0,43	4,30	13,00
05			80	18,25	90,4	0,63	3,70	14,80
05			100	14,54	93,1	0,98	3,00	16,80
05			125	10,03	95,3	1,49	1,80	18,80
05			160	4,13	96,9	2,24	0,00	21,10
05			200	0,10	98,1	3,22	0,00	22,80
06	3 548	3 555						
06			20	30,59	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	29,02	69,3	0,07	5,40	8,30
06			32	27,38	74,1	0,11	5,20	9,20
06			40	25,96	78,9	0,18	5,00	10,30
06			50	24,39	83,3	0,25	4,70	11,50
06			63	22,14	87,1	0,39	4,30	13,00
06			80	19,17	90,4	0,57	3,70	14,80
06			100	15,49	93,1	0,89	3,00	16,80
06			125	11,03	95,3	1,35	1,80	18,80
06			160	5,20	96,9	2,03	0,00	21,10
06			200	1,27	98,1	2,92	0,00	22,80
07	2 990	2 998						
07			20	32,07	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	30,51	69,3	0,06	5,40	8,30
07			32	28,88	74,1	0,09	5,20	9,20
07			40	27,47	78,9	0,15	5,00	10,30
07			50	25,91	83,3	0,21	4,70	11,50
07			63	23,69	87,1	0,33	4,30	13,00
07			80	20,74	90,4	0,48	3,70	14,80
07			100	17,11	93,1	0,75	3,00	16,80
07			125	12,73	95,3	1,14	1,80	18,80
07			160	7,00	96,9	1,71	0,00	21,10
07			200	3,21	98,1	2,46	0,00	22,80
08	2 240	2 250						
08			20	34,56	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	33,02	69,3	0,05	5,40	8,30
08			32	31,39	74,1	0,07	5,20	9,20
08			40	30,00	78,9	0,11	5,00	10,30
08			50	28,45	83,3	0,16	4,70	11,50
08			63	26,26	87,1	0,25	4,30	13,00
08			80	23,35	90,4	0,36	3,70	14,80
08			100	19,79	93,1	0,56	3,00	16,80
08			125	15,50	95,3	0,86	1,80	18,80
08			160	9,92	96,9	1,28	0,00	21,10
08			200	6,31	98,1	1,85	0,00	22,80
09	4 432	4 438						
09			20	28,66	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	27,07	69,3	0,09	5,40	8,30
09			32	25,43	74,1	0,13	5,20	9,20
09			40	23,99	78,9	0,22	5,00	10,30
09			50	22,40	83,3	0,31	4,70	11,50
09			63	20,12	87,1	0,49	4,30	13,00
09			80	17,10	90,4	0,71	3,70	14,80
09			100	13,35	93,1	1,11	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
09			125	8,77	95,3	1,69	1,80	18,80
09			160	2,77	96,9	2,53	0,00	21,10
09			200	-1,38	98,1	3,64	0,00	22,80
10	5 533	5 538						
10			20	26,74	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	25,13	69,3	0,11	5,40	8,30
10			32	23,47	74,1	0,17	5,20	9,20
10			40	22,01	78,9	0,28	5,00	10,30
10			50	20,40	83,3	0,39	4,70	11,50
10			63	18,08	87,1	0,61	4,30	13,00
10			80	15,00	90,4	0,89	3,70	14,80
10			100	11,15	93,1	1,38	3,00	16,80
10			125	6,43	95,3	2,10	1,80	18,80
10			160	0,22	96,9	3,16	0,00	21,10
10			200	-4,21	98,1	4,54	0,00	22,80
11	6 779	6 783						
11			20	24,98	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	23,34	69,3	0,14	5,40	8,30
11			32	21,67	74,1	0,20	5,20	9,20
11			40	20,18	78,9	0,34	5,00	10,30
11			50	18,55	83,3	0,47	4,70	11,50
11			63	16,18	87,1	0,75	4,30	13,00
11			80	13,04	90,4	1,09	3,70	14,80
11			100	9,08	93,1	1,70	3,00	16,80
11			125	4,19	95,3	2,58	1,80	18,80
11			160	-2,25	96,9	3,87	0,00	21,10
11			200	-6,99	98,1	5,56	0,00	22,80
12	6 544	6 548						
12			20	25,28	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	23,65	69,3	0,13	5,40	8,30
12			32	21,99	74,1	0,20	5,20	9,20
12			40	20,50	78,9	0,33	5,00	10,30
12			50	18,87	83,3	0,46	4,70	11,50
12			63	16,51	87,1	0,72	4,30	13,00
12			80	13,38	90,4	1,05	3,70	14,80
12			100	9,44	93,1	1,64	3,00	16,80
12			125	4,59	95,3	2,49	1,80	18,80
12			160	-1,81	96,9	3,73	0,00	21,10
12			200	-6,49	98,1	5,37	0,00	22,80
13	7 882	7 885						
13			20	23,67	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	22,01	69,3	0,16	5,40	8,30
13			32	20,33	74,1	0,24	5,20	9,20
13			40	18,82	78,9	0,39	5,00	10,30
13			50	17,16	83,3	0,55	4,70	11,50
13			63	14,75	87,1	0,87	4,30	13,00
13			80	11,55	90,4	1,26	3,70	14,80
13			100	7,49	93,1	1,97	3,00	16,80
13			125	2,47	95,3	3,00	1,80	18,80
13			160	-4,18	96,9	4,49	0,00	21,10
13			200	-9,20	98,1	6,47	0,00	22,80
14	7 350	7 353						
14			20	24,28	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	22,63	69,3	0,15	5,40	8,30
14			32	20,95	74,1	0,22	5,20	9,20
14			40	19,46	78,9	0,37	5,00	10,30
14			50	17,81	83,3	0,51	4,70	11,50
14			63	15,41	87,1	0,81	4,30	13,00
14			80	12,25	90,4	1,18	3,70	14,80
14			100	8,23	93,1	1,84	3,00	16,80
14			125	3,28	95,3	2,79	1,80	18,80
14			160	-3,27	96,9	4,19	0,00	21,10
14			200	-8,16	98,1	6,03	0,00	22,80
15	6 184	6 188						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
15			20	25,77	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	24,15	69,3	0,12	5,40	8,30
15			32	22,49	74,1	0,19	5,20	9,20
15			40	21,01	78,9	0,31	5,00	10,30
15			50	19,39	83,3	0,43	4,70	11,50
15			63	17,04	87,1	0,68	4,30	13,00
15			80	13,93	90,4	0,99	3,70	14,80
15			100	10,02	93,1	1,55	3,00	16,80
15			125	5,22	95,3	2,35	1,80	18,80
15			160	-1,11	96,9	3,53	0,00	21,10
15			200	-5,71	98,1	5,07	0,00	22,80
16	5 235	5 241						
16			20	27,22	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	25,61	69,3	0,10	5,40	8,30
16			32	23,96	74,1	0,16	5,20	9,20
16			40	22,50	78,9	0,26	5,00	10,30
16			50	20,90	83,3	0,37	4,70	11,50
16			63	18,59	87,1	0,58	4,30	13,00
16			80	15,53	90,4	0,84	3,70	14,80
16			100	11,70	93,1	1,31	3,00	16,80
16			125	7,02	95,3	1,99	1,80	18,80
16			160	0,87	96,9	2,99	0,00	21,10
16			200	-3,48	98,1	4,30	0,00	22,80
17	6 332	6 336						
17			20	25,57	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	23,94	69,3	0,13	5,40	8,30
17			32	22,28	74,1	0,19	5,20	9,20
17			40	20,80	78,9	0,32	5,00	10,30
17			50	19,17	83,3	0,44	4,70	11,50
17			63	16,82	87,1	0,70	4,30	13,00
17			80	13,70	90,4	1,01	3,70	14,80
17			100	9,78	93,1	1,58	3,00	16,80
17			125	4,96	95,3	2,41	1,80	18,80
17			160	-1,40	96,9	3,61	0,00	21,10
17			200	-6,03	98,1	5,20	0,00	22,80
18	5 649	5 654						
18			20	26,56	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	24,94	69,3	0,11	5,40	8,30
18			32	23,29	74,1	0,17	5,20	9,20
18			40	21,82	78,9	0,28	5,00	10,30
18			50	20,21	83,3	0,40	4,70	11,50
18			63	17,88	87,1	0,62	4,30	13,00
18			80	14,80	90,4	0,90	3,70	14,80
18			100	10,94	93,1	1,41	3,00	16,80
18			125	6,20	95,3	2,15	1,80	18,80
18			160	-0,02	96,9	3,22	0,00	21,10
18			200	-4,48	98,1	4,64	0,00	22,80
19	2 442	2 453						
19			20	33,81	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	32,26	69,3	0,05	5,40	8,30
19			32	30,64	74,1	0,07	5,20	9,20
19			40	29,24	78,9	0,12	5,00	10,30
19			50	27,69	83,3	0,17	4,70	11,50
19			63	25,49	87,1	0,27	4,30	13,00
19			80	22,57	90,4	0,39	3,70	14,80
19			100	18,99	93,1	0,61	3,00	16,80
19			125	14,68	95,3	0,93	1,80	18,80
19			160	9,06	96,9	1,40	0,00	21,10
19			200	5,40	98,1	2,01	0,00	22,80
20	4 771	4 775						
20			20	28,03	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	26,43	69,3	0,10	5,40	8,30
20			32	24,78	74,1	0,14	5,20	9,20
20			40	23,33	78,9	0,24	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
20			50	21,74	83,3	0,33	4,70	11,50
20			63	19,45	87,1	0,53	4,30	13,00
20			80	16,41	90,4	0,76	3,70	14,80
20			100	12,63	93,1	1,19	3,00	16,80
20			125	8,01	95,3	1,81	1,80	18,80
20			160	1,95	96,9	2,72	0,00	21,10
20			200	-2,29	98,1	3,92	0,00	22,80
21	5 466	5 470						
21			20	26,84	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	25,24	69,3	0,11	5,40	8,30
21			32	23,58	74,1	0,16	5,20	9,20
21			40	22,12	78,9	0,27	5,00	10,30
21			50	20,51	83,3	0,38	4,70	11,50
21			63	18,19	87,1	0,60	4,30	13,00
21			80	15,12	90,4	0,88	3,70	14,80
21			100	11,27	93,1	1,37	3,00	16,80
21			125	6,56	95,3	2,08	1,80	18,80
21			160	0,37	96,9	3,12	0,00	21,10
21			200	-4,05	98,1	4,49	0,00	22,80
22	6 026	6 030						
22			20	26,00	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	24,38	69,3	0,12	5,40	8,30
22			32	22,72	74,1	0,18	5,20	9,20
22			40	21,24	78,9	0,30	5,00	10,30
22			50	19,62	83,3	0,42	4,70	11,50
22			63	17,28	87,1	0,66	4,30	13,00
22			80	14,18	90,4	0,96	3,70	14,80
22			100	10,29	93,1	1,51	3,00	16,80
22			125	5,50	95,3	2,29	1,80	18,80
22			160	-0,80	96,9	3,44	0,00	21,10
22			200	-5,35	98,1	4,94	0,00	22,80
23	6 388	6 392						
23			20	25,49	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	23,86	69,3	0,13	5,40	8,30
23			32	22,20	74,1	0,19	5,20	9,20
23			40	20,72	78,9	0,32	5,00	10,30
23			50	19,09	83,3	0,45	4,70	11,50
23			63	16,74	87,1	0,70	4,30	13,00
23			80	13,62	90,4	1,02	3,70	14,80
23			100	9,69	93,1	1,60	3,00	16,80
23			125	4,86	95,3	2,43	1,80	18,80
23			160	-1,51	96,9	3,64	0,00	21,10
23			200	-6,15	98,1	5,24	0,00	22,80
Me01	12 153	12 155						
Me01			20	19,86	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	18,12	69,3	0,24	5,40	8,30
Me01			32	16,40	74,1	0,36	5,20	9,20
Me01			40	14,83	78,8	0,61	5,00	10,30
Me01			50	13,08	83,2	0,85	4,70	11,50
Me01			63	10,50	87,0	1,34	4,30	13,00
Me01			80	7,09	90,3	1,94	3,70	14,80
Me01			100	2,67	93,1	3,04	3,00	16,80
Me01			125	-2,91	95,3	4,62	1,80	18,80
Me01			160	-10,35	97,0	6,93	0,00	21,10
Me01			200	-16,46	98,1	9,97	0,00	22,80
Me02	12 423	12 425						
Me02			20	19,67	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	17,92	69,3	0,25	5,40	8,30
Me02			32	16,20	74,1	0,37	5,20	9,20
Me02			40	14,62	78,8	0,62	5,00	10,30
Me02			50	12,87	83,2	0,87	4,70	11,50
Me02			63	10,28	87,0	1,37	4,30	13,00
Me02			80	6,85	90,3	1,99	3,70	14,80
Me02			100	2,41	93,1	3,11	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me02			125	-3,21	95,3	4,72	1,80	18,80
Me02			160	-10,70	97,0	7,08	0,00	21,10
Me02			200	-16,87	98,1	10,19	0,00	22,80
Me03	12 717	12 718						
Me03			20	19,47	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	17,71	69,3	0,25	5,40	8,30
Me03			32	15,99	74,1	0,38	5,20	9,20
Me03			40	14,40	78,8	0,64	5,00	10,30
Me03			50	12,65	83,2	0,89	4,70	11,50
Me03			63	10,04	87,0	1,40	4,30	13,00
Me03			80	6,60	90,3	2,03	3,70	14,80
Me03			100	2,13	93,1	3,18	3,00	16,80
Me03			125	-3,52	95,3	4,83	1,80	18,80
Me03			160	-11,07	97,0	7,25	0,00	21,10
Me03			200	-17,32	98,1	10,43	0,00	22,80
My01	11 562	11 565						
My01			20	20,34	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	18,61	69,3	0,23	5,40	8,30
My01			32	16,89	74,1	0,35	5,20	9,20
My01			40	15,31	78,9	0,58	5,00	10,30
My01			50	13,58	83,3	0,81	4,70	11,50
My01			63	11,02	87,1	1,27	4,30	13,00
My01			80	7,64	90,4	1,85	3,70	14,80
My01			100	3,25	93,1	2,89	3,00	16,80
My01			125	-2,26	95,3	4,39	1,80	18,80
My01			160	-9,61	96,9	6,59	0,00	21,10
My01			200	-15,55	98,1	9,48	0,00	22,80
My02	11 071	11 074						
My02			20	20,72	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	19,00	69,3	0,22	5,40	8,30
My02			32	17,29	74,1	0,33	5,20	9,20
My02			40	15,71	78,9	0,55	5,00	10,30
My02			50	13,99	83,3	0,78	4,70	11,50
My02			63	11,45	87,1	1,22	4,30	13,00
My02			80	8,09	90,4	1,77	3,70	14,80
My02			100	3,75	93,1	2,77	3,00	16,80
My02			125	-1,69	95,3	4,21	1,80	18,80
My02			160	-8,95	96,9	6,31	0,00	21,10
My02			200	-14,77	98,1	9,08	0,00	22,80
My03	10 609	10 612						
My03			20	21,09	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	19,38	69,3	0,21	5,40	8,30
My03			32	17,67	74,1	0,32	5,20	9,20
My03			40	16,11	78,9	0,53	5,00	10,30
My03			50	14,39	83,3	0,74	4,70	11,50
My03			63	11,87	87,1	1,17	4,30	13,00
My03			80	8,54	90,4	1,70	3,70	14,80
My03			100	4,23	93,1	2,65	3,00	16,80
My03			125	-1,15	95,3	4,03	1,80	18,80
My03			160	-8,32	96,9	6,05	0,00	21,10
My03			200	-14,02	98,1	8,70	0,00	22,80
My04	10 064	10 067						
My04			20	21,55	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	19,85	69,3	0,20	5,40	8,30
My04			32	18,14	74,1	0,30	5,20	9,20
My04			40	16,59	78,9	0,50	5,00	10,30
My04			50	14,89	83,3	0,70	4,70	11,50
My04			63	12,39	87,1	1,11	4,30	13,00
My04			80	9,08	90,4	1,61	3,70	14,80
My04			100	4,83	93,1	2,52	3,00	16,80
My04			125	-0,48	95,3	3,83	1,80	18,80
My04			160	-7,55	96,9	5,74	0,00	21,10
My04			200	-13,11	98,1	8,25	0,00	22,80
My05	10 644	10 647						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My05			20	21,06	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	19,35	69,3	0,21	5,40	8,30
My05			32	17,64	74,1	0,32	5,20	9,20
My05			40	16,08	78,9	0,53	5,00	10,30
My05			50	14,36	83,3	0,75	4,70	11,50
My05			63	11,84	87,1	1,17	4,30	13,00
My05			80	8,50	90,4	1,70	3,70	14,80
My05			100	4,19	93,1	2,66	3,00	16,80
My05			125	-1,19	95,3	4,05	1,80	18,80
My05			160	-8,37	96,9	6,07	0,00	21,10
My05			200	-14,08	98,1	8,73	0,00	22,80
My06	9 996	9 999						
My06			20	21,61	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	19,91	69,3	0,20	5,40	8,30
My06			32	18,21	74,1	0,30	5,20	9,20
My06			40	16,65	78,9	0,50	5,00	10,30
My06			50	14,95	83,3	0,70	4,70	11,50
My06			63	12,45	87,1	1,10	4,30	13,00
My06			80	9,15	90,4	1,60	3,70	14,80
My06			100	4,90	93,1	2,50	3,00	16,80
My06			125	-0,40	95,3	3,80	1,80	18,80
My06			160	-7,45	96,9	5,70	0,00	21,10
My06			200	-13,00	98,1	8,20	0,00	22,80
My07	10 106	10 108						
My07			20	21,51	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	19,81	69,3	0,20	5,40	8,30
My07			32	18,11	74,1	0,30	5,20	9,20
My07			40	16,55	78,9	0,51	5,00	10,30
My07			50	14,85	83,3	0,71	4,70	11,50
My07			63	12,35	87,1	1,11	4,30	13,00
My07			80	9,04	90,4	1,62	3,70	14,80
My07			100	4,78	93,1	2,53	3,00	16,80
My07			125	-0,53	95,3	3,84	1,80	18,80
My07			160	-7,61	96,9	5,76	0,00	21,10
My07			200	-13,18	98,1	8,29	0,00	22,80
My08	9 546	9 549						
My08			20	22,01	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	20,31	69,3	0,19	5,40	8,30
My08			32	18,62	74,1	0,29	5,20	9,20
My08			40	17,08	78,9	0,48	5,00	10,30
My08			50	15,39	83,3	0,67	4,70	11,50
My08			63	12,90	87,1	1,05	4,30	13,00
My08			80	9,63	90,4	1,53	3,70	14,80
My08			100	5,41	93,1	2,39	3,00	16,80
My08			125	0,17	95,3	3,63	1,80	18,80
My08			160	-6,79	96,9	5,44	0,00	21,10
My08			200	-12,23	98,1	7,83	0,00	22,80
My09	8 981	8 984						
My09			20	22,54	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	20,86	69,3	0,18	5,40	8,30
My09			32	19,17	74,1	0,27	5,20	9,20
My09			40	17,63	78,9	0,45	5,00	10,30
My09			50	15,95	83,3	0,63	4,70	11,50
My09			63	13,49	87,1	0,99	4,30	13,00
My09			80	10,25	90,4	1,44	3,70	14,80
My09			100	6,08	93,1	2,25	3,00	16,80
My09			125	0,92	95,3	3,41	1,80	18,80
My09			160	-5,94	96,9	5,12	0,00	21,10
My09			200	-11,24	98,1	7,37	0,00	22,80
My10	8 928	8 931						
My10			20	22,59	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	20,91	69,3	0,18	5,40	8,30
My10			32	19,22	74,1	0,27	5,20	9,20
My10			40	17,69	78,9	0,45	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My10			50	16,01	83,3	0,63	4,70	11,50
My10			63	13,55	87,1	0,98	4,30	13,00
My10			80	10,31	90,4	1,43	3,70	14,80
My10			100	6,15	93,1	2,23	3,00	16,80
My10			125	0,99	95,3	3,39	1,80	18,80
My10			160	-5,86	96,9	5,09	0,00	21,10
My10			200	-11,14	98,1	7,32	0,00	22,80
My11	7 298	7 302						
My11			20	24,34	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	22,69	69,3	0,15	5,40	8,30
My11			32	21,02	74,1	0,22	5,20	9,20
My11			40	19,52	78,9	0,37	5,00	10,30
My11			50	17,87	83,3	0,51	4,70	11,50
My11			63	15,48	87,1	0,80	4,30	13,00
My11			80	12,32	90,4	1,17	3,70	14,80
My11			100	8,31	93,1	1,83	3,00	16,80
My11			125	3,36	95,3	2,77	1,80	18,80
My11			160	-3,18	96,9	4,16	0,00	21,10
My11			200	-8,06	98,1	5,99	0,00	22,80
My12	6 379	6 384						
My12			20	25,50	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	23,88	69,3	0,13	5,40	8,30
My12			32	22,21	74,1	0,19	5,20	9,20
My12			40	20,73	78,9	0,32	5,00	10,30
My12			50	19,10	83,3	0,45	4,70	11,50
My12			63	16,75	87,1	0,70	4,30	13,00
My12			80	13,63	90,4	1,02	3,70	14,80
My12			100	9,70	93,1	1,60	3,00	16,80
My12			125	4,87	95,3	2,43	1,80	18,80
My12			160	-1,49	96,9	3,64	0,00	21,10
My12			200	-6,14	98,1	5,23	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	42,98				
Sum			25	41,39				
Sum			32	39,74				
Sum			40	38,29				
Sum			50	36,70				
Sum			63	34,42				
Sum			80	31,39				
Sum			100	27,64				
Sum			125	23,07				
Sum			160	17,12				
Sum			200	13,07				

Noise sensitive area: HH Taivallahti 1 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (102)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	13 831	13 833						
01			20	18,79	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	17,01	69,3	0,28	5,40	8,30
01			32	15,27	74,1	0,41	5,20	9,20
01			40	13,64	78,9	0,69	5,00	10,30
01			50	11,87	83,3	0,97	4,70	11,50
01			63	9,21	87,1	1,52	4,30	13,00
01			80	5,72	90,4	2,21	3,70	14,80
01			100	1,12	93,1	3,46	3,00	16,80
01			125	-4,68	95,3	5,26	1,80	18,80
01			160	-12,46	96,9	7,88	0,00	21,10
01			200	-18,96	98,1	11,34	0,00	22,80
02	13 215	13 217						
02			20	19,18	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	17,42	69,3	0,26	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
02			32	15,69	74,1	0,40	5,20	9,20
02			40	14,07	78,9	0,66	5,00	10,30
02			50	12,30	83,3	0,93	4,70	11,50
02			63	9,68	87,1	1,45	4,30	13,00
02			80	6,21	90,4	2,11	3,70	14,80
02			100	1,67	93,1	3,30	3,00	16,80
02			125	-4,05	95,3	5,02	1,80	18,80
02			160	-11,71	96,9	7,53	0,00	21,10
02			200	-18,06	98,1	10,84	0,00	22,80
03	12 876	12 878						
03			20	19,41	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	17,65	69,3	0,26	5,40	8,30
03			32	15,92	74,1	0,39	5,20	9,20
03			40	14,31	78,9	0,64	5,00	10,30
03			50	12,55	83,3	0,90	4,70	11,50
03			63	9,94	87,1	1,42	4,30	13,00
03			80	6,49	90,4	2,06	3,70	14,80
03			100	1,98	93,1	3,22	3,00	16,80
03			125	-3,69	95,3	4,89	1,80	18,80
03			160	-11,29	96,9	7,34	0,00	21,10
03			200	-17,56	98,1	10,56	0,00	22,80
04	12 397	12 399						
04			20	19,74	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	17,99	69,3	0,25	5,40	8,30
04			32	16,26	74,1	0,37	5,20	9,20
04			40	14,66	78,9	0,62	5,00	10,30
04			50	12,92	83,3	0,87	4,70	11,50
04			63	10,32	87,1	1,36	4,30	13,00
04			80	6,90	90,4	1,98	3,70	14,80
04			100	2,43	93,1	3,10	3,00	16,80
04			125	-3,18	95,3	4,71	1,80	18,80
04			160	-10,69	96,9	7,07	0,00	21,10
04			200	-16,84	98,1	10,17	0,00	22,80
05	13 738	13 740						
05			20	18,84	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	17,07	69,3	0,27	5,40	8,30
05			32	15,33	74,1	0,41	5,20	9,20
05			40	13,71	78,9	0,69	5,00	10,30
05			50	11,93	83,3	0,96	4,70	11,50
05			63	9,28	87,1	1,51	4,30	13,00
05			80	5,79	90,4	2,20	3,70	14,80
05			100	1,21	93,1	3,44	3,00	16,80
05			125	-4,58	95,3	5,22	1,80	18,80
05			160	-12,34	96,9	7,83	0,00	21,10
05			200	-18,83	98,1	11,27	0,00	22,80
06	12 932	12 934						
06			20	19,37	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	17,61	69,3	0,26	5,40	8,30
06			32	15,88	74,1	0,39	5,20	9,20
06			40	14,27	78,9	0,65	5,00	10,30
06			50	12,51	83,3	0,91	4,70	11,50
06			63	9,89	87,1	1,42	4,30	13,00
06			80	6,45	90,4	2,07	3,70	14,80
06			100	1,93	93,1	3,23	3,00	16,80
06			125	-3,75	95,3	4,92	1,80	18,80
06			160	-11,36	96,9	7,37	0,00	21,10
06			200	-17,64	98,1	10,61	0,00	22,80
07	12 391	12 393						
07			20	19,74	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	17,99	69,3	0,25	5,40	8,30
07			32	16,27	74,1	0,37	5,20	9,20
07			40	14,67	78,9	0,62	5,00	10,30
07			50	12,92	83,3	0,87	4,70	11,50
07			63	10,33	87,1	1,36	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
07			80	6,91	90,4	1,98	3,70	14,80
07			100	2,44	93,1	3,10	3,00	16,80
07			125	-3,17	95,3	4,71	1,80	18,80
07			160	-10,68	96,9	7,06	0,00	21,10
07			200	-16,83	98,1	10,16	0,00	22,80
08	11 847	11 849						
08			20	20,13	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	18,39	69,3	0,24	5,40	8,30
08			32	16,68	74,1	0,36	5,20	9,20
08			40	15,09	78,9	0,59	5,00	10,30
08			50	13,35	83,3	0,83	4,70	11,50
08			63	10,78	87,1	1,30	4,30	13,00
08			80	7,38	90,4	1,90	3,70	14,80
08			100	2,96	93,1	2,96	3,00	16,80
08			125	-2,58	95,3	4,50	1,80	18,80
08			160	-9,98	96,9	6,75	0,00	21,10
08			200	-15,99	98,1	9,72	0,00	22,80
09	9 771	9 774						
09			20	21,80	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	20,11	69,3	0,20	5,40	8,30
09			32	18,41	74,1	0,29	5,20	9,20
09			40	16,86	78,9	0,49	5,00	10,30
09			50	15,17	83,3	0,68	4,70	11,50
09			63	12,68	87,1	1,08	4,30	13,00
09			80	9,39	90,4	1,56	3,70	14,80
09			100	5,16	93,1	2,44	3,00	16,80
09			125	-0,12	95,3	3,71	1,80	18,80
09			160	-7,12	96,9	5,57	0,00	21,10
09			200	-12,62	98,1	8,01	0,00	22,80
10	9 916	9 918						
10			20	21,68	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	19,98	69,3	0,20	5,40	8,30
10			32	18,28	74,1	0,30	5,20	9,20
10			40	16,73	78,9	0,50	5,00	10,30
10			50	15,03	83,3	0,69	4,70	11,50
10			63	12,53	87,1	1,09	4,30	13,00
10			80	9,24	90,4	1,59	3,70	14,80
10			100	4,99	93,1	2,48	3,00	16,80
10			125	-0,30	95,3	3,77	1,80	18,80
10			160	-7,33	96,9	5,65	0,00	21,10
10			200	-12,86	98,1	8,13	0,00	22,80
11	10 725	10 728						
11			20	20,99	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	19,28	69,3	0,21	5,40	8,30
11			32	17,57	74,1	0,32	5,20	9,20
11			40	16,01	78,9	0,54	5,00	10,30
11			50	14,29	83,3	0,75	4,70	11,50
11			63	11,76	87,1	1,18	4,30	13,00
11			80	8,43	90,4	1,72	3,70	14,80
11			100	4,11	93,1	2,68	3,00	16,80
11			125	-1,29	95,3	4,08	1,80	18,80
11			160	-8,48	96,9	6,11	0,00	21,10
11			200	-14,21	98,1	8,80	0,00	22,80
12	10 080	10 083						
12			20	21,53	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	19,83	69,3	0,20	5,40	8,30
12			32	18,13	74,1	0,30	5,20	9,20
12			40	16,58	78,9	0,50	5,00	10,30
12			50	14,87	83,3	0,71	4,70	11,50
12			63	12,37	87,1	1,11	4,30	13,00
12			80	9,07	90,4	1,61	3,70	14,80
12			100	4,81	93,1	2,52	3,00	16,80
12			125	-0,50	95,3	3,83	1,80	18,80
12			160	-7,57	96,9	5,75	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
12			200	-13,14	98,1	8,27	0,00	22,80
13	10 427	10 429						
13			20	21,24	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	19,53	69,3	0,21	5,40	8,30
13			32	17,83	74,1	0,31	5,20	9,20
13			40	16,27	78,9	0,52	5,00	10,30
13			50	14,56	83,3	0,73	4,70	11,50
13			63	12,04	87,1	1,15	4,30	13,00
13			80	8,72	90,4	1,67	3,70	14,80
13			100	4,43	93,1	2,61	3,00	16,80
13			125	-0,93	95,3	3,96	1,80	18,80
13			160	-8,06	96,9	5,94	0,00	21,10
13			200	-13,72	98,1	8,55	0,00	22,80
14	9 881	9 884						
14			20	21,71	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	20,01	69,3	0,20	5,40	8,30
14			32	18,31	74,1	0,30	5,20	9,20
14			40	16,76	78,9	0,49	5,00	10,30
14			50	15,06	83,3	0,69	4,70	11,50
14			63	12,57	87,1	1,09	4,30	13,00
14			80	9,27	90,4	1,58	3,70	14,80
14			100	5,03	93,1	2,47	3,00	16,80
14			125	-0,25	95,3	3,76	1,80	18,80
14			160	-7,28	96,9	5,63	0,00	21,10
14			200	-12,80	98,1	8,10	0,00	22,80
15	9 563	9 565						
15			20	21,99	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	20,30	69,3	0,19	5,40	8,30
15			32	18,60	74,1	0,29	5,20	9,20
15			40	17,06	78,9	0,48	5,00	10,30
15			50	15,37	83,3	0,67	4,70	11,50
15			63	12,89	87,1	1,05	4,30	13,00
15			80	9,61	90,4	1,53	3,70	14,80
15			100	5,39	93,1	2,39	3,00	16,80
15			125	0,15	95,3	3,63	1,80	18,80
15			160	-6,82	96,9	5,45	0,00	21,10
15			200	-12,26	98,1	7,84	0,00	22,80
16	9 231	9 234						
16			20	22,30	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	20,61	69,3	0,18	5,40	8,30
16			32	18,92	74,1	0,28	5,20	9,20
16			40	17,38	78,9	0,46	5,00	10,30
16			50	15,70	83,3	0,65	4,70	11,50
16			63	13,23	87,1	1,02	4,30	13,00
16			80	9,97	90,4	1,48	3,70	14,80
16			100	5,78	93,1	2,31	3,00	16,80
16			125	0,58	95,3	3,51	1,80	18,80
16			160	-6,32	96,9	5,26	0,00	21,10
16			200	-11,68	98,1	7,57	0,00	22,80
17	8 969	8 972						
17			20	22,55	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	20,87	69,3	0,18	5,40	8,30
17			32	19,18	74,1	0,27	5,20	9,20
17			40	17,65	78,9	0,45	5,00	10,30
17			50	15,97	83,3	0,63	4,70	11,50
17			63	13,51	87,1	0,99	4,30	13,00
17			80	10,26	90,4	1,44	3,70	14,80
17			100	6,10	93,1	2,24	3,00	16,80
17			125	0,93	95,3	3,41	1,80	18,80
17			160	-5,92	96,9	5,11	0,00	21,10
17			200	-11,22	98,1	7,36	0,00	22,80
18	8 638	8 641						
18			20	22,87	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	21,20	69,3	0,17	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
18			32	19,51	74,1	0,26	5,20	9,20
18			40	17,99	78,9	0,43	5,00	10,30
18			50	16,32	83,3	0,60	4,70	11,50
18			63	13,87	87,1	0,95	4,30	13,00
18			80	10,64	90,4	1,38	3,70	14,80
18			100	6,51	93,1	2,16	3,00	16,80
18			125	1,39	95,3	3,28	1,80	18,80
18			160	-5,41	96,9	4,93	0,00	21,10
18			200	-10,62	98,1	7,09	0,00	22,80
19	8 555	8 558						
19			20	22,96	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	21,29	69,3	0,17	5,40	8,30
19			32	19,60	74,1	0,26	5,20	9,20
19			40	18,08	78,9	0,43	5,00	10,30
19			50	16,41	83,3	0,60	4,70	11,50
19			63	13,96	87,1	0,94	4,30	13,00
19			80	10,74	90,4	1,37	3,70	14,80
19			100	6,61	93,1	2,14	3,00	16,80
19			125	1,50	95,3	3,25	1,80	18,80
19			160	-5,28	96,9	4,88	0,00	21,10
19			200	-10,47	98,1	7,02	0,00	22,80
20	5 701	5 705						
20			20	26,48	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	24,87	69,3	0,11	5,40	8,30
20			32	23,21	74,1	0,17	5,20	9,20
20			40	21,74	78,9	0,29	5,00	10,30
20			50	20,13	83,3	0,40	4,70	11,50
20			63	17,80	87,1	0,63	4,30	13,00
20			80	14,71	90,4	0,91	3,70	14,80
20			100	10,85	93,1	1,43	3,00	16,80
20			125	6,11	95,3	2,17	1,80	18,80
20			160	-0,13	96,9	3,25	0,00	21,10
20			200	-4,60	98,1	4,68	0,00	22,80
21	5 254	5 259						
21			20	27,19	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	25,58	69,3	0,11	5,40	8,30
21			32	23,93	74,1	0,16	5,20	9,20
21			40	22,47	78,9	0,26	5,00	10,30
21			50	20,87	83,3	0,37	4,70	11,50
21			63	18,56	87,1	0,58	4,30	13,00
21			80	15,49	90,4	0,84	3,70	14,80
21			100	11,67	93,1	1,31	3,00	16,80
21			125	6,98	95,3	2,00	1,80	18,80
21			160	0,83	96,9	3,00	0,00	21,10
21			200	-3,53	98,1	4,31	0,00	22,80
22	4 708	4 714						
22			20	28,14	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	26,54	69,3	0,09	5,40	8,30
22			32	24,90	74,1	0,14	5,20	9,20
22			40	23,45	78,9	0,24	5,00	10,30
22			50	21,86	83,3	0,33	4,70	11,50
22			63	19,57	87,1	0,52	4,30	13,00
22			80	16,53	90,4	0,75	3,70	14,80
22			100	12,75	93,1	1,18	3,00	16,80
22			125	8,14	95,3	1,79	1,80	18,80
22			160	2,09	96,9	2,69	0,00	21,10
22			200	-2,13	98,1	3,87	0,00	22,80
23	4 120	4 126						
23			20	29,30	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	27,71	69,3	0,08	5,40	8,30
23			32	26,07	74,1	0,12	5,20	9,20
23			40	24,64	78,9	0,21	5,00	10,30
23			50	23,05	83,3	0,29	4,70	11,50
23			63	20,79	87,1	0,45	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
23			80	17,78	90,4	0,66	3,70	14,80
23			100	14,06	93,1	1,03	3,00	16,80
23			125	9,52	95,3	1,57	1,80	18,80
23			160	3,59	96,9	2,35	0,00	21,10
23			200	-0,49	98,1	3,38	0,00	22,80
Me01	2 027	2 037						
Me01			20	35,37	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	33,83	69,3	0,04	5,40	8,30
Me01			32	32,21	74,1	0,06	5,20	9,20
Me01			40	30,85	78,8	0,10	5,00	10,30
Me01			50	29,30	83,2	0,14	4,70	11,50
Me01			63	27,12	87,0	0,22	4,30	13,00
Me01			80	24,22	90,3	0,33	3,70	14,80
Me01			100	20,71	93,1	0,51	3,00	16,80
Me01			125	16,44	95,3	0,77	1,80	18,80
Me01			160	10,93	97,0	1,16	0,00	21,10
Me01			200	7,35	98,1	1,67	0,00	22,80
Me02	2 322	2 331						
Me02			20	34,21	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	32,66	69,3	0,05	5,40	8,30
Me02			32	31,04	74,1	0,07	5,20	9,20
Me02			40	29,66	78,8	0,12	5,00	10,30
Me02			50	28,11	83,2	0,16	4,70	11,50
Me02			63	25,92	87,0	0,26	4,30	13,00
Me02			80	23,00	90,3	0,37	3,70	14,80
Me02			100	19,47	93,1	0,58	3,00	16,80
Me02			125	15,16	95,3	0,89	1,80	18,80
Me02			160	9,59	97,0	1,33	0,00	21,10
Me02			200	5,94	98,1	1,91	0,00	22,80
Me03	2 664	2 670						
Me03			20	33,02	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	31,47	69,3	0,05	5,40	8,30
Me03			32	29,84	74,1	0,08	5,20	9,20
Me03			40	28,46	78,8	0,13	5,00	10,30
Me03			50	26,91	83,2	0,19	4,70	11,50
Me03			63	24,70	87,0	0,29	4,30	13,00
Me03			80	21,77	90,3	0,43	3,70	14,80
Me03			100	18,20	93,1	0,67	3,00	16,80
Me03			125	13,85	95,3	1,01	1,80	18,80
Me03			160	8,22	97,0	1,52	0,00	21,10
Me03			200	4,48	98,1	2,19	0,00	22,80
My01	21 415	21 416						
My01			20	14,99	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	13,06	69,3	0,43	5,40	8,30
My01			32	11,25	74,1	0,64	5,20	9,20
My01			40	9,47	78,9	1,07	5,00	10,30
My01			50	7,54	83,3	1,50	4,70	11,50
My01			63	4,58	87,1	2,36	4,30	13,00
My01			80	0,71	90,4	3,43	3,70	14,80
My01			100	-4,57	93,1	5,35	3,00	16,80
My01			125	-11,35	95,3	8,14	1,80	18,80
My01			160	-20,57	96,9	12,21	0,00	21,10
My01			200	-28,98	98,1	17,56	0,00	22,80
My02	20 891	20 892						
My02			20	15,21	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	13,29	69,3	0,42	5,40	8,30
My02			32	11,48	74,1	0,63	5,20	9,20
My02			40	9,71	78,9	1,04	5,00	10,30
My02			50	7,79	83,3	1,46	4,70	11,50
My02			63	4,85	87,1	2,30	4,30	13,00
My02			80	1,01	90,4	3,34	3,70	14,80
My02			100	-4,22	93,1	5,22	3,00	16,80
My02			125	-10,94	95,3	7,94	1,80	18,80
My02			160	-20,06	96,9	11,91	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My02			200	-28,33	98,1	17,13	0,00	22,80
My03	20 490	20 492						
My03			20	15,37	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	13,46	69,3	0,41	5,40	8,30
My03			32	11,66	74,1	0,61	5,20	9,20
My03			40	9,90	78,9	1,02	5,00	10,30
My03			50	7,99	83,3	1,43	4,70	11,50
My03			63	5,07	87,1	2,25	4,30	13,00
My03			80	1,24	90,4	3,28	3,70	14,80
My03			100	-3,95	93,1	5,12	3,00	16,80
My03			125	-10,62	95,3	7,79	1,80	18,80
My03			160	-19,66	96,9	11,68	0,00	21,10
My03			200	-27,83	98,1	16,80	0,00	22,80
My04	20 027	20 029						
My04			20	15,57	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	13,67	69,3	0,40	5,40	8,30
My04			32	11,87	74,1	0,60	5,20	9,20
My04			40	10,12	78,9	1,00	5,00	10,30
My04			50	8,22	83,3	1,40	4,70	11,50
My04			63	5,32	87,1	2,20	4,30	13,00
My04			80	1,51	90,4	3,20	3,70	14,80
My04			100	-3,64	93,1	5,01	3,00	16,80
My04			125	-10,24	95,3	7,61	1,80	18,80
My04			160	-19,20	96,9	11,42	0,00	21,10
My04			200	-27,26	98,1	16,42	0,00	22,80
My05	20 662	20 664						
My05			20	15,30	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	13,39	69,3	0,41	5,40	8,30
My05			32	11,58	74,1	0,62	5,20	9,20
My05			40	9,82	78,9	1,03	5,00	10,30
My05			50	7,90	83,3	1,45	4,70	11,50
My05			63	4,98	87,1	2,27	4,30	13,00
My05			80	1,14	90,4	3,31	3,70	14,80
My05			100	-4,07	93,1	5,17	3,00	16,80
My05			125	-10,76	95,3	7,85	1,80	18,80
My05			160	-19,83	96,9	11,78	0,00	21,10
My05			200	-28,05	98,1	16,94	0,00	22,80
My06	20 033	20 034						
My06			20	15,57	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	13,67	69,3	0,40	5,40	8,30
My06			32	11,87	74,1	0,60	5,20	9,20
My06			40	10,12	78,9	1,00	5,00	10,30
My06			50	8,21	83,3	1,40	4,70	11,50
My06			63	5,31	87,1	2,20	4,30	13,00
My06			80	1,51	90,4	3,21	3,70	14,80
My06			100	-3,64	93,1	5,01	3,00	16,80
My06			125	-10,25	95,3	7,61	1,80	18,80
My06			160	-19,21	96,9	11,42	0,00	21,10
My06			200	-27,26	98,1	16,43	0,00	22,80
My07	20 188	20 189						
My07			20	15,50	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	13,60	69,3	0,40	5,40	8,30
My07			32	11,80	74,1	0,61	5,20	9,20
My07			40	10,04	78,9	1,01	5,00	10,30
My07			50	8,14	83,3	1,41	4,70	11,50
My07			63	5,23	87,1	2,22	4,30	13,00
My07			80	1,42	90,4	3,23	3,70	14,80
My07			100	-3,75	93,1	5,05	3,00	16,80
My07			125	-10,37	95,3	7,67	1,80	18,80
My07			160	-19,36	96,9	11,51	0,00	21,10
My07			200	-27,46	98,1	16,55	0,00	22,80
My08	19 380	19 381						
My08			20	15,86	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	13,97	69,3	0,39	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My08			32	12,18	74,1	0,58	5,20	9,20
My08			40	10,44	78,9	0,97	5,00	10,30
My08			50	8,55	83,3	1,36	4,70	11,50
My08			63	5,67	87,1	2,13	4,30	13,00
My08			80	1,90	90,4	3,10	3,70	14,80
My08			100	-3,19	93,1	4,85	3,00	16,80
My08			125	-9,71	95,3	7,36	1,80	18,80
My08			160	-18,55	96,9	11,05	0,00	21,10
My08			200	-26,44	98,1	15,89	0,00	22,80
My09	18 792	18 793						
My09			20	16,12	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	14,25	69,3	0,38	5,40	8,30
My09			32	12,46	74,1	0,56	5,20	9,20
My09			40	10,73	78,9	0,94	5,00	10,30
My09			50	8,86	83,3	1,32	4,70	11,50
My09			63	6,00	87,1	2,07	4,30	13,00
My09			80	2,27	90,4	3,01	3,70	14,80
My09			100	-2,78	93,1	4,70	3,00	16,80
My09			125	-9,22	95,3	7,14	1,80	18,80
My09			160	-17,94	96,9	10,71	0,00	21,10
My09			200	-25,69	98,1	15,41	0,00	22,80
My10	18 564	18 566						
My10			20	16,23	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	14,36	69,3	0,37	5,40	8,30
My10			32	12,57	74,1	0,56	5,20	9,20
My10			40	10,85	78,9	0,93	5,00	10,30
My10			50	8,98	83,3	1,30	4,70	11,50
My10			63	6,14	87,1	2,04	4,30	13,00
My10			80	2,41	90,4	2,97	3,70	14,80
My10			100	-2,62	93,1	4,64	3,00	16,80
My10			125	-9,03	95,3	7,05	1,80	18,80
My10			160	-17,71	96,9	10,58	0,00	21,10
My10			200	-25,40	98,1	15,22	0,00	22,80
My11	16 774	16 776						
My11			20	17,11	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	15,28	69,3	0,34	5,40	8,30
My11			32	13,51	74,1	0,50	5,20	9,20
My11			40	11,82	78,9	0,84	5,00	10,30
My11			50	9,98	83,3	1,17	4,70	11,50
My11			63	7,21	87,1	1,85	4,30	13,00
My11			80	3,57	90,4	2,68	3,70	14,80
My11			100	-1,29	93,1	4,19	3,00	16,80
My11			125	-7,47	95,3	6,37	1,80	18,80
My11			160	-15,81	96,9	9,56	0,00	21,10
My11			200	-23,05	98,1	13,76	0,00	22,80
My12	15 950	15 952						
My12			20	17,55	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	15,73	69,3	0,32	5,40	8,30
My12			32	13,97	74,1	0,48	5,20	9,20
My12			40	12,30	78,9	0,80	5,00	10,30
My12			50	10,48	83,3	1,12	4,70	11,50
My12			63	7,74	87,1	1,75	4,30	13,00
My12			80	4,14	90,4	2,55	3,70	14,80
My12			100	-0,64	93,1	3,99	3,00	16,80
My12			125	-6,72	95,3	6,06	1,80	18,80
My12			160	-14,90	96,9	9,09	0,00	21,10
My12			200	-21,94	98,1	13,08	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,29				
Sum			25	39,70				
Sum			32	38,05				
Sum			40	36,62				
Sum			50	35,03				
Sum			63	32,75				

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Sum			80	29,73				
Sum			100	26,03				
Sum			125	21,53				
Sum			160	15,72				
Sum			200	11,85				

Noise sensitive area: HH Taivallahti 2 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (103)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	13 470	13 472						
01			20	19,02	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	17,25	69,3	0,27	5,40	8,30
01			32	15,51	74,1	0,40	5,20	9,20
01			40	13,89	78,9	0,67	5,00	10,30
01			50	12,12	83,3	0,94	4,70	11,50
01			63	9,48	87,1	1,48	4,30	13,00
01			80	6,01	90,4	2,16	3,70	14,80
01			100	1,44	93,1	3,37	3,00	16,80
01			125	-4,31	95,3	5,12	1,80	18,80
01			160	-12,02	96,9	7,68	0,00	21,10
01			200	-18,44	98,1	11,05	0,00	22,80
02	12 854	12 856						
02			20	19,42	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	17,67	69,3	0,26	5,40	8,30
02			32	15,94	74,1	0,39	5,20	9,20
02			40	14,33	78,9	0,64	5,00	10,30
02			50	12,57	83,3	0,90	4,70	11,50
02			63	9,96	87,1	1,41	4,30	13,00
02			80	6,51	90,4	2,06	3,70	14,80
02			100	2,00	93,1	3,21	3,00	16,80
02			125	-3,67	95,3	4,89	1,80	18,80
02			160	-11,26	96,9	7,33	0,00	21,10
02			200	-17,52	98,1	10,54	0,00	22,80
03	12 515	12 517						
03			20	19,65	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	17,90	69,3	0,25	5,40	8,30
03			32	16,18	74,1	0,38	5,20	9,20
03			40	14,58	78,9	0,63	5,00	10,30
03			50	12,83	83,3	0,88	4,70	11,50
03			63	10,23	87,1	1,38	4,30	13,00
03			80	6,80	90,4	2,00	3,70	14,80
03			100	2,32	93,1	3,13	3,00	16,80
03			125	-3,31	95,3	4,76	1,80	18,80
03			160	-10,84	96,9	7,13	0,00	21,10
03			200	-17,01	98,1	10,26	0,00	22,80
04	12 036	12 038						
04			20	19,99	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	18,25	69,3	0,24	5,40	8,30
04			32	16,53	74,1	0,36	5,20	9,20
04			40	14,94	78,9	0,60	5,00	10,30
04			50	13,20	83,3	0,84	4,70	11,50
04			63	10,62	87,1	1,32	4,30	13,00
04			80	7,21	90,4	1,93	3,70	14,80
04			100	2,78	93,1	3,01	3,00	16,80
04			125	-2,79	95,3	4,57	1,80	18,80
04			160	-10,23	96,9	6,86	0,00	21,10
04			200	-16,28	98,1	9,87	0,00	22,80
05	13 383	13 385						
05			20	19,07	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	17,30	69,3	0,27	5,40	8,30
05			32	15,57	74,1	0,40	5,20	9,20
05			40	13,95	78,9	0,67	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
05			50	12,18	83,3	0,94	4,70	11,50
05			63	9,55	87,1	1,47	4,30	13,00
05			80	6,08	90,4	2,14	3,70	14,80
05			100	1,52	93,1	3,35	3,00	16,80
05			125	-4,22	95,3	5,09	1,80	18,80
05			160	-11,91	96,9	7,63	0,00	21,10
05			200	-18,31	98,1	10,98	0,00	22,80
06	12 573	12 576						
06			20	19,61	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	17,86	69,3	0,25	5,40	8,30
06			32	16,14	74,1	0,38	5,20	9,20
06			40	14,53	78,9	0,63	5,00	10,30
06			50	12,78	83,3	0,88	4,70	11,50
06			63	10,18	87,1	1,38	4,30	13,00
06			80	6,75	90,4	2,01	3,70	14,80
06			100	2,27	93,1	3,14	3,00	16,80
06			125	-3,37	95,3	4,78	1,80	18,80
06			160	-10,91	96,9	7,17	0,00	21,10
06			200	-17,10	98,1	10,31	0,00	22,80
07	12 033	12 035						
07			20	20,00	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	18,26	69,3	0,24	5,40	8,30
07			32	16,53	74,1	0,36	5,20	9,20
07			40	14,94	78,9	0,60	5,00	10,30
07			50	13,20	83,3	0,84	4,70	11,50
07			63	10,62	87,1	1,32	4,30	13,00
07			80	7,22	90,4	1,93	3,70	14,80
07			100	2,78	93,1	3,01	3,00	16,80
07			125	-2,78	95,3	4,57	1,80	18,80
07			160	-10,22	96,9	6,86	0,00	21,10
07			200	-16,28	98,1	9,87	0,00	22,80
08	11 492	11 494						
08			20	20,40	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	18,67	69,3	0,23	5,40	8,30
08			32	16,95	74,1	0,34	5,20	9,20
08			40	15,37	78,9	0,57	5,00	10,30
08			50	13,64	83,3	0,80	4,70	11,50
08			63	11,08	87,1	1,26	4,30	13,00
08			80	7,70	90,4	1,84	3,70	14,80
08			100	3,32	93,1	2,87	3,00	16,80
08			125	-2,18	95,3	4,37	1,80	18,80
08			160	-9,51	96,9	6,55	0,00	21,10
08			200	-15,43	98,1	9,42	0,00	22,80
09	9 413	9 416						
09			20	22,13	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	20,44	69,3	0,19	5,40	8,30
09			32	18,74	74,1	0,28	5,20	9,20
09			40	17,20	78,9	0,47	5,00	10,30
09			50	15,52	83,3	0,66	4,70	11,50
09			63	13,04	87,1	1,04	4,30	13,00
09			80	9,77	90,4	1,51	3,70	14,80
09			100	5,57	93,1	2,35	3,00	16,80
09			125	0,34	95,3	3,58	1,80	18,80
09			160	-6,60	96,9	5,37	0,00	21,10
09			200	-12,00	98,1	7,72	0,00	22,80
10	9 566	9 569						
10			20	21,99	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	20,30	69,3	0,19	5,40	8,30
10			32	18,60	74,1	0,29	5,20	9,20
10			40	17,06	78,9	0,48	5,00	10,30
10			50	15,37	83,3	0,67	4,70	11,50
10			63	12,88	87,1	1,05	4,30	13,00
10			80	9,60	90,4	1,53	3,70	14,80
10			100	5,39	93,1	2,39	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
10			125	0,15	95,3	3,64	1,80	18,80
10			160	-6,82	96,9	5,45	0,00	21,10
10			200	-12,26	98,1	7,85	0,00	22,80
11	10 387	10 390						
11			20	21,27	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	19,56	69,3	0,21	5,40	8,30
11			32	17,86	74,1	0,31	5,20	9,20
11			40	16,30	78,9	0,52	5,00	10,30
11			50	14,59	83,3	0,73	4,70	11,50
11			63	12,08	87,1	1,14	4,30	13,00
11			80	8,76	90,4	1,66	3,70	14,80
11			100	4,47	93,1	2,60	3,00	16,80
11			125	-0,88	95,3	3,95	1,80	18,80
11			160	-8,01	96,9	5,92	0,00	21,10
11			200	-13,65	98,1	8,52	0,00	22,80
12	9 742	9 745						
12			20	21,83	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	20,13	69,3	0,19	5,40	8,30
12			32	18,44	74,1	0,29	5,20	9,20
12			40	16,89	78,9	0,49	5,00	10,30
12			50	15,19	83,3	0,68	4,70	11,50
12			63	12,70	87,1	1,07	4,30	13,00
12			80	9,42	90,4	1,56	3,70	14,80
12			100	5,19	93,1	2,44	3,00	16,80
12			125	-0,08	95,3	3,70	1,80	18,80
12			160	-7,08	96,9	5,55	0,00	21,10
12			200	-12,57	98,1	7,99	0,00	22,80
13	10 108	10 110						
13			20	21,51	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	19,81	69,3	0,20	5,40	8,30
13			32	18,11	74,1	0,30	5,20	9,20
13			40	16,55	78,9	0,51	5,00	10,30
13			50	14,85	83,3	0,71	4,70	11,50
13			63	12,34	87,1	1,11	4,30	13,00
13			80	9,04	90,4	1,62	3,70	14,80
13			100	4,78	93,1	2,53	3,00	16,80
13			125	-0,54	95,3	3,84	1,80	18,80
13			160	-7,61	96,9	5,76	0,00	21,10
13			200	-13,19	98,1	8,29	0,00	22,80
14	9 556	9 559						
14			20	22,00	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	20,31	69,3	0,19	5,40	8,30
14			32	18,61	74,1	0,29	5,20	9,20
14			40	17,07	78,9	0,48	5,00	10,30
14			50	15,37	83,3	0,67	4,70	11,50
14			63	12,89	87,1	1,05	4,30	13,00
14			80	9,61	90,4	1,53	3,70	14,80
14			100	5,40	93,1	2,39	3,00	16,80
14			125	0,16	95,3	3,63	1,80	18,80
14			160	-6,81	96,9	5,45	0,00	21,10
14			200	-12,25	98,1	7,84	0,00	22,80
15	9 221	9 224						
15			20	22,31	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	20,62	69,3	0,18	5,40	8,30
15			32	18,93	74,1	0,28	5,20	9,20
15			40	17,39	78,9	0,46	5,00	10,30
15			50	15,71	83,3	0,65	4,70	11,50
15			63	13,24	87,1	1,01	4,30	13,00
15			80	9,98	90,4	1,48	3,70	14,80
15			100	5,80	93,1	2,31	3,00	16,80
15			125	0,60	95,3	3,51	1,80	18,80
15			160	-6,31	96,9	5,26	0,00	21,10
15			200	-11,66	98,1	7,56	0,00	22,80
16	8 880	8 883						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
16			20	22,63	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	20,96	69,3	0,18	5,40	8,30
16			32	19,27	74,1	0,27	5,20	9,20
16			40	17,74	78,9	0,44	5,00	10,30
16			50	16,06	83,3	0,62	4,70	11,50
16			63	13,60	87,1	0,98	4,30	13,00
16			80	10,36	90,4	1,42	3,70	14,80
16			100	6,21	93,1	2,22	3,00	16,80
16			125	1,05	95,3	3,38	1,80	18,80
16			160	-5,79	96,9	5,06	0,00	21,10
16			200	-11,06	98,1	7,28	0,00	22,80
17	8 632	8 635						
17			20	22,88	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	21,21	69,3	0,17	5,40	8,30
17			32	19,52	74,1	0,26	5,20	9,20
17			40	18,00	78,9	0,43	5,00	10,30
17			50	16,32	83,3	0,60	4,70	11,50
17			63	13,88	87,1	0,95	4,30	13,00
17			80	10,65	90,4	1,38	3,70	14,80
17			100	6,52	93,1	2,16	3,00	16,80
17			125	1,39	95,3	3,28	1,80	18,80
17			160	-5,40	96,9	4,92	0,00	21,10
17			200	-10,61	98,1	7,08	0,00	22,80
18	8 292	8 295						
18			20	23,23	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	21,56	69,3	0,17	5,40	8,30
18			32	19,88	74,1	0,25	5,20	9,20
18			40	18,36	78,9	0,41	5,00	10,30
18			50	16,70	83,3	0,58	4,70	11,50
18			63	14,26	87,1	0,91	4,30	13,00
18			80	11,05	90,4	1,33	3,70	14,80
18			100	6,95	93,1	2,07	3,00	16,80
18			125	1,87	95,3	3,15	1,80	18,80
18			160	-4,86	96,9	4,73	0,00	21,10
18			200	-9,98	98,1	6,80	0,00	22,80
19	8 196	8 199						
19			20	23,33	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	21,67	69,3	0,16	5,40	8,30
19			32	19,98	74,1	0,25	5,20	9,20
19			40	18,47	78,9	0,41	5,00	10,30
19			50	16,80	83,3	0,57	4,70	11,50
19			63	14,38	87,1	0,90	4,30	13,00
19			80	11,17	90,4	1,31	3,70	14,80
19			100	7,07	93,1	2,05	3,00	16,80
19			125	2,01	95,3	3,12	1,80	18,80
19			160	-4,70	96,9	4,67	0,00	21,10
19			200	-9,80	98,1	6,72	0,00	22,80
20	5 341	5 345						
20			20	27,05	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	25,44	69,3	0,11	5,40	8,30
20			32	23,79	74,1	0,16	5,20	9,20
20			40	22,33	78,9	0,27	5,00	10,30
20			50	20,72	83,3	0,37	4,70	11,50
20			63	18,41	87,1	0,59	4,30	13,00
20			80	15,34	90,4	0,86	3,70	14,80
20			100	11,50	93,1	1,34	3,00	16,80
20			125	6,81	95,3	2,03	1,80	18,80
20			160	0,64	96,9	3,05	0,00	21,10
20			200	-3,74	98,1	4,38	0,00	22,80
21	4 893	4 898						
21			20	27,80	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	26,21	69,3	0,10	5,40	8,30
21			32	24,56	74,1	0,15	5,20	9,20
21			40	23,11	78,9	0,24	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
21			50	21,51	83,3	0,34	4,70	11,50
21			63	19,21	87,1	0,54	4,30	13,00
21			80	16,17	90,4	0,78	3,70	14,80
21			100	12,38	93,1	1,22	3,00	16,80
21			125	7,74	95,3	1,86	1,80	18,80
21			160	1,66	96,9	2,79	0,00	21,10
21			200	-2,62	98,1	4,02	0,00	22,80
22	4 348	4 354						
22			20	28,83	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	27,24	69,3	0,09	5,40	8,30
22			32	25,60	74,1	0,13	5,20	9,20
22			40	24,16	78,9	0,22	5,00	10,30
22			50	22,57	83,3	0,30	4,70	11,50
22			63	20,30	87,1	0,48	4,30	13,00
22			80	17,28	90,4	0,70	3,70	14,80
22			100	13,53	93,1	1,09	3,00	16,80
22			125	8,97	95,3	1,65	1,80	18,80
22			160	2,99	96,9	2,48	0,00	21,10
22			200	-1,15	98,1	3,57	0,00	22,80
23	3 759	3 765						
23			20	30,09	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	28,51	69,3	0,08	5,40	8,30
23			32	26,88	74,1	0,11	5,20	9,20
23			40	25,45	78,9	0,19	5,00	10,30
23			50	23,87	83,3	0,26	4,70	11,50
23			63	21,62	87,1	0,41	4,30	13,00
23			80	18,63	90,4	0,60	3,70	14,80
23			100	14,94	93,1	0,94	3,00	16,80
23			125	10,45	95,3	1,43	1,80	18,80
23			160	4,59	96,9	2,15	0,00	21,10
23			200	0,60	98,1	3,09	0,00	22,80
Me01	2 376	2 385						
Me01			20	34,01	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	32,46	69,3	0,05	5,40	8,30
Me01			32	30,83	74,1	0,07	5,20	9,20
Me01			40	29,46	78,8	0,12	5,00	10,30
Me01			50	27,91	83,2	0,17	4,70	11,50
Me01			63	25,72	87,0	0,26	4,30	13,00
Me01			80	22,80	90,3	0,38	3,70	14,80
Me01			100	19,25	93,1	0,60	3,00	16,80
Me01			125	14,94	95,3	0,91	1,80	18,80
Me01			160	9,36	97,0	1,36	0,00	21,10
Me01			200	5,69	98,1	1,96	0,00	22,80
Me02	2 680	2 688						
Me02			20	32,97	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	31,41	69,3	0,05	5,40	8,30
Me02			32	29,79	74,1	0,08	5,20	9,20
Me02			40	28,40	78,8	0,13	5,00	10,30
Me02			50	26,85	83,2	0,19	4,70	11,50
Me02			63	24,64	87,0	0,30	4,30	13,00
Me02			80	21,71	90,3	0,43	3,70	14,80
Me02			100	18,14	93,1	0,67	3,00	16,80
Me02			125	13,79	95,3	1,02	1,80	18,80
Me02			160	8,15	97,0	1,53	0,00	21,10
Me02			200	4,41	98,1	2,20	0,00	22,80
Me03	3 025	3 031						
Me03			20	31,92	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	30,36	69,3	0,06	5,40	8,30
Me03			32	28,73	74,1	0,09	5,20	9,20
Me03			40	27,35	78,8	0,15	5,00	10,30
Me03			50	25,78	83,2	0,21	4,70	11,50
Me03			63	23,56	87,0	0,33	4,30	13,00
Me03			80	20,61	90,3	0,48	3,70	14,80
Me03			100	17,01	93,1	0,76	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me03			125	12,62	95,3	1,15	1,80	18,80
Me03			160	6,91	97,0	1,73	0,00	21,10
Me03			200	3,08	98,1	2,49	0,00	22,80
My01	21 057	21 058						
My01			20	15,14	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	13,21	69,3	0,42	5,40	8,30
My01			32	11,40	74,1	0,63	5,20	9,20
My01			40	9,63	78,9	1,05	5,00	10,30
My01			50	7,71	83,3	1,47	4,70	11,50
My01			63	4,77	87,1	2,32	4,30	13,00
My01			80	0,91	90,4	3,37	3,70	14,80
My01			100	-4,33	93,1	5,26	3,00	16,80
My01			125	-11,07	95,3	8,00	1,80	18,80
My01			160	-20,22	96,9	12,00	0,00	21,10
My01			200	-28,54	98,1	17,27	0,00	22,80
My02	20 532	20 534						
My02			20	15,36	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	13,44	69,3	0,41	5,40	8,30
My02			32	11,64	74,1	0,62	5,20	9,20
My02			40	9,88	78,9	1,03	5,00	10,30
My02			50	7,97	83,3	1,44	4,70	11,50
My02			63	5,04	87,1	2,26	4,30	13,00
My02			80	1,22	90,4	3,29	3,70	14,80
My02			100	-3,98	93,1	5,13	3,00	16,80
My02			125	-10,65	95,3	7,80	1,80	18,80
My02			160	-19,71	96,9	11,70	0,00	21,10
My02			200	-27,89	98,1	16,84	0,00	22,80
My03	20 133	20 134						
My03			20	15,53	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	13,62	69,3	0,40	5,40	8,30
My03			32	11,82	74,1	0,60	5,20	9,20
My03			40	10,07	78,9	1,01	5,00	10,30
My03			50	8,16	83,3	1,41	4,70	11,50
My03			63	5,26	87,1	2,21	4,30	13,00
My03			80	1,45	90,4	3,22	3,70	14,80
My03			100	-3,71	93,1	5,03	3,00	16,80
My03			125	-10,33	95,3	7,65	1,80	18,80
My03			160	-19,31	96,9	11,48	0,00	21,10
My03			200	-27,39	98,1	16,51	0,00	22,80
My04	19 672	19 673						
My04			20	15,73	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	13,83	69,3	0,39	5,40	8,30
My04			32	12,04	74,1	0,59	5,20	9,20
My04			40	10,29	78,9	0,98	5,00	10,30
My04			50	8,40	83,3	1,38	4,70	11,50
My04			63	5,51	87,1	2,16	4,30	13,00
My04			80	1,73	90,4	3,15	3,70	14,80
My04			100	-3,40	93,1	4,92	3,00	16,80
My04			125	-9,95	95,3	7,48	1,80	18,80
My04			160	-18,84	96,9	11,21	0,00	21,10
My04			200	-26,81	98,1	16,13	0,00	22,80
My05	20 308	20 310						
My05			20	15,45	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	13,54	69,3	0,41	5,40	8,30
My05			32	11,74	74,1	0,61	5,20	9,20
My05			40	9,98	78,9	1,02	5,00	10,30
My05			50	8,08	83,3	1,42	4,70	11,50
My05			63	5,16	87,1	2,23	4,30	13,00
My05			80	1,35	90,4	3,25	3,70	14,80
My05			100	-3,83	93,1	5,08	3,00	16,80
My05			125	-10,47	95,3	7,72	1,80	18,80
My05			160	-19,48	96,9	11,58	0,00	21,10
My05			200	-27,61	98,1	16,65	0,00	22,80
My06	19 679	19 681						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My06			20	15,72	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	13,83	69,3	0,39	5,40	8,30
My06			32	12,03	74,1	0,59	5,20	9,20
My06			40	10,29	78,9	0,98	5,00	10,30
My06			50	8,39	83,3	1,38	4,70	11,50
My06			63	5,51	87,1	2,16	4,30	13,00
My06			80	1,72	90,4	3,15	3,70	14,80
My06			100	-3,40	93,1	4,92	3,00	16,80
My06			125	-9,96	95,3	7,48	1,80	18,80
My06			160	-18,85	96,9	11,22	0,00	21,10
My06			200	-26,82	98,1	16,14	0,00	22,80
My07	19 837	19 838						
My07			20	15,65	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	13,76	69,3	0,40	5,40	8,30
My07			32	11,96	74,1	0,60	5,20	9,20
My07			40	10,21	78,9	0,99	5,00	10,30
My07			50	8,31	83,3	1,39	4,70	11,50
My07			63	5,42	87,1	2,18	4,30	13,00
My07			80	1,63	90,4	3,17	3,70	14,80
My07			100	-3,51	93,1	4,96	3,00	16,80
My07			125	-10,09	95,3	7,54	1,80	18,80
My07			160	-19,01	96,9	11,31	0,00	21,10
My07			200	-27,02	98,1	16,27	0,00	22,80
My08	19 022	19 023						
My08			20	16,02	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	14,14	69,3	0,38	5,40	8,30
My08			32	12,35	74,1	0,57	5,20	9,20
My08			40	10,62	78,9	0,95	5,00	10,30
My08			50	8,73	83,3	1,33	4,70	11,50
My08			63	5,87	87,1	2,09	4,30	13,00
My08			80	2,12	90,4	3,04	3,70	14,80
My08			100	-2,94	93,1	4,76	3,00	16,80
My08			125	-9,41	95,3	7,23	1,80	18,80
My08			160	-18,18	96,9	10,84	0,00	21,10
My08			200	-25,98	98,1	15,60	0,00	22,80
My09	18 434	18 435						
My09			20	16,29	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	14,42	69,3	0,37	5,40	8,30
My09			32	12,64	74,1	0,55	5,20	9,20
My09			40	10,92	78,9	0,92	5,00	10,30
My09			50	9,05	83,3	1,29	4,70	11,50
My09			63	6,21	87,1	2,03	4,30	13,00
My09			80	2,49	90,4	2,95	3,70	14,80
My09			100	-2,52	93,1	4,61	3,00	16,80
My09			125	-8,92	95,3	7,01	1,80	18,80
My09			160	-17,57	96,9	10,51	0,00	21,10
My09			200	-25,23	98,1	15,12	0,00	22,80
My10	18 204	18 206						
My10			20	16,40	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	14,54	69,3	0,36	5,40	8,30
My10			32	12,75	74,1	0,55	5,20	9,20
My10			40	11,04	78,9	0,91	5,00	10,30
My10			50	9,17	83,3	1,27	4,70	11,50
My10			63	6,35	87,1	2,00	4,30	13,00
My10			80	2,64	90,4	2,91	3,70	14,80
My10			100	-2,36	93,1	4,55	3,00	16,80
My10			125	-8,72	95,3	6,92	1,80	18,80
My10			160	-17,33	96,9	10,38	0,00	21,10
My10			200	-24,93	98,1	14,93	0,00	22,80
My11	16 413	16 415						
My11			20	17,30	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	15,47	69,3	0,33	5,40	8,30
My11			32	13,71	74,1	0,49	5,20	9,20
My11			40	12,03	78,9	0,82	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My11			50	10,20	83,3	1,15	4,70	11,50
My11			63	7,44	87,1	1,81	4,30	13,00
My11			80	3,82	90,4	2,63	3,70	14,80
My11			100	-1,01	93,1	4,10	3,00	16,80
My11			125	-7,14	95,3	6,24	1,80	18,80
My11			160	-15,41	96,9	9,36	0,00	21,10
My11			200	-22,57	98,1	13,46	0,00	22,80
My12	15 591	15 592						
My12			20	17,75	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	15,93	69,3	0,31	5,40	8,30
My12			32	14,18	74,1	0,47	5,20	9,20
My12			40	12,51	78,9	0,78	5,00	10,30
My12			50	10,70	83,3	1,09	4,70	11,50
My12			63	7,98	87,1	1,72	4,30	13,00
My12			80	4,40	90,4	2,49	3,70	14,80
My12			100	-0,36	93,1	3,90	3,00	16,80
My12			125	-6,38	95,3	5,93	1,80	18,80
My12			160	-14,50	96,9	8,89	0,00	21,10
My12			200	-21,44	98,1	12,79	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	40,81				
Sum			25	39,21				
Sum			32	37,55				
Sum			40	36,11				
Sum			50	34,51				
Sum			63	32,21				
Sum			80	29,16				
Sum			100	25,40				
Sum			125	20,83				
Sum			160	14,92				
Sum			200	10,92				

Noise sensitive area: HH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (91)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	3 004	3 010						
01			20	32,03	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	30,47	69,3	0,06	5,40	8,30
01			32	28,84	74,1	0,09	5,20	9,20
01			40	27,43	78,9	0,15	5,00	10,30
01			50	25,87	83,3	0,21	4,70	11,50
01			63	23,65	87,1	0,33	4,30	13,00
01			80	20,70	90,4	0,48	3,70	14,80
01			100	17,07	93,1	0,75	3,00	16,80
01			125	12,68	95,3	1,14	1,80	18,80
01			160	6,96	96,9	1,72	0,00	21,10
01			200	3,16	98,1	2,47	0,00	22,80
02	2 561	2 568						
02			20	33,41	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	31,86	69,3	0,05	5,40	8,30
02			32	30,24	74,1	0,08	5,20	9,20
02			40	28,83	78,9	0,13	5,00	10,30
02			50	27,28	83,3	0,18	4,70	11,50
02			63	25,08	87,1	0,28	4,30	13,00
02			80	22,15	90,4	0,41	3,70	14,80
02			100	18,57	93,1	0,64	3,00	16,80
02			125	14,23	95,3	0,98	1,80	18,80
02			160	8,59	96,9	1,46	0,00	21,10
02			200	4,90	98,1	2,11	0,00	22,80
03	3 069	3 074						
03			20	31,85	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	30,29	69,3	0,06	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
03			32	28,66	74,1	0,09	5,20	9,20
03			40	27,24	78,9	0,15	5,00	10,30
03			50	25,68	83,3	0,22	4,70	11,50
03			63	23,46	87,1	0,34	4,30	13,00
03			80	20,51	90,4	0,49	3,70	14,80
03			100	16,88	93,1	0,77	3,00	16,80
03			125	12,48	95,3	1,17	1,80	18,80
03			160	6,74	96,9	1,75	0,00	21,10
03			200	2,93	98,1	2,52	0,00	22,80
04	2 001	2 009						
04			20	35,54	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	34,00	69,3	0,04	5,40	8,30
04			32	32,38	74,1	0,06	5,20	9,20
04			40	30,99	78,9	0,10	5,00	10,30
04			50	29,45	83,3	0,14	4,70	11,50
04			63	27,27	87,1	0,22	4,30	13,00
04			80	24,37	90,4	0,32	3,70	14,80
04			100	20,84	93,1	0,50	3,00	16,80
04			125	16,57	95,3	0,76	1,80	18,80
04			160	11,04	96,9	1,15	0,00	21,10
04			200	7,49	98,1	1,65	0,00	22,80
05	5 250	5 253						
05			20	27,20	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	25,59	69,3	0,11	5,40	8,30
05			32	23,94	74,1	0,16	5,20	9,20
05			40	22,48	78,9	0,26	5,00	10,30
05			50	20,88	83,3	0,37	4,70	11,50
05			63	18,57	87,1	0,58	4,30	13,00
05			80	15,50	90,4	0,84	3,70	14,80
05			100	11,68	93,1	1,31	3,00	16,80
05			125	7,00	95,3	2,00	1,80	18,80
05			160	0,85	96,9	2,99	0,00	21,10
05			200	-3,52	98,1	4,31	0,00	22,80
06	4 207	4 211						
06			20	29,12	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	27,53	69,3	0,08	5,40	8,30
06			32	25,89	74,1	0,13	5,20	9,20
06			40	24,45	78,9	0,21	5,00	10,30
06			50	22,87	83,3	0,29	4,70	11,50
06			63	20,60	87,1	0,46	4,30	13,00
06			80	17,59	90,4	0,67	3,70	14,80
06			100	13,86	93,1	1,05	3,00	16,80
06			125	9,31	95,3	1,60	1,80	18,80
06			160	3,36	96,9	2,40	0,00	21,10
06			200	-0,74	98,1	3,45	0,00	22,80
07	4 285	4 288						
07			20	28,96	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	27,37	69,3	0,09	5,40	8,30
07			32	25,73	74,1	0,13	5,20	9,20
07			40	24,29	78,9	0,21	5,00	10,30
07			50	22,71	83,3	0,30	4,70	11,50
07			63	20,44	87,1	0,47	4,30	13,00
07			80	17,42	90,4	0,69	3,70	14,80
07			100	13,68	93,1	1,07	3,00	16,80
07			125	9,13	95,3	1,63	1,80	18,80
07			160	3,16	96,9	2,44	0,00	21,10
07			200	-0,96	98,1	3,52	0,00	22,80
08	4 750	4 753						
08			20	28,06	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	26,47	69,3	0,10	5,40	8,30
08			32	24,82	74,1	0,14	5,20	9,20
08			40	23,37	78,9	0,24	5,00	10,30
08			50	21,78	83,3	0,33	4,70	11,50
08			63	19,49	87,1	0,52	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
08			80	16,45	90,4	0,76	3,70	14,80
08			100	12,67	93,1	1,19	3,00	16,80
08			125	8,05	95,3	1,81	1,80	18,80
08			160	2,00	96,9	2,71	0,00	21,10
08			200	-2,24	98,1	3,90	0,00	22,80
09	2 819	2 825						
09			20	32,58	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	31,03	69,3	0,06	5,40	8,30
09			32	29,40	74,1	0,08	5,20	9,20
09			40	27,99	78,9	0,14	5,00	10,30
09			50	26,43	83,3	0,20	4,70	11,50
09			63	24,22	87,1	0,31	4,30	13,00
09			80	21,28	90,4	0,45	3,70	14,80
09			100	17,67	93,1	0,71	3,00	16,80
09			125	13,30	95,3	1,07	1,80	18,80
09			160	7,62	96,9	1,61	0,00	21,10
09			200	3,86	98,1	2,32	0,00	22,80
10	2 591	2 597						
10			20	33,31	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	31,76	69,3	0,05	5,40	8,30
10			32	30,14	74,1	0,08	5,20	9,20
10			40	28,73	78,9	0,13	5,00	10,30
10			50	27,18	83,3	0,18	4,70	11,50
10			63	24,98	87,1	0,29	4,30	13,00
10			80	22,05	90,4	0,42	3,70	14,80
10			100	18,46	93,1	0,65	3,00	16,80
10			125	14,12	95,3	0,99	1,80	18,80
10			160	8,48	96,9	1,48	0,00	21,10
10			200	4,78	98,1	2,13	0,00	22,80
11	2 373	2 380						
11			20	34,07	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	32,52	69,3	0,05	5,40	8,30
11			32	30,90	74,1	0,07	5,20	9,20
11			40	29,50	78,9	0,12	5,00	10,30
11			50	27,95	83,3	0,17	4,70	11,50
11			63	25,76	87,1	0,26	4,30	13,00
11			80	22,84	90,4	0,38	3,70	14,80
11			100	19,27	93,1	0,60	3,00	16,80
11			125	14,96	95,3	0,90	1,80	18,80
11			160	9,36	96,9	1,36	0,00	21,10
11			200	5,72	98,1	1,95	0,00	22,80
12	2 852	2 858						
12			20	32,48	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	30,93	69,3	0,06	5,40	8,30
12			32	29,30	74,1	0,09	5,20	9,20
12			40	27,89	78,9	0,14	5,00	10,30
12			50	26,33	83,3	0,20	4,70	11,50
12			63	24,12	87,1	0,31	4,30	13,00
12			80	21,17	90,4	0,46	3,70	14,80
12			100	17,56	93,1	0,71	3,00	16,80
12			125	13,19	95,3	1,09	1,80	18,80
12			160	7,50	96,9	1,63	0,00	21,10
12			200	3,74	98,1	2,34	0,00	22,80
13	3 648	3 652						
13			20	30,35	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	28,78	69,3	0,07	5,40	8,30
13			32	27,14	74,1	0,11	5,20	9,20
13			40	25,72	78,9	0,18	5,00	10,30
13			50	24,15	83,3	0,26	4,70	11,50
13			63	21,90	87,1	0,40	4,30	13,00
13			80	18,92	90,4	0,58	3,70	14,80
13			100	15,24	93,1	0,91	3,00	16,80
13			125	10,76	95,3	1,39	1,80	18,80
13			160	4,91	96,9	2,08	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
13			200	0,95	98,1	2,99	0,00	22,80
14	3 641	3 646						
14			20	30,37	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	28,80	69,3	0,07	5,40	8,30
14			32	27,16	74,1	0,11	5,20	9,20
14			40	25,73	78,9	0,18	5,00	10,30
14			50	24,16	83,3	0,26	4,70	11,50
14			63	21,92	87,1	0,40	4,30	13,00
14			80	18,93	90,4	0,58	3,70	14,80
14			100	15,25	93,1	0,91	3,00	16,80
14			125	10,78	95,3	1,39	1,80	18,80
14			160	4,93	96,9	2,08	0,00	21,10
14			200	0,98	98,1	2,99	0,00	22,80
15	3 171	3 176						
15			20	31,57	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	30,00	69,3	0,06	5,40	8,30
15			32	28,37	74,1	0,10	5,20	9,20
15			40	26,96	78,9	0,16	5,00	10,30
15			50	25,39	83,3	0,22	4,70	11,50
15			63	23,17	87,1	0,35	4,30	13,00
15			80	20,21	90,4	0,51	3,70	14,80
15			100	16,57	93,1	0,79	3,00	16,80
15			125	12,16	95,3	1,21	1,80	18,80
15			160	6,40	96,9	1,81	0,00	21,10
15			200	2,56	98,1	2,60	0,00	22,80
16	3 247	3 252						
16			20	31,36	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	29,80	69,3	0,07	5,40	8,30
16			32	28,16	74,1	0,10	5,20	9,20
16			40	26,75	78,9	0,16	5,00	10,30
16			50	25,18	83,3	0,23	4,70	11,50
16			63	22,95	87,1	0,36	4,30	13,00
16			80	19,99	90,4	0,52	3,70	14,80
16			100	16,34	93,1	0,81	3,00	16,80
16			125	11,92	95,3	1,24	1,80	18,80
16			160	6,15	96,9	1,85	0,00	21,10
16			200	2,29	98,1	2,67	0,00	22,80
17	3 821	3 825						
17			20	29,95	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	28,38	69,3	0,08	5,40	8,30
17			32	26,74	74,1	0,11	5,20	9,20
17			40	25,31	78,9	0,19	5,00	10,30
17			50	23,73	83,3	0,27	4,70	11,50
17			63	21,48	87,1	0,42	4,30	13,00
17			80	18,49	90,4	0,61	3,70	14,80
17			100	14,79	93,1	0,96	3,00	16,80
17			125	10,29	95,3	1,45	1,80	18,80
17			160	4,42	96,9	2,18	0,00	21,10
17			200	0,41	98,1	3,14	0,00	22,80
18	3 902	3 907						
18			20	29,77	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	28,19	69,3	0,08	5,40	8,30
18			32	26,55	74,1	0,12	5,20	9,20
18			40	25,12	78,9	0,20	5,00	10,30
18			50	23,54	83,3	0,27	4,70	11,50
18			63	21,29	87,1	0,43	4,30	13,00
18			80	18,29	90,4	0,63	3,70	14,80
18			100	14,59	93,1	0,98	3,00	16,80
18			125	10,08	95,3	1,48	1,80	18,80
18			160	4,18	96,9	2,23	0,00	21,10
18			200	0,16	98,1	3,20	0,00	22,80
19	5 114	5 118						
19			20	27,42	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	25,82	69,3	0,10	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
19			32	24,17	74,1	0,15	5,20	9,20
19			40	22,72	78,9	0,26	5,00	10,30
19			50	21,11	83,3	0,36	4,70	11,50
19			63	18,81	87,1	0,56	4,30	13,00
19			80	15,75	90,4	0,82	3,70	14,80
19			100	11,94	93,1	1,28	3,00	16,80
19			125	7,27	95,3	1,94	1,80	18,80
19			160	1,15	96,9	2,92	0,00	21,10
19			200	-3,18	98,1	4,20	0,00	22,80
20	7 183	7 185						
20			20	24,48	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	22,83	69,3	0,14	5,40	8,30
20			32	21,16	74,1	0,22	5,20	9,20
20			40	19,66	78,9	0,36	5,00	10,30
20			50	18,02	83,3	0,50	4,70	11,50
20			63	15,63	87,1	0,79	4,30	13,00
20			80	12,47	90,4	1,15	3,70	14,80
20			100	8,47	93,1	1,80	3,00	16,80
20			125	3,54	95,3	2,73	1,80	18,80
20			160	-2,98	96,9	4,10	0,00	21,10
20			200	-7,82	98,1	5,89	0,00	22,80
21	7 362	7 364						
21			20	24,26	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	22,61	69,3	0,15	5,40	8,30
21			32	20,94	74,1	0,22	5,20	9,20
21			40	19,44	78,9	0,37	5,00	10,30
21			50	17,79	83,3	0,52	4,70	11,50
21			63	15,40	87,1	0,81	4,30	13,00
21			80	12,23	90,4	1,18	3,70	14,80
21			100	8,22	93,1	1,84	3,00	16,80
21			125	3,26	95,3	2,80	1,80	18,80
21			160	-3,29	96,9	4,20	0,00	21,10
21			200	-8,18	98,1	6,04	0,00	22,80
22	7 833	7 835						
22			20	23,72	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	22,07	69,3	0,16	5,40	8,30
22			32	20,39	74,1	0,24	5,20	9,20
22			40	18,88	78,9	0,39	5,00	10,30
22			50	17,22	83,3	0,55	4,70	11,50
22			63	14,81	87,1	0,86	4,30	13,00
22			80	11,62	90,4	1,25	3,70	14,80
22			100	7,56	93,1	1,96	3,00	16,80
22			125	2,54	95,3	2,98	1,80	18,80
22			160	-4,10	96,9	4,47	0,00	21,10
22			200	-9,11	98,1	6,42	0,00	22,80
23	8 453	8 455						
23			20	23,06	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	21,39	69,3	0,17	5,40	8,30
23			32	19,71	74,1	0,25	5,20	9,20
23			40	18,19	78,9	0,42	5,00	10,30
23			50	16,52	83,3	0,59	4,70	11,50
23			63	14,08	87,1	0,93	4,30	13,00
23			80	10,86	90,4	1,35	3,70	14,80
23			100	6,74	93,1	2,11	3,00	16,80
23			125	1,65	95,3	3,21	1,80	18,80
23			160	-5,11	96,9	4,82	0,00	21,10
23			200	-10,28	98,1	6,93	0,00	22,80
Me01	14 285	14 285						
Me01			20	18,46	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	16,67	69,3	0,29	5,40	8,30
Me01			32	14,93	74,1	0,43	5,20	9,20
Me01			40	13,32	78,8	0,71	5,00	10,30
Me01			50	11,53	83,2	1,00	4,70	11,50
Me01			63	8,86	87,0	1,57	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me01			80	5,34	90,3	2,29	3,70	14,80
Me01			100	0,73	93,1	3,57	3,00	16,80
Me01			125	-5,13	95,3	5,43	1,80	18,80
Me01			160	-12,97	97,0	8,14	0,00	21,10
Me01			200	-19,61	98,1	11,71	0,00	22,80
Me02	14 669	14 670						
Me02			20	18,23	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	16,43	69,3	0,29	5,40	8,30
Me02			32	14,69	74,1	0,44	5,20	9,20
Me02			40	13,07	78,8	0,73	5,00	10,30
Me02			50	11,27	83,2	1,03	4,70	11,50
Me02			63	8,59	87,0	1,61	4,30	13,00
Me02			80	5,05	90,3	2,35	3,70	14,80
Me02			100	0,40	93,1	3,67	3,00	16,80
Me02			125	-5,50	95,3	5,57	1,80	18,80
Me02			160	-13,42	97,0	8,36	0,00	21,10
Me02			200	-20,16	98,1	12,03	0,00	22,80
Me03	15 063	15 064						
Me03			20	18,00	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	16,20	69,3	0,30	5,40	8,30
Me03			32	14,44	74,1	0,45	5,20	9,20
Me03			40	12,82	78,8	0,75	5,00	10,30
Me03			50	11,01	83,2	1,05	4,70	11,50
Me03			63	8,31	87,0	1,66	4,30	13,00
Me03			80	4,76	90,3	2,41	3,70	14,80
Me03			100	0,08	93,1	3,77	3,00	16,80
Me03			125	-5,88	95,3	5,72	1,80	18,80
Me03			160	-13,87	97,0	8,59	0,00	21,10
Me03			200	-20,71	98,1	12,35	0,00	22,80
My01	10 607	10 608						
My01			20	21,09	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	19,38	69,3	0,21	5,40	8,30
My01			32	17,67	74,1	0,32	5,20	9,20
My01			40	16,11	78,9	0,53	5,00	10,30
My01			50	14,40	83,3	0,74	4,70	11,50
My01			63	11,87	87,1	1,17	4,30	13,00
My01			80	8,54	90,4	1,70	3,70	14,80
My01			100	4,23	93,1	2,65	3,00	16,80
My01			125	-1,14	95,3	4,03	1,80	18,80
My01			160	-8,31	96,9	6,05	0,00	21,10
My01			200	-14,01	98,1	8,70	0,00	22,80
My02	10 057	10 059						
My02			20	21,55	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	19,85	69,3	0,20	5,40	8,30
My02			32	18,15	74,1	0,30	5,20	9,20
My02			40	16,60	78,9	0,50	5,00	10,30
My02			50	14,90	83,3	0,70	4,70	11,50
My02			63	12,39	87,1	1,11	4,30	13,00
My02			80	9,09	90,4	1,61	3,70	14,80
My02			100	4,83	93,1	2,51	3,00	16,80
My02			125	-0,47	95,3	3,82	1,80	18,80
My02			160	-7,54	96,9	5,73	0,00	21,10
My02			200	-13,10	98,1	8,25	0,00	22,80
My03	9 881	9 883						
My03			20	21,71	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	20,01	69,3	0,20	5,40	8,30
My03			32	18,31	74,1	0,30	5,20	9,20
My03			40	16,76	78,9	0,49	5,00	10,30
My03			50	15,06	83,3	0,69	4,70	11,50
My03			63	12,57	87,1	1,09	4,30	13,00
My03			80	9,27	90,4	1,58	3,70	14,80
My03			100	5,03	93,1	2,47	3,00	16,80
My03			125	-0,25	95,3	3,76	1,80	18,80
My03			160	-7,28	96,9	5,63	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My03			200	-12,80	98,1	8,10	0,00	22,80
My04	9 764	9 766						
My04			20	21,81	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	20,11	69,3	0,20	5,40	8,30
My04			32	18,42	74,1	0,29	5,20	9,20
My04			40	16,87	78,9	0,49	5,00	10,30
My04			50	15,17	83,3	0,68	4,70	11,50
My04			63	12,68	87,1	1,07	4,30	13,00
My04			80	9,40	90,4	1,56	3,70	14,80
My04			100	5,16	93,1	2,44	3,00	16,80
My04			125	-0,11	95,3	3,71	1,80	18,80
My04			160	-7,11	96,9	5,57	0,00	21,10
My04			200	-12,60	98,1	8,01	0,00	22,80
My05	10 536	10 538						
My05			20	21,15	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	19,44	69,3	0,21	5,40	8,30
My05			32	17,73	74,1	0,32	5,20	9,20
My05			40	16,17	78,9	0,53	5,00	10,30
My05			50	14,46	83,3	0,74	4,70	11,50
My05			63	11,94	87,1	1,16	4,30	13,00
My05			80	8,61	90,4	1,69	3,70	14,80
My05			100	4,31	93,1	2,63	3,00	16,80
My05			125	-1,06	95,3	4,00	1,80	18,80
My05			160	-8,21	96,9	6,01	0,00	21,10
My05			200	-13,90	98,1	8,64	0,00	22,80
My06	10 098	10 099						
My06			20	21,52	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	19,82	69,3	0,20	5,40	8,30
My06			32	18,12	74,1	0,30	5,20	9,20
My06			40	16,56	78,9	0,50	5,00	10,30
My06			50	14,86	83,3	0,71	4,70	11,50
My06			63	12,36	87,1	1,11	4,30	13,00
My06			80	9,05	90,4	1,62	3,70	14,80
My06			100	4,79	93,1	2,52	3,00	16,80
My06			125	-0,52	95,3	3,84	1,80	18,80
My06			160	-7,59	96,9	5,76	0,00	21,10
My06			200	-13,17	98,1	8,28	0,00	22,80
My07	10 520	10 521						
My07			20	21,16	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	19,45	69,3	0,21	5,40	8,30
My07			32	17,75	74,1	0,32	5,20	9,20
My07			40	16,18	78,9	0,53	5,00	10,30
My07			50	14,47	83,3	0,74	4,70	11,50
My07			63	11,95	87,1	1,16	4,30	13,00
My07			80	8,63	90,4	1,68	3,70	14,80
My07			100	4,33	93,1	2,63	3,00	16,80
My07			125	-1,04	95,3	4,00	1,80	18,80
My07			160	-8,19	96,9	6,00	0,00	21,10
My07			200	-13,87	98,1	8,63	0,00	22,80
My08	8 808	8 810						
My08			20	22,71	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	21,03	69,3	0,18	5,40	8,30
My08			32	19,34	74,1	0,26	5,20	9,20
My08			40	17,81	78,9	0,44	5,00	10,30
My08			50	16,14	83,3	0,62	4,70	11,50
My08			63	13,68	87,1	0,97	4,30	13,00
My08			80	10,44	90,4	1,41	3,70	14,80
My08			100	6,30	93,1	2,20	3,00	16,80
My08			125	1,15	95,3	3,35	1,80	18,80
My08			160	-5,67	96,9	5,02	0,00	21,10
My08			200	-10,92	98,1	7,22	0,00	22,80
My09	8 264	8 266						
My09			20	23,26	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	21,59	69,3	0,17	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My09			32	19,91	74,1	0,25	5,20	9,20
My09			40	18,39	78,9	0,41	5,00	10,30
My09			50	16,73	83,3	0,58	4,70	11,50
My09			63	14,30	87,1	0,91	4,30	13,00
My09			80	11,08	90,4	1,32	3,70	14,80
My09			100	6,99	93,1	2,07	3,00	16,80
My09			125	1,91	95,3	3,14	1,80	18,80
My09			160	-4,81	96,9	4,71	0,00	21,10
My09			200	-9,92	98,1	6,78	0,00	22,80
My10	7 672	7 675						
My10			20	23,90	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	22,25	69,3	0,15	5,40	8,30
My10			32	20,57	74,1	0,23	5,20	9,20
My10			40	19,07	78,9	0,38	5,00	10,30
My10			50	17,41	83,3	0,54	4,70	11,50
My10			63	15,01	87,1	0,84	4,30	13,00
My10			80	11,82	90,4	1,23	3,70	14,80
My10			100	7,78	93,1	1,92	3,00	16,80
My10			125	2,78	95,3	2,92	1,80	18,80
My10			160	-3,83	96,9	4,37	0,00	21,10
My10			200	-8,79	98,1	6,29	0,00	22,80
My11	5 990	5 993						
My11			20	26,05	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	24,43	69,3	0,12	5,40	8,30
My11			32	22,77	74,1	0,18	5,20	9,20
My11			40	21,30	78,9	0,30	5,00	10,30
My11			50	19,68	83,3	0,42	4,70	11,50
My11			63	17,34	87,1	0,66	4,30	13,00
My11			80	14,24	90,4	0,96	3,70	14,80
My11			100	10,35	93,1	1,50	3,00	16,80
My11			125	5,57	95,3	2,28	1,80	18,80
My11			160	-0,72	96,9	3,42	0,00	21,10
My11			200	-5,27	98,1	4,91	0,00	22,80
My12	5 635	5 638						
My12			20	26,58	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	24,97	69,3	0,11	5,40	8,30
My12			32	23,31	74,1	0,17	5,20	9,20
My12			40	21,85	78,9	0,28	5,00	10,30
My12			50	20,24	83,3	0,39	4,70	11,50
My12			63	17,91	87,1	0,62	4,30	13,00
My12			80	14,83	90,4	0,90	3,70	14,80
My12			100	10,97	93,1	1,41	3,00	16,80
My12			125	6,23	95,3	2,14	1,80	18,80
My12			160	0,01	96,9	3,21	0,00	21,10
My12			200	-4,45	98,1	4,62	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	44,93				
Sum			25	43,35				
Sum			32	41,72				
Sum			40	40,29				
Sum			50	38,72				
Sum			63	36,47				
Sum			80	33,49				
Sum			100	29,82				
Sum			125	25,38				
Sum			160	19,59				
Sum			200	15,73				

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

Noise sensitive area: HH Teerijärvi 1 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (93)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	9 722	9 725						
01			20	21,85	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	20,15	69,3	0,19	5,40	8,30
01			32	18,45	74,1	0,29	5,20	9,20
01			40	16,91	78,9	0,49	5,00	10,30
01			50	15,21	83,3	0,68	4,70	11,50
01			63	12,72	87,1	1,07	4,30	13,00
01			80	9,44	90,4	1,56	3,70	14,80
01			100	5,21	93,1	2,43	3,00	16,80
01			125	-0,05	95,3	3,70	1,80	18,80
01			160	-7,05	96,9	5,54	0,00	21,10
01			200	-12,53	98,1	7,97	0,00	22,80
02	9 213	9 216						
02			20	22,31	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	20,63	69,3	0,18	5,40	8,30
02			32	18,94	74,1	0,28	5,20	9,20
02			40	17,40	78,9	0,46	5,00	10,30
02			50	15,72	83,3	0,65	4,70	11,50
02			63	13,25	87,1	1,01	4,30	13,00
02			80	9,99	90,4	1,47	3,70	14,80
02			100	5,80	93,1	2,30	3,00	16,80
02			125	0,61	95,3	3,50	1,80	18,80
02			160	-6,30	96,9	5,25	0,00	21,10
02			200	-11,65	98,1	7,56	0,00	22,80
03	9 555	9 557						
03			20	22,00	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	20,31	69,3	0,19	5,40	8,30
03			32	18,61	74,1	0,29	5,20	9,20
03			40	17,07	78,9	0,48	5,00	10,30
03			50	15,38	83,3	0,67	4,70	11,50
03			63	12,89	87,1	1,05	4,30	13,00
03			80	9,62	90,4	1,53	3,70	14,80
03			100	5,40	93,1	2,39	3,00	16,80
03			125	0,16	95,3	3,63	1,80	18,80
03			160	-6,81	96,9	5,45	0,00	21,10
03			200	-12,24	98,1	7,84	0,00	22,80
04	8 448	8 451						
04			20	23,07	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	21,40	69,3	0,17	5,40	8,30
04			32	19,71	74,1	0,25	5,20	9,20
04			40	18,19	78,9	0,42	5,00	10,30
04			50	16,52	83,3	0,59	4,70	11,50
04			63	14,09	87,1	0,93	4,30	13,00
04			80	10,86	90,4	1,35	3,70	14,80
04			100	6,75	93,1	2,11	3,00	16,80
04			125	1,65	95,3	3,21	1,80	18,80
04			160	-5,11	96,9	4,82	0,00	21,10
04			200	-10,27	98,1	6,93	0,00	22,80
05	11 679	11 681						
05			20	20,26	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	18,52	69,3	0,23	5,40	8,30
05			32	16,80	74,1	0,35	5,20	9,20
05			40	15,22	78,9	0,58	5,00	10,30
05			50	13,49	83,3	0,82	4,70	11,50
05			63	10,92	87,1	1,28	4,30	13,00
05			80	7,53	90,4	1,87	3,70	14,80
05			100	3,13	93,1	2,92	3,00	16,80
05			125	-2,39	95,3	4,44	1,80	18,80
05			160	-9,76	96,9	6,66	0,00	21,10
05			200	-15,73	98,1	9,58	0,00	22,80
06	10 543	10 546						
06			20	21,14	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	19,43	69,3	0,21	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
06			32	17,73	74,1	0,32	5,20	9,20
06			40	16,16	78,9	0,53	5,00	10,30
06			50	14,45	83,3	0,74	4,70	11,50
06			63	11,93	87,1	1,16	4,30	13,00
06			80	8,60	90,4	1,69	3,70	14,80
06			100	4,30	93,1	2,64	3,00	16,80
06			125	-1,07	95,3	4,01	1,80	18,80
06			160	-8,22	96,9	6,01	0,00	21,10
06			200	-13,91	98,1	8,65	0,00	22,80
07	10 400	10 402						
07			20	21,26	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	19,55	69,3	0,21	5,40	8,30
07			32	17,85	74,1	0,31	5,20	9,20
07			40	16,29	78,9	0,52	5,00	10,30
07			50	14,58	83,3	0,73	4,70	11,50
07			63	12,07	87,1	1,14	4,30	13,00
07			80	8,75	90,4	1,66	3,70	14,80
07			100	4,46	93,1	2,60	3,00	16,80
07			125	-0,89	95,3	3,95	1,80	18,80
07			160	-8,02	96,9	5,93	0,00	21,10
07			200	-13,67	98,1	8,53	0,00	22,80
08	10 552	10 554						
08			20	21,14	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	19,43	69,3	0,21	5,40	8,30
08			32	17,72	74,1	0,32	5,20	9,20
08			40	16,16	78,9	0,53	5,00	10,30
08			50	14,45	83,3	0,74	4,70	11,50
08			63	11,92	87,1	1,16	4,30	13,00
08			80	8,60	90,4	1,69	3,70	14,80
08			100	4,29	93,1	2,64	3,00	16,80
08			125	-1,08	95,3	4,01	1,80	18,80
08			160	-8,24	96,9	6,02	0,00	21,10
08			200	-13,92	98,1	8,65	0,00	22,80
09	6 640	6 644						
09			20	25,16	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	23,52	69,3	0,13	5,40	8,30
09			32	21,86	74,1	0,20	5,20	9,20
09			40	20,37	78,9	0,33	5,00	10,30
09			50	18,74	83,3	0,47	4,70	11,50
09			63	16,37	87,1	0,73	4,30	13,00
09			80	13,24	90,4	1,06	3,70	14,80
09			100	9,29	93,1	1,66	3,00	16,80
09			125	4,43	95,3	2,52	1,80	18,80
09			160	-1,99	96,9	3,79	0,00	21,10
09			200	-6,70	98,1	5,45	0,00	22,80
10	5 570	5 575						
10			20	26,68	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	25,07	69,3	0,11	5,40	8,30
10			32	23,41	74,1	0,17	5,20	9,20
10			40	21,95	78,9	0,28	5,00	10,30
10			50	20,34	83,3	0,39	4,70	11,50
10			63	18,01	87,1	0,61	4,30	13,00
10			80	14,94	90,4	0,89	3,70	14,80
10			100	11,08	93,1	1,39	3,00	16,80
10			125	6,36	95,3	2,12	1,80	18,80
10			160	0,14	96,9	3,18	0,00	21,10
10			200	-4,30	98,1	4,57	0,00	22,80
11	4 635	4 641						
11			20	28,27	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	26,68	69,3	0,09	5,40	8,30
11			32	25,03	74,1	0,14	5,20	9,20
11			40	23,59	78,9	0,23	5,00	10,30
11			50	22,00	83,3	0,32	4,70	11,50
11			63	19,71	87,1	0,51	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
11			80	16,68	90,4	0,74	3,70	14,80
11			100	12,91	93,1	1,16	3,00	16,80
11			125	8,30	95,3	1,76	1,80	18,80
11			160	2,27	96,9	2,65	0,00	21,10
11			200	-1,94	98,1	3,81	0,00	22,80
12	4 576	4 582						
12			20	28,38	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	26,79	69,3	0,09	5,40	8,30
12			32	25,15	74,1	0,14	5,20	9,20
12			40	23,70	78,9	0,23	5,00	10,30
12			50	22,11	83,3	0,32	4,70	11,50
12			63	19,83	87,1	0,50	4,30	13,00
12			80	16,80	90,4	0,73	3,70	14,80
12			100	13,03	93,1	1,15	3,00	16,80
12			125	8,44	95,3	1,74	1,80	18,80
12			160	2,42	96,9	2,61	0,00	21,10
12			200	-1,78	98,1	3,76	0,00	22,80
13	3 275	3 282						
13			20	31,28	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	29,72	69,3	0,07	5,40	8,30
13			32	28,08	74,1	0,10	5,20	9,20
13			40	26,67	78,9	0,16	5,00	10,30
13			50	25,10	83,3	0,23	4,70	11,50
13			63	22,87	87,1	0,36	4,30	13,00
13			80	19,90	90,4	0,53	3,70	14,80
13			100	16,26	93,1	0,82	3,00	16,80
13			125	11,83	95,3	1,25	1,80	18,80
13			160	6,05	96,9	1,87	0,00	21,10
13			200	2,19	98,1	2,69	0,00	22,80
14	3 664	3 671						
14			20	30,31	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	28,74	69,3	0,07	5,40	8,30
14			32	27,10	74,1	0,11	5,20	9,20
14			40	25,67	78,9	0,18	5,00	10,30
14			50	24,10	83,3	0,26	4,70	11,50
14			63	21,85	87,1	0,40	4,30	13,00
14			80	18,87	90,4	0,59	3,70	14,80
14			100	15,19	93,1	0,92	3,00	16,80
14			125	10,71	95,3	1,39	1,80	18,80
14			160	4,86	96,9	2,09	0,00	21,10
14			200	0,89	98,1	3,01	0,00	22,80
15	4 811	4 817						
15			20	27,95	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	26,35	69,3	0,10	5,40	8,30
15			32	24,71	74,1	0,14	5,20	9,20
15			40	23,26	78,9	0,24	5,00	10,30
15			50	21,66	83,3	0,34	4,70	11,50
15			63	19,37	87,1	0,53	4,30	13,00
15			80	16,33	90,4	0,77	3,70	14,80
15			100	12,54	93,1	1,20	3,00	16,80
15			125	7,92	95,3	1,83	1,80	18,80
15			160	1,85	96,9	2,75	0,00	21,10
15			200	-2,40	98,1	3,95	0,00	22,80
16	5 730	5 735						
16			20	26,43	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	24,82	69,3	0,11	5,40	8,30
16			32	23,16	74,1	0,17	5,20	9,20
16			40	21,70	78,9	0,29	5,00	10,30
16			50	20,08	83,3	0,40	4,70	11,50
16			63	17,75	87,1	0,63	4,30	13,00
16			80	14,66	90,4	0,92	3,70	14,80
16			100	10,80	93,1	1,43	3,00	16,80
16			125	6,05	95,3	2,18	1,80	18,80
16			160	-0,19	96,9	3,27	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
16			200	-4,67	98,1	4,70	0,00	22,80
17	4 629	4 634						
17			20	28,29	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	26,69	69,3	0,09	5,40	8,30
17			32	25,05	74,1	0,14	5,20	9,20
17			40	23,60	78,9	0,23	5,00	10,30
17			50	22,01	83,3	0,32	4,70	11,50
17			63	19,72	87,1	0,51	4,30	13,00
17			80	16,69	90,4	0,74	3,70	14,80
17			100	12,92	93,1	1,16	3,00	16,80
17			125	8,32	95,3	1,76	1,80	18,80
17			160	2,29	96,9	2,64	0,00	21,10
17			200	-1,92	98,1	3,80	0,00	22,80
18	5 334	5 339						
18			20	27,06	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	25,45	69,3	0,11	5,40	8,30
18			32	23,80	74,1	0,16	5,20	9,20
18			40	22,34	78,9	0,27	5,00	10,30
18			50	20,73	83,3	0,37	4,70	11,50
18			63	18,42	87,1	0,59	4,30	13,00
18			80	15,35	90,4	0,85	3,70	14,80
18			100	11,52	93,1	1,33	3,00	16,80
18			125	6,82	95,3	2,03	1,80	18,80
18			160	0,65	96,9	3,04	0,00	21,10
18			200	-3,73	98,1	4,38	0,00	22,80
19	8 667	8 670						
19			20	22,84	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	21,17	69,3	0,17	5,40	8,30
19			32	19,48	74,1	0,26	5,20	9,20
19			40	17,96	78,9	0,43	5,00	10,30
19			50	16,29	83,3	0,61	4,70	11,50
19			63	13,84	87,1	0,95	4,30	13,00
19			80	10,60	90,4	1,39	3,70	14,80
19			100	6,47	93,1	2,17	3,00	16,80
19			125	1,35	95,3	3,29	1,80	18,80
19			160	-5,45	96,9	4,94	0,00	21,10
19			200	-10,67	98,1	7,11	0,00	22,80
20	8 402	8 404						
20			20	23,11	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	21,45	69,3	0,17	5,40	8,30
20			32	19,76	74,1	0,25	5,20	9,20
20			40	18,24	78,9	0,42	5,00	10,30
20			50	16,57	83,3	0,59	4,70	11,50
20			63	14,14	87,1	0,92	4,30	13,00
20			80	10,92	90,4	1,34	3,70	14,80
20			100	6,81	93,1	2,10	3,00	16,80
20			125	1,72	95,3	3,19	1,80	18,80
20			160	-5,03	96,9	4,79	0,00	21,10
20			200	-10,18	98,1	6,89	0,00	22,80
21	7 959	7 962						
21			20	23,58	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	21,92	69,3	0,16	5,40	8,30
21			32	20,25	74,1	0,24	5,20	9,20
21			40	18,73	78,9	0,40	5,00	10,30
21			50	17,07	83,3	0,56	4,70	11,50
21			63	14,66	87,1	0,88	4,30	13,00
21			80	11,46	90,4	1,27	3,70	14,80
21			100	7,39	93,1	1,99	3,00	16,80
21			125	2,35	95,3	3,03	1,80	18,80
21			160	-4,31	96,9	4,54	0,00	21,10
21			200	-9,35	98,1	6,53	0,00	22,80
22	7 982	7 985						
22			20	23,56	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	21,90	69,3	0,16	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
22			32	20,22	74,1	0,24	5,20	9,20
22			40	18,71	78,9	0,40	5,00	10,30
22			50	17,05	83,3	0,56	4,70	11,50
22			63	14,63	87,1	0,88	4,30	13,00
22			80	11,43	90,4	1,28	3,70	14,80
22			100	7,36	93,1	2,00	3,00	16,80
22			125	2,32	95,3	3,03	1,80	18,80
22			160	-4,35	96,9	4,55	0,00	21,10
22			200	-9,39	98,1	6,55	0,00	22,80
23	8 432	8 434						
23			20	23,08	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	21,42	69,3	0,17	5,40	8,30
23			32	19,73	74,1	0,25	5,20	9,20
23			40	18,21	78,9	0,42	5,00	10,30
23			50	16,54	83,3	0,59	4,70	11,50
23			63	14,10	87,1	0,93	4,30	13,00
23			80	10,88	90,4	1,35	3,70	14,80
23			100	6,77	93,1	2,11	3,00	16,80
23			125	1,67	95,3	3,20	1,80	18,80
23			160	-5,08	96,9	4,81	0,00	21,10
23			200	-10,24	98,1	6,92	0,00	22,80
Me01	12 066	12 068						
Me01			20	19,92	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	18,18	69,3	0,24	5,40	8,30
Me01			32	16,46	74,1	0,36	5,20	9,20
Me01			40	14,89	78,8	0,60	5,00	10,30
Me01			50	13,15	83,2	0,84	4,70	11,50
Me01			63	10,57	87,0	1,33	4,30	13,00
Me01			80	7,16	90,3	1,93	3,70	14,80
Me01			100	2,75	93,1	3,02	3,00	16,80
Me01			125	-2,82	95,3	4,59	1,80	18,80
Me01			160	-10,24	97,0	6,88	0,00	21,10
Me01			200	-16,33	98,1	9,90	0,00	22,80
Me02	12 491	12 492						
Me02			20	19,62	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	17,87	69,3	0,25	5,40	8,30
Me02			32	16,15	74,1	0,37	5,20	9,20
Me02			40	14,57	78,8	0,62	5,00	10,30
Me02			50	12,82	83,2	0,87	4,70	11,50
Me02			63	10,22	87,0	1,37	4,30	13,00
Me02			80	6,80	90,3	2,00	3,70	14,80
Me02			100	2,34	93,1	3,12	3,00	16,80
Me02			125	-3,28	95,3	4,75	1,80	18,80
Me02			160	-10,78	97,0	7,12	0,00	21,10
Me02			200	-16,98	98,1	10,24	0,00	22,80
Me03	12 913	12 914						
Me03			20	19,33	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	17,58	69,3	0,26	5,40	8,30
Me03			32	15,85	74,1	0,39	5,20	9,20
Me03			40	14,26	78,8	0,65	5,00	10,30
Me03			50	12,50	83,2	0,90	4,70	11,50
Me03			63	9,89	87,0	1,42	4,30	13,00
Me03			80	6,44	90,3	2,07	3,70	14,80
Me03			100	1,95	93,1	3,23	3,00	16,80
Me03			125	-3,73	95,3	4,91	1,80	18,80
Me03			160	-11,31	97,0	7,36	0,00	21,10
Me03			200	-17,61	98,1	10,59	0,00	22,80
My01	17 157	17 159						
My01			20	16,92	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	15,07	69,3	0,34	5,40	8,30
My01			32	13,30	74,1	0,51	5,20	9,20
My01			40	11,60	78,9	0,86	5,00	10,30
My01			50	9,76	83,3	1,20	4,70	11,50
My01			63	6,98	87,1	1,89	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My01			80	3,32	90,4	2,75	3,70	14,80
My01			100	-1,58	93,1	4,29	3,00	16,80
My01			125	-7,81	95,3	6,52	1,80	18,80
My01			160	-16,22	96,9	9,78	0,00	21,10
My01			200	-23,56	98,1	14,07	0,00	22,80
My02	16 618	16 620						
My02			20	17,19	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	15,36	69,3	0,33	5,40	8,30
My02			32	13,59	74,1	0,50	5,20	9,20
My02			40	11,91	78,9	0,83	5,00	10,30
My02			50	10,08	83,3	1,16	4,70	11,50
My02			63	7,31	87,1	1,83	4,30	13,00
My02			80	3,68	90,4	2,66	3,70	14,80
My02			100	-1,17	93,1	4,15	3,00	16,80
My02			125	-7,33	95,3	6,32	1,80	18,80
My02			160	-15,64	96,9	9,47	0,00	21,10
My02			200	-22,84	98,1	13,63	0,00	22,80
My03	16 503	16 505						
My03			20	17,25	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	15,42	69,3	0,33	5,40	8,30
My03			32	13,66	74,1	0,50	5,20	9,20
My03			40	11,98	78,9	0,83	5,00	10,30
My03			50	10,14	83,3	1,16	4,70	11,50
My03			63	7,38	87,1	1,82	4,30	13,00
My03			80	3,76	90,4	2,64	3,70	14,80
My03			100	-1,08	93,1	4,13	3,00	16,80
My03			125	-7,22	95,3	6,27	1,80	18,80
My03			160	-15,51	96,9	9,41	0,00	21,10
My03			200	-22,69	98,1	13,53	0,00	22,80
My04	16 450	16 451						
My04			20	17,28	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	15,45	69,3	0,33	5,40	8,30
My04			32	13,69	74,1	0,49	5,20	9,20
My04			40	12,01	78,9	0,82	5,00	10,30
My04			50	10,18	83,3	1,15	4,70	11,50
My04			63	7,42	87,1	1,81	4,30	13,00
My04			80	3,80	90,4	2,63	3,70	14,80
My04			100	-1,04	93,1	4,11	3,00	16,80
My04			125	-7,18	95,3	6,25	1,80	18,80
My04			160	-15,45	96,9	9,38	0,00	21,10
My04			200	-22,61	98,1	13,49	0,00	22,80
My05	17 225	17 227						
My05			20	16,88	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	15,04	69,3	0,34	5,40	8,30
My05			32	13,26	74,1	0,52	5,20	9,20
My05			40	11,57	78,9	0,86	5,00	10,30
My05			50	9,72	83,3	1,21	4,70	11,50
My05			63	6,93	87,1	1,89	4,30	13,00
My05			80	3,27	90,4	2,76	3,70	14,80
My05			100	-1,63	93,1	4,31	3,00	16,80
My05			125	-7,87	95,3	6,55	1,80	18,80
My05			160	-16,30	96,9	9,82	0,00	21,10
My05			200	-23,65	98,1	14,13	0,00	22,80
My06	16 813	16 815						
My06			20	17,09	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	15,25	69,3	0,34	5,40	8,30
My06			32	13,49	74,1	0,50	5,20	9,20
My06			40	11,80	78,9	0,84	5,00	10,30
My06			50	9,96	83,3	1,18	4,70	11,50
My06			63	7,19	87,1	1,85	4,30	13,00
My06			80	3,55	90,4	2,69	3,70	14,80
My06			100	-1,32	93,1	4,20	3,00	16,80
My06			125	-7,50	95,3	6,39	1,80	18,80
My06			160	-15,85	96,9	9,58	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My06			200	-23,10	98,1	13,79	0,00	22,80
My07	17 249	17 250						
My07			20	16,87	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	15,02	69,3	0,35	5,40	8,30
My07			32	13,25	74,1	0,52	5,20	9,20
My07			40	11,55	78,9	0,86	5,00	10,30
My07			50	9,71	83,3	1,21	4,70	11,50
My07			63	6,92	87,1	1,90	4,30	13,00
My07			80	3,26	90,4	2,76	3,70	14,80
My07			100	-1,65	93,1	4,31	3,00	16,80
My07			125	-7,89	95,3	6,56	1,80	18,80
My07			160	-16,32	96,9	9,83	0,00	21,10
My07			200	-23,68	98,1	14,15	0,00	22,80
My08	15 467	15 468						
My08			20	17,82	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	16,01	69,3	0,31	5,40	8,30
My08			32	14,25	74,1	0,46	5,20	9,20
My08			40	12,59	78,9	0,77	5,00	10,30
My08			50	10,78	83,3	1,08	4,70	11,50
My08			63	8,06	87,1	1,70	4,30	13,00
My08			80	4,49	90,4	2,47	3,70	14,80
My08			100	-0,26	93,1	3,87	3,00	16,80
My08			125	-6,27	95,3	5,88	1,80	18,80
My08			160	-14,36	96,9	8,82	0,00	21,10
My08			200	-21,27	98,1	12,68	0,00	22,80
My09	14 945	14 946						
My09			20	18,11	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	16,31	69,3	0,30	5,40	8,30
My09			32	14,57	74,1	0,45	5,20	9,20
My09			40	12,91	78,9	0,75	5,00	10,30
My09			50	11,12	83,3	1,05	4,70	11,50
My09			63	8,42	87,1	1,64	4,30	13,00
My09			80	4,87	90,4	2,39	3,70	14,80
My09			100	0,17	93,1	3,74	3,00	16,80
My09			125	-5,77	95,3	5,68	1,80	18,80
My09			160	-13,76	96,9	8,52	0,00	21,10
My09			200	-20,55	98,1	12,26	0,00	22,80
My10	14 302	14 303						
My10			20	18,50	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	16,71	69,3	0,29	5,40	8,30
My10			32	14,97	74,1	0,43	5,20	9,20
My10			40	13,33	78,9	0,72	5,00	10,30
My10			50	11,54	83,3	1,00	4,70	11,50
My10			63	8,87	87,1	1,57	4,30	13,00
My10			80	5,35	90,4	2,29	3,70	14,80
My10			100	0,72	93,1	3,58	3,00	16,80
My10			125	-5,14	95,3	5,44	1,80	18,80
My10			160	-13,01	96,9	8,15	0,00	21,10
My10			200	-19,64	98,1	11,73	0,00	22,80
My11	12 695	12 698						
My11			20	19,53	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	17,78	69,3	0,25	5,40	8,30
My11			32	16,05	74,1	0,38	5,20	9,20
My11			40	14,44	78,9	0,63	5,00	10,30
My11			50	12,69	83,3	0,89	4,70	11,50
My11			63	10,08	87,1	1,40	4,30	13,00
My11			80	6,65	90,4	2,03	3,70	14,80
My11			100	2,15	93,1	3,17	3,00	16,80
My11			125	-3,50	95,3	4,83	1,80	18,80
My11			160	-11,06	96,9	7,24	0,00	21,10
My11			200	-17,29	98,1	10,41	0,00	22,80
My12	12 373	12 375						
My12			20	19,75	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	18,01	69,3	0,25	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My12			32	16,28	74,1	0,37	5,20	9,20
My12			40	14,68	78,9	0,62	5,00	10,30
My12			50	12,94	83,3	0,87	4,70	11,50
My12			63	10,34	87,1	1,36	4,30	13,00
My12			80	6,92	90,4	1,98	3,70	14,80
My12			100	2,46	93,1	3,09	3,00	16,80
My12			125	-3,15	95,3	4,70	1,80	18,80
My12			160	-10,66	96,9	7,05	0,00	21,10
My12			200	-16,80	98,1	10,15	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	40,03				
Sum			25	38,40				
Sum			32	36,74				
Sum			40	35,25				
Sum			50	33,63				
Sum			63	31,28				
Sum			80	28,17				
Sum			100	24,27				
Sum			125	19,51				
Sum			160	13,31				
Sum			200	8,95				

Noise sensitive area: HH Teerijärvi 2 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (94)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	9 915	9 918						
01			20	21,68	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	19,98	69,3	0,20	5,40	8,30
01			32	18,28	74,1	0,30	5,20	9,20
01			40	16,73	78,9	0,50	5,00	10,30
01			50	15,03	83,3	0,69	4,70	11,50
01			63	12,53	87,1	1,09	4,30	13,00
01			80	9,24	90,4	1,59	3,70	14,80
01			100	4,99	93,1	2,48	3,00	16,80
01			125	-0,30	95,3	3,77	1,80	18,80
01			160	-7,33	96,9	5,65	0,00	21,10
01			200	-12,86	98,1	8,13	0,00	22,80
02	9 403	9 406						
02			20	22,14	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	20,45	69,3	0,19	5,40	8,30
02			32	18,75	74,1	0,28	5,20	9,20
02			40	17,21	78,9	0,47	5,00	10,30
02			50	15,53	83,3	0,66	4,70	11,50
02			63	13,05	87,1	1,03	4,30	13,00
02			80	9,78	90,4	1,50	3,70	14,80
02			100	5,58	93,1	2,35	3,00	16,80
02			125	0,36	95,3	3,57	1,80	18,80
02			160	-6,58	96,9	5,36	0,00	21,10
02			200	-11,98	98,1	7,71	0,00	22,80
03	9 737	9 739						
03			20	21,83	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	20,14	69,3	0,19	5,40	8,30
03			32	18,44	74,1	0,29	5,20	9,20
03			40	16,89	78,9	0,49	5,00	10,30
03			50	15,20	83,3	0,68	4,70	11,50
03			63	12,71	87,1	1,07	4,30	13,00
03			80	9,42	90,4	1,56	3,70	14,80
03			100	5,19	93,1	2,43	3,00	16,80
03			125	-0,07	95,3	3,70	1,80	18,80
03			160	-7,07	96,9	5,55	0,00	21,10
03			200	-12,56	98,1	7,99	0,00	22,80
04	8 631	8 634						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
04			20	22,88	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	21,21	69,3	0,17	5,40	8,30
04			32	19,52	74,1	0,26	5,20	9,20
04			40	18,00	78,9	0,43	5,00	10,30
04			50	16,32	83,3	0,60	4,70	11,50
04			63	13,88	87,1	0,95	4,30	13,00
04			80	10,65	90,4	1,38	3,70	14,80
04			100	6,52	93,1	2,16	3,00	16,80
04			125	1,39	95,3	3,28	1,80	18,80
04			160	-5,40	96,9	4,92	0,00	21,10
04			200	-10,60	98,1	7,08	0,00	22,80
05	11 856	11 857						
05			20	20,12	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	18,39	69,3	0,24	5,40	8,30
05			32	16,67	74,1	0,36	5,20	9,20
05			40	15,08	78,9	0,59	5,00	10,30
05			50	13,34	83,3	0,83	4,70	11,50
05			63	10,77	87,1	1,30	4,30	13,00
05			80	7,38	90,4	1,90	3,70	14,80
05			100	2,96	93,1	2,96	3,00	16,80
05			125	-2,59	95,3	4,51	1,80	18,80
05			160	-9,99	96,9	6,76	0,00	21,10
05			200	-16,00	98,1	9,72	0,00	22,80
06	10 719	10 721						
06			20	21,00	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	19,29	69,3	0,21	5,40	8,30
06			32	17,58	74,1	0,32	5,20	9,20
06			40	16,01	78,9	0,54	5,00	10,30
06			50	14,30	83,3	0,75	4,70	11,50
06			63	11,77	87,1	1,18	4,30	13,00
06			80	8,43	90,4	1,72	3,70	14,80
06			100	4,12	93,1	2,68	3,00	16,80
06			125	-1,28	95,3	4,07	1,80	18,80
06			160	-8,47	96,9	6,11	0,00	21,10
06			200	-14,20	98,1	8,79	0,00	22,80
07	10 568	10 570						
07			20	21,12	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	19,41	69,3	0,21	5,40	8,30
07			32	17,71	74,1	0,32	5,20	9,20
07			40	16,14	78,9	0,53	5,00	10,30
07			50	14,43	83,3	0,74	4,70	11,50
07			63	11,91	87,1	1,16	4,30	13,00
07			80	8,58	90,4	1,69	3,70	14,80
07			100	4,28	93,1	2,64	3,00	16,80
07			125	-1,10	95,3	4,02	1,80	18,80
07			160	-8,26	96,9	6,03	0,00	21,10
07			200	-13,95	98,1	8,67	0,00	22,80
08	10 711	10 713						
08			20	21,01	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	19,29	69,3	0,21	5,40	8,30
08			32	17,59	74,1	0,32	5,20	9,20
08			40	16,02	78,9	0,54	5,00	10,30
08			50	14,30	83,3	0,75	4,70	11,50
08			63	11,78	87,1	1,18	4,30	13,00
08			80	8,44	90,4	1,71	3,70	14,80
08			100	4,12	93,1	2,68	3,00	16,80
08			125	-1,27	95,3	4,07	1,80	18,80
08			160	-8,46	96,9	6,11	0,00	21,10
08			200	-14,18	98,1	8,78	0,00	22,80
09	6 786	6 791						
09			20	24,97	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	23,33	69,3	0,14	5,40	8,30
09			32	21,66	74,1	0,20	5,20	9,20
09			40	20,17	78,9	0,34	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
09			50	18,54	83,3	0,48	4,70	11,50
09			63	16,17	87,1	0,75	4,30	13,00
09			80	13,03	90,4	1,09	3,70	14,80
09			100	9,06	93,1	1,70	3,00	16,80
09			125	4,18	95,3	2,58	1,80	18,80
09			160	-2,26	96,9	3,87	0,00	21,10
09			200	-7,01	98,1	5,57	0,00	22,80
10	5 724	5 729						
10			20	26,44	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	24,83	69,3	0,11	5,40	8,30
10			32	23,17	74,1	0,17	5,20	9,20
10			40	21,71	78,9	0,29	5,00	10,30
10			50	20,09	83,3	0,40	4,70	11,50
10			63	17,76	87,1	0,63	4,30	13,00
10			80	14,67	90,4	0,92	3,70	14,80
10			100	10,81	93,1	1,43	3,00	16,80
10			125	6,06	95,3	2,18	1,80	18,80
10			160	-0,18	96,9	3,27	0,00	21,10
10			200	-4,66	98,1	4,70	0,00	22,80
11	4 813	4 818						
11			20	27,95	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	26,35	69,3	0,10	5,40	8,30
11			32	24,70	74,1	0,14	5,20	9,20
11			40	23,25	78,9	0,24	5,00	10,30
11			50	21,66	83,3	0,34	4,70	11,50
11			63	19,36	87,1	0,53	4,30	13,00
11			80	16,32	90,4	0,77	3,70	14,80
11			100	12,54	93,1	1,20	3,00	16,80
11			125	7,91	95,3	1,83	1,80	18,80
11			160	1,84	96,9	2,75	0,00	21,10
11			200	-2,41	98,1	3,95	0,00	22,80
12	4 736	4 741						
12			20	28,09	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	26,49	69,3	0,09	5,40	8,30
12			32	24,84	74,1	0,14	5,20	9,20
12			40	23,40	78,9	0,24	5,00	10,30
12			50	21,80	83,3	0,33	4,70	11,50
12			63	19,51	87,1	0,52	4,30	13,00
12			80	16,48	90,4	0,76	3,70	14,80
12			100	12,70	93,1	1,19	3,00	16,80
12			125	8,08	95,3	1,80	1,80	18,80
12			160	2,03	96,9	2,70	0,00	21,10
12			200	-2,21	98,1	3,89	0,00	22,80
13	3 448	3 454						
13			20	30,84	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	29,27	69,3	0,07	5,40	8,30
13			32	27,63	74,1	0,10	5,20	9,20
13			40	26,21	78,9	0,17	5,00	10,30
13			50	24,64	83,3	0,24	4,70	11,50
13			63	22,40	87,1	0,38	4,30	13,00
13			80	19,43	90,4	0,55	3,70	14,80
13			100	15,77	93,1	0,86	3,00	16,80
13			125	11,32	95,3	1,31	1,80	18,80
13			160	5,51	96,9	1,97	0,00	21,10
13			200	1,60	98,1	2,83	0,00	22,80
14	3 817	3 823						
14			20	29,96	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	28,38	69,3	0,08	5,40	8,30
14			32	26,74	74,1	0,11	5,20	9,20
14			40	25,31	78,9	0,19	5,00	10,30
14			50	23,74	83,3	0,27	4,70	11,50
14			63	21,48	87,1	0,42	4,30	13,00
14			80	18,49	90,4	0,61	3,70	14,80
14			100	14,80	93,1	0,96	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
14			125	10,30	95,3	1,45	1,80	18,80
14			160	4,42	96,9	2,18	0,00	21,10
14			200	0,42	98,1	3,13	0,00	22,80
15	4 955	4 960						
15			20	27,69	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	26,10	69,3	0,10	5,40	8,30
15			32	24,45	74,1	0,15	5,20	9,20
15			40	22,99	78,9	0,25	5,00	10,30
15			50	21,40	83,3	0,35	4,70	11,50
15			63	19,10	87,1	0,55	4,30	13,00
15			80	16,05	90,4	0,79	3,70	14,80
15			100	12,25	93,1	1,24	3,00	16,80
15			125	7,61	95,3	1,88	1,80	18,80
15			160	1,51	96,9	2,83	0,00	21,10
15			200	-2,78	98,1	4,07	0,00	22,80
16	5 864	5 869						
16			20	26,23	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	24,62	69,3	0,12	5,40	8,30
16			32	22,96	74,1	0,18	5,20	9,20
16			40	21,49	78,9	0,29	5,00	10,30
16			50	19,87	83,3	0,41	4,70	11,50
16			63	17,54	87,1	0,65	4,30	13,00
16			80	14,44	90,4	0,94	3,70	14,80
16			100	10,56	93,1	1,47	3,00	16,80
16			125	5,80	95,3	2,23	1,80	18,80
16			160	-0,47	96,9	3,35	0,00	21,10
16			200	-4,98	98,1	4,81	0,00	22,80
17	4 751	4 756						
17			20	28,06	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	26,46	69,3	0,10	5,40	8,30
17			32	24,82	74,1	0,14	5,20	9,20
17			40	23,37	78,9	0,24	5,00	10,30
17			50	21,77	83,3	0,33	4,70	11,50
17			63	19,48	87,1	0,52	4,30	13,00
17			80	16,45	90,4	0,76	3,70	14,80
17			100	12,67	93,1	1,19	3,00	16,80
17			125	8,05	95,3	1,81	1,80	18,80
17			160	1,99	96,9	2,71	0,00	21,10
17			200	-2,24	98,1	3,90	0,00	22,80
18	5 449	5 454						
18			20	26,87	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	25,26	69,3	0,11	5,40	8,30
18			32	23,61	74,1	0,16	5,20	9,20
18			40	22,15	78,9	0,27	5,00	10,30
18			50	20,54	83,3	0,38	4,70	11,50
18			63	18,22	87,1	0,60	4,30	13,00
18			80	15,15	90,4	0,87	3,70	14,80
18			100	11,30	93,1	1,36	3,00	16,80
18			125	6,59	95,3	2,07	1,80	18,80
18			160	0,40	96,9	3,11	0,00	21,10
18			200	-4,01	98,1	4,47	0,00	22,80
19	8 779	8 781						
19			20	22,73	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	21,06	69,3	0,18	5,40	8,30
19			32	19,37	74,1	0,26	5,20	9,20
19			40	17,84	78,9	0,44	5,00	10,30
19			50	16,17	83,3	0,61	4,70	11,50
19			63	13,72	87,1	0,97	4,30	13,00
19			80	10,48	90,4	1,41	3,70	14,80
19			100	6,33	93,1	2,20	3,00	16,80
19			125	1,19	95,3	3,34	1,80	18,80
19			160	-5,63	96,9	5,01	0,00	21,10
19			200	-10,87	98,1	7,20	0,00	22,80
20	8 448	8 450						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
20			20	23,07	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	21,40	69,3	0,17	5,40	8,30
20			32	19,71	74,1	0,25	5,20	9,20
20			40	18,19	78,9	0,42	5,00	10,30
20			50	16,52	83,3	0,59	4,70	11,50
20			63	14,09	87,1	0,93	4,30	13,00
20			80	10,86	90,4	1,35	3,70	14,80
20			100	6,75	93,1	2,11	3,00	16,80
20			125	1,65	95,3	3,21	1,80	18,80
20			160	-5,11	96,9	4,82	0,00	21,10
20			200	-10,27	98,1	6,93	0,00	22,80
21	7 990	7 993						
21			20	23,55	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	21,89	69,3	0,16	5,40	8,30
21			32	20,21	74,1	0,24	5,20	9,20
21			40	18,70	78,9	0,40	5,00	10,30
21			50	17,04	83,3	0,56	4,70	11,50
21			63	14,62	87,1	0,88	4,30	13,00
21			80	11,42	90,4	1,28	3,70	14,80
21			100	7,35	93,1	2,00	3,00	16,80
21			125	2,31	95,3	3,04	1,80	18,80
21			160	-4,36	96,9	4,56	0,00	21,10
21			200	-9,41	98,1	6,55	0,00	22,80
22	7 998	8 001						
22			20	23,54	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	21,88	69,3	0,16	5,40	8,30
22			32	20,20	74,1	0,24	5,20	9,20
22			40	18,69	78,9	0,40	5,00	10,30
22			50	17,03	83,3	0,56	4,70	11,50
22			63	14,61	87,1	0,88	4,30	13,00
22			80	11,41	90,4	1,28	3,70	14,80
22			100	7,34	93,1	2,00	3,00	16,80
22			125	2,30	95,3	3,04	1,80	18,80
22			160	-4,38	96,9	4,56	0,00	21,10
22			200	-9,42	98,1	6,56	0,00	22,80
23	8 436	8 438						
23			20	23,08	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	21,41	69,3	0,17	5,40	8,30
23			32	19,73	74,1	0,25	5,20	9,20
23			40	18,21	78,9	0,42	5,00	10,30
23			50	16,54	83,3	0,59	4,70	11,50
23			63	14,10	87,1	0,93	4,30	13,00
23			80	10,88	90,4	1,35	3,70	14,80
23			100	6,77	93,1	2,11	3,00	16,80
23			125	1,67	95,3	3,21	1,80	18,80
23			160	-5,09	96,9	4,81	0,00	21,10
23			200	-10,24	98,1	6,92	0,00	22,80
Me01	11 969	11 971						
Me01			20	19,99	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	18,25	69,3	0,24	5,40	8,30
Me01			32	16,53	74,1	0,36	5,20	9,20
Me01			40	14,97	78,8	0,60	5,00	10,30
Me01			50	13,23	83,2	0,84	4,70	11,50
Me01			63	10,65	87,0	1,32	4,30	13,00
Me01			80	7,25	90,3	1,92	3,70	14,80
Me01			100	2,85	93,1	2,99	3,00	16,80
Me01			125	-2,71	95,3	4,55	1,80	18,80
Me01			160	-10,11	97,0	6,82	0,00	21,10
Me01			200	-16,18	98,1	9,82	0,00	22,80
Me02	12 393	12 395						
Me02			20	19,69	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	17,94	69,3	0,25	5,40	8,30
Me02			32	16,22	74,1	0,37	5,20	9,20
Me02			40	14,64	78,8	0,62	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me02			50	12,90	83,2	0,87	4,70	11,50
Me02			63	10,30	87,0	1,36	4,30	13,00
Me02			80	6,88	90,3	1,98	3,70	14,80
Me02			100	2,44	93,1	3,10	3,00	16,80
Me02			125	-3,17	95,3	4,71	1,80	18,80
Me02			160	-10,66	97,0	7,06	0,00	21,10
Me02			200	-16,83	98,1	10,16	0,00	22,80
Me03	12 815	12 816						
Me03			20	19,40	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	17,64	69,3	0,26	5,40	8,30
Me03			32	15,92	74,1	0,38	5,20	9,20
Me03			40	14,33	78,8	0,64	5,00	10,30
Me03			50	12,58	83,2	0,90	4,70	11,50
Me03			63	9,96	87,0	1,41	4,30	13,00
Me03			80	6,52	90,3	2,05	3,70	14,80
Me03			100	2,04	93,1	3,20	3,00	16,80
Me03			125	-3,63	95,3	4,87	1,80	18,80
Me03			160	-11,19	97,0	7,31	0,00	21,10
Me03			200	-17,46	98,1	10,51	0,00	22,80
My01	17 365	17 367						
My01			20	16,81	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	14,96	69,3	0,35	5,40	8,30
My01			32	13,19	74,1	0,52	5,20	9,20
My01			40	11,49	78,9	0,87	5,00	10,30
My01			50	9,64	83,3	1,22	4,70	11,50
My01			63	6,85	87,1	1,91	4,30	13,00
My01			80	3,18	90,4	2,78	3,70	14,80
My01			100	-1,74	93,1	4,34	3,00	16,80
My01			125	-7,99	95,3	6,60	1,80	18,80
My01			160	-16,45	96,9	9,90	0,00	21,10
My01			200	-23,84	98,1	14,24	0,00	22,80
My02	16 826	16 828						
My02			20	17,08	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	15,25	69,3	0,34	5,40	8,30
My02			32	13,48	74,1	0,50	5,20	9,20
My02			40	11,79	78,9	0,84	5,00	10,30
My02			50	9,95	83,3	1,18	4,70	11,50
My02			63	7,18	87,1	1,85	4,30	13,00
My02			80	3,54	90,4	2,69	3,70	14,80
My02			100	-1,33	93,1	4,21	3,00	16,80
My02			125	-7,52	95,3	6,39	1,80	18,80
My02			160	-15,86	96,9	9,59	0,00	21,10
My02			200	-23,12	98,1	13,80	0,00	22,80
My03	16 709	16 711						
My03			20	17,14	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	15,31	69,3	0,33	5,40	8,30
My03			32	13,54	74,1	0,50	5,20	9,20
My03			40	11,86	78,9	0,84	5,00	10,30
My03			50	10,02	83,3	1,17	4,70	11,50
My03			63	7,25	87,1	1,84	4,30	13,00
My03			80	3,62	90,4	2,67	3,70	14,80
My03			100	-1,24	93,1	4,18	3,00	16,80
My03			125	-7,41	95,3	6,35	1,80	18,80
My03			160	-15,74	96,9	9,53	0,00	21,10
My03			200	-22,96	98,1	13,70	0,00	22,80
My04	16 653	16 655						
My04			20	17,17	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	15,34	69,3	0,33	5,40	8,30
My04			32	13,57	74,1	0,50	5,20	9,20
My04			40	11,89	78,9	0,83	5,00	10,30
My04			50	10,06	83,3	1,17	4,70	11,50
My04			63	7,29	87,1	1,83	4,30	13,00
My04			80	3,66	90,4	2,66	3,70	14,80
My04			100	-1,19	93,1	4,16	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My04			125	-7,36	95,3	6,33	1,80	18,80
My04			160	-15,68	96,9	9,49	0,00	21,10
My04			200	-22,89	98,1	13,66	0,00	22,80
My05	17 429	17 430						
My05			20	16,78	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	14,93	69,3	0,35	5,40	8,30
My05			32	13,16	74,1	0,52	5,20	9,20
My05			40	11,45	78,9	0,87	5,00	10,30
My05			50	9,61	83,3	1,22	4,70	11,50
My05			63	6,81	87,1	1,92	4,30	13,00
My05			80	3,14	90,4	2,79	3,70	14,80
My05			100	-1,78	93,1	4,36	3,00	16,80
My05			125	-8,05	95,3	6,62	1,80	18,80
My05			160	-16,51	96,9	9,94	0,00	21,10
My05			200	-23,92	98,1	14,29	0,00	22,80
My06	17 015	17 016						
My06			20	16,99	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	15,15	69,3	0,34	5,40	8,30
My06			32	13,38	74,1	0,51	5,20	9,20
My06			40	11,68	78,9	0,85	5,00	10,30
My06			50	9,84	83,3	1,19	4,70	11,50
My06			63	7,06	87,1	1,87	4,30	13,00
My06			80	3,41	90,4	2,72	3,70	14,80
My06			100	-1,47	93,1	4,25	3,00	16,80
My06			125	-7,68	95,3	6,47	1,80	18,80
My06			160	-16,07	96,9	9,70	0,00	21,10
My06			200	-23,37	98,1	13,95	0,00	22,80
My07	17 449	17 450						
My07			20	16,77	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	14,92	69,3	0,35	5,40	8,30
My07			32	13,15	74,1	0,52	5,20	9,20
My07			40	11,44	78,9	0,87	5,00	10,30
My07			50	9,60	83,3	1,22	4,70	11,50
My07			63	6,80	87,1	1,92	4,30	13,00
My07			80	3,12	90,4	2,79	3,70	14,80
My07			100	-1,80	93,1	4,36	3,00	16,80
My07			125	-8,07	95,3	6,63	1,80	18,80
My07			160	-16,53	96,9	9,95	0,00	21,10
My07			200	-23,94	98,1	14,31	0,00	22,80
My08	15 671	15 673						
My08			20	17,70	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	15,89	69,3	0,31	5,40	8,30
My08			32	14,13	74,1	0,47	5,20	9,20
My08			40	12,47	78,9	0,78	5,00	10,30
My08			50	10,65	83,3	1,10	4,70	11,50
My08			63	7,93	87,1	1,72	4,30	13,00
My08			80	4,34	90,4	2,51	3,70	14,80
My08			100	-0,42	93,1	3,92	3,00	16,80
My08			125	-6,46	95,3	5,96	1,80	18,80
My08			160	-14,59	96,9	8,93	0,00	21,10
My08			200	-21,55	98,1	12,85	0,00	22,80
My09	15 148	15 150						
My09			20	18,00	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	16,19	69,3	0,30	5,40	8,30
My09			32	14,44	74,1	0,45	5,20	9,20
My09			40	12,79	78,9	0,76	5,00	10,30
My09			50	10,98	83,3	1,06	4,70	11,50
My09			63	8,28	87,1	1,67	4,30	13,00
My09			80	4,72	90,4	2,42	3,70	14,80
My09			100	0,00	93,1	3,79	3,00	16,80
My09			125	-5,97	95,3	5,76	1,80	18,80
My09			160	-14,00	96,9	8,64	0,00	21,10
My09			200	-20,83	98,1	12,42	0,00	22,80
My10	14 507	14 509						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My10			20	18,37	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	16,58	69,3	0,29	5,40	8,30
My10			32	14,84	74,1	0,44	5,20	9,20
My10			40	13,19	78,9	0,73	5,00	10,30
My10			50	11,40	83,3	1,02	4,70	11,50
My10			63	8,72	87,1	1,60	4,30	13,00
My10			80	5,20	90,4	2,32	3,70	14,80
My10			100	0,54	93,1	3,63	3,00	16,80
My10			125	-5,35	95,3	5,51	1,80	18,80
My10			160	-13,26	96,9	8,27	0,00	21,10
My10			200	-19,93	98,1	11,90	0,00	22,80
My11	12 897	12 899						
My11			20	19,39	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	17,64	69,3	0,26	5,40	8,30
My11			32	15,91	74,1	0,39	5,20	9,20
My11			40	14,30	78,9	0,64	5,00	10,30
My11			50	12,54	83,3	0,90	4,70	11,50
My11			63	9,92	87,1	1,42	4,30	13,00
My11			80	6,48	90,4	2,06	3,70	14,80
My11			100	1,96	93,1	3,22	3,00	16,80
My11			125	-3,71	95,3	4,90	1,80	18,80
My11			160	-11,32	96,9	7,35	0,00	21,10
My11			200	-17,59	98,1	10,58	0,00	22,80
My12	12 569	12 572						
My12			20	19,62	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	17,87	69,3	0,25	5,40	8,30
My12			32	16,14	74,1	0,38	5,20	9,20
My12			40	14,54	78,9	0,63	5,00	10,30
My12			50	12,78	83,3	0,88	4,70	11,50
My12			63	10,18	87,1	1,38	4,30	13,00
My12			80	6,75	90,4	2,01	3,70	14,80
My12			100	2,27	93,1	3,14	3,00	16,80
My12			125	-3,36	95,3	4,78	1,80	18,80
My12			160	-10,91	96,9	7,17	0,00	21,10
My12			200	-17,10	98,1	10,31	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	39,80				
Sum			25	38,16				
Sum			32	36,50				
Sum			40	35,01				
Sum			50	33,38				
Sum			63	31,02				
Sum			80	27,90				
Sum			100	23,98				
Sum			125	19,20				
Sum			160	12,96				
Sum			200	8,55				

Noise sensitive area: HH Virsumäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (98)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	6 546	6 549						
01			20	25,28	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	23,65	69,3	0,13	5,40	8,30
01			32	21,98	74,1	0,20	5,20	9,20
01			40	20,50	78,9	0,33	5,00	10,30
01			50	18,87	83,3	0,46	4,70	11,50
01			63	16,51	87,1	0,72	4,30	13,00
01			80	13,38	90,4	1,05	3,70	14,80
01			100	9,44	93,1	1,64	3,00	16,80
01			125	4,59	95,3	2,49	1,80	18,80
01			160	-1,81	96,9	3,73	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01			200	-6,49	98,1	5,37	0,00	22,80
02	5 946	5 949						
02			20	26,12	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	24,50	69,3	0,12	5,40	8,30
02			32	22,84	74,1	0,18	5,20	9,20
02			40	21,37	78,9	0,30	5,00	10,30
02			50	19,75	83,3	0,42	4,70	11,50
02			63	17,41	87,1	0,65	4,30	13,00
02			80	14,31	90,4	0,95	3,70	14,80
02			100	10,42	93,1	1,49	3,00	16,80
02			125	5,65	95,3	2,26	1,80	18,80
02			160	-0,63	96,9	3,39	0,00	21,10
02			200	-5,17	98,1	4,88	0,00	22,80
03	5 567	5 570						
03			20	26,69	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	25,08	69,3	0,11	5,40	8,30
03			32	23,42	74,1	0,17	5,20	9,20
03			40	21,96	78,9	0,28	5,00	10,30
03			50	20,34	83,3	0,39	4,70	11,50
03			63	18,02	87,1	0,61	4,30	13,00
03			80	14,94	90,4	0,89	3,70	14,80
03			100	11,09	93,1	1,39	3,00	16,80
03			125	6,37	95,3	2,12	1,80	18,80
03			160	0,16	96,9	3,18	0,00	21,10
03			200	-4,29	98,1	4,57	0,00	22,80
04	5 179	5 183						
04			20	27,31	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	25,71	69,3	0,10	5,40	8,30
04			32	24,06	74,1	0,16	5,20	9,20
04			40	22,60	78,9	0,26	5,00	10,30
04			50	21,00	83,3	0,36	4,70	11,50
04			63	18,69	87,1	0,57	4,30	13,00
04			80	15,63	90,4	0,83	3,70	14,80
04			100	11,81	93,1	1,30	3,00	16,80
04			125	7,14	95,3	1,97	1,80	18,80
04			160	1,00	96,9	2,95	0,00	21,10
04			200	-3,34	98,1	4,25	0,00	22,80
05	6 548	6 550						
05			20	25,28	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	23,65	69,3	0,13	5,40	8,30
05			32	21,98	74,1	0,20	5,20	9,20
05			40	20,50	78,9	0,33	5,00	10,30
05			50	18,87	83,3	0,46	4,70	11,50
05			63	16,51	87,1	0,72	4,30	13,00
05			80	13,38	90,4	1,05	3,70	14,80
05			100	9,44	93,1	1,64	3,00	16,80
05			125	4,59	95,3	2,49	1,80	18,80
05			160	-1,81	96,9	3,73	0,00	21,10
05			200	-6,50	98,1	5,37	0,00	22,80
06	5 654	5 657						
06			20	26,55	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	24,94	69,3	0,11	5,40	8,30
06			32	23,28	74,1	0,17	5,20	9,20
06			40	21,82	78,9	0,28	5,00	10,30
06			50	20,20	83,3	0,40	4,70	11,50
06			63	17,88	87,1	0,62	4,30	13,00
06			80	14,80	90,4	0,91	3,70	14,80
06			100	10,93	93,1	1,41	3,00	16,80
06			125	6,20	95,3	2,15	1,80	18,80
06			160	-0,03	96,9	3,22	0,00	21,10
06			200	-4,49	98,1	4,64	0,00	22,80
07	5 135	5 138						
07			20	27,39	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	25,79	69,3	0,10	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
07			32	24,14	74,1	0,15	5,20	9,20
07			40	22,68	78,9	0,26	5,00	10,30
07			50	21,08	83,3	0,36	4,70	11,50
07			63	18,77	87,1	0,57	4,30	13,00
07			80	15,72	90,4	0,82	3,70	14,80
07			100	11,90	93,1	1,28	3,00	16,80
07			125	7,23	95,3	1,95	1,80	18,80
07			160	1,10	96,9	2,93	0,00	21,10
07			200	-3,23	98,1	4,21	0,00	22,80
08	4 678	4 682						
08			20	28,20	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	26,60	69,3	0,09	5,40	8,30
08			32	24,96	74,1	0,14	5,20	9,20
08			40	23,51	78,9	0,23	5,00	10,30
08			50	21,92	83,3	0,33	4,70	11,50
08			63	19,63	87,1	0,51	4,30	13,00
08			80	16,60	90,4	0,75	3,70	14,80
08			100	12,82	93,1	1,17	3,00	16,80
08			125	8,21	95,3	1,78	1,80	18,80
08			160	2,17	96,9	2,67	0,00	21,10
08			200	-2,05	98,1	3,84	0,00	22,80
09	2 945	2 952						
09			20	32,20	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	30,64	69,3	0,06	5,40	8,30
09			32	29,01	74,1	0,09	5,20	9,20
09			40	27,60	78,9	0,15	5,00	10,30
09			50	26,04	83,3	0,21	4,70	11,50
09			63	23,82	87,1	0,32	4,30	13,00
09			80	20,88	90,4	0,47	3,70	14,80
09			100	17,26	93,1	0,74	3,00	16,80
09			125	12,87	95,3	1,12	1,80	18,80
09			160	7,16	96,9	1,68	0,00	21,10
09			200	3,38	98,1	2,42	0,00	22,80
10	3 661	3 666						
10			20	30,32	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	28,75	69,3	0,07	5,40	8,30
10			32	27,11	74,1	0,11	5,20	9,20
10			40	25,68	78,9	0,18	5,00	10,30
10			50	24,11	83,3	0,26	4,70	11,50
10			63	21,86	87,1	0,40	4,30	13,00
10			80	18,88	90,4	0,59	3,70	14,80
10			100	15,20	93,1	0,92	3,00	16,80
10			125	10,72	95,3	1,39	1,80	18,80
10			160	4,87	96,9	2,09	0,00	21,10
10			200	0,91	98,1	3,01	0,00	22,80
11	4 930	4 934						
11			20	27,74	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	26,14	69,3	0,10	5,40	8,30
11			32	24,49	74,1	0,15	5,20	9,20
11			40	23,04	78,9	0,25	5,00	10,30
11			50	21,44	83,3	0,35	4,70	11,50
11			63	19,15	87,1	0,54	4,30	13,00
11			80	16,10	90,4	0,79	3,70	14,80
11			100	12,30	93,1	1,23	3,00	16,80
11			125	7,66	95,3	1,87	1,80	18,80
11			160	1,57	96,9	2,81	0,00	21,10
11			200	-2,71	98,1	4,05	0,00	22,80
12	4 420	4 425						
12			20	28,69	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	27,10	69,3	0,09	5,40	8,30
12			32	25,45	74,1	0,13	5,20	9,20
12			40	24,01	78,9	0,22	5,00	10,30
12			50	22,42	83,3	0,31	4,70	11,50
12			63	20,15	87,1	0,49	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
12			80	17,13	90,4	0,71	3,70	14,80
12			100	13,38	93,1	1,11	3,00	16,80
12			125	8,80	95,3	1,68	1,80	18,80
12			160	2,81	96,9	2,52	0,00	21,10
12			200	-1,35	98,1	3,63	0,00	22,80
13	5 543	5 545						
13			20	26,73	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	25,12	69,3	0,11	5,40	8,30
13			32	23,46	74,1	0,17	5,20	9,20
13			40	22,00	78,9	0,28	5,00	10,30
13			50	20,39	83,3	0,39	4,70	11,50
13			63	18,06	87,1	0,61	4,30	13,00
13			80	14,99	90,4	0,89	3,70	14,80
13			100	11,13	93,1	1,39	3,00	16,80
13			125	6,41	95,3	2,11	1,80	18,80
13			160	0,21	96,9	3,16	0,00	21,10
13			200	-4,23	98,1	4,55	0,00	22,80
14	4 904	4 908						
14			20	27,79	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	26,19	69,3	0,10	5,40	8,30
14			32	24,54	74,1	0,15	5,20	9,20
14			40	23,09	78,9	0,25	5,00	10,30
14			50	21,49	83,3	0,34	4,70	11,50
14			63	19,19	87,1	0,54	4,30	13,00
14			80	16,15	90,4	0,79	3,70	14,80
14			100	12,36	93,1	1,23	3,00	16,80
14			125	7,72	95,3	1,86	1,80	18,80
14			160	1,63	96,9	2,80	0,00	21,10
14			200	-2,64	98,1	4,02	0,00	22,80
15	3 885	3 890						
15			20	29,81	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	28,23	69,3	0,08	5,40	8,30
15			32	26,59	74,1	0,12	5,20	9,20
15			40	25,16	78,9	0,19	5,00	10,30
15			50	23,58	83,3	0,27	4,70	11,50
15			63	21,33	87,1	0,43	4,30	13,00
15			80	18,33	90,4	0,62	3,70	14,80
15			100	14,63	93,1	0,97	3,00	16,80
15			125	10,12	95,3	1,48	1,80	18,80
15			160	4,23	96,9	2,22	0,00	21,10
15			200	0,21	98,1	3,19	0,00	22,80
16	3 019	3 025						
16			20	31,99	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	30,43	69,3	0,06	5,40	8,30
16			32	28,80	74,1	0,09	5,20	9,20
16			40	27,39	78,9	0,15	5,00	10,30
16			50	25,83	83,3	0,21	4,70	11,50
16			63	23,61	87,1	0,33	4,30	13,00
16			80	20,65	90,4	0,48	3,70	14,80
16			100	17,03	93,1	0,76	3,00	16,80
16			125	12,64	95,3	1,15	1,80	18,80
16			160	6,91	96,9	1,72	0,00	21,10
16			200	3,11	98,1	2,48	0,00	22,80
17	3 690	3 695						
17			20	30,25	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	28,68	69,3	0,07	5,40	8,30
17			32	27,04	74,1	0,11	5,20	9,20
17			40	25,62	78,9	0,18	5,00	10,30
17			50	24,04	83,3	0,26	4,70	11,50
17			63	21,79	87,1	0,41	4,30	13,00
17			80	18,81	90,4	0,59	3,70	14,80
17			100	15,12	93,1	0,92	3,00	16,80
17			125	10,64	95,3	1,40	1,80	18,80
17			160	4,79	96,9	2,11	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
17			200	0,82	98,1	3,03	0,00	22,80
18	2 969	2 975						
18			20	32,13	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	30,57	69,3	0,06	5,40	8,30
18			32	28,94	74,1	0,09	5,20	9,20
18			40	27,53	78,9	0,15	5,00	10,30
18			50	25,97	83,3	0,21	4,70	11,50
18			63	23,75	87,1	0,33	4,30	13,00
18			80	20,81	90,4	0,48	3,70	14,80
18			100	17,19	93,1	0,74	3,00	16,80
18			125	12,80	95,3	1,13	1,80	18,80
18			160	7,08	96,9	1,70	0,00	21,10
18			200	3,29	98,1	2,44	0,00	22,80
19	1 313	1 326						
19			20	39,15	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	37,62	69,3	0,03	5,40	8,30
19			32	36,01	74,1	0,04	5,20	9,20
19			40	34,63	78,9	0,07	5,00	10,30
19			50	33,11	83,3	0,09	4,70	11,50
19			63	30,95	87,1	0,15	4,30	13,00
19			80	28,09	90,4	0,21	3,70	14,80
19			100	24,62	93,1	0,33	3,00	16,80
19			125	20,44	95,3	0,50	1,80	18,80
19			160	15,04	96,9	0,76	0,00	21,10
19			200	11,66	98,1	1,09	0,00	22,80
20	1 618	1 626						
20			20	37,38	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	35,85	69,3	0,03	5,40	8,30
20			32	34,23	74,1	0,05	5,20	9,20
20			40	32,85	78,9	0,08	5,00	10,30
20			50	31,32	83,3	0,11	4,70	11,50
20			63	29,15	87,1	0,18	4,30	13,00
20			80	26,27	90,4	0,26	3,70	14,80
20			100	22,77	93,1	0,41	3,00	16,80
20			125	18,56	95,3	0,62	1,80	18,80
20			160	13,10	96,9	0,93	0,00	21,10
20			200	9,64	98,1	1,33	0,00	22,80
21	2 128	2 135						
21			20	35,02	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	33,47	69,3	0,04	5,40	8,30
21			32	31,85	74,1	0,06	5,20	9,20
21			40	30,46	78,9	0,11	5,00	10,30
21			50	28,91	83,3	0,15	4,70	11,50
21			63	26,73	87,1	0,23	4,30	13,00
21			80	23,82	90,4	0,34	3,70	14,80
21			100	20,28	93,1	0,53	3,00	16,80
21			125	16,00	95,3	0,81	1,80	18,80
21			160	10,44	96,9	1,22	0,00	21,10
21			200	6,86	98,1	1,75	0,00	22,80
22	2 713	2 719						
22			20	32,92	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	31,36	69,3	0,05	5,40	8,30
22			32	29,73	74,1	0,08	5,20	9,20
22			40	28,33	78,9	0,14	5,00	10,30
22			50	26,77	83,3	0,19	4,70	11,50
22			63	24,56	87,1	0,30	4,30	13,00
22			80	21,63	90,4	0,44	3,70	14,80
22			100	18,03	93,1	0,68	3,00	16,80
22			125	13,68	95,3	1,03	1,80	18,80
22			160	8,01	96,9	1,55	0,00	21,10
22			200	4,28	98,1	2,23	0,00	22,80
23	3 227	3 231						
23			20	31,42	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	29,85	69,3	0,06	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
23			32	28,22	74,1	0,10	5,20	9,20
23			40	26,80	78,9	0,16	5,00	10,30
23			50	25,24	83,3	0,23	4,70	11,50
23			63	23,01	87,1	0,36	4,30	13,00
23			80	20,05	90,4	0,52	3,70	14,80
23			100	16,40	93,1	0,81	3,00	16,80
23			125	11,98	95,3	1,23	1,80	18,80
23			160	6,22	96,9	1,84	0,00	21,10
23			200	2,36	98,1	2,65	0,00	22,80
Me01	9 298	9 299						
Me01			20	22,19	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	20,50	69,3	0,19	5,40	8,30
Me01			32	18,81	74,1	0,28	5,20	9,20
Me01			40	17,29	78,8	0,46	5,00	10,30
Me01			50	15,61	83,2	0,65	4,70	11,50
Me01			63	13,14	87,0	1,02	4,30	13,00
Me01			80	9,87	90,3	1,49	3,70	14,80
Me01			100	5,71	93,1	2,32	3,00	16,80
Me01			125	0,50	95,3	3,53	1,80	18,80
Me01			160	-6,40	97,0	5,30	0,00	21,10
Me01			200	-11,79	98,1	7,63	0,00	22,80
Me02	9 629	9 630						
Me02			20	21,88	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	20,19	69,3	0,19	5,40	8,30
Me02			32	18,49	74,1	0,29	5,20	9,20
Me02			40	16,97	78,8	0,48	5,00	10,30
Me02			50	15,28	83,2	0,67	4,70	11,50
Me02			63	12,80	87,0	1,06	4,30	13,00
Me02			80	9,51	90,3	1,54	3,70	14,80
Me02			100	5,32	93,1	2,41	3,00	16,80
Me02			125	0,07	95,3	3,66	1,80	18,80
Me02			160	-6,89	97,0	5,49	0,00	21,10
Me02			200	-12,37	98,1	7,90	0,00	22,80
Me03	9 978	9 979						
Me03			20	21,57	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	19,87	69,3	0,20	5,40	8,30
Me03			32	18,17	74,1	0,30	5,20	9,20
Me03			40	16,65	78,8	0,50	5,00	10,30
Me03			50	14,95	83,2	0,70	4,70	11,50
Me03			63	12,45	87,0	1,10	4,30	13,00
Me03			80	9,15	90,3	1,60	3,70	14,80
Me03			100	4,92	93,1	2,49	3,00	16,80
Me03			125	-0,37	95,3	3,79	1,80	18,80
Me03			160	-7,40	97,0	5,69	0,00	21,10
Me03			200	-12,96	98,1	8,18	0,00	22,80
My01	14 141	14 142						
My01			20	18,59	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	16,81	69,3	0,28	5,40	8,30
My01			32	15,07	74,1	0,42	5,20	9,20
My01			40	13,43	78,9	0,71	5,00	10,30
My01			50	11,65	83,3	0,99	4,70	11,50
My01			63	8,99	87,1	1,56	4,30	13,00
My01			80	5,48	90,4	2,26	3,70	14,80
My01			100	0,85	93,1	3,54	3,00	16,80
My01			125	-4,98	95,3	5,37	1,80	18,80
My01			160	-12,82	96,9	8,06	0,00	21,10
My01			200	-19,41	98,1	11,60	0,00	22,80
My02	13 610	13 611						
My02			20	18,93	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	17,15	69,3	0,27	5,40	8,30
My02			32	15,42	74,1	0,41	5,20	9,20
My02			40	13,79	78,9	0,68	5,00	10,30
My02			50	12,02	83,3	0,95	4,70	11,50
My02			63	9,38	87,1	1,50	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My02			80	5,90	90,4	2,18	3,70	14,80
My02			100	1,32	93,1	3,40	3,00	16,80
My02			125	-4,45	95,3	5,17	1,80	18,80
My02			160	-12,19	96,9	7,76	0,00	21,10
My02			200	-18,64	98,1	11,16	0,00	22,80
My03	13 230	13 232						
My03			20	19,17	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	17,41	69,3	0,26	5,40	8,30
My03			32	15,68	74,1	0,40	5,20	9,20
My03			40	14,06	78,9	0,66	5,00	10,30
My03			50	12,29	83,3	0,93	4,70	11,50
My03			63	9,66	87,1	1,46	4,30	13,00
My03			80	6,20	90,4	2,12	3,70	14,80
My03			100	1,66	93,1	3,31	3,00	16,80
My03			125	-4,06	95,3	5,03	1,80	18,80
My03			160	-11,73	96,9	7,54	0,00	21,10
My03			200	-18,08	98,1	10,85	0,00	22,80
My04	12 808	12 809						
My04			20	19,45	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	17,70	69,3	0,26	5,40	8,30
My04			32	15,97	74,1	0,38	5,20	9,20
My04			40	14,36	78,9	0,64	5,00	10,30
My04			50	12,61	83,3	0,90	4,70	11,50
My04			63	9,99	87,1	1,41	4,30	13,00
My04			80	6,55	90,4	2,05	3,70	14,80
My04			100	2,05	93,1	3,20	3,00	16,80
My04			125	-3,62	95,3	4,87	1,80	18,80
My04			160	-11,20	96,9	7,30	0,00	21,10
My04			200	-17,45	98,1	10,50	0,00	22,80
My05	13 475	13 476						
My05			20	19,01	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	17,24	69,3	0,27	5,40	8,30
My05			32	15,51	74,1	0,40	5,20	9,20
My05			40	13,89	78,9	0,67	5,00	10,30
My05			50	12,12	83,3	0,94	4,70	11,50
My05			63	9,48	87,1	1,48	4,30	13,00
My05			80	6,00	90,4	2,16	3,70	14,80
My05			100	1,44	93,1	3,37	3,00	16,80
My05			125	-4,31	95,3	5,12	1,80	18,80
My05			160	-12,03	96,9	7,68	0,00	21,10
My05			200	-18,44	98,1	11,05	0,00	22,80
My06	12 867	12 868						
My06			20	19,41	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	17,66	69,3	0,26	5,40	8,30
My06			32	15,93	74,1	0,39	5,20	9,20
My06			40	14,32	78,9	0,64	5,00	10,30
My06			50	12,56	83,3	0,90	4,70	11,50
My06			63	9,95	87,1	1,42	4,30	13,00
My06			80	6,50	90,4	2,06	3,70	14,80
My06			100	1,99	93,1	3,22	3,00	16,80
My06			125	-3,68	95,3	4,89	1,80	18,80
My06			160	-11,28	96,9	7,33	0,00	21,10
My06			200	-17,54	98,1	10,55	0,00	22,80
My07	13 076	13 077						
My07			20	19,27	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	17,51	69,3	0,26	5,40	8,30
My07			32	15,78	74,1	0,39	5,20	9,20
My07			40	14,17	78,9	0,65	5,00	10,30
My07			50	12,41	83,3	0,92	4,70	11,50
My07			63	9,78	87,1	1,44	4,30	13,00
My07			80	6,33	90,4	2,09	3,70	14,80
My07			100	1,80	93,1	3,27	3,00	16,80
My07			125	-3,90	95,3	4,97	1,80	18,80
My07			160	-11,54	96,9	7,45	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My07			200	-17,85	98,1	10,72	0,00	22,80
My08	12 111	12 112						
My08			20	19,94	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	18,20	69,3	0,24	5,40	8,30
My08			32	16,48	74,1	0,36	5,20	9,20
My08			40	14,88	78,9	0,61	5,00	10,30
My08			50	13,14	83,3	0,85	4,70	11,50
My08			63	10,56	87,1	1,33	4,30	13,00
My08			80	7,15	90,4	1,94	3,70	14,80
My08			100	2,71	93,1	3,03	3,00	16,80
My08			125	-2,87	95,3	4,60	1,80	18,80
My08			160	-10,32	96,9	6,90	0,00	21,10
My08			200	-16,40	98,1	9,93	0,00	22,80
My09	11 520	11 522						
My09			20	20,37	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	18,64	69,3	0,23	5,40	8,30
My09			32	16,93	74,1	0,35	5,20	9,20
My09			40	15,35	78,9	0,58	5,00	10,30
My09			50	13,62	83,3	0,81	4,70	11,50
My09			63	11,05	87,1	1,27	4,30	13,00
My09			80	7,68	90,4	1,84	3,70	14,80
My09			100	3,29	93,1	2,88	3,00	16,80
My09			125	-2,21	95,3	4,38	1,80	18,80
My09			160	-9,55	96,9	6,57	0,00	21,10
My09			200	-15,48	98,1	9,45	0,00	22,80
My10	11 261	11 262						
My10			20	20,57	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	18,85	69,3	0,23	5,40	8,30
My10			32	17,13	74,1	0,34	5,20	9,20
My10			40	15,56	78,9	0,56	5,00	10,30
My10			50	13,83	83,3	0,79	4,70	11,50
My10			63	11,28	87,1	1,24	4,30	13,00
My10			80	7,92	90,4	1,80	3,70	14,80
My10			100	3,55	93,1	2,82	3,00	16,80
My10			125	-1,91	95,3	4,28	1,80	18,80
My10			160	-9,20	96,9	6,42	0,00	21,10
My10			200	-15,07	98,1	9,24	0,00	22,80
My11	9 463	9 465						
My11			20	22,08	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	20,39	69,3	0,19	5,40	8,30
My11			32	18,70	74,1	0,28	5,20	9,20
My11			40	17,16	78,9	0,47	5,00	10,30
My11			50	15,47	83,3	0,66	4,70	11,50
My11			63	12,99	87,1	1,04	4,30	13,00
My11			80	9,72	90,4	1,51	3,70	14,80
My11			100	5,51	93,1	2,37	3,00	16,80
My11			125	0,28	95,3	3,60	1,80	18,80
My11			160	-6,67	96,9	5,40	0,00	21,10
My11			200	-12,08	98,1	7,76	0,00	22,80
My12	8 653	8 655						
My12			20	22,86	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	21,19	69,3	0,17	5,40	8,30
My12			32	19,50	74,1	0,26	5,20	9,20
My12			40	17,97	78,9	0,43	5,00	10,30
My12			50	16,30	83,3	0,61	4,70	11,50
My12			63	13,85	87,1	0,95	4,30	13,00
My12			80	10,62	90,4	1,38	3,70	14,80
My12			100	6,49	93,1	2,16	3,00	16,80
My12			125	1,37	95,3	3,29	1,80	18,80
My12			160	-5,43	96,9	4,93	0,00	21,10
My12			200	-10,64	98,1	7,10	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	45,57				
Sum			25	44,01				

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Sum			32	42,37				
Sum			40	40,96				
Sum			50	39,40				
Sum			63	37,18				
Sum			80	34,23				
Sum			100	30,61				
Sum			125	26,24				
Sum			160	20,57				
Sum			200	16,88				

Noise sensitive area: RH Haapaselkä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (125)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	10 293	10 295						
01			20	21,35	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	19,65	69,3	0,21	5,40	8,30
01			32	17,94	74,1	0,31	5,20	9,20
01			40	16,38	78,9	0,51	5,00	10,30
01			50	14,68	83,3	0,72	4,70	11,50
01			63	12,17	87,1	1,13	4,30	13,00
01			80	8,85	90,4	1,65	3,70	14,80
01			100	4,57	93,1	2,57	3,00	16,80
01			125	-0,76	95,3	3,91	1,80	18,80
01			160	-7,87	96,9	5,87	0,00	21,10
01			200	-13,49	98,1	8,44	0,00	22,80
02	9 654	9 656						
02			20	21,91	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	20,22	69,3	0,19	5,40	8,30
02			32	18,52	74,1	0,29	5,20	9,20
02			40	16,97	78,9	0,48	5,00	10,30
02			50	15,28	83,3	0,68	4,70	11,50
02			63	12,79	87,1	1,06	4,30	13,00
02			80	9,51	90,4	1,54	3,70	14,80
02			100	5,29	93,1	2,41	3,00	16,80
02			125	0,04	95,3	3,67	1,80	18,80
02			160	-6,95	96,9	5,50	0,00	21,10
02			200	-12,41	98,1	7,92	0,00	22,80
03	9 475	9 477						
03			20	22,07	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	20,38	69,3	0,19	5,40	8,30
03			32	18,69	74,1	0,28	5,20	9,20
03			40	17,15	78,9	0,47	5,00	10,30
03			50	15,46	83,3	0,66	4,70	11,50
03			63	12,98	87,1	1,04	4,30	13,00
03			80	9,70	90,4	1,52	3,70	14,80
03			100	5,50	93,1	2,37	3,00	16,80
03			125	0,27	95,3	3,60	1,80	18,80
03			160	-6,69	96,9	5,40	0,00	21,10
03			200	-12,10	98,1	7,77	0,00	22,80
04	8 769	8 771						
04			20	22,74	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	21,07	69,3	0,18	5,40	8,30
04			32	19,38	74,1	0,26	5,20	9,20
04			40	17,85	78,9	0,44	5,00	10,30
04			50	16,18	83,3	0,61	4,70	11,50
04			63	13,73	87,1	0,96	4,30	13,00
04			80	10,49	90,4	1,40	3,70	14,80
04			100	6,35	93,1	2,19	3,00	16,80
04			125	1,21	95,3	3,33	1,80	18,80
04			160	-5,61	96,9	5,00	0,00	21,10
04			200	-10,85	98,1	7,19	0,00	22,80
05	10 824	10 825						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
05			20	20,92	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	19,20	69,3	0,22	5,40	8,30
05			32	17,49	74,1	0,32	5,20	9,20
05			40	15,92	78,9	0,54	5,00	10,30
05			50	14,21	83,3	0,76	4,70	11,50
05			63	11,67	87,1	1,19	4,30	13,00
05			80	8,33	90,4	1,73	3,70	14,80
05			100	4,00	93,1	2,71	3,00	16,80
05			125	-1,40	95,3	4,11	1,80	18,80
05			160	-8,61	96,9	6,17	0,00	21,10
05			200	-14,37	98,1	8,88	0,00	22,80
06	9 830	9 832						
06			20	21,75	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	20,06	69,3	0,20	5,40	8,30
06			32	18,36	74,1	0,29	5,20	9,20
06			40	16,81	78,9	0,49	5,00	10,30
06			50	15,11	83,3	0,69	4,70	11,50
06			63	12,62	87,1	1,08	4,30	13,00
06			80	9,33	90,4	1,57	3,70	14,80
06			100	5,09	93,1	2,46	3,00	16,80
06			125	-0,19	95,3	3,74	1,80	18,80
06			160	-7,21	96,9	5,60	0,00	21,10
06			200	-12,71	98,1	8,06	0,00	22,80
07	9 365	9 367						
07			20	22,17	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	20,49	69,3	0,19	5,40	8,30
07			32	18,79	74,1	0,28	5,20	9,20
07			40	17,25	78,9	0,47	5,00	10,30
07			50	15,57	83,3	0,66	4,70	11,50
07			63	13,09	87,1	1,03	4,30	13,00
07			80	9,82	90,4	1,50	3,70	14,80
07			100	5,63	93,1	2,34	3,00	16,80
07			125	0,41	95,3	3,56	1,80	18,80
07			160	-6,52	96,9	5,34	0,00	21,10
07			200	-11,91	98,1	7,68	0,00	22,80
08	9 007	9 008						
08			20	22,51	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	20,83	69,3	0,18	5,40	8,30
08			32	19,14	74,1	0,27	5,20	9,20
08			40	17,61	78,9	0,45	5,00	10,30
08			50	15,93	83,3	0,63	4,70	11,50
08			63	13,47	87,1	0,99	4,30	13,00
08			80	10,22	90,4	1,44	3,70	14,80
08			100	6,06	93,1	2,25	3,00	16,80
08			125	0,88	95,3	3,42	1,80	18,80
08			160	-5,98	96,9	5,13	0,00	21,10
08			200	-11,28	98,1	7,39	0,00	22,80
09	5 983	5 986						
09			20	26,06	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	24,44	69,3	0,12	5,40	8,30
09			32	22,78	74,1	0,18	5,20	9,20
09			40	21,31	78,9	0,30	5,00	10,30
09			50	19,69	83,3	0,42	4,70	11,50
09			63	17,35	87,1	0,66	4,30	13,00
09			80	14,25	90,4	0,96	3,70	14,80
09			100	10,36	93,1	1,50	3,00	16,80
09			125	5,58	95,3	2,27	1,80	18,80
09			160	-0,71	96,9	3,41	0,00	21,10
09			200	-5,25	98,1	4,91	0,00	22,80
10	5 854	5 857						
10			20	26,25	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	24,63	69,3	0,12	5,40	8,30
10			32	22,98	74,1	0,18	5,20	9,20
10			40	21,51	78,9	0,29	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
10			50	19,89	83,3	0,41	4,70	11,50
10			63	17,55	87,1	0,64	4,30	13,00
10			80	14,46	90,4	0,94	3,70	14,80
10			100	10,58	93,1	1,46	3,00	16,80
10			125	5,82	95,3	2,23	1,80	18,80
10			160	-0,44	96,9	3,34	0,00	21,10
10			200	-4,96	98,1	4,80	0,00	22,80
11	6 481	6 484						
11			20	25,37	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	23,74	69,3	0,13	5,40	8,30
11			32	22,07	74,1	0,19	5,20	9,20
11			40	20,59	78,9	0,32	5,00	10,30
11			50	18,96	83,3	0,45	4,70	11,50
11			63	16,60	87,1	0,71	4,30	13,00
11			80	13,48	90,4	1,04	3,70	14,80
11			100	9,54	93,1	1,62	3,00	16,80
11			125	4,70	95,3	2,46	1,80	18,80
11			160	-1,68	96,9	3,70	0,00	21,10
11			200	-6,35	98,1	5,32	0,00	22,80
12	5 842	5 845						
12			20	26,27	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	24,65	69,3	0,12	5,40	8,30
12			32	22,99	74,1	0,18	5,20	9,20
12			40	21,52	78,9	0,29	5,00	10,30
12			50	19,91	83,3	0,41	4,70	11,50
12			63	17,57	87,1	0,64	4,30	13,00
12			80	14,48	90,4	0,94	3,70	14,80
12			100	10,60	93,1	1,46	3,00	16,80
12			125	5,84	95,3	2,22	1,80	18,80
12			160	-0,42	96,9	3,33	0,00	21,10
12			200	-4,93	98,1	4,79	0,00	22,80
13	6 073	6 075						
13			20	25,93	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	24,31	69,3	0,12	5,40	8,30
13			32	22,65	74,1	0,18	5,20	9,20
13			40	21,18	78,9	0,30	5,00	10,30
13			50	19,56	83,3	0,43	4,70	11,50
13			63	17,21	87,1	0,67	4,30	13,00
13			80	14,11	90,4	0,97	3,70	14,80
13			100	10,21	93,1	1,52	3,00	16,80
13			125	5,42	95,3	2,31	1,80	18,80
13			160	-0,89	96,9	3,46	0,00	21,10
13			200	-5,45	98,1	4,98	0,00	22,80
14	5 548	5 550						
14			20	26,72	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	25,11	69,3	0,11	5,40	8,30
14			32	23,45	74,1	0,17	5,20	9,20
14			40	21,99	78,9	0,28	5,00	10,30
14			50	20,38	83,3	0,39	4,70	11,50
14			63	18,06	87,1	0,61	4,30	13,00
14			80	14,98	90,4	0,89	3,70	14,80
14			100	11,13	93,1	1,39	3,00	16,80
14			125	6,41	95,3	2,11	1,80	18,80
14			160	0,20	96,9	3,16	0,00	21,10
14			200	-4,24	98,1	4,55	0,00	22,80
15	5 365	5 368						
15			20	27,01	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	25,40	69,3	0,11	5,40	8,30
15			32	23,75	74,1	0,16	5,20	9,20
15			40	22,29	78,9	0,27	5,00	10,30
15			50	20,68	83,3	0,38	4,70	11,50
15			63	18,37	87,1	0,59	4,30	13,00
15			80	15,30	90,4	0,86	3,70	14,80
15			100	11,46	93,1	1,34	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
15			125	6,76	95,3	2,04	1,80	18,80
15			160	0,59	96,9	3,06	0,00	21,10
15			200	-3,80	98,1	4,40	0,00	22,80
16	5 230	5 233						
16			20	27,23	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	25,63	69,3	0,10	5,40	8,30
16			32	23,97	74,1	0,16	5,20	9,20
16			40	22,52	78,9	0,26	5,00	10,30
16			50	20,91	83,3	0,37	4,70	11,50
16			63	18,60	87,1	0,58	4,30	13,00
16			80	15,54	90,4	0,84	3,70	14,80
16			100	11,72	93,1	1,31	3,00	16,80
16			125	7,04	95,3	1,99	1,80	18,80
16			160	0,89	96,9	2,98	0,00	21,10
16			200	-3,47	98,1	4,29	0,00	22,80
17	4 736	4 738						
17			20	28,09	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	26,50	69,3	0,09	5,40	8,30
17			32	24,85	74,1	0,14	5,20	9,20
17			40	23,40	78,9	0,24	5,00	10,30
17			50	21,81	83,3	0,33	4,70	11,50
17			63	19,52	87,1	0,52	4,30	13,00
17			80	16,48	90,4	0,76	3,70	14,80
17			100	12,70	93,1	1,18	3,00	16,80
17			125	8,09	95,3	1,80	1,80	18,80
17			160	2,03	96,9	2,70	0,00	21,10
17			200	-2,20	98,1	3,89	0,00	22,80
18	4 542	4 545						
18			20	28,45	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	26,86	69,3	0,09	5,40	8,30
18			32	25,22	74,1	0,14	5,20	9,20
18			40	23,77	78,9	0,23	5,00	10,30
18			50	22,18	83,3	0,32	4,70	11,50
18			63	19,90	87,1	0,50	4,30	13,00
18			80	16,87	90,4	0,73	3,70	14,80
18			100	13,11	93,1	1,14	3,00	16,80
18			125	8,52	95,3	1,73	1,80	18,80
18			160	2,51	96,9	2,59	0,00	21,10
18			200	-1,68	98,1	3,73	0,00	22,80
19	5 695	5 697						
19			20	26,49	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	24,88	69,3	0,11	5,40	8,30
19			32	23,22	74,1	0,17	5,20	9,20
19			40	21,75	78,9	0,28	5,00	10,30
19			50	20,14	83,3	0,40	4,70	11,50
19			63	17,81	87,1	0,63	4,30	13,00
19			80	14,73	90,4	0,91	3,70	14,80
19			100	10,86	93,1	1,42	3,00	16,80
19			125	6,12	95,3	2,17	1,80	18,80
19			160	-0,11	96,9	3,25	0,00	21,10
19			200	-4,59	98,1	4,67	0,00	22,80
20	3 273	3 276						
20			20	31,30	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	29,73	69,3	0,07	5,40	8,30
20			32	28,10	74,1	0,10	5,20	9,20
20			40	26,68	78,9	0,16	5,00	10,30
20			50	25,12	83,3	0,23	4,70	11,50
20			63	22,88	87,1	0,36	4,30	13,00
20			80	19,92	90,4	0,52	3,70	14,80
20			100	16,27	93,1	0,82	3,00	16,80
20			125	11,85	95,3	1,25	1,80	18,80
20			160	6,07	96,9	1,87	0,00	21,10
20			200	2,21	98,1	2,69	0,00	22,80
21	2 541	2 546						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
21			20	33,49	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	31,94	69,3	0,05	5,40	8,30
21			32	30,31	74,1	0,08	5,20	9,20
21			40	28,91	78,9	0,13	5,00	10,30
21			50	27,36	83,3	0,18	4,70	11,50
21			63	25,16	87,1	0,28	4,30	13,00
21			80	22,23	90,4	0,41	3,70	14,80
21			100	18,65	93,1	0,64	3,00	16,80
21			125	14,32	95,3	0,97	1,80	18,80
21			160	8,68	96,9	1,45	0,00	21,10
21			200	5,00	98,1	2,09	0,00	22,80
22	2 092	2 098						
22			20	35,17	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	33,63	69,3	0,04	5,40	8,30
22			32	32,01	74,1	0,06	5,20	9,20
22			40	30,61	78,9	0,10	5,00	10,30
22			50	29,07	83,3	0,15	4,70	11,50
22			63	26,89	87,1	0,23	4,30	13,00
22			80	23,98	90,4	0,34	3,70	14,80
22			100	20,44	93,1	0,52	3,00	16,80
22			125	16,17	95,3	0,80	1,80	18,80
22			160	10,62	96,9	1,20	0,00	21,10
22			200	7,04	98,1	1,72	0,00	22,80
23	2 134	2 139						
23			20	35,00	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	33,46	69,3	0,04	5,40	8,30
23			32	31,84	74,1	0,06	5,20	9,20
23			40	30,44	78,9	0,11	5,00	10,30
23			50	28,90	83,3	0,15	4,70	11,50
23			63	26,71	87,1	0,24	4,30	13,00
23			80	23,81	90,4	0,34	3,70	14,80
23			100	20,26	93,1	0,53	3,00	16,80
23			125	15,98	95,3	0,81	1,80	18,80
23			160	10,42	96,9	1,22	0,00	21,10
23			200	6,84	98,1	1,75	0,00	22,80
Me01	5 936	5 938						
Me01			20	26,08	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	24,46	69,3	0,12	5,40	8,30
Me01			32	22,81	74,1	0,18	5,20	9,20
Me01			40	21,36	78,8	0,30	5,00	10,30
Me01			50	19,74	83,2	0,42	4,70	11,50
Me01			63	17,40	87,0	0,65	4,30	13,00
Me01			80	14,31	90,3	0,95	3,70	14,80
Me01			100	10,44	93,1	1,48	3,00	16,80
Me01			125	5,67	95,3	2,26	1,80	18,80
Me01			160	-0,58	97,0	3,38	0,00	21,10
Me01			200	-5,14	98,1	4,87	0,00	22,80
Me02	6 342	6 344						
Me02			20	25,51	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	23,88	69,3	0,13	5,40	8,30
Me02			32	22,22	74,1	0,19	5,20	9,20
Me02			40	20,76	78,8	0,32	5,00	10,30
Me02			50	19,14	83,2	0,44	4,70	11,50
Me02			63	16,78	87,0	0,70	4,30	13,00
Me02			80	13,67	90,3	1,02	3,70	14,80
Me02			100	9,77	93,1	1,59	3,00	16,80
Me02			125	4,94	95,3	2,41	1,80	18,80
Me02			160	-1,39	97,0	3,62	0,00	21,10
Me02			200	-6,05	98,1	5,20	0,00	22,80
Me03	6 755	6 756						
Me03			20	24,96	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	23,33	69,3	0,14	5,40	8,30
Me03			32	21,66	74,1	0,20	5,20	9,20
Me03			40	20,20	78,8	0,34	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me03			50	18,56	83,2	0,47	4,70	11,50
Me03			63	16,19	87,0	0,74	4,30	13,00
Me03			80	13,05	90,3	1,08	3,70	14,80
Me03			100	9,12	93,1	1,69	3,00	16,80
Me03			125	4,24	95,3	2,57	1,80	18,80
Me03			160	-2,17	97,0	3,85	0,00	21,10
Me03			200	-6,93	98,1	5,54	0,00	22,80
My01	18 206	18 207						
My01			20	16,40	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	14,54	69,3	0,36	5,40	8,30
My01			32	12,75	74,1	0,55	5,20	9,20
My01			40	11,04	78,9	0,91	5,00	10,30
My01			50	9,17	83,3	1,27	4,70	11,50
My01			63	6,34	87,1	2,00	4,30	13,00
My01			80	2,63	90,4	2,91	3,70	14,80
My01			100	-2,36	93,1	4,55	3,00	16,80
My01			125	-8,72	95,3	6,92	1,80	18,80
My01			160	-17,34	96,9	10,38	0,00	21,10
My01			200	-24,93	98,1	14,93	0,00	22,80
My02	17 662	17 662						
My02			20	16,66	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	14,81	69,3	0,35	5,40	8,30
My02			32	13,03	74,1	0,53	5,20	9,20
My02			40	11,33	78,9	0,88	5,00	10,30
My02			50	9,47	83,3	1,24	4,70	11,50
My02			63	6,67	87,1	1,94	4,30	13,00
My02			80	2,99	90,4	2,83	3,70	14,80
My02			100	-1,96	93,1	4,42	3,00	16,80
My02			125	-8,25	95,3	6,71	1,80	18,80
My02			160	-16,76	96,9	10,07	0,00	21,10
My02			200	-24,22	98,1	14,48	0,00	22,80
My03	17 333	17 334						
My03			20	16,83	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	14,98	69,3	0,35	5,40	8,30
My03			32	13,21	74,1	0,52	5,20	9,20
My03			40	11,51	78,9	0,87	5,00	10,30
My03			50	9,66	83,3	1,21	4,70	11,50
My03			63	6,87	87,1	1,91	4,30	13,00
My03			80	3,20	90,4	2,77	3,70	14,80
My03			100	-1,71	93,1	4,33	3,00	16,80
My03			125	-7,96	95,3	6,59	1,80	18,80
My03			160	-16,41	96,9	9,88	0,00	21,10
My03			200	-23,79	98,1	14,21	0,00	22,80
My04	16 978	16 979						
My04			20	17,01	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	15,17	69,3	0,34	5,40	8,30
My04			32	13,40	74,1	0,51	5,20	9,20
My04			40	11,71	78,9	0,85	5,00	10,30
My04			50	9,87	83,3	1,19	4,70	11,50
My04			63	7,09	87,1	1,87	4,30	13,00
My04			80	3,44	90,4	2,72	3,70	14,80
My04			100	-1,44	93,1	4,24	3,00	16,80
My04			125	-7,65	95,3	6,45	1,80	18,80
My04			160	-16,03	96,9	9,68	0,00	21,10
My04			200	-23,32	98,1	13,92	0,00	22,80
My05	17 679	17 680						
My05			20	16,66	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	14,80	69,3	0,35	5,40	8,30
My05			32	13,02	74,1	0,53	5,20	9,20
My05			40	11,32	78,9	0,88	5,00	10,30
My05			50	9,47	83,3	1,24	4,70	11,50
My05			63	6,66	87,1	1,94	4,30	13,00
My05			80	2,97	90,4	2,83	3,70	14,80
My05			100	-1,97	93,1	4,42	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My05			125	-8,27	95,3	6,72	1,80	18,80
My05			160	-16,78	96,9	10,08	0,00	21,10
My05			200	-24,25	98,1	14,50	0,00	22,80
My06	17 096	17 097						
My06			20	16,95	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	15,10	69,3	0,34	5,40	8,30
My06			32	13,33	74,1	0,51	5,20	9,20
My06			40	11,64	78,9	0,85	5,00	10,30
My06			50	9,80	83,3	1,20	4,70	11,50
My06			63	7,01	87,1	1,88	4,30	13,00
My06			80	3,36	90,4	2,74	3,70	14,80
My06			100	-1,53	93,1	4,27	3,00	16,80
My06			125	-7,76	95,3	6,50	1,80	18,80
My06			160	-16,16	96,9	9,75	0,00	21,10
My06			200	-23,48	98,1	14,02	0,00	22,80
My07	17 347	17 348						
My07			20	16,82	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	14,97	69,3	0,35	5,40	8,30
My07			32	13,20	74,1	0,52	5,20	9,20
My07			40	11,50	78,9	0,87	5,00	10,30
My07			50	9,65	83,3	1,21	4,70	11,50
My07			63	6,86	87,1	1,91	4,30	13,00
My07			80	3,19	90,4	2,78	3,70	14,80
My07			100	-1,72	93,1	4,34	3,00	16,80
My07			125	-7,98	95,3	6,59	1,80	18,80
My07			160	-16,43	96,9	9,89	0,00	21,10
My07			200	-23,81	98,1	14,23	0,00	22,80
My08	16 205	16 206						
My08			20	17,41	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	15,59	69,3	0,32	5,40	8,30
My08			32	13,83	74,1	0,49	5,20	9,20
My08			40	12,15	78,9	0,81	5,00	10,30
My08			50	10,32	83,3	1,13	4,70	11,50
My08			63	7,58	87,1	1,78	4,30	13,00
My08			80	3,97	90,4	2,59	3,70	14,80
My08			100	-0,84	93,1	4,05	3,00	16,80
My08			125	-6,95	95,3	6,16	1,80	18,80
My08			160	-15,18	96,9	9,24	0,00	21,10
My08			200	-22,28	98,1	13,29	0,00	22,80
My09	15 614	15 615						
My09			20	17,73	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	15,92	69,3	0,31	5,40	8,30
My09			32	14,17	74,1	0,47	5,20	9,20
My09			40	12,50	78,9	0,78	5,00	10,30
My09			50	10,69	83,3	1,09	4,70	11,50
My09			63	7,96	87,1	1,72	4,30	13,00
My09			80	4,38	90,4	2,50	3,70	14,80
My09			100	-0,37	93,1	3,90	3,00	16,80
My09			125	-6,40	95,3	5,93	1,80	18,80
My09			160	-14,52	96,9	8,90	0,00	21,10
My09			200	-21,47	98,1	12,80	0,00	22,80
My10	15 255	15 256						
My10			20	17,94	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	16,13	69,3	0,31	5,40	8,30
My10			32	14,38	74,1	0,46	5,20	9,20
My10			40	12,72	78,9	0,76	5,00	10,30
My10			50	10,92	83,3	1,07	4,70	11,50
My10			63	8,21	87,1	1,68	4,30	13,00
My10			80	4,64	90,4	2,44	3,70	14,80
My10			100	-0,08	93,1	3,81	3,00	16,80
My10			125	-6,07	95,3	5,80	1,80	18,80
My10			160	-14,12	96,9	8,70	0,00	21,10
My10			200	-20,98	98,1	12,51	0,00	22,80
My11	13 435	13 436						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My11			20	19,04	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	17,27	69,3	0,27	5,40	8,30
My11			32	15,54	74,1	0,40	5,20	9,20
My11			40	13,91	78,9	0,67	5,00	10,30
My11			50	12,15	83,3	0,94	4,70	11,50
My11			63	9,51	87,1	1,48	4,30	13,00
My11			80	6,04	90,4	2,15	3,70	14,80
My11			100	1,48	93,1	3,36	3,00	16,80
My11			125	-4,27	95,3	5,11	1,80	18,80
My11			160	-11,98	96,9	7,66	0,00	21,10
My11			200	-18,38	98,1	11,02	0,00	22,80
My12	12 712	12 713						
My12			20	19,52	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	17,77	69,3	0,25	5,40	8,30
My12			32	16,04	74,1	0,38	5,20	9,20
My12			40	14,43	78,9	0,64	5,00	10,30
My12			50	12,68	83,3	0,89	4,70	11,50
My12			63	10,07	87,1	1,40	4,30	13,00
My12			80	6,63	90,4	2,03	3,70	14,80
My12			100	2,14	93,1	3,18	3,00	16,80
My12			125	-3,52	95,3	4,83	1,80	18,80
My12			160	-11,08	96,9	7,25	0,00	21,10
My12			200	-17,31	98,1	10,42	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	42,63				
Sum			25	41,04				
Sum			32	39,40				
Sum			40	37,96				
Sum			50	36,37				
Sum			63	34,10				
Sum			80	31,09				
Sum			100	27,37				
Sum			125	22,86				
Sum			160	17,00				
Sum			200	13,09				

Noise sensitive area: RH Hattula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (113)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	5 279	5 285						
01			20	27,14	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	25,54	69,3	0,11	5,40	8,30
01			32	23,88	74,1	0,16	5,20	9,20
01			40	22,43	78,9	0,26	5,00	10,30
01			50	20,82	83,3	0,37	4,70	11,50
01			63	18,51	87,1	0,58	4,30	13,00
01			80	15,44	90,4	0,85	3,70	14,80
01			100	11,62	93,1	1,32	3,00	16,80
01			125	6,93	95,3	2,01	1,80	18,80
01			160	0,77	96,9	3,01	0,00	21,10
01			200	-3,60	98,1	4,33	0,00	22,80
02	5 072	5 078						
02			20	27,49	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	25,89	69,3	0,10	5,40	8,30
02			32	24,24	74,1	0,15	5,20	9,20
02			40	22,78	78,9	0,25	5,00	10,30
02			50	21,18	83,3	0,36	4,70	11,50
02			63	18,88	87,1	0,56	4,30	13,00
02			80	15,83	90,4	0,81	3,70	14,80
02			100	12,02	93,1	1,27	3,00	16,80
02			125	7,36	95,3	1,93	1,80	18,80
02			160	1,24	96,9	2,89	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
02			200	-3,08	98,1	4,16	0,00	22,80
03	4 345	4 350						
03			20	28,83	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	27,25	69,3	0,09	5,40	8,30
03			32	25,60	74,1	0,13	5,20	9,20
03			40	24,16	78,9	0,22	5,00	10,30
03			50	22,58	83,3	0,30	4,70	11,50
03			63	20,30	87,1	0,48	4,30	13,00
03			80	17,29	90,4	0,70	3,70	14,80
03			100	13,54	93,1	1,09	3,00	16,80
03			125	8,98	95,3	1,65	1,80	18,80
03			160	3,00	96,9	2,48	0,00	21,10
03			200	-1,14	98,1	3,57	0,00	22,80
04	5 036	5 041						
04			20	27,55	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	25,95	69,3	0,10	5,40	8,30
04			32	24,30	74,1	0,15	5,20	9,20
04			40	22,85	78,9	0,25	5,00	10,30
04			50	21,25	83,3	0,35	4,70	11,50
04			63	18,95	87,1	0,55	4,30	13,00
04			80	15,89	90,4	0,81	3,70	14,80
04			100	12,09	93,1	1,26	3,00	16,80
04			125	7,43	95,3	1,92	1,80	18,80
04			160	1,32	96,9	2,87	0,00	21,10
04			200	-2,98	98,1	4,13	0,00	22,80
05	3 320	3 328						
05			20	31,16	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	29,59	69,3	0,07	5,40	8,30
05			32	27,96	74,1	0,10	5,20	9,20
05			40	26,54	78,9	0,17	5,00	10,30
05			50	24,98	83,3	0,23	4,70	11,50
05			63	22,74	87,1	0,37	4,30	13,00
05			80	19,78	90,4	0,53	3,70	14,80
05			100	16,12	93,1	0,83	3,00	16,80
05			125	11,69	95,3	1,26	1,80	18,80
05			160	5,91	96,9	1,90	0,00	21,10
05			200	2,03	98,1	2,73	0,00	22,80
06	3 382	3 390						
06			20	31,00	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	29,43	69,3	0,07	5,40	8,30
06			32	27,80	74,1	0,10	5,20	9,20
06			40	26,38	78,9	0,17	5,00	10,30
06			50	24,81	83,3	0,24	4,70	11,50
06			63	22,58	87,1	0,37	4,30	13,00
06			80	19,61	90,4	0,54	3,70	14,80
06			100	15,95	93,1	0,85	3,00	16,80
06			125	11,51	95,3	1,29	1,80	18,80
06			160	5,71	96,9	1,93	0,00	21,10
06			200	1,82	98,1	2,78	0,00	22,80
07	2 938	2 947						
07			20	32,22	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	30,66	69,3	0,06	5,40	8,30
07			32	29,03	74,1	0,09	5,20	9,20
07			40	27,62	78,9	0,15	5,00	10,30
07			50	26,06	83,3	0,21	4,70	11,50
07			63	23,84	87,1	0,32	4,30	13,00
07			80	20,89	90,4	0,47	3,70	14,80
07			100	17,28	93,1	0,74	3,00	16,80
07			125	12,89	95,3	1,12	1,80	18,80
07			160	7,18	96,9	1,68	0,00	21,10
07			200	3,40	98,1	2,42	0,00	22,80
08	2 245	2 256						
08			20	34,54	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	32,99	69,3	0,05	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
08			32	31,37	74,1	0,07	5,20	9,20
08			40	29,97	78,9	0,11	5,00	10,30
08			50	28,43	83,3	0,16	4,70	11,50
08			63	26,24	87,1	0,25	4,30	13,00
08			80	23,33	90,4	0,36	3,70	14,80
08			100	19,77	93,1	0,56	3,00	16,80
08			125	15,48	95,3	0,86	1,80	18,80
08			160	9,90	96,9	1,29	0,00	21,10
08			200	6,29	98,1	1,85	0,00	22,80
09	5 524	5 529						
09			20	26,75	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	25,14	69,3	0,11	5,40	8,30
09			32	23,49	74,1	0,17	5,20	9,20
09			40	22,02	78,9	0,28	5,00	10,30
09			50	20,41	83,3	0,39	4,70	11,50
09			63	18,09	87,1	0,61	4,30	13,00
09			80	15,01	90,4	0,88	3,70	14,80
09			100	11,16	93,1	1,38	3,00	16,80
09			125	6,45	95,3	2,10	1,80	18,80
09			160	0,24	96,9	3,15	0,00	21,10
09			200	-4,19	98,1	4,53	0,00	22,80
10	6 621	6 625						
10			20	25,18	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	23,55	69,3	0,13	5,40	8,30
10			32	21,88	74,1	0,20	5,20	9,20
10			40	20,40	78,9	0,33	5,00	10,30
10			50	18,76	83,3	0,46	4,70	11,50
10			63	16,40	87,1	0,73	4,30	13,00
10			80	13,27	90,4	1,06	3,70	14,80
10			100	9,32	93,1	1,66	3,00	16,80
10			125	4,46	95,3	2,52	1,80	18,80
10			160	-1,95	96,9	3,78	0,00	21,10
10			200	-6,66	98,1	5,43	0,00	22,80
11	7 795	7 799						
11			20	23,76	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	22,11	69,3	0,16	5,40	8,30
11			32	20,43	74,1	0,23	5,20	9,20
11			40	18,92	78,9	0,39	5,00	10,30
11			50	17,27	83,3	0,55	4,70	11,50
11			63	14,85	87,1	0,86	4,30	13,00
11			80	11,66	90,4	1,25	3,70	14,80
11			100	7,61	93,1	1,95	3,00	16,80
11			125	2,60	95,3	2,96	1,80	18,80
11			160	-4,04	96,9	4,45	0,00	21,10
11			200	-9,04	98,1	6,40	0,00	22,80
12	7 640	7 644						
12			20	23,94	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	22,29	69,3	0,15	5,40	8,30
12			32	20,61	74,1	0,23	5,20	9,20
12			40	19,10	78,9	0,38	5,00	10,30
12			50	17,45	83,3	0,54	4,70	11,50
12			63	15,05	87,1	0,84	4,30	13,00
12			80	11,86	90,4	1,22	3,70	14,80
12			100	7,82	93,1	1,91	3,00	16,80
12			125	2,83	95,3	2,90	1,80	18,80
12			160	-3,78	96,9	4,36	0,00	21,10
12			200	-8,73	98,1	6,27	0,00	22,80
13	8 987	8 990						
13			20	22,53	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	20,85	69,3	0,18	5,40	8,30
13			32	19,16	74,1	0,27	5,20	9,20
13			40	17,63	78,9	0,45	5,00	10,30
13			50	15,95	83,3	0,63	4,70	11,50
13			63	13,49	87,1	0,99	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
13			80	10,24	90,4	1,44	3,70	14,80
13			100	6,08	93,1	2,25	3,00	16,80
13			125	0,91	95,3	3,42	1,80	18,80
13			160	-5,95	96,9	5,12	0,00	21,10
13			200	-11,25	98,1	7,37	0,00	22,80
14	8 496	8 499						
14			20	23,02	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	21,35	69,3	0,17	5,40	8,30
14			32	19,66	74,1	0,25	5,20	9,20
14			40	18,14	78,9	0,42	5,00	10,30
14			50	16,47	83,3	0,59	4,70	11,50
14			63	14,03	87,1	0,93	4,30	13,00
14			80	10,81	90,4	1,36	3,70	14,80
14			100	6,69	93,1	2,12	3,00	16,80
14			125	1,58	95,3	3,23	1,80	18,80
14			160	-5,18	96,9	4,84	0,00	21,10
14			200	-10,36	98,1	6,97	0,00	22,80
15	7 335	7 339						
15			20	24,29	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	22,65	69,3	0,15	5,40	8,30
15			32	20,97	74,1	0,22	5,20	9,20
15			40	19,47	78,9	0,37	5,00	10,30
15			50	17,83	83,3	0,51	4,70	11,50
15			63	15,43	87,1	0,81	4,30	13,00
15			80	12,27	90,4	1,17	3,70	14,80
15			100	8,25	93,1	1,83	3,00	16,80
15			125	3,30	95,3	2,79	1,80	18,80
15			160	-3,25	96,9	4,18	0,00	21,10
15			200	-8,13	98,1	6,02	0,00	22,80
16	6 416	6 421						
16			20	25,45	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	23,82	69,3	0,13	5,40	8,30
16			32	22,16	74,1	0,19	5,20	9,20
16			40	20,68	78,9	0,32	5,00	10,30
16			50	19,05	83,3	0,45	4,70	11,50
16			63	16,69	87,1	0,71	4,30	13,00
16			80	13,57	90,4	1,03	3,70	14,80
16			100	9,64	93,1	1,61	3,00	16,80
16			125	4,81	95,3	2,44	1,80	18,80
16			160	-1,56	96,9	3,66	0,00	21,10
16			200	-6,22	98,1	5,26	0,00	22,80
17	7 552	7 556						
17			20	24,04	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	22,39	69,3	0,15	5,40	8,30
17			32	20,71	74,1	0,23	5,20	9,20
17			40	19,21	78,9	0,38	5,00	10,30
17			50	17,56	83,3	0,53	4,70	11,50
17			63	15,16	87,1	0,83	4,30	13,00
17			80	11,98	90,4	1,21	3,70	14,80
17			100	7,95	93,1	1,89	3,00	16,80
17			125	2,96	95,3	2,87	1,80	18,80
17			160	-3,62	96,9	4,31	0,00	21,10
17			200	-8,56	98,1	6,20	0,00	22,80
18	6 900	6 904						
18			20	24,82	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	23,18	69,3	0,14	5,40	8,30
18			32	21,52	74,1	0,21	5,20	9,20
18			40	20,02	78,9	0,35	5,00	10,30
18			50	18,39	83,3	0,48	4,70	11,50
18			63	16,01	87,1	0,76	4,30	13,00
18			80	12,87	90,4	1,10	3,70	14,80
18			100	8,89	93,1	1,73	3,00	16,80
18			125	3,99	95,3	2,62	1,80	18,80
18			160	-2,47	96,9	3,94	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
18			200	-7,24	98,1	5,66	0,00	22,80
19	3 812	3 819						
19			20	29,97	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	28,39	69,3	0,08	5,40	8,30
19			32	26,75	74,1	0,11	5,20	9,20
19			40	25,32	78,9	0,19	5,00	10,30
19			50	23,75	83,3	0,27	4,70	11,50
19			63	21,49	87,1	0,42	4,30	13,00
19			80	18,50	90,4	0,61	3,70	14,80
19			100	14,81	93,1	0,95	3,00	16,80
19			125	10,31	95,3	1,45	1,80	18,80
19			160	4,43	96,9	2,18	0,00	21,10
19			200	0,43	98,1	3,13	0,00	22,80
20	6 152	6 156						
20			20	25,82	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	24,20	69,3	0,12	5,40	8,30
20			32	22,53	74,1	0,18	5,20	9,20
20			40	21,06	78,9	0,31	5,00	10,30
20			50	19,44	83,3	0,43	4,70	11,50
20			63	17,09	87,1	0,68	4,30	13,00
20			80	13,98	90,4	0,98	3,70	14,80
20			100	10,08	93,1	1,54	3,00	16,80
20			125	5,27	95,3	2,34	1,80	18,80
20			160	-1,05	96,9	3,51	0,00	21,10
20			200	-5,63	98,1	5,05	0,00	22,80
21	6 856	6 860						
21			20	24,88	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	23,24	69,3	0,14	5,40	8,30
21			32	21,57	74,1	0,21	5,20	9,20
21			40	20,08	78,9	0,34	5,00	10,30
21			50	18,45	83,3	0,48	4,70	11,50
21			63	16,07	87,1	0,75	4,30	13,00
21			80	12,93	90,4	1,10	3,70	14,80
21			100	8,96	93,1	1,71	3,00	16,80
21			125	4,07	95,3	2,61	1,80	18,80
21			160	-2,39	96,9	3,91	0,00	21,10
21			200	-7,15	98,1	5,63	0,00	22,80
22	7 410	7 413						
22			20	24,20	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	22,56	69,3	0,15	5,40	8,30
22			32	20,88	74,1	0,22	5,20	9,20
22			40	19,38	78,9	0,37	5,00	10,30
22			50	17,73	83,3	0,52	4,70	11,50
22			63	15,34	87,1	0,82	4,30	13,00
22			80	12,17	90,4	1,19	3,70	14,80
22			100	8,15	93,1	1,85	3,00	16,80
22			125	3,18	95,3	2,82	1,80	18,80
22			160	-3,38	96,9	4,23	0,00	21,10
22			200	-8,28	98,1	6,08	0,00	22,80
23	7 750	7 753						
23			20	23,81	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	22,16	69,3	0,16	5,40	8,30
23			32	20,48	74,1	0,23	5,20	9,20
23			40	18,97	78,9	0,39	5,00	10,30
23			50	17,32	83,3	0,54	4,70	11,50
23			63	14,91	87,1	0,85	4,30	13,00
23			80	11,72	90,4	1,24	3,70	14,80
23			100	7,67	93,1	1,94	3,00	16,80
23			125	2,66	95,3	2,95	1,80	18,80
23			160	-3,96	96,9	4,42	0,00	21,10
23			200	-8,95	98,1	6,36	0,00	22,80
Me01	13 406	13 407						
Me01			20	19,01	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	17,24	69,3	0,27	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me01			32	15,51	74,1	0,40	5,20	9,20
Me01			40	13,91	78,8	0,67	5,00	10,30
Me01			50	12,14	83,2	0,94	4,70	11,50
Me01			63	9,51	87,0	1,47	4,30	13,00
Me01			80	6,04	90,3	2,15	3,70	14,80
Me01			100	1,50	93,1	3,35	3,00	16,80
Me01			125	-4,24	95,3	5,09	1,80	18,80
Me01			160	-11,92	97,0	7,64	0,00	21,10
Me01			200	-18,34	98,1	10,99	0,00	22,80
Me02	13 659	13 661						
Me02			20	18,85	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	17,07	69,3	0,27	5,40	8,30
Me02			32	15,34	74,1	0,41	5,20	9,20
Me02			40	13,74	78,8	0,68	5,00	10,30
Me02			50	11,96	83,2	0,96	4,70	11,50
Me02			63	9,32	87,0	1,50	4,30	13,00
Me02			80	5,83	90,3	2,19	3,70	14,80
Me02			100	1,28	93,1	3,42	3,00	16,80
Me02			125	-4,50	95,3	5,19	1,80	18,80
Me02			160	-12,22	97,0	7,79	0,00	21,10
Me02			200	-18,71	98,1	11,20	0,00	22,80
Me03	13 937	13 938						
Me03			20	18,67	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	16,89	69,3	0,28	5,40	8,30
Me03			32	15,15	74,1	0,42	5,20	9,20
Me03			40	13,55	78,8	0,70	5,00	10,30
Me03			50	11,77	83,2	0,98	4,70	11,50
Me03			63	9,11	87,0	1,53	4,30	13,00
Me03			80	5,61	90,3	2,23	3,70	14,80
Me03			100	1,03	93,1	3,48	3,00	16,80
Me03			125	-4,78	95,3	5,30	1,80	18,80
Me03			160	-12,56	97,0	7,94	0,00	21,10
Me03			200	-19,11	98,1	11,43	0,00	22,80
My01	10 644	10 647						
My01			20	21,06	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	19,35	69,3	0,21	5,40	8,30
My01			32	17,64	74,1	0,32	5,20	9,20
My01			40	16,08	78,9	0,53	5,00	10,30
My01			50	14,36	83,3	0,75	4,70	11,50
My01			63	11,84	87,1	1,17	4,30	13,00
My01			80	8,50	90,4	1,70	3,70	14,80
My01			100	4,19	93,1	2,66	3,00	16,80
My01			125	-1,19	95,3	4,05	1,80	18,80
My01			160	-8,37	96,9	6,07	0,00	21,10
My01			200	-14,07	98,1	8,73	0,00	22,80
My02	10 180	10 183						
My02			20	21,45	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	19,74	69,3	0,20	5,40	8,30
My02			32	18,04	74,1	0,31	5,20	9,20
My02			40	16,49	78,9	0,51	5,00	10,30
My02			50	14,78	83,3	0,71	4,70	11,50
My02			63	12,27	87,1	1,12	4,30	13,00
My02			80	8,97	90,4	1,63	3,70	14,80
My02			100	4,70	93,1	2,55	3,00	16,80
My02			125	-0,63	95,3	3,87	1,80	18,80
My02			160	-7,71	96,9	5,80	0,00	21,10
My02			200	-13,31	98,1	8,35	0,00	22,80
My03	9 683	9 686						
My03			20	21,88	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	20,19	69,3	0,19	5,40	8,30
My03			32	18,49	74,1	0,29	5,20	9,20
My03			40	16,94	78,9	0,48	5,00	10,30
My03			50	15,25	83,3	0,68	4,70	11,50
My03			63	12,76	87,1	1,07	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My03			80	9,48	90,4	1,55	3,70	14,80
My03			100	5,26	93,1	2,42	3,00	16,80
My03			125	0,00	95,3	3,68	1,80	18,80
My03			160	-7,00	96,9	5,52	0,00	21,10
My03			200	-12,47	98,1	7,94	0,00	22,80
My04	9 083	9 087						
My04			20	22,44	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	20,75	69,3	0,18	5,40	8,30
My04			32	19,06	74,1	0,27	5,20	9,20
My04			40	17,53	78,9	0,45	5,00	10,30
My04			50	15,85	83,3	0,64	4,70	11,50
My04			63	13,38	87,1	1,00	4,30	13,00
My04			80	10,13	90,4	1,45	3,70	14,80
My04			100	5,96	93,1	2,27	3,00	16,80
My04			125	0,78	95,3	3,45	1,80	18,80
My04			160	-6,10	96,9	5,18	0,00	21,10
My04			200	-11,42	98,1	7,45	0,00	22,80
My05	9 610	9 612						
My05			20	21,95	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	20,26	69,3	0,19	5,40	8,30
My05			32	18,56	74,1	0,29	5,20	9,20
My05			40	17,02	78,9	0,48	5,00	10,30
My05			50	15,32	83,3	0,67	4,70	11,50
My05			63	12,84	87,1	1,06	4,30	13,00
My05			80	9,56	90,4	1,54	3,70	14,80
My05			100	5,34	93,1	2,40	3,00	16,80
My05			125	0,09	95,3	3,65	1,80	18,80
My05			160	-6,89	96,9	5,48	0,00	21,10
My05			200	-12,34	98,1	7,88	0,00	22,80
My06	8 949	8 952						
My06			20	22,57	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	20,89	69,3	0,18	5,40	8,30
My06			32	19,20	74,1	0,27	5,20	9,20
My06			40	17,67	78,9	0,45	5,00	10,30
My06			50	15,99	83,3	0,63	4,70	11,50
My06			63	13,53	87,1	0,98	4,30	13,00
My06			80	10,28	90,4	1,43	3,70	14,80
My06			100	6,12	93,1	2,24	3,00	16,80
My06			125	0,96	95,3	3,40	1,80	18,80
My06			160	-5,89	96,9	5,10	0,00	21,10
My06			200	-11,18	98,1	7,34	0,00	22,80
My07	9 004	9 006						
My07			20	22,51	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	20,83	69,3	0,18	5,40	8,30
My07			32	19,14	74,1	0,27	5,20	9,20
My07			40	17,61	78,9	0,45	5,00	10,30
My07			50	15,93	83,3	0,63	4,70	11,50
My07			63	13,47	87,1	0,99	4,30	13,00
My07			80	10,22	90,4	1,44	3,70	14,80
My07			100	6,06	93,1	2,25	3,00	16,80
My07			125	0,89	95,3	3,42	1,80	18,80
My07			160	-5,98	96,9	5,13	0,00	21,10
My07			200	-11,28	98,1	7,39	0,00	22,80
My08	8 668	8 672						
My08			20	22,84	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	21,17	69,3	0,17	5,40	8,30
My08			32	19,48	74,1	0,26	5,20	9,20
My08			40	17,96	78,9	0,43	5,00	10,30
My08			50	16,28	83,3	0,61	4,70	11,50
My08			63	13,84	87,1	0,95	4,30	13,00
My08			80	10,60	90,4	1,39	3,70	14,80
My08			100	6,47	93,1	2,17	3,00	16,80
My08			125	1,34	95,3	3,30	1,80	18,80
My08			160	-5,46	96,9	4,94	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My08			200	-10,67	98,1	7,11	0,00	22,80
My09	8 131	8 134						
My09			20	23,40	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	21,74	69,3	0,16	5,40	8,30
My09			32	20,05	74,1	0,24	5,20	9,20
My09			40	18,54	78,9	0,41	5,00	10,30
My09			50	16,88	83,3	0,57	4,70	11,50
My09			63	14,45	87,1	0,89	4,30	13,00
My09			80	11,24	90,4	1,30	3,70	14,80
My09			100	7,16	93,1	2,03	3,00	16,80
My09			125	2,10	95,3	3,09	1,80	18,80
My09			160	-4,59	96,9	4,64	0,00	21,10
My09			200	-9,68	98,1	6,67	0,00	22,80
My10	8 188	8 191						
My10			20	23,34	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	21,67	69,3	0,16	5,40	8,30
My10			32	19,99	74,1	0,25	5,20	9,20
My10			40	18,48	78,9	0,41	5,00	10,30
My10			50	16,81	83,3	0,57	4,70	11,50
My10			63	14,38	87,1	0,90	4,30	13,00
My10			80	11,17	90,4	1,31	3,70	14,80
My10			100	7,08	93,1	2,05	3,00	16,80
My10			125	2,02	95,3	3,11	1,80	18,80
My10			160	-4,69	96,9	4,67	0,00	21,10
My10			200	-9,78	98,1	6,72	0,00	22,80
My11	6 708	6 713						
My11			20	25,07	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	23,43	69,3	0,13	5,40	8,30
My11			32	21,77	74,1	0,20	5,20	9,20
My11			40	20,28	78,9	0,34	5,00	10,30
My11			50	18,64	83,3	0,47	4,70	11,50
My11			63	16,28	87,1	0,74	4,30	13,00
My11			80	13,14	90,4	1,07	3,70	14,80
My11			100	9,18	93,1	1,68	3,00	16,80
My11			125	4,31	95,3	2,55	1,80	18,80
My11			160	-2,12	96,9	3,83	0,00	21,10
My11			200	-6,84	98,1	5,50	0,00	22,80
My12	5 779	5 784						
My12			20	26,36	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	24,74	69,3	0,12	5,40	8,30
My12			32	23,09	74,1	0,17	5,20	9,20
My12			40	21,62	78,9	0,29	5,00	10,30
My12			50	20,00	83,3	0,40	4,70	11,50
My12			63	17,67	87,1	0,64	4,30	13,00
My12			80	14,58	90,4	0,93	3,70	14,80
My12			100	10,71	93,1	1,45	3,00	16,80
My12			125	5,96	95,3	2,20	1,80	18,80
My12			160	-0,29	96,9	3,30	0,00	21,10
My12			200	-4,79	98,1	4,74	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	42,37				
Sum			25	40,76				
Sum			32	39,11				
Sum			40	37,66				
Sum			50	36,06				
Sum			63	33,76				
Sum			80	30,72				
Sum			100	26,94				
Sum			125	22,33				
Sum			160	16,32				
Sum			200	12,21				

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

Noise sensitive area: RH Honkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (129)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	13 252	13 254						
01			20	19,16	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	17,39	69,3	0,27	5,40	8,30
01			32	15,66	74,1	0,40	5,20	9,20
01			40	14,04	78,9	0,66	5,00	10,30
01			50	12,28	83,3	0,93	4,70	11,50
01			63	9,65	87,1	1,46	4,30	13,00
01			80	6,18	90,4	2,12	3,70	14,80
01			100	1,64	93,1	3,31	3,00	16,80
01			125	-4,08	95,3	5,04	1,80	18,80
01			160	-11,75	96,9	7,56	0,00	21,10
01			200	-18,12	98,1	10,87	0,00	22,80
02	12 650	12 652						
02			20	19,56	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	17,81	69,3	0,25	5,40	8,30
02			32	16,08	74,1	0,38	5,20	9,20
02			40	14,48	78,9	0,63	5,00	10,30
02			50	12,72	83,3	0,89	4,70	11,50
02			63	10,12	87,1	1,39	4,30	13,00
02			80	6,68	90,4	2,02	3,70	14,80
02			100	2,19	93,1	3,16	3,00	16,80
02			125	-3,45	95,3	4,81	1,80	18,80
02			160	-11,01	96,9	7,21	0,00	21,10
02			200	-17,22	98,1	10,37	0,00	22,80
03	12 266	12 268						
03			20	19,83	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	18,08	69,3	0,25	5,40	8,30
03			32	16,36	74,1	0,37	5,20	9,20
03			40	14,76	78,9	0,61	5,00	10,30
03			50	13,02	83,3	0,86	4,70	11,50
03			63	10,43	87,1	1,35	4,30	13,00
03			80	7,01	90,4	1,96	3,70	14,80
03			100	2,56	93,1	3,07	3,00	16,80
03			125	-3,04	95,3	4,66	1,80	18,80
03			160	-10,52	96,9	6,99	0,00	21,10
03			200	-16,64	98,1	10,06	0,00	22,80
04	11 863	11 865						
04			20	20,12	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	18,38	69,3	0,24	5,40	8,30
04			32	16,66	74,1	0,36	5,20	9,20
04			40	15,07	78,9	0,59	5,00	10,30
04			50	13,34	83,3	0,83	4,70	11,50
04			63	10,76	87,1	1,31	4,30	13,00
04			80	7,37	90,4	1,90	3,70	14,80
04			100	2,95	93,1	2,97	3,00	16,80
04			125	-2,59	95,3	4,51	1,80	18,80
04			160	-10,00	96,9	6,76	0,00	21,10
04			200	-16,01	98,1	9,73	0,00	22,80
05	12 996	12 997						
05			20	19,33	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	17,57	69,3	0,26	5,40	8,30
05			32	15,84	74,1	0,39	5,20	9,20
05			40	14,23	78,9	0,65	5,00	10,30
05			50	12,47	83,3	0,91	4,70	11,50
05			63	9,85	87,1	1,43	4,30	13,00
05			80	6,40	90,4	2,08	3,70	14,80
05			100	1,87	93,1	3,25	3,00	16,80
05			125	-3,82	95,3	4,94	1,80	18,80
05			160	-11,44	96,9	7,41	0,00	21,10
05			200	-17,74	98,1	10,66	0,00	22,80
06	12 242	12 244						
06			20	19,85	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	18,10	69,3	0,24	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
06			32	16,38	74,1	0,37	5,20	9,20
06			40	14,78	78,9	0,61	5,00	10,30
06			50	13,04	83,3	0,86	4,70	11,50
06			63	10,45	87,1	1,35	4,30	13,00
06			80	7,03	90,4	1,96	3,70	14,80
06			100	2,58	93,1	3,06	3,00	16,80
06			125	-3,01	95,3	4,65	1,80	18,80
06			160	-10,49	96,9	6,98	0,00	21,10
06			200	-16,60	98,1	10,04	0,00	22,80
07	11 689	11 691						
07			20	20,25	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	18,51	69,3	0,23	5,40	8,30
07			32	16,80	74,1	0,35	5,20	9,20
07			40	15,21	78,9	0,58	5,00	10,30
07			50	13,48	83,3	0,82	4,70	11,50
07			63	10,91	87,1	1,29	4,30	13,00
07			80	7,53	90,4	1,87	3,70	14,80
07			100	3,12	93,1	2,92	3,00	16,80
07			125	-2,40	95,3	4,44	1,80	18,80
07			160	-9,77	96,9	6,66	0,00	21,10
07			200	-15,74	98,1	9,59	0,00	22,80
08	11 110	11 112						
08			20	20,69	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	18,97	69,3	0,22	5,40	8,30
08			32	17,26	74,1	0,33	5,20	9,20
08			40	15,68	78,9	0,56	5,00	10,30
08			50	13,96	83,3	0,78	4,70	11,50
08			63	11,41	87,1	1,22	4,30	13,00
08			80	8,06	90,4	1,78	3,70	14,80
08			100	3,71	93,1	2,78	3,00	16,80
08			125	-1,74	95,3	4,22	1,80	18,80
08			160	-9,00	96,9	6,33	0,00	21,10
08			200	-14,83	98,1	9,11	0,00	22,80
09	9 334	9 337						
09			20	22,20	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	20,51	69,3	0,19	5,40	8,30
09			32	18,82	74,1	0,28	5,20	9,20
09			40	17,28	78,9	0,47	5,00	10,30
09			50	15,59	83,3	0,65	4,70	11,50
09			63	13,12	87,1	1,03	4,30	13,00
09			80	9,85	90,4	1,49	3,70	14,80
09			100	5,66	93,1	2,33	3,00	16,80
09			125	0,45	95,3	3,55	1,80	18,80
09			160	-6,48	96,9	5,32	0,00	21,10
09			200	-11,86	98,1	7,66	0,00	22,80
10	9 593	9 596						
10			20	21,96	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	20,27	69,3	0,19	5,40	8,30
10			32	18,58	74,1	0,29	5,20	9,20
10			40	17,03	78,9	0,48	5,00	10,30
10			50	15,34	83,3	0,67	4,70	11,50
10			63	12,86	87,1	1,06	4,30	13,00
10			80	9,58	90,4	1,54	3,70	14,80
10			100	5,36	93,1	2,40	3,00	16,80
10			125	0,11	95,3	3,65	1,80	18,80
10			160	-6,86	96,9	5,47	0,00	21,10
10			200	-12,31	98,1	7,87	0,00	22,80
11	10 505	10 508						
11			20	21,17	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	19,46	69,3	0,21	5,40	8,30
11			32	17,76	74,1	0,32	5,20	9,20
11			40	16,20	78,9	0,53	5,00	10,30
11			50	14,49	83,3	0,74	4,70	11,50
11			63	11,97	87,1	1,16	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
11			80	8,64	90,4	1,68	3,70	14,80
11			100	4,34	93,1	2,63	3,00	16,80
11			125	-1,02	95,3	3,99	1,80	18,80
11			160	-8,17	96,9	5,99	0,00	21,10
11			200	-13,85	98,1	8,62	0,00	22,80
12	9 864	9 866						
12			20	21,72	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	20,02	69,3	0,20	5,40	8,30
12			32	18,33	74,1	0,30	5,20	9,20
12			40	16,78	78,9	0,49	5,00	10,30
12			50	15,08	83,3	0,69	4,70	11,50
12			63	12,58	87,1	1,09	4,30	13,00
12			80	9,29	90,4	1,58	3,70	14,80
12			100	5,05	93,1	2,47	3,00	16,80
12			125	-0,23	95,3	3,75	1,80	18,80
12			160	-7,26	96,9	5,62	0,00	21,10
12			200	-12,77	98,1	8,09	0,00	22,80
13	10 345	10 348						
13			20	21,31	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	19,60	69,3	0,21	5,40	8,30
13			32	17,90	74,1	0,31	5,20	9,20
13			40	16,34	78,9	0,52	5,00	10,30
13			50	14,63	83,3	0,72	4,70	11,50
13			63	12,12	87,1	1,14	4,30	13,00
13			80	8,80	90,4	1,66	3,70	14,80
13			100	4,52	93,1	2,59	3,00	16,80
13			125	-0,83	95,3	3,93	1,80	18,80
13			160	-7,95	96,9	5,90	0,00	21,10
13			200	-13,58	98,1	8,49	0,00	22,80
14	9 765	9 768						
14			20	21,81	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	20,11	69,3	0,20	5,40	8,30
14			32	18,42	74,1	0,29	5,20	9,20
14			40	16,87	78,9	0,49	5,00	10,30
14			50	15,17	83,3	0,68	4,70	11,50
14			63	12,68	87,1	1,07	4,30	13,00
14			80	9,39	90,4	1,56	3,70	14,80
14			100	5,16	93,1	2,44	3,00	16,80
14			125	-0,11	95,3	3,71	1,80	18,80
14			160	-7,12	96,9	5,57	0,00	21,10
14			200	-12,61	98,1	8,01	0,00	22,80
15	9 324	9 327						
15			20	22,21	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	20,52	69,3	0,19	5,40	8,30
15			32	18,83	74,1	0,28	5,20	9,20
15			40	17,29	78,9	0,47	5,00	10,30
15			50	15,60	83,3	0,65	4,70	11,50
15			63	13,13	87,1	1,03	4,30	13,00
15			80	9,87	90,4	1,49	3,70	14,80
15			100	5,67	93,1	2,33	3,00	16,80
15			125	0,46	95,3	3,54	1,80	18,80
15			160	-6,46	96,9	5,32	0,00	21,10
15			200	-11,84	98,1	7,65	0,00	22,80
16	8 893	8 896						
16			20	22,62	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	20,94	69,3	0,18	5,40	8,30
16			32	19,25	74,1	0,27	5,20	9,20
16			40	17,72	78,9	0,44	5,00	10,30
16			50	16,05	83,3	0,62	4,70	11,50
16			63	13,59	87,1	0,98	4,30	13,00
16			80	10,34	90,4	1,42	3,70	14,80
16			100	6,19	93,1	2,22	3,00	16,80
16			125	1,04	95,3	3,38	1,80	18,80
16			160	-5,81	96,9	5,07	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
16			200	-11,08	98,1	7,29	0,00	22,80
17	8 766	8 769						
17			20	22,75	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	21,07	69,3	0,18	5,40	8,30
17			32	19,38	74,1	0,26	5,20	9,20
17			40	17,86	78,9	0,44	5,00	10,30
17			50	16,18	83,3	0,61	4,70	11,50
17			63	13,73	87,1	0,96	4,30	13,00
17			80	10,49	90,4	1,40	3,70	14,80
17			100	6,35	93,1	2,19	3,00	16,80
17			125	1,21	95,3	3,33	1,80	18,80
17			160	-5,61	96,9	5,00	0,00	21,10
17			200	-10,85	98,1	7,19	0,00	22,80
18	8 358	8 361						
18			20	23,16	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	21,49	69,3	0,17	5,40	8,30
18			32	19,81	74,1	0,25	5,20	9,20
18			40	18,29	78,9	0,42	5,00	10,30
18			50	16,62	83,3	0,59	4,70	11,50
18			63	14,19	87,1	0,92	4,30	13,00
18			80	10,97	90,4	1,34	3,70	14,80
18			100	6,86	93,1	2,09	3,00	16,80
18			125	1,78	95,3	3,18	1,80	18,80
18			160	-4,96	96,9	4,77	0,00	21,10
18			200	-10,10	98,1	6,86	0,00	22,80
19	7 889	7 893						
19			20	23,66	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	22,00	69,3	0,16	5,40	8,30
19			32	20,32	74,1	0,24	5,20	9,20
19			40	18,81	78,9	0,39	5,00	10,30
19			50	17,16	83,3	0,55	4,70	11,50
19			63	14,74	87,1	0,87	4,30	13,00
19			80	11,54	90,4	1,26	3,70	14,80
19			100	7,48	93,1	1,97	3,00	16,80
19			125	2,46	95,3	3,00	1,80	18,80
19			160	-4,20	96,9	4,50	0,00	21,10
19			200	-9,22	98,1	6,47	0,00	22,80
20	5 092	5 096						
20			20	27,46	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	25,86	69,3	0,10	5,40	8,30
20			32	24,21	74,1	0,15	5,20	9,20
20			40	22,75	78,9	0,25	5,00	10,30
20			50	21,15	83,3	0,36	4,70	11,50
20			63	18,85	87,1	0,56	4,30	13,00
20			80	15,79	90,4	0,82	3,70	14,80
20			100	11,98	93,1	1,27	3,00	16,80
20			125	7,32	95,3	1,94	1,80	18,80
20			160	1,20	96,9	2,90	0,00	21,10
20			200	-3,12	98,1	4,18	0,00	22,80
21	4 755	4 760						
21			20	28,05	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	26,46	69,3	0,10	5,40	8,30
21			32	24,81	74,1	0,14	5,20	9,20
21			40	23,36	78,9	0,24	5,00	10,30
21			50	21,77	83,3	0,33	4,70	11,50
21			63	19,48	87,1	0,52	4,30	13,00
21			80	16,44	90,4	0,76	3,70	14,80
21			100	12,66	93,1	1,19	3,00	16,80
21			125	8,04	95,3	1,81	1,80	18,80
21			160	1,98	96,9	2,71	0,00	21,10
21			200	-2,26	98,1	3,90	0,00	22,80
22	4 265	4 270						
22			20	29,00	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	27,41	69,3	0,09	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
22			32	25,77	74,1	0,13	5,20	9,20
22			40	24,33	78,9	0,21	5,00	10,30
22			50	22,74	83,3	0,30	4,70	11,50
22			63	20,47	87,1	0,47	4,30	13,00
22			80	17,46	90,4	0,68	3,70	14,80
22			100	13,72	93,1	1,07	3,00	16,80
22			125	9,17	95,3	1,62	1,80	18,80
22			160	3,20	96,9	2,43	0,00	21,10
22			200	-0,91	98,1	3,50	0,00	22,80
23	3 645	3 652						
23			20	30,36	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	28,78	69,3	0,07	5,40	8,30
23			32	27,15	74,1	0,11	5,20	9,20
23			40	25,72	78,9	0,18	5,00	10,30
23			50	24,15	83,3	0,26	4,70	11,50
23			63	21,90	87,1	0,40	4,30	13,00
23			80	18,92	90,4	0,58	3,70	14,80
23			100	15,24	93,1	0,91	3,00	16,80
23			125	10,76	95,3	1,39	1,80	18,80
23			160	4,92	96,9	2,08	0,00	21,10
23			200	0,96	98,1	2,99	0,00	22,80
Me01	2 949	2 956						
Me01			20	32,14	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	30,58	69,3	0,06	5,40	8,30
Me01			32	28,95	74,1	0,09	5,20	9,20
Me01			40	27,57	78,8	0,15	5,00	10,30
Me01			50	26,01	83,2	0,21	4,70	11,50
Me01			63	23,79	87,0	0,33	4,30	13,00
Me01			80	20,84	90,3	0,47	3,70	14,80
Me01			100	17,25	93,1	0,74	3,00	16,80
Me01			125	12,86	95,3	1,12	1,80	18,80
Me01			160	7,17	97,0	1,68	0,00	21,10
Me01			200	3,36	98,1	2,42	0,00	22,80
Me02	3 161	3 168						
Me02			20	31,54	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	29,98	69,3	0,06	5,40	8,30
Me02			32	28,35	74,1	0,10	5,20	9,20
Me02			40	26,96	78,8	0,16	5,00	10,30
Me02			50	25,39	83,2	0,22	4,70	11,50
Me02			63	23,17	87,0	0,35	4,30	13,00
Me02			80	20,21	90,3	0,51	3,70	14,80
Me02			100	16,59	93,1	0,79	3,00	16,80
Me02			125	12,18	95,3	1,20	1,80	18,80
Me02			160	6,45	97,0	1,81	0,00	21,10
Me02			200	2,59	98,1	2,60	0,00	22,80
Me03	3 429	3 434						
Me03			20	30,84	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	29,27	69,3	0,07	5,40	8,30
Me03			32	27,64	74,1	0,10	5,20	9,20
Me03			40	26,24	78,8	0,17	5,00	10,30
Me03			50	24,67	83,2	0,24	4,70	11,50
Me03			63	22,43	87,0	0,38	4,30	13,00
Me03			80	19,46	90,3	0,55	3,70	14,80
Me03			100	15,83	93,1	0,86	3,00	16,80
Me03			125	11,38	95,3	1,30	1,80	18,80
Me03			160	5,60	97,0	1,96	0,00	21,10
Me03			200	1,67	98,1	2,82	0,00	22,80
My01	20 697	20 698						
My01			20	15,29	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	13,37	69,3	0,41	5,40	8,30
My01			32	11,56	74,1	0,62	5,20	9,20
My01			40	9,80	78,9	1,03	5,00	10,30
My01			50	7,88	83,3	1,45	4,70	11,50
My01			63	4,96	87,1	2,28	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My01			80	1,12	90,4	3,31	3,70	14,80
My01			100	-4,09	93,1	5,17	3,00	16,80
My01			125	-10,78	95,3	7,87	1,80	18,80
My01			160	-19,87	96,9	11,80	0,00	21,10
My01			200	-28,09	98,1	16,97	0,00	22,80
My02	20 180	20 181						
My02			20	15,51	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	13,60	69,3	0,40	5,40	8,30
My02			32	11,80	74,1	0,61	5,20	9,20
My02			40	10,04	78,9	1,01	5,00	10,30
My02			50	8,14	83,3	1,41	4,70	11,50
My02			63	5,23	87,1	2,22	4,30	13,00
My02			80	1,42	90,4	3,23	3,70	14,80
My02			100	-3,74	93,1	5,05	3,00	16,80
My02			125	-10,37	95,3	7,67	1,80	18,80
My02			160	-19,35	96,9	11,50	0,00	21,10
My02			200	-27,45	98,1	16,55	0,00	22,80
My03	19 763	19 764						
My03			20	15,69	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	13,79	69,3	0,40	5,40	8,30
My03			32	11,99	74,1	0,59	5,20	9,20
My03			40	10,25	78,9	0,99	5,00	10,30
My03			50	8,35	83,3	1,38	4,70	11,50
My03			63	5,46	87,1	2,17	4,30	13,00
My03			80	1,67	90,4	3,16	3,70	14,80
My03			100	-3,46	93,1	4,94	3,00	16,80
My03			125	-10,03	95,3	7,51	1,80	18,80
My03			160	-18,94	96,9	11,27	0,00	21,10
My03			200	-26,92	98,1	16,21	0,00	22,80
My04	19 275	19 277						
My04			20	15,90	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	14,02	69,3	0,39	5,40	8,30
My04			32	12,23	74,1	0,58	5,20	9,20
My04			40	10,49	78,9	0,96	5,00	10,30
My04			50	8,60	83,3	1,35	4,70	11,50
My04			63	5,73	87,1	2,12	4,30	13,00
My04			80	1,97	90,4	3,08	3,70	14,80
My04			100	-3,12	93,1	4,82	3,00	16,80
My04			125	-9,63	95,3	7,33	1,80	18,80
My04			160	-18,44	96,9	10,99	0,00	21,10
My04			200	-26,31	98,1	15,81	0,00	22,80
My05	19 893	19 894						
My05			20	15,63	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	13,73	69,3	0,40	5,40	8,30
My05			32	11,93	74,1	0,60	5,20	9,20
My05			40	10,18	78,9	0,99	5,00	10,30
My05			50	8,29	83,3	1,39	4,70	11,50
My05			63	5,39	87,1	2,19	4,30	13,00
My05			80	1,59	90,4	3,18	3,70	14,80
My05			100	-3,55	93,1	4,97	3,00	16,80
My05			125	-10,13	95,3	7,56	1,80	18,80
My05			160	-19,07	96,9	11,34	0,00	21,10
My05			200	-27,09	98,1	16,31	0,00	22,80
My06	19 255	19 256						
My06			20	15,91	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	14,03	69,3	0,39	5,40	8,30
My06			32	12,24	74,1	0,58	5,20	9,20
My06			40	10,50	78,9	0,96	5,00	10,30
My06			50	8,61	83,3	1,35	4,70	11,50
My06			63	5,74	87,1	2,12	4,30	13,00
My06			80	1,98	90,4	3,08	3,70	14,80
My06			100	-3,11	93,1	4,81	3,00	16,80
My06			125	-9,61	95,3	7,32	1,80	18,80
My06			160	-18,42	96,9	10,98	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My06			200	-26,28	98,1	15,79	0,00	22,80
My07	19 389	19 390						
My07			20	15,85	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	13,97	69,3	0,39	5,40	8,30
My07			32	12,17	74,1	0,58	5,20	9,20
My07			40	10,43	78,9	0,97	5,00	10,30
My07			50	8,54	83,3	1,36	4,70	11,50
My07			63	5,67	87,1	2,13	4,30	13,00
My07			80	1,90	90,4	3,10	3,70	14,80
My07			100	-3,20	93,1	4,85	3,00	16,80
My07			125	-9,72	95,3	7,37	1,80	18,80
My07			160	-18,56	96,9	11,05	0,00	21,10
My07			200	-26,45	98,1	15,90	0,00	22,80
My08	18 661	18 663						
My08			20	16,19	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	14,31	69,3	0,37	5,40	8,30
My08			32	12,53	74,1	0,56	5,20	9,20
My08			40	10,80	78,9	0,93	5,00	10,30
My08			50	8,93	83,3	1,31	4,70	11,50
My08			63	6,08	87,1	2,05	4,30	13,00
My08			80	2,35	90,4	2,99	3,70	14,80
My08			100	-2,69	93,1	4,67	3,00	16,80
My08			125	-9,11	95,3	7,09	1,80	18,80
My08			160	-17,81	96,9	10,64	0,00	21,10
My08			200	-25,52	98,1	15,30	0,00	22,80
My09	18 077	18 079						
My09			20	16,46	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	14,60	69,3	0,36	5,40	8,30
My09			32	12,82	74,1	0,54	5,20	9,20
My09			40	11,11	78,9	0,90	5,00	10,30
My09			50	9,24	83,3	1,27	4,70	11,50
My09			63	6,42	87,1	1,99	4,30	13,00
My09			80	2,72	90,4	2,89	3,70	14,80
My09			100	-2,26	93,1	4,52	3,00	16,80
My09			125	-8,61	95,3	6,87	1,80	18,80
My09			160	-17,20	96,9	10,30	0,00	21,10
My09			200	-24,77	98,1	14,82	0,00	22,80
My10	17 885	17 887						
My10			20	16,55	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	14,70	69,3	0,36	5,40	8,30
My10			32	12,92	74,1	0,54	5,20	9,20
My10			40	11,21	78,9	0,89	5,00	10,30
My10			50	9,35	83,3	1,25	4,70	11,50
My10			63	6,53	87,1	1,97	4,30	13,00
My10			80	2,84	90,4	2,86	3,70	14,80
My10			100	-2,12	93,1	4,47	3,00	16,80
My10			125	-8,45	95,3	6,80	1,80	18,80
My10			160	-17,00	96,9	10,20	0,00	21,10
My10			200	-24,52	98,1	14,67	0,00	22,80
My11	16 113	16 115						
My11			20	17,46	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	15,64	69,3	0,32	5,40	8,30
My11			32	13,88	74,1	0,48	5,20	9,20
My11			40	12,20	78,9	0,81	5,00	10,30
My11			50	10,38	83,3	1,13	4,70	11,50
My11			63	7,64	87,1	1,77	4,30	13,00
My11			80	4,03	90,4	2,58	3,70	14,80
My11			100	-0,77	93,1	4,03	3,00	16,80
My11			125	-6,87	95,3	6,12	1,80	18,80
My11			160	-15,08	96,9	9,19	0,00	21,10
My11			200	-22,16	98,1	13,21	0,00	22,80
My12	15 267	15 269						
My12			20	17,93	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	16,12	69,3	0,31	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My12			32	14,37	74,1	0,46	5,20	9,20
My12			40	12,71	78,9	0,76	5,00	10,30
My12			50	10,91	83,3	1,07	4,70	11,50
My12			63	8,20	87,1	1,68	4,30	13,00
My12			80	4,63	90,4	2,44	3,70	14,80
My12			100	-0,09	93,1	3,82	3,00	16,80
My12			125	-6,08	95,3	5,80	1,80	18,80
My12			160	-14,13	96,9	8,70	0,00	21,10
My12			200	-21,00	98,1	12,52	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	40,21				
Sum			25	38,59				
Sum			32	36,94				
Sum			40	35,48				
Sum			50	33,86				
Sum			63	31,54				
Sum			80	28,46				
Sum			100	24,64				
Sum			125	19,99				
Sum			160	13,96				
Sum			200	9,81				

Noise sensitive area: RH Hyvölä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (112)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	5 007	5 014						
01			20	27,60	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	26,00	69,3	0,10	5,40	8,30
01			32	24,35	74,1	0,15	5,20	9,20
01			40	22,90	78,9	0,25	5,00	10,30
01			50	21,30	83,3	0,35	4,70	11,50
01			63	19,00	87,1	0,55	4,30	13,00
01			80	15,95	90,4	0,80	3,70	14,80
01			100	12,14	93,1	1,25	3,00	16,80
01			125	7,49	95,3	1,91	1,80	18,80
01			160	1,39	96,9	2,86	0,00	21,10
01			200	-2,91	98,1	4,11	0,00	22,80
02	4 925	4 931						
02			20	27,75	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	26,15	69,3	0,10	5,40	8,30
02			32	24,50	74,1	0,15	5,20	9,20
02			40	23,05	78,9	0,25	5,00	10,30
02			50	21,45	83,3	0,35	4,70	11,50
02			63	19,15	87,1	0,54	4,30	13,00
02			80	16,10	90,4	0,79	3,70	14,80
02			100	12,31	93,1	1,23	3,00	16,80
02			125	7,67	95,3	1,87	1,80	18,80
02			160	1,58	96,9	2,81	0,00	21,10
02			200	-2,70	98,1	4,04	0,00	22,80
03	4 207	4 214						
03			20	29,11	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	27,53	69,3	0,08	5,40	8,30
03			32	25,89	74,1	0,13	5,20	9,20
03			40	24,45	78,9	0,21	5,00	10,30
03			50	22,86	83,3	0,29	4,70	11,50
03			63	20,60	87,1	0,46	4,30	13,00
03			80	17,59	90,4	0,67	3,70	14,80
03			100	13,85	93,1	1,05	3,00	16,80
03			125	9,31	95,3	1,60	1,80	18,80
03			160	3,35	96,9	2,40	0,00	21,10
03			200	-0,75	98,1	3,46	0,00	22,80
04	5 075	5 081						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
04			20	27,49	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	25,88	69,3	0,10	5,40	8,30
04			32	24,23	74,1	0,15	5,20	9,20
04			40	22,78	78,9	0,25	5,00	10,30
04			50	21,18	83,3	0,36	4,70	11,50
04			63	18,87	87,1	0,56	4,30	13,00
04			80	15,82	90,4	0,81	3,70	14,80
04			100	12,01	93,1	1,27	3,00	16,80
04			125	7,35	95,3	1,93	1,80	18,80
04			160	1,23	96,9	2,90	0,00	21,10
04			200	-3,08	98,1	4,17	0,00	22,80
05	2 705	2 715						
05			20	32,93	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	31,38	69,3	0,05	5,40	8,30
05			32	29,75	74,1	0,08	5,20	9,20
05			40	28,34	78,9	0,14	5,00	10,30
05			50	26,79	83,3	0,19	4,70	11,50
05			63	24,58	87,1	0,30	4,30	13,00
05			80	21,64	90,4	0,43	3,70	14,80
05			100	18,05	93,1	0,68	3,00	16,80
05			125	13,69	95,3	1,03	1,80	18,80
05			160	8,02	96,9	1,55	0,00	21,10
05			200	4,30	98,1	2,23	0,00	22,80
06	3 103	3 112						
06			20	31,74	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	30,18	69,3	0,06	5,40	8,30
06			32	28,55	74,1	0,09	5,20	9,20
06			40	27,14	78,9	0,16	5,00	10,30
06			50	25,57	83,3	0,22	4,70	11,50
06			63	23,35	87,1	0,34	4,30	13,00
06			80	20,39	90,4	0,50	3,70	14,80
06			100	16,76	93,1	0,78	3,00	16,80
06			125	12,36	95,3	1,18	1,80	18,80
06			160	6,61	96,9	1,77	0,00	21,10
06			200	2,79	98,1	2,55	0,00	22,80
07	2 805	2 814						
07			20	32,62	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	31,06	69,3	0,06	5,40	8,30
07			32	29,43	74,1	0,08	5,20	9,20
07			40	28,03	78,9	0,14	5,00	10,30
07			50	26,47	83,3	0,20	4,70	11,50
07			63	24,26	87,1	0,31	4,30	13,00
07			80	21,32	90,4	0,45	3,70	14,80
07			100	17,71	93,1	0,70	3,00	16,80
07			125	13,34	95,3	1,07	1,80	18,80
07			160	7,66	96,9	1,60	0,00	21,10
07			200	3,91	98,1	2,31	0,00	22,80
08	2 290	2 301						
08			20	34,37	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	32,82	69,3	0,05	5,40	8,30
08			32	31,20	74,1	0,07	5,20	9,20
08			40	29,80	78,9	0,12	5,00	10,30
08			50	28,25	83,3	0,16	4,70	11,50
08			63	26,06	87,1	0,25	4,30	13,00
08			80	23,14	90,4	0,37	3,70	14,80
08			100	19,59	93,1	0,58	3,00	16,80
08			125	15,29	95,3	0,87	1,80	18,80
08			160	9,70	96,9	1,31	0,00	21,10
08			200	6,07	98,1	1,89	0,00	22,80
09	6 060	6 065						
09			20	25,95	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	24,33	69,3	0,12	5,40	8,30
09			32	22,67	74,1	0,18	5,20	9,20
09			40	21,19	78,9	0,30	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
09			50	19,57	83,3	0,42	4,70	11,50
09			63	17,23	87,1	0,67	4,30	13,00
09			80	14,13	90,4	0,97	3,70	14,80
09			100	10,23	93,1	1,52	3,00	16,80
09			125	5,44	95,3	2,30	1,80	18,80
09			160	-0,87	96,9	3,46	0,00	21,10
09			200	-5,43	98,1	4,97	0,00	22,80
10	7 131	7 135						
10			20	24,54	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	22,89	69,3	0,14	5,40	8,30
10			32	21,22	74,1	0,21	5,20	9,20
10			40	19,73	78,9	0,36	5,00	10,30
10			50	18,09	83,3	0,50	4,70	11,50
10			63	15,70	87,1	0,78	4,30	13,00
10			80	12,54	90,4	1,14	3,70	14,80
10			100	8,55	93,1	1,78	3,00	16,80
10			125	3,62	95,3	2,71	1,80	18,80
10			160	-2,89	96,9	4,07	0,00	21,10
10			200	-7,72	98,1	5,85	0,00	22,80
11	8 221	8 225						
11			20	23,30	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	21,64	69,3	0,16	5,40	8,30
11			32	19,96	74,1	0,25	5,20	9,20
11			40	18,44	78,9	0,41	5,00	10,30
11			50	16,77	83,3	0,58	4,70	11,50
11			63	14,35	87,1	0,90	4,30	13,00
11			80	11,13	90,4	1,32	3,70	14,80
11			100	7,04	93,1	2,06	3,00	16,80
11			125	1,97	95,3	3,13	1,80	18,80
11			160	-4,74	96,9	4,69	0,00	21,10
11			200	-9,85	98,1	6,74	0,00	22,80
12	8 139	8 143						
12			20	23,39	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	21,73	69,3	0,16	5,40	8,30
12			32	20,04	74,1	0,24	5,20	9,20
12			40	18,53	78,9	0,41	5,00	10,30
12			50	16,87	83,3	0,57	4,70	11,50
12			63	14,44	87,1	0,90	4,30	13,00
12			80	11,23	90,4	1,30	3,70	14,80
12			100	7,15	93,1	2,04	3,00	16,80
12			125	2,09	95,3	3,09	1,80	18,80
12			160	-4,61	96,9	4,64	0,00	21,10
12			200	-9,69	98,1	6,68	0,00	22,80
13	9 479	9 482						
13			20	22,07	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	20,38	69,3	0,19	5,40	8,30
13			32	18,68	74,1	0,28	5,20	9,20
13			40	17,14	78,9	0,47	5,00	10,30
13			50	15,45	83,3	0,66	4,70	11,50
13			63	12,97	87,1	1,04	4,30	13,00
13			80	9,70	90,4	1,52	3,70	14,80
13			100	5,49	93,1	2,37	3,00	16,80
13			125	0,26	95,3	3,60	1,80	18,80
13			160	-6,70	96,9	5,40	0,00	21,10
13			200	-12,11	98,1	7,78	0,00	22,80
14	9 033	9 036						
14			20	22,48	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	20,80	69,3	0,18	5,40	8,30
14			32	19,11	74,1	0,27	5,20	9,20
14			40	17,58	78,9	0,45	5,00	10,30
14			50	15,90	83,3	0,63	4,70	11,50
14			63	13,44	87,1	0,99	4,30	13,00
14			80	10,19	90,4	1,45	3,70	14,80
14			100	6,02	93,1	2,26	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
14			125	0,85	95,3	3,43	1,80	18,80
14			160	-6,02	96,9	5,15	0,00	21,10
14			200	-11,33	98,1	7,41	0,00	22,80
15	7 892	7 896						
15			20	23,66	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	22,00	69,3	0,16	5,40	8,30
15			32	20,32	74,1	0,24	5,20	9,20
15			40	18,81	78,9	0,39	5,00	10,30
15			50	17,15	83,3	0,55	4,70	11,50
15			63	14,74	87,1	0,87	4,30	13,00
15			80	11,54	90,4	1,26	3,70	14,80
15			100	7,48	93,1	1,97	3,00	16,80
15			125	2,45	95,3	3,00	1,80	18,80
15			160	-4,20	96,9	4,50	0,00	21,10
15			200	-9,22	98,1	6,47	0,00	22,80
16	7 015	7 019						
16			20	24,68	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	23,04	69,3	0,14	5,40	8,30
16			32	21,37	74,1	0,21	5,20	9,20
16			40	19,88	78,9	0,35	5,00	10,30
16			50	18,24	83,3	0,49	4,70	11,50
16			63	15,85	87,1	0,77	4,30	13,00
16			80	12,70	90,4	1,12	3,70	14,80
16			100	8,72	93,1	1,75	3,00	16,80
16			125	3,81	95,3	2,67	1,80	18,80
16			160	-2,68	96,9	4,00	0,00	21,10
16			200	-7,48	98,1	5,76	0,00	22,80
17	8 175	8 179						
17			20	23,35	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	21,69	69,3	0,16	5,40	8,30
17			32	20,01	74,1	0,25	5,20	9,20
17			40	18,49	78,9	0,41	5,00	10,30
17			50	16,83	83,3	0,57	4,70	11,50
17			63	14,40	87,1	0,90	4,30	13,00
17			80	11,19	90,4	1,31	3,70	14,80
17			100	7,10	93,1	2,04	3,00	16,80
17			125	2,04	95,3	3,11	1,80	18,80
17			160	-4,67	96,9	4,66	0,00	21,10
17			200	-9,76	98,1	6,71	0,00	22,80
18	7 563	7 567						
18			20	24,03	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	22,37	69,3	0,15	5,40	8,30
18			32	20,70	74,1	0,23	5,20	9,20
18			40	19,20	78,9	0,38	5,00	10,30
18			50	17,54	83,3	0,53	4,70	11,50
18			63	15,14	87,1	0,83	4,30	13,00
18			80	11,96	90,4	1,21	3,70	14,80
18			100	7,93	93,1	1,89	3,00	16,80
18			125	2,95	95,3	2,88	1,80	18,80
18			160	-3,64	96,9	4,31	0,00	21,10
18			200	-8,58	98,1	6,20	0,00	22,80
19	4 660	4 667						
19			20	28,22	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	26,63	69,3	0,09	5,40	8,30
19			32	24,98	74,1	0,14	5,20	9,20
19			40	23,54	78,9	0,23	5,00	10,30
19			50	21,95	83,3	0,33	4,70	11,50
19			63	19,66	87,1	0,51	4,30	13,00
19			80	16,63	90,4	0,75	3,70	14,80
19			100	12,85	93,1	1,17	3,00	16,80
19			125	8,25	95,3	1,77	1,80	18,80
19			160	2,21	96,9	2,66	0,00	21,10
19			200	-2,01	98,1	3,83	0,00	22,80
20	7 138	7 141						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
20			20	24,53	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	22,89	69,3	0,14	5,40	8,30
20			32	21,21	74,1	0,21	5,20	9,20
20			40	19,72	78,9	0,36	5,00	10,30
20			50	18,08	83,3	0,50	4,70	11,50
20			63	15,69	87,1	0,79	4,30	13,00
20			80	12,53	90,4	1,14	3,70	14,80
20			100	8,54	93,1	1,79	3,00	16,80
20			125	3,61	95,3	2,71	1,80	18,80
20			160	-2,90	96,9	4,07	0,00	21,10
20			200	-7,73	98,1	5,86	0,00	22,80
21	7 831	7 834						
21			20	23,72	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	22,07	69,3	0,16	5,40	8,30
21			32	20,39	74,1	0,24	5,20	9,20
21			40	18,88	78,9	0,39	5,00	10,30
21			50	17,22	83,3	0,55	4,70	11,50
21			63	14,81	87,1	0,86	4,30	13,00
21			80	11,62	90,4	1,25	3,70	14,80
21			100	7,56	93,1	1,96	3,00	16,80
21			125	2,54	95,3	2,98	1,80	18,80
21			160	-4,10	96,9	4,47	0,00	21,10
21			200	-9,10	98,1	6,42	0,00	22,80
22	8 393	8 396						
22			20	23,12	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	21,46	69,3	0,17	5,40	8,30
22			32	19,77	74,1	0,25	5,20	9,20
22			40	18,25	78,9	0,42	5,00	10,30
22			50	16,58	83,3	0,59	4,70	11,50
22			63	14,15	87,1	0,92	4,30	13,00
22			80	10,93	90,4	1,34	3,70	14,80
22			100	6,82	93,1	2,10	3,00	16,80
22			125	1,73	95,3	3,19	1,80	18,80
22			160	-5,02	96,9	4,79	0,00	21,10
22			200	-10,17	98,1	6,88	0,00	22,80
23	8 753	8 756						
23			20	22,76	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	21,08	69,3	0,18	5,40	8,30
23			32	19,40	74,1	0,26	5,20	9,20
23			40	17,87	78,9	0,44	5,00	10,30
23			50	16,19	83,3	0,61	4,70	11,50
23			63	13,74	87,1	0,96	4,30	13,00
23			80	10,51	90,4	1,40	3,70	14,80
23			100	6,37	93,1	2,19	3,00	16,80
23			125	1,23	95,3	3,33	1,80	18,80
23			160	-5,59	96,9	4,99	0,00	21,10
23			200	-10,83	98,1	7,18	0,00	22,80
Me01	14 443	14 445						
Me01			20	18,36	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	16,57	69,3	0,29	5,40	8,30
Me01			32	14,83	74,1	0,43	5,20	9,20
Me01			40	13,21	78,8	0,72	5,00	10,30
Me01			50	11,42	83,2	1,01	4,70	11,50
Me01			63	8,74	87,0	1,59	4,30	13,00
Me01			80	5,22	90,3	2,31	3,70	14,80
Me01			100	0,59	93,1	3,61	3,00	16,80
Me01			125	-5,28	95,3	5,49	1,80	18,80
Me01			160	-13,16	97,0	8,23	0,00	21,10
Me01			200	-19,84	98,1	11,84	0,00	22,80
Me02	14 698	14 699						
Me02			20	18,21	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	16,42	69,3	0,29	5,40	8,30
Me02			32	14,67	74,1	0,44	5,20	9,20
Me02			40	13,05	78,8	0,73	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me02			50	11,25	83,2	1,03	4,70	11,50
Me02			63	8,57	87,0	1,62	4,30	13,00
Me02			80	5,03	90,3	2,35	3,70	14,80
Me02			100	0,38	93,1	3,67	3,00	16,80
Me02			125	-5,53	95,3	5,59	1,80	18,80
Me02			160	-13,45	97,0	8,38	0,00	21,10
Me02			200	-20,20	98,1	12,05	0,00	22,80
Me03	14 976	14 977						
Me03			20	18,05	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	16,25	69,3	0,30	5,40	8,30
Me03			32	14,50	74,1	0,45	5,20	9,20
Me03			40	12,87	78,8	0,75	5,00	10,30
Me03			50	11,07	83,2	1,05	4,70	11,50
Me03			63	8,37	87,0	1,65	4,30	13,00
Me03			80	4,82	90,3	2,40	3,70	14,80
Me03			100	0,15	93,1	3,74	3,00	16,80
Me03			125	-5,80	95,3	5,69	1,80	18,80
Me03			160	-13,77	97,0	8,54	0,00	21,10
Me03			200	-20,59	98,1	12,28	0,00	22,80
My01	9 694	9 697						
My01			20	21,87	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	20,18	69,3	0,19	5,40	8,30
My01			32	18,48	74,1	0,29	5,20	9,20
My01			40	16,93	78,9	0,48	5,00	10,30
My01			50	15,24	83,3	0,68	4,70	11,50
My01			63	12,75	87,1	1,07	4,30	13,00
My01			80	9,47	90,4	1,55	3,70	14,80
My01			100	5,24	93,1	2,42	3,00	16,80
My01			125	-0,02	95,3	3,68	1,80	18,80
My01			160	-7,01	96,9	5,53	0,00	21,10
My01			200	-12,48	98,1	7,95	0,00	22,80
My02	9 244	9 247						
My02			20	22,28	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	20,60	69,3	0,18	5,40	8,30
My02			32	18,91	74,1	0,28	5,20	9,20
My02			40	17,37	78,9	0,46	5,00	10,30
My02			50	15,69	83,3	0,65	4,70	11,50
My02			63	13,22	87,1	1,02	4,30	13,00
My02			80	9,95	90,4	1,48	3,70	14,80
My02			100	5,77	93,1	2,31	3,00	16,80
My02			125	0,57	95,3	3,51	1,80	18,80
My02			160	-6,34	96,9	5,27	0,00	21,10
My02			200	-11,70	98,1	7,58	0,00	22,80
My03	8 733	8 737						
My03			20	22,78	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	21,10	69,3	0,17	5,40	8,30
My03			32	19,42	74,1	0,26	5,20	9,20
My03			40	17,89	78,9	0,44	5,00	10,30
My03			50	16,21	83,3	0,61	4,70	11,50
My03			63	13,76	87,1	0,96	4,30	13,00
My03			80	10,53	90,4	1,40	3,70	14,80
My03			100	6,39	93,1	2,18	3,00	16,80
My03			125	1,25	95,3	3,32	1,80	18,80
My03			160	-5,56	96,9	4,98	0,00	21,10
My03			200	-10,79	98,1	7,16	0,00	22,80
My04	8 112	8 115						
My04			20	23,42	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	21,76	69,3	0,16	5,40	8,30
My04			32	20,07	74,1	0,24	5,20	9,20
My04			40	18,56	78,9	0,41	5,00	10,30
My04			50	16,90	83,3	0,57	4,70	11,50
My04			63	14,47	87,1	0,89	4,30	13,00
My04			80	11,27	90,4	1,30	3,70	14,80
My04			100	7,18	93,1	2,03	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My04			125	2,13	95,3	3,08	1,80	18,80
My04			160	-4,56	96,9	4,63	0,00	21,10
My04			200	-9,64	98,1	6,65	0,00	22,80
My05	8 616	8 619						
My05			20	22,90	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	21,22	69,3	0,17	5,40	8,30
My05			32	19,54	74,1	0,26	5,20	9,20
My05			40	18,01	78,9	0,43	5,00	10,30
My05			50	16,34	83,3	0,60	4,70	11,50
My05			63	13,89	87,1	0,95	4,30	13,00
My05			80	10,66	90,4	1,38	3,70	14,80
My05			100	6,54	93,1	2,15	3,00	16,80
My05			125	1,42	95,3	3,28	1,80	18,80
My05			160	-5,37	96,9	4,91	0,00	21,10
My05			200	-10,58	98,1	7,07	0,00	22,80
My06	7 953	7 956						
My06			20	23,59	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	21,93	69,3	0,16	5,40	8,30
My06			32	20,25	74,1	0,24	5,20	9,20
My06			40	18,74	78,9	0,40	5,00	10,30
My06			50	17,08	83,3	0,56	4,70	11,50
My06			63	14,66	87,1	0,88	4,30	13,00
My06			80	11,47	90,4	1,27	3,70	14,80
My06			100	7,40	93,1	1,99	3,00	16,80
My06			125	2,36	95,3	3,02	1,80	18,80
My06			160	-4,30	96,9	4,53	0,00	21,10
My06			200	-9,34	98,1	6,52	0,00	22,80
My07	7 989	7 992						
My07			20	23,55	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	21,89	69,3	0,16	5,40	8,30
My07			32	20,21	74,1	0,24	5,20	9,20
My07			40	18,70	78,9	0,40	5,00	10,30
My07			50	17,04	83,3	0,56	4,70	11,50
My07			63	14,62	87,1	0,88	4,30	13,00
My07			80	11,42	90,4	1,28	3,70	14,80
My07			100	7,35	93,1	2,00	3,00	16,80
My07			125	2,31	95,3	3,04	1,80	18,80
My07			160	-4,36	96,9	4,56	0,00	21,10
My07			200	-9,41	98,1	6,55	0,00	22,80
My08	7 745	7 749						
My08			20	23,82	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	22,16	69,3	0,15	5,40	8,30
My08			32	20,49	74,1	0,23	5,20	9,20
My08			40	18,98	78,9	0,39	5,00	10,30
My08			50	17,33	83,3	0,54	4,70	11,50
My08			63	14,92	87,1	0,85	4,30	13,00
My08			80	11,73	90,4	1,24	3,70	14,80
My08			100	7,68	93,1	1,94	3,00	16,80
My08			125	2,67	95,3	2,94	1,80	18,80
My08			160	-3,95	96,9	4,42	0,00	21,10
My08			200	-8,94	98,1	6,35	0,00	22,80
My09	7 224	7 228						
My09			20	24,42	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	22,78	69,3	0,14	5,40	8,30
My09			32	21,11	74,1	0,22	5,20	9,20
My09			40	19,61	78,9	0,36	5,00	10,30
My09			50	17,97	83,3	0,51	4,70	11,50
My09			63	15,58	87,1	0,80	4,30	13,00
My09			80	12,42	90,4	1,16	3,70	14,80
My09			100	8,41	93,1	1,81	3,00	16,80
My09			125	3,47	95,3	2,75	1,80	18,80
My09			160	-3,05	96,9	4,12	0,00	21,10
My09			200	-7,91	98,1	5,93	0,00	22,80
My10	7 339	7 343						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My10			20	24,29	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	22,64	69,3	0,15	5,40	8,30
My10			32	20,97	74,1	0,22	5,20	9,20
My10			40	19,47	78,9	0,37	5,00	10,30
My10			50	17,82	83,3	0,51	4,70	11,50
My10			63	15,43	87,1	0,81	4,30	13,00
My10			80	12,26	90,4	1,17	3,70	14,80
My10			100	8,25	93,1	1,84	3,00	16,80
My10			125	3,29	95,3	2,79	1,80	18,80
My10			160	-3,26	96,9	4,19	0,00	21,10
My10			200	-8,14	98,1	6,02	0,00	22,80
My11	5 967	5 972						
My11			20	26,08	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	24,46	69,3	0,12	5,40	8,30
My11			32	22,80	74,1	0,18	5,20	9,20
My11			40	21,33	78,9	0,30	5,00	10,30
My11			50	19,71	83,3	0,42	4,70	11,50
My11			63	17,37	87,1	0,66	4,30	13,00
My11			80	14,27	90,4	0,96	3,70	14,80
My11			100	10,38	93,1	1,49	3,00	16,80
My11			125	5,61	95,3	2,27	1,80	18,80
My11			160	-0,68	96,9	3,40	0,00	21,10
My11			200	-5,22	98,1	4,90	0,00	22,80
My12	5 049	5 055						
My12			20	27,53	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	25,93	69,3	0,10	5,40	8,30
My12			32	24,28	74,1	0,15	5,20	9,20
My12			40	22,82	78,9	0,25	5,00	10,30
My12			50	21,22	83,3	0,35	4,70	11,50
My12			63	18,92	87,1	0,56	4,30	13,00
My12			80	15,87	90,4	0,81	3,70	14,80
My12			100	12,06	93,1	1,26	3,00	16,80
My12			125	7,40	95,3	1,92	1,80	18,80
My12			160	1,29	96,9	2,88	0,00	21,10
My12			200	-3,02	98,1	4,15	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	42,53				
Sum			25	40,94				
Sum			32	39,29				
Sum			40	37,84				
Sum			50	36,24				
Sum			63	33,95				
Sum			80	30,91				
Sum			100	27,14				
Sum			125	22,55				
Sum			160	16,58				
Sum			200	12,51				

Noise sensitive area: RH Jousimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (131)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	13 672	13 673						
01			20	18,89	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	17,11	69,3	0,27	5,40	8,30
01			32	15,38	74,1	0,41	5,20	9,20
01			40	13,75	78,9	0,68	5,00	10,30
01			50	11,98	83,3	0,96	4,70	11,50
01			63	9,33	87,1	1,50	4,30	13,00
01			80	5,85	90,4	2,19	3,70	14,80
01			100	1,26	93,1	3,42	3,00	16,80
01			125	-4,51	95,3	5,20	1,80	18,80
01			160	-12,26	96,9	7,79	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01			200	-18,73	98,1	11,21	0,00	22,80
02	13 034	13 035						
02			20	19,30	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	17,54	69,3	0,26	5,40	8,30
02			32	15,81	74,1	0,39	5,20	9,20
02			40	14,20	78,9	0,65	5,00	10,30
02			50	12,44	83,3	0,91	4,70	11,50
02			63	9,82	87,1	1,43	4,30	13,00
02			80	6,36	90,4	2,09	3,70	14,80
02			100	1,84	93,1	3,26	3,00	16,80
02			125	-3,86	95,3	4,95	1,80	18,80
02			160	-11,48	96,9	7,43	0,00	21,10
02			200	-17,79	98,1	10,69	0,00	22,80
03	12 829	12 830						
03			20	19,44	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	17,68	69,3	0,26	5,40	8,30
03			32	15,96	74,1	0,38	5,20	9,20
03			40	14,35	78,9	0,64	5,00	10,30
03			50	12,59	83,3	0,90	4,70	11,50
03			63	9,98	87,1	1,41	4,30	13,00
03			80	6,53	90,4	2,05	3,70	14,80
03			100	2,03	93,1	3,21	3,00	16,80
03			125	-3,64	95,3	4,88	1,80	18,80
03			160	-11,23	96,9	7,31	0,00	21,10
03			200	-17,49	98,1	10,52	0,00	22,80
04	12 154	12 156						
04			20	19,91	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	18,17	69,3	0,24	5,40	8,30
04			32	16,44	74,1	0,36	5,20	9,20
04			40	14,85	78,9	0,61	5,00	10,30
04			50	13,11	83,3	0,85	4,70	11,50
04			63	10,52	87,1	1,34	4,30	13,00
04			80	7,11	90,4	1,94	3,70	14,80
04			100	2,67	93,1	3,04	3,00	16,80
04			125	-2,91	95,3	4,62	1,80	18,80
04			160	-10,38	96,9	6,93	0,00	21,10
04			200	-16,46	98,1	9,97	0,00	22,80
05	14 061	14 062						
05			20	18,64	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	16,86	69,3	0,28	5,40	8,30
05			32	15,12	74,1	0,42	5,20	9,20
05			40	13,49	78,9	0,70	5,00	10,30
05			50	11,71	83,3	0,98	4,70	11,50
05			63	9,04	87,1	1,55	4,30	13,00
05			80	5,54	90,4	2,25	3,70	14,80
05			100	0,92	93,1	3,52	3,00	16,80
05			125	-4,90	95,3	5,34	1,80	18,80
05			160	-12,73	96,9	8,02	0,00	21,10
05			200	-19,29	98,1	11,53	0,00	22,80
06	13 115	13 116						
06			20	19,25	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	17,49	69,3	0,26	5,40	8,30
06			32	15,75	74,1	0,39	5,20	9,20
06			40	14,14	78,9	0,66	5,00	10,30
06			50	12,38	83,3	0,92	4,70	11,50
06			63	9,75	87,1	1,44	4,30	13,00
06			80	6,30	90,4	2,10	3,70	14,80
06			100	1,76	93,1	3,28	3,00	16,80
06			125	-3,94	95,3	4,98	1,80	18,80
06			160	-11,58	96,9	7,48	0,00	21,10
06			200	-17,91	98,1	10,76	0,00	22,80
07	12 624	12 625						
07			20	19,58	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	17,83	69,3	0,25	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
07			32	16,10	74,1	0,38	5,20	9,20
07			40	14,50	78,9	0,63	5,00	10,30
07			50	12,74	83,3	0,88	4,70	11,50
07			63	10,14	87,1	1,39	4,30	13,00
07			80	6,71	90,4	2,02	3,70	14,80
07			100	2,22	93,1	3,16	3,00	16,80
07			125	-3,42	95,3	4,80	1,80	18,80
07			160	-10,97	96,9	7,20	0,00	21,10
07			200	-17,18	98,1	10,35	0,00	22,80
08	12 202	12 204						
08			20	19,87	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	18,13	69,3	0,24	5,40	8,30
08			32	16,41	74,1	0,37	5,20	9,20
08			40	14,81	78,9	0,61	5,00	10,30
08			50	13,07	83,3	0,85	4,70	11,50
08			63	10,48	87,1	1,34	4,30	13,00
08			80	7,07	90,4	1,95	3,70	14,80
08			100	2,62	93,1	3,05	3,00	16,80
08			125	-2,97	95,3	4,64	1,80	18,80
08			160	-10,44	96,9	6,96	0,00	21,10
08			200	-16,54	98,1	10,01	0,00	22,80
09	9 374	9 376						
09			20	22,16	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	20,48	69,3	0,19	5,40	8,30
09			32	18,78	74,1	0,28	5,20	9,20
09			40	17,24	78,9	0,47	5,00	10,30
09			50	15,56	83,3	0,66	4,70	11,50
09			63	13,08	87,1	1,03	4,30	13,00
09			80	9,81	90,4	1,50	3,70	14,80
09			100	5,62	93,1	2,34	3,00	16,80
09			125	0,40	95,3	3,56	1,80	18,80
09			160	-6,54	96,9	5,34	0,00	21,10
09			200	-11,93	98,1	7,69	0,00	22,80
10	9 228	9 230						
10			20	22,30	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	20,62	69,3	0,18	5,40	8,30
10			32	18,92	74,1	0,28	5,20	9,20
10			40	17,39	78,9	0,46	5,00	10,30
10			50	15,70	83,3	0,65	4,70	11,50
10			63	13,23	87,1	1,02	4,30	13,00
10			80	9,97	90,4	1,48	3,70	14,80
10			100	5,79	93,1	2,31	3,00	16,80
10			125	0,59	95,3	3,51	1,80	18,80
10			160	-6,32	96,9	5,26	0,00	21,10
10			200	-11,67	98,1	7,57	0,00	22,80
11	9 757	9 759						
11			20	21,82	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	20,12	69,3	0,20	5,40	8,30
11			32	18,42	74,1	0,29	5,20	9,20
11			40	16,88	78,9	0,49	5,00	10,30
11			50	15,18	83,3	0,68	4,70	11,50
11			63	12,69	87,1	1,07	4,30	13,00
11			80	9,40	90,4	1,56	3,70	14,80
11			100	5,17	93,1	2,44	3,00	16,80
11			125	-0,10	95,3	3,71	1,80	18,80
11			160	-7,10	96,9	5,56	0,00	21,10
11			200	-12,59	98,1	8,00	0,00	22,80
12	9 132	9 134						
12			20	22,39	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	20,71	69,3	0,18	5,40	8,30
12			32	19,02	74,1	0,27	5,20	9,20
12			40	17,48	78,9	0,46	5,00	10,30
12			50	15,80	83,3	0,64	4,70	11,50
12			63	13,33	87,1	1,00	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
12			80	10,08	90,4	1,46	3,70	14,80
12			100	5,90	93,1	2,28	3,00	16,80
12			125	0,72	95,3	3,47	1,80	18,80
12			160	-6,17	96,9	5,21	0,00	21,10
12			200	-11,50	98,1	7,49	0,00	22,80
13	9 157	9 159						
13			20	22,37	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	20,68	69,3	0,18	5,40	8,30
13			32	18,99	74,1	0,27	5,20	9,20
13			40	17,46	78,9	0,46	5,00	10,30
13			50	15,77	83,3	0,64	4,70	11,50
13			63	13,31	87,1	1,01	4,30	13,00
13			80	10,05	90,4	1,47	3,70	14,80
13			100	5,87	93,1	2,29	3,00	16,80
13			125	0,68	95,3	3,48	1,80	18,80
13			160	-6,21	96,9	5,22	0,00	21,10
13			200	-11,55	98,1	7,51	0,00	22,80
14	8 711	8 713						
14			20	22,80	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	21,13	69,3	0,17	5,40	8,30
14			32	19,44	74,1	0,26	5,20	9,20
14			40	17,91	78,9	0,44	5,00	10,30
14			50	16,24	83,3	0,61	4,70	11,50
14			63	13,79	87,1	0,96	4,30	13,00
14			80	10,56	90,4	1,39	3,70	14,80
14			100	6,42	93,1	2,18	3,00	16,80
14			125	1,29	95,3	3,31	1,80	18,80
14			160	-5,52	96,9	4,97	0,00	21,10
14			200	-10,75	98,1	7,14	0,00	22,80
15	8 690	8 692						
15			20	22,82	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	21,15	69,3	0,17	5,40	8,30
15			32	19,46	74,1	0,26	5,20	9,20
15			40	17,94	78,9	0,43	5,00	10,30
15			50	16,26	83,3	0,61	4,70	11,50
15			63	13,81	87,1	0,96	4,30	13,00
15			80	10,58	90,4	1,39	3,70	14,80
15			100	6,44	93,1	2,17	3,00	16,80
15			125	1,31	95,3	3,30	1,80	18,80
15			160	-5,49	96,9	4,95	0,00	21,10
15			200	-10,71	98,1	7,13	0,00	22,80
16	8 617	8 619						
16			20	22,90	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	21,22	69,3	0,17	5,40	8,30
16			32	19,54	74,1	0,26	5,20	9,20
16			40	18,01	78,9	0,43	5,00	10,30
16			50	16,34	83,3	0,60	4,70	11,50
16			63	13,89	87,1	0,95	4,30	13,00
16			80	10,66	90,4	1,38	3,70	14,80
16			100	6,54	93,1	2,15	3,00	16,80
16			125	1,42	95,3	3,28	1,80	18,80
16			160	-5,37	96,9	4,91	0,00	21,10
16			200	-10,58	98,1	7,07	0,00	22,80
17	8 046	8 048						
17			20	23,49	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	21,83	69,3	0,16	5,40	8,30
17			32	20,15	74,1	0,24	5,20	9,20
17			40	18,64	78,9	0,40	5,00	10,30
17			50	16,98	83,3	0,56	4,70	11,50
17			63	14,55	87,1	0,89	4,30	13,00
17			80	11,35	90,4	1,29	3,70	14,80
17			100	7,27	93,1	2,01	3,00	16,80
17			125	2,23	95,3	3,06	1,80	18,80
17			160	-4,45	96,9	4,59	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
17			200	-9,51	98,1	6,60	0,00	22,80
18	7 917	7 920						
18			20	23,63	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	21,97	69,3	0,16	5,40	8,30
18			32	20,29	74,1	0,24	5,20	9,20
18			40	18,78	78,9	0,40	5,00	10,30
18			50	17,12	83,3	0,55	4,70	11,50
18			63	14,71	87,1	0,87	4,30	13,00
18			80	11,51	90,4	1,27	3,70	14,80
18			100	7,45	93,1	1,98	3,00	16,80
18			125	2,42	95,3	3,01	1,80	18,80
18			160	-4,24	96,9	4,51	0,00	21,10
18			200	-9,27	98,1	6,49	0,00	22,80
19	8 838	8 840						
19			20	22,68	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	21,00	69,3	0,18	5,40	8,30
19			32	19,31	74,1	0,27	5,20	9,20
19			40	17,78	78,9	0,44	5,00	10,30
19			50	16,10	83,3	0,62	4,70	11,50
19			63	13,65	87,1	0,97	4,30	13,00
19			80	10,41	90,4	1,41	3,70	14,80
19			100	6,26	93,1	2,21	3,00	16,80
19			125	1,11	95,3	3,36	1,80	18,80
19			160	-5,72	96,9	5,04	0,00	21,10
19			200	-10,98	98,1	7,25	0,00	22,80
20	6 084	6 086						
20			20	25,92	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	24,30	69,3	0,12	5,40	8,30
20			32	22,64	74,1	0,18	5,20	9,20
20			40	21,16	78,9	0,30	5,00	10,30
20			50	19,54	83,3	0,43	4,70	11,50
20			63	17,20	87,1	0,67	4,30	13,00
20			80	14,09	90,4	0,97	3,70	14,80
20			100	10,19	93,1	1,52	3,00	16,80
20			125	5,40	95,3	2,31	1,80	18,80
20			160	-0,91	96,9	3,47	0,00	21,10
20			200	-5,48	98,1	4,99	0,00	22,80
21	5 425	5 428						
21			20	26,91	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	25,30	69,3	0,11	5,40	8,30
21			32	23,65	74,1	0,16	5,20	9,20
21			40	22,19	78,9	0,27	5,00	10,30
21			50	20,58	83,3	0,38	4,70	11,50
21			63	18,26	87,1	0,60	4,30	13,00
21			80	15,19	90,4	0,87	3,70	14,80
21			100	11,35	93,1	1,36	3,00	16,80
21			125	6,65	95,3	2,06	1,80	18,80
21			160	0,46	96,9	3,09	0,00	21,10
21			200	-3,94	98,1	4,45	0,00	22,80
22	4 845	4 848						
22			20	27,89	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	26,30	69,3	0,10	5,40	8,30
22			32	24,65	74,1	0,15	5,20	9,20
22			40	23,20	78,9	0,24	5,00	10,30
22			50	21,60	83,3	0,34	4,70	11,50
22			63	19,31	87,1	0,53	4,30	13,00
22			80	16,27	90,4	0,78	3,70	14,80
22			100	12,48	93,1	1,21	3,00	16,80
22			125	7,85	95,3	1,84	1,80	18,80
22			160	1,77	96,9	2,76	0,00	21,10
22			200	-2,49	98,1	3,98	0,00	22,80
23	4 461	4 465						
23			20	28,61	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	27,02	69,3	0,09	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
23			32	25,38	74,1	0,13	5,20	9,20
23			40	23,93	78,9	0,22	5,00	10,30
23			50	22,34	83,3	0,31	4,70	11,50
23			63	20,07	87,1	0,49	4,30	13,00
23			80	17,04	90,4	0,71	3,70	14,80
23			100	13,29	93,1	1,12	3,00	16,80
23			125	8,71	95,3	1,70	1,80	18,80
23			160	2,71	96,9	2,54	0,00	21,10
23			200	-1,46	98,1	3,66	0,00	22,80
Me01	3 056	3 060						
Me01			20	31,84	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	30,28	69,3	0,06	5,40	8,30
Me01			32	28,65	74,1	0,09	5,20	9,20
Me01			40	27,26	78,8	0,15	5,00	10,30
Me01			50	25,70	83,2	0,21	4,70	11,50
Me01			63	23,48	87,0	0,34	4,30	13,00
Me01			80	20,52	90,3	0,49	3,70	14,80
Me01			100	16,92	93,1	0,77	3,00	16,80
Me01			125	12,52	95,3	1,16	1,80	18,80
Me01			160	6,81	97,0	1,74	0,00	21,10
Me01			200	2,98	98,1	2,51	0,00	22,80
Me02	3 478	3 482						
Me02			20	30,72	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	29,15	69,3	0,07	5,40	8,30
Me02			32	27,51	74,1	0,10	5,20	9,20
Me02			40	26,12	78,8	0,17	5,00	10,30
Me02			50	24,55	83,2	0,24	4,70	11,50
Me02			63	22,31	87,0	0,38	4,30	13,00
Me02			80	19,33	90,3	0,56	3,70	14,80
Me02			100	15,69	93,1	0,87	3,00	16,80
Me02			125	11,24	95,3	1,32	1,80	18,80
Me02			160	5,45	97,0	1,98	0,00	21,10
Me02			200	1,51	98,1	2,86	0,00	22,80
Me03	3 898	3 900						
Me03			20	29,73	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	28,16	69,3	0,08	5,40	8,30
Me03			32	26,52	74,1	0,12	5,20	9,20
Me03			40	25,11	78,8	0,20	5,00	10,30
Me03			50	23,53	83,2	0,27	4,70	11,50
Me03			63	21,28	87,0	0,43	4,30	13,00
Me03			80	18,28	90,3	0,62	3,70	14,80
Me03			100	14,60	93,1	0,98	3,00	16,80
Me03			125	10,10	95,3	1,48	1,80	18,80
Me03			160	4,23	97,0	2,22	0,00	21,10
Me03			200	0,18	98,1	3,20	0,00	22,80
My01	21 548	21 549						
My01			20	14,94	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	13,01	69,3	0,43	5,40	8,30
My01			32	11,19	74,1	0,65	5,20	9,20
My01			40	9,41	78,9	1,08	5,00	10,30
My01			50	7,48	83,3	1,51	4,70	11,50
My01			63	4,51	87,1	2,37	4,30	13,00
My01			80	0,64	90,4	3,45	3,70	14,80
My01			100	-4,66	93,1	5,39	3,00	16,80
My01			125	-11,46	95,3	8,19	1,80	18,80
My01			160	-20,70	96,9	12,28	0,00	21,10
My01			200	-29,14	98,1	17,67	0,00	22,80
My02	21 006	21 007						
My02			20	15,16	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	13,24	69,3	0,42	5,40	8,30
My02			32	11,43	74,1	0,63	5,20	9,20
My02			40	9,65	78,9	1,05	5,00	10,30
My02			50	7,73	83,3	1,47	4,70	11,50
My02			63	4,79	87,1	2,31	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My02			80	0,94	90,4	3,36	3,70	14,80
My02			100	-4,30	93,1	5,25	3,00	16,80
My02			125	-11,03	95,3	7,98	1,80	18,80
My02			160	-20,17	96,9	11,97	0,00	21,10
My02			200	-28,47	98,1	17,23	0,00	22,80
My03	20 662	20 663						
My03			20	15,30	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	13,39	69,3	0,41	5,40	8,30
My03			32	11,58	74,1	0,62	5,20	9,20
My03			40	9,82	78,9	1,03	5,00	10,30
My03			50	7,90	83,3	1,45	4,70	11,50
My03			63	4,98	87,1	2,27	4,30	13,00
My03			80	1,14	90,4	3,31	3,70	14,80
My03			100	-4,07	93,1	5,17	3,00	16,80
My03			125	-10,76	95,3	7,85	1,80	18,80
My03			160	-19,83	96,9	11,78	0,00	21,10
My03			200	-28,05	98,1	16,94	0,00	22,80
My04	20 281	20 282						
My04			20	15,46	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	13,56	69,3	0,41	5,40	8,30
My04			32	11,75	74,1	0,61	5,20	9,20
My04			40	10,00	78,9	1,01	5,00	10,30
My04			50	8,09	83,3	1,42	4,70	11,50
My04			63	5,18	87,1	2,23	4,30	13,00
My04			80	1,36	90,4	3,25	3,70	14,80
My04			100	-3,81	93,1	5,07	3,00	16,80
My04			125	-10,45	95,3	7,71	1,80	18,80
My04			160	-19,46	96,9	11,56	0,00	21,10
My04			200	-27,57	98,1	16,63	0,00	22,80
My05	20 967	20 968						
My05			20	15,17	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	13,25	69,3	0,42	5,40	8,30
My05			32	11,44	74,1	0,63	5,20	9,20
My05			40	9,67	78,9	1,05	5,00	10,30
My05			50	7,75	83,3	1,47	4,70	11,50
My05			63	4,81	87,1	2,31	4,30	13,00
My05			80	0,97	90,4	3,35	3,70	14,80
My05			100	-4,27	93,1	5,24	3,00	16,80
My05			125	-11,00	95,3	7,97	1,80	18,80
My05			160	-20,14	96,9	11,95	0,00	21,10
My05			200	-28,42	98,1	17,19	0,00	22,80
My06	20 370	20 371						
My06			20	15,42	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	13,52	69,3	0,41	5,40	8,30
My06			32	11,71	74,1	0,61	5,20	9,20
My06			40	9,95	78,9	1,02	5,00	10,30
My06			50	8,05	83,3	1,43	4,70	11,50
My06			63	5,13	87,1	2,24	4,30	13,00
My06			80	1,31	90,4	3,26	3,70	14,80
My06			100	-3,87	93,1	5,09	3,00	16,80
My06			125	-10,52	95,3	7,74	1,80	18,80
My06			160	-19,54	96,9	11,61	0,00	21,10
My06			200	-27,68	98,1	16,70	0,00	22,80
My07	20 594	20 595						
My07			20	15,33	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	13,42	69,3	0,41	5,40	8,30
My07			32	11,61	74,1	0,62	5,20	9,20
My07			40	9,85	78,9	1,03	5,00	10,30
My07			50	7,94	83,3	1,44	4,70	11,50
My07			63	5,01	87,1	2,27	4,30	13,00
My07			80	1,18	90,4	3,30	3,70	14,80
My07			100	-4,02	93,1	5,15	3,00	16,80
My07			125	-10,70	95,3	7,83	1,80	18,80
My07			160	-19,77	96,9	11,74	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My07			200	-27,96	98,1	16,89	0,00	22,80
My08	19 535	19 536						
My08			20	15,79	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	13,90	69,3	0,39	5,40	8,30
My08			32	12,10	74,1	0,59	5,20	9,20
My08			40	10,36	78,9	0,98	5,00	10,30
My08			50	8,47	83,3	1,37	4,70	11,50
My08			63	5,59	87,1	2,15	4,30	13,00
My08			80	1,81	90,4	3,13	3,70	14,80
My08			100	-3,30	93,1	4,88	3,00	16,80
My08			125	-9,84	95,3	7,42	1,80	18,80
My08			160	-18,70	96,9	11,14	0,00	21,10
My08			200	-26,64	98,1	16,02	0,00	22,80
My09	18 943	18 944						
My09			20	16,06	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	14,18	69,3	0,38	5,40	8,30
My09			32	12,39	74,1	0,57	5,20	9,20
My09			40	10,66	78,9	0,95	5,00	10,30
My09			50	8,78	83,3	1,33	4,70	11,50
My09			63	5,92	87,1	2,08	4,30	13,00
My09			80	2,17	90,4	3,03	3,70	14,80
My09			100	-2,89	93,1	4,74	3,00	16,80
My09			125	-9,35	95,3	7,20	1,80	18,80
My09			160	-18,10	96,9	10,80	0,00	21,10
My09			200	-25,88	98,1	15,53	0,00	22,80
My10	18 610	18 611						
My10			20	16,21	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	14,34	69,3	0,37	5,40	8,30
My10			32	12,55	74,1	0,56	5,20	9,20
My10			40	10,83	78,9	0,93	5,00	10,30
My10			50	8,95	83,3	1,30	4,70	11,50
My10			63	6,11	87,1	2,05	4,30	13,00
My10			80	2,38	90,4	2,98	3,70	14,80
My10			100	-2,65	93,1	4,65	3,00	16,80
My10			125	-9,07	95,3	7,07	1,80	18,80
My10			160	-17,76	96,9	10,61	0,00	21,10
My10			200	-25,46	98,1	15,26	0,00	22,80
My11	16 791	16 792						
My11			20	17,10	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	15,27	69,3	0,34	5,40	8,30
My11			32	13,50	74,1	0,50	5,20	9,20
My11			40	11,81	78,9	0,84	5,00	10,30
My11			50	9,97	83,3	1,18	4,70	11,50
My11			63	7,20	87,1	1,85	4,30	13,00
My11			80	3,56	90,4	2,69	3,70	14,80
My11			100	-1,30	93,1	4,20	3,00	16,80
My11			125	-7,48	95,3	6,38	1,80	18,80
My11			160	-15,83	96,9	9,57	0,00	21,10
My11			200	-23,07	98,1	13,77	0,00	22,80
My12	16 046	16 047						
My12			20	17,50	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	15,68	69,3	0,32	5,40	8,30
My12			32	13,92	74,1	0,48	5,20	9,20
My12			40	12,24	78,9	0,80	5,00	10,30
My12			50	10,42	83,3	1,12	4,70	11,50
My12			63	7,68	87,1	1,77	4,30	13,00
My12			80	4,08	90,4	2,57	3,70	14,80
My12			100	-0,72	93,1	4,01	3,00	16,80
My12			125	-6,81	95,3	6,10	1,80	18,80
My12			160	-15,01	96,9	9,15	0,00	21,10
My12			200	-22,07	98,1	13,16	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	39,58				
Sum			25	37,95				

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Sum			32	36,28				
Sum			40	34,81				
Sum			50	33,19				
Sum			63	30,84				
Sum			80	27,73				
Sum			100	23,87				
Sum			125	19,14				
Sum			160	13,01				
Sum			200	8,73				

Noise sensitive area: RH Jutkula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (114)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	5 190	5 196						
01			20	27,29	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	25,69	69,3	0,10	5,40	8,30
01			32	24,04	74,1	0,16	5,20	9,20
01			40	22,58	78,9	0,26	5,00	10,30
01			50	20,98	83,3	0,36	4,70	11,50
01			63	18,67	87,1	0,57	4,30	13,00
01			80	15,61	90,4	0,83	3,70	14,80
01			100	11,79	93,1	1,30	3,00	16,80
01			125	7,11	95,3	1,97	1,80	18,80
01			160	0,97	96,9	2,96	0,00	21,10
01			200	-3,37	98,1	4,26	0,00	22,80
02	4 832	4 838						
02			20	27,91	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	26,32	69,3	0,10	5,40	8,30
02			32	24,67	74,1	0,15	5,20	9,20
02			40	23,22	78,9	0,24	5,00	10,30
02			50	21,62	83,3	0,34	4,70	11,50
02			63	19,33	87,1	0,53	4,30	13,00
02			80	16,29	90,4	0,77	3,70	14,80
02			100	12,50	93,1	1,21	3,00	16,80
02			125	7,87	95,3	1,84	1,80	18,80
02			160	1,80	96,9	2,76	0,00	21,10
02			200	-2,46	98,1	3,97	0,00	22,80
03	4 145	4 152						
03			20	29,24	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	27,66	69,3	0,08	5,40	8,30
03			32	26,02	74,1	0,12	5,20	9,20
03			40	24,58	78,9	0,21	5,00	10,30
03			50	23,00	83,3	0,29	4,70	11,50
03			63	20,73	87,1	0,46	4,30	13,00
03			80	17,72	90,4	0,66	3,70	14,80
03			100	14,00	93,1	1,04	3,00	16,80
03			125	9,46	95,3	1,58	1,80	18,80
03			160	3,52	96,9	2,37	0,00	21,10
03			200	-0,57	98,1	3,40	0,00	22,80
04	4 558	4 564						
04			20	28,42	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	26,83	69,3	0,09	5,40	8,30
04			32	25,18	74,1	0,14	5,20	9,20
04			40	23,74	78,9	0,23	5,00	10,30
04			50	22,15	83,3	0,32	4,70	11,50
04			63	19,86	87,1	0,50	4,30	13,00
04			80	16,84	90,4	0,73	3,70	14,80
04			100	13,07	93,1	1,14	3,00	16,80
04			125	8,48	95,3	1,73	1,80	18,80
04			160	2,46	96,9	2,60	0,00	21,10
04			200	-1,73	98,1	3,74	0,00	22,80
05	3 835	3 841						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
05			20	29,92	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	28,34	69,3	0,08	5,40	8,30
05			32	26,70	74,1	0,12	5,20	9,20
05			40	25,27	78,9	0,19	5,00	10,30
05			50	23,69	83,3	0,27	4,70	11,50
05			63	21,44	87,1	0,42	4,30	13,00
05			80	18,45	90,4	0,61	3,70	14,80
05			100	14,75	93,1	0,96	3,00	16,80
05			125	10,25	95,3	1,46	1,80	18,80
05			160	4,37	96,9	2,19	0,00	21,10
05			200	0,36	98,1	3,15	0,00	22,80
06	3 471	3 478						
06			20	30,78	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	29,21	69,3	0,07	5,40	8,30
06			32	27,57	74,1	0,10	5,20	9,20
06			40	26,15	78,9	0,17	5,00	10,30
06			50	24,58	83,3	0,24	4,70	11,50
06			63	22,34	87,1	0,38	4,30	13,00
06			80	19,37	90,4	0,56	3,70	14,80
06			100	15,70	93,1	0,87	3,00	16,80
06			125	11,25	95,3	1,32	1,80	18,80
06			160	5,44	96,9	1,98	0,00	21,10
06			200	1,52	98,1	2,85	0,00	22,80
07	2 915	2 923						
07			20	32,29	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	30,73	69,3	0,06	5,40	8,30
07			32	29,10	74,1	0,09	5,20	9,20
07			40	27,69	78,9	0,15	5,00	10,30
07			50	26,13	83,3	0,20	4,70	11,50
07			63	23,91	87,1	0,32	4,30	13,00
07			80	20,97	90,4	0,47	3,70	14,80
07			100	17,35	93,1	0,73	3,00	16,80
07			125	12,97	95,3	1,11	1,80	18,80
07			160	7,27	96,9	1,67	0,00	21,10
07			200	3,49	98,1	2,40	0,00	22,80
08	2 163	2 174						
08			20	34,86	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	33,32	69,3	0,04	5,40	8,30
08			32	31,69	74,1	0,07	5,20	9,20
08			40	30,30	78,9	0,11	5,00	10,30
08			50	28,76	83,3	0,15	4,70	11,50
08			63	26,57	87,1	0,24	4,30	13,00
08			80	23,66	90,4	0,35	3,70	14,80
08			100	20,11	93,1	0,54	3,00	16,80
08			125	15,83	95,3	0,83	1,80	18,80
08			160	10,26	96,9	1,24	0,00	21,10
08			200	6,67	98,1	1,78	0,00	22,80
09	4 431	4 438						
09			20	28,66	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	27,07	69,3	0,09	5,40	8,30
09			32	25,43	74,1	0,13	5,20	9,20
09			40	23,99	78,9	0,22	5,00	10,30
09			50	22,40	83,3	0,31	4,70	11,50
09			63	20,12	87,1	0,49	4,30	13,00
09			80	17,10	90,4	0,71	3,70	14,80
09			100	13,35	93,1	1,11	3,00	16,80
09			125	8,77	95,3	1,69	1,80	18,80
09			160	2,77	96,9	2,53	0,00	21,10
09			200	-1,38	98,1	3,64	0,00	22,80
10	5 533	5 538						
10			20	26,74	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	25,13	69,3	0,11	5,40	8,30
10			32	23,47	74,1	0,17	5,20	9,20
10			40	22,01	78,9	0,28	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
10			50	20,40	83,3	0,39	4,70	11,50
10			63	18,08	87,1	0,61	4,30	13,00
10			80	15,00	90,4	0,89	3,70	14,80
10			100	11,15	93,1	1,38	3,00	16,80
10			125	6,43	95,3	2,10	1,80	18,80
10			160	0,22	96,9	3,16	0,00	21,10
10			200	-4,21	98,1	4,54	0,00	22,80
11	6 774	6 778						
11			20	24,98	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	23,35	69,3	0,14	5,40	8,30
11			32	21,68	74,1	0,20	5,20	9,20
11			40	20,19	78,9	0,34	5,00	10,30
11			50	18,56	83,3	0,47	4,70	11,50
11			63	16,18	87,1	0,75	4,30	13,00
11			80	13,05	90,4	1,08	3,70	14,80
11			100	9,08	93,1	1,69	3,00	16,80
11			125	4,20	95,3	2,58	1,80	18,80
11			160	-2,24	96,9	3,86	0,00	21,10
11			200	-6,98	98,1	5,56	0,00	22,80
12	6 546	6 551						
12			20	25,28	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	23,65	69,3	0,13	5,40	8,30
12			32	21,98	74,1	0,20	5,20	9,20
12			40	20,50	78,9	0,33	5,00	10,30
12			50	18,87	83,3	0,46	4,70	11,50
12			63	16,51	87,1	0,72	4,30	13,00
12			80	13,38	90,4	1,05	3,70	14,80
12			100	9,44	93,1	1,64	3,00	16,80
12			125	4,59	95,3	2,49	1,80	18,80
12			160	-1,81	96,9	3,73	0,00	21,10
12			200	-6,50	98,1	5,37	0,00	22,80
13	7 886	7 889						
13			20	23,66	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	22,01	69,3	0,16	5,40	8,30
13			32	20,33	74,1	0,24	5,20	9,20
13			40	18,82	78,9	0,39	5,00	10,30
13			50	17,16	83,3	0,55	4,70	11,50
13			63	14,74	87,1	0,87	4,30	13,00
13			80	11,55	90,4	1,26	3,70	14,80
13			100	7,49	93,1	1,97	3,00	16,80
13			125	2,46	95,3	3,00	1,80	18,80
13			160	-4,19	96,9	4,50	0,00	21,10
13			200	-9,21	98,1	6,47	0,00	22,80
14	7 358	7 361						
14			20	24,27	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	22,62	69,3	0,15	5,40	8,30
14			32	20,94	74,1	0,22	5,20	9,20
14			40	19,44	78,9	0,37	5,00	10,30
14			50	17,80	83,3	0,52	4,70	11,50
14			63	15,40	87,1	0,81	4,30	13,00
14			80	12,24	90,4	1,18	3,70	14,80
14			100	8,22	93,1	1,84	3,00	16,80
14			125	3,26	95,3	2,80	1,80	18,80
14			160	-3,29	96,9	4,20	0,00	21,10
14			200	-8,18	98,1	6,04	0,00	22,80
15	6 192	6 196						
15			20	25,76	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	24,14	69,3	0,12	5,40	8,30
15			32	22,48	74,1	0,19	5,20	9,20
15			40	21,00	78,9	0,31	5,00	10,30
15			50	19,38	83,3	0,43	4,70	11,50
15			63	17,03	87,1	0,68	4,30	13,00
15			80	13,92	90,4	0,99	3,70	14,80
15			100	10,01	93,1	1,55	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
15			125	5,20	95,3	2,35	1,80	18,80
15			160	-1,13	96,9	3,53	0,00	21,10
15			200	-5,72	98,1	5,08	0,00	22,80
16	5 246	5 251						
16			20	27,20	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	25,59	69,3	0,11	5,40	8,30
16			32	23,94	74,1	0,16	5,20	9,20
16			40	22,48	78,9	0,26	5,00	10,30
16			50	20,88	83,3	0,37	4,70	11,50
16			63	18,57	87,1	0,58	4,30	13,00
16			80	15,51	90,4	0,84	3,70	14,80
16			100	11,68	93,1	1,31	3,00	16,80
16			125	7,00	95,3	2,00	1,80	18,80
16			160	0,85	96,9	2,99	0,00	21,10
16			200	-3,51	98,1	4,31	0,00	22,80
17	6 348	6 352						
17			20	25,55	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	23,92	69,3	0,13	5,40	8,30
17			32	22,26	74,1	0,19	5,20	9,20
17			40	20,78	78,9	0,32	5,00	10,30
17			50	19,15	83,3	0,44	4,70	11,50
17			63	16,79	87,1	0,70	4,30	13,00
17			80	13,68	90,4	1,02	3,70	14,80
17			100	9,75	93,1	1,59	3,00	16,80
17			125	4,93	95,3	2,41	1,80	18,80
17			160	-1,43	96,9	3,62	0,00	21,10
17			200	-6,07	98,1	5,21	0,00	22,80
18	5 670	5 674						
18			20	26,53	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	24,91	69,3	0,11	5,40	8,30
18			32	23,26	74,1	0,17	5,20	9,20
18			40	21,79	78,9	0,28	5,00	10,30
18			50	20,18	83,3	0,40	4,70	11,50
18			63	17,85	87,1	0,62	4,30	13,00
18			80	14,77	90,4	0,91	3,70	14,80
18			100	10,90	93,1	1,42	3,00	16,80
18			125	6,17	95,3	2,16	1,80	18,80
18			160	-0,07	96,9	3,23	0,00	21,10
18			200	-4,53	98,1	4,65	0,00	22,80
19	2 482	2 493						
19			20	33,67	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	32,12	69,3	0,05	5,40	8,30
19			32	30,50	74,1	0,07	5,20	9,20
19			40	29,09	78,9	0,12	5,00	10,30
19			50	27,54	83,3	0,17	4,70	11,50
19			63	25,34	87,1	0,27	4,30	13,00
19			80	22,42	90,4	0,40	3,70	14,80
19			100	18,84	93,1	0,62	3,00	16,80
19			125	14,52	95,3	0,95	1,80	18,80
19			160	8,89	96,9	1,42	0,00	21,10
19			200	5,22	98,1	2,04	0,00	22,80
20	4 841	4 846						
20			20	27,90	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	26,30	69,3	0,10	5,40	8,30
20			32	24,65	74,1	0,15	5,20	9,20
20			40	23,20	78,9	0,24	5,00	10,30
20			50	21,61	83,3	0,34	4,70	11,50
20			63	19,31	87,1	0,53	4,30	13,00
20			80	16,27	90,4	0,78	3,70	14,80
20			100	12,48	93,1	1,21	3,00	16,80
20			125	7,85	95,3	1,84	1,80	18,80
20			160	1,78	96,9	2,76	0,00	21,10
20			200	-2,48	98,1	3,97	0,00	22,80
21	5 534	5 539						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
21			20	26,74	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	25,13	69,3	0,11	5,40	8,30
21			32	23,47	74,1	0,17	5,20	9,20
21			40	22,01	78,9	0,28	5,00	10,30
21			50	20,40	83,3	0,39	4,70	11,50
21			63	18,08	87,1	0,61	4,30	13,00
21			80	15,00	90,4	0,89	3,70	14,80
21			100	11,15	93,1	1,38	3,00	16,80
21			125	6,43	95,3	2,10	1,80	18,80
21			160	0,22	96,9	3,16	0,00	21,10
21			200	-4,21	98,1	4,54	0,00	22,80
22	6 096	6 100						
22			20	25,90	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	24,28	69,3	0,12	5,40	8,30
22			32	22,62	74,1	0,18	5,20	9,20
22			40	21,14	78,9	0,30	5,00	10,30
22			50	19,52	83,3	0,43	4,70	11,50
22			63	17,18	87,1	0,67	4,30	13,00
22			80	14,07	90,4	0,98	3,70	14,80
22			100	10,17	93,1	1,52	3,00	16,80
22			125	5,38	95,3	2,32	1,80	18,80
22			160	-0,94	96,9	3,48	0,00	21,10
22			200	-5,51	98,1	5,00	0,00	22,80
23	6 462	6 466						
23			20	25,39	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	23,76	69,3	0,13	5,40	8,30
23			32	22,10	74,1	0,19	5,20	9,20
23			40	20,62	78,9	0,32	5,00	10,30
23			50	18,99	83,3	0,45	4,70	11,50
23			63	16,63	87,1	0,71	4,30	13,00
23			80	13,51	90,4	1,03	3,70	14,80
23			100	9,57	93,1	1,62	3,00	16,80
23			125	4,73	95,3	2,46	1,80	18,80
23			160	-1,65	96,9	3,69	0,00	21,10
23			200	-6,31	98,1	5,30	0,00	22,80
Me01	12 234	12 236						
Me01			20	19,80	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	18,06	69,3	0,24	5,40	8,30
Me01			32	16,34	74,1	0,37	5,20	9,20
Me01			40	14,76	78,8	0,61	5,00	10,30
Me01			50	13,02	83,2	0,86	4,70	11,50
Me01			63	10,43	87,0	1,35	4,30	13,00
Me01			80	7,02	90,3	1,96	3,70	14,80
Me01			100	2,59	93,1	3,06	3,00	16,80
Me01			125	-3,00	95,3	4,65	1,80	18,80
Me01			160	-10,45	97,0	6,97	0,00	21,10
Me01			200	-16,59	98,1	10,03	0,00	22,80
Me02	12 505	12 507						
Me02			20	19,61	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	17,86	69,3	0,25	5,40	8,30
Me02			32	16,14	74,1	0,38	5,20	9,20
Me02			40	14,56	78,8	0,63	5,00	10,30
Me02			50	12,81	83,2	0,88	4,70	11,50
Me02			63	10,21	87,0	1,38	4,30	13,00
Me02			80	6,78	90,3	2,00	3,70	14,80
Me02			100	2,33	93,1	3,13	3,00	16,80
Me02			125	-3,30	95,3	4,75	1,80	18,80
Me02			160	-10,80	97,0	7,13	0,00	21,10
Me02			200	-17,00	98,1	10,26	0,00	22,80
Me03	12 799	12 801						
Me03			20	19,41	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	17,65	69,3	0,26	5,40	8,30
Me03			32	15,93	74,1	0,38	5,20	9,20
Me03			40	14,34	78,8	0,64	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me03			50	12,59	83,2	0,90	4,70	11,50
Me03			63	9,98	87,0	1,41	4,30	13,00
Me03			80	6,54	90,3	2,05	3,70	14,80
Me03			100	2,06	93,1	3,20	3,00	16,80
Me03			125	-3,61	95,3	4,86	1,80	18,80
Me03			160	-11,17	97,0	7,30	0,00	21,10
Me03			200	-17,44	98,1	10,50	0,00	22,80
My01	11 477	11 480						
My01			20	20,41	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	18,68	69,3	0,23	5,40	8,30
My01			32	16,96	74,1	0,34	5,20	9,20
My01			40	15,38	78,9	0,57	5,00	10,30
My01			50	13,65	83,3	0,80	4,70	11,50
My01			63	11,09	87,1	1,26	4,30	13,00
My01			80	7,72	90,4	1,84	3,70	14,80
My01			100	3,33	93,1	2,87	3,00	16,80
My01			125	-2,16	95,3	4,36	1,80	18,80
My01			160	-9,49	96,9	6,54	0,00	21,10
My01			200	-15,41	98,1	9,41	0,00	22,80
My02	10 986	10 989						
My02			20	20,79	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	19,07	69,3	0,22	5,40	8,30
My02			32	17,36	74,1	0,33	5,20	9,20
My02			40	15,78	78,9	0,55	5,00	10,30
My02			50	14,06	83,3	0,77	4,70	11,50
My02			63	11,52	87,1	1,21	4,30	13,00
My02			80	8,18	90,4	1,76	3,70	14,80
My02			100	3,83	93,1	2,75	3,00	16,80
My02			125	-1,59	95,3	4,18	1,80	18,80
My02			160	-8,84	96,9	6,26	0,00	21,10
My02			200	-14,63	98,1	9,01	0,00	22,80
My03	10 524	10 527						
My03			20	21,16	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	19,45	69,3	0,21	5,40	8,30
My03			32	17,74	74,1	0,32	5,20	9,20
My03			40	16,18	78,9	0,53	5,00	10,30
My03			50	14,47	83,3	0,74	4,70	11,50
My03			63	11,95	87,1	1,16	4,30	13,00
My03			80	8,62	90,4	1,68	3,70	14,80
My03			100	4,32	93,1	2,63	3,00	16,80
My03			125	-1,05	95,3	4,00	1,80	18,80
My03			160	-8,20	96,9	6,00	0,00	21,10
My03			200	-13,88	98,1	8,63	0,00	22,80
My04	9 979	9 982						
My04			20	21,62	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	19,92	69,3	0,20	5,40	8,30
My04			32	18,22	74,1	0,30	5,20	9,20
My04			40	16,67	78,9	0,50	5,00	10,30
My04			50	14,97	83,3	0,70	4,70	11,50
My04			63	12,47	87,1	1,10	4,30	13,00
My04			80	9,17	90,4	1,60	3,70	14,80
My04			100	4,92	93,1	2,50	3,00	16,80
My04			125	-0,38	95,3	3,79	1,80	18,80
My04			160	-7,43	96,9	5,69	0,00	21,10
My04			200	-12,97	98,1	8,19	0,00	22,80
My05	10 560	10 562						
My05			20	21,13	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	19,42	69,3	0,21	5,40	8,30
My05			32	17,71	74,1	0,32	5,20	9,20
My05			40	16,15	78,9	0,53	5,00	10,30
My05			50	14,44	83,3	0,74	4,70	11,50
My05			63	11,92	87,1	1,16	4,30	13,00
My05			80	8,59	90,4	1,69	3,70	14,80
My05			100	4,28	93,1	2,64	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My05			125	-1,09	95,3	4,01	1,80	18,80
My05			160	-8,25	96,9	6,02	0,00	21,10
My05			200	-13,94	98,1	8,66	0,00	22,80
My06	9 912	9 914						
My06			20	21,68	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	19,98	69,3	0,20	5,40	8,30
My06			32	18,28	74,1	0,30	5,20	9,20
My06			40	16,73	78,9	0,50	5,00	10,30
My06			50	15,03	83,3	0,69	4,70	11,50
My06			63	12,54	87,1	1,09	4,30	13,00
My06			80	9,24	90,4	1,59	3,70	14,80
My06			100	5,00	93,1	2,48	3,00	16,80
My06			125	-0,29	95,3	3,77	1,80	18,80
My06			160	-7,33	96,9	5,65	0,00	21,10
My06			200	-12,85	98,1	8,13	0,00	22,80
My07	10 022	10 024						
My07			20	21,58	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	19,88	69,3	0,20	5,40	8,30
My07			32	18,18	74,1	0,30	5,20	9,20
My07			40	16,63	78,9	0,50	5,00	10,30
My07			50	14,93	83,3	0,70	4,70	11,50
My07			63	12,43	87,1	1,10	4,30	13,00
My07			80	9,13	90,4	1,60	3,70	14,80
My07			100	4,87	93,1	2,51	3,00	16,80
My07			125	-0,43	95,3	3,81	1,80	18,80
My07			160	-7,49	96,9	5,71	0,00	21,10
My07			200	-13,04	98,1	8,22	0,00	22,80
My08	9 460	9 463						
My08			20	22,08	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	20,39	69,3	0,19	5,40	8,30
My08			32	18,70	74,1	0,28	5,20	9,20
My08			40	17,16	78,9	0,47	5,00	10,30
My08			50	15,47	83,3	0,66	4,70	11,50
My08			63	12,99	87,1	1,04	4,30	13,00
My08			80	9,72	90,4	1,51	3,70	14,80
My08			100	5,51	93,1	2,37	3,00	16,80
My08			125	0,28	95,3	3,60	1,80	18,80
My08			160	-6,67	96,9	5,39	0,00	21,10
My08			200	-12,08	98,1	7,76	0,00	22,80
My09	8 896	8 899						
My09			20	22,62	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	20,94	69,3	0,18	5,40	8,30
My09			32	19,25	74,1	0,27	5,20	9,20
My09			40	17,72	78,9	0,44	5,00	10,30
My09			50	16,04	83,3	0,62	4,70	11,50
My09			63	13,59	87,1	0,98	4,30	13,00
My09			80	10,34	90,4	1,42	3,70	14,80
My09			100	6,19	93,1	2,22	3,00	16,80
My09			125	1,03	95,3	3,38	1,80	18,80
My09			160	-5,81	96,9	5,07	0,00	21,10
My09			200	-11,08	98,1	7,30	0,00	22,80
My10	8 843	8 847						
My10			20	22,67	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	20,99	69,3	0,18	5,40	8,30
My10			32	19,30	74,1	0,27	5,20	9,20
My10			40	17,77	78,9	0,44	5,00	10,30
My10			50	16,10	83,3	0,62	4,70	11,50
My10			63	13,64	87,1	0,97	4,30	13,00
My10			80	10,40	90,4	1,42	3,70	14,80
My10			100	6,25	93,1	2,21	3,00	16,80
My10			125	1,10	95,3	3,36	1,80	18,80
My10			160	-5,73	96,9	5,04	0,00	21,10
My10			200	-10,99	98,1	7,25	0,00	22,80
My11	7 215	7 219						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My11			20	24,43	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	22,79	69,3	0,14	5,40	8,30
My11			32	21,12	74,1	0,22	5,20	9,20
My11			40	19,62	78,9	0,36	5,00	10,30
My11			50	17,98	83,3	0,51	4,70	11,50
My11			63	15,59	87,1	0,79	4,30	13,00
My11			80	12,43	90,4	1,16	3,70	14,80
My11			100	8,43	93,1	1,80	3,00	16,80
My11			125	3,49	95,3	2,74	1,80	18,80
My11			160	-3,04	96,9	4,12	0,00	21,10
My11			200	-7,89	98,1	5,92	0,00	22,80
My12	6 296	6 301						
My12			20	25,62	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	23,99	69,3	0,13	5,40	8,30
My12			32	22,33	74,1	0,19	5,20	9,20
My12			40	20,85	78,9	0,32	5,00	10,30
My12			50	19,22	83,3	0,44	4,70	11,50
My12			63	16,87	87,1	0,69	4,30	13,00
My12			80	13,76	90,4	1,01	3,70	14,80
My12			100	9,84	93,1	1,58	3,00	16,80
My12			125	5,02	95,3	2,39	1,80	18,80
My12			160	-1,33	96,9	3,59	0,00	21,10
My12			200	-5,95	98,1	5,17	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	43,06				
Sum			25	41,46				
Sum			32	39,82				
Sum			40	38,37				
Sum			50	36,78				
Sum			63	34,50				
Sum			80	31,47				
Sum			100	27,73				
Sum			125	23,17				
Sum			160	17,23				
Sum			200	13,19				

Noise sensitive area: RH Kaijala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (120)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 795	4 799						
01			20	27,98	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	26,39	69,3	0,10	5,40	8,30
01			32	24,74	74,1	0,14	5,20	9,20
01			40	23,29	78,9	0,24	5,00	10,30
01			50	21,69	83,3	0,34	4,70	11,50
01			63	19,40	87,1	0,53	4,30	13,00
01			80	16,36	90,4	0,77	3,70	14,80
01			100	12,58	93,1	1,20	3,00	16,80
01			125	7,95	95,3	1,82	1,80	18,80
01			160	1,89	96,9	2,74	0,00	21,10
01			200	-2,36	98,1	3,94	0,00	22,80
02	4 543	4 547						
02			20	28,45	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	26,86	69,3	0,09	5,40	8,30
02			32	25,21	74,1	0,14	5,20	9,20
02			40	23,77	78,9	0,23	5,00	10,30
02			50	22,18	83,3	0,32	4,70	11,50
02			63	19,90	87,1	0,50	4,30	13,00
02			80	16,87	90,4	0,73	3,70	14,80
02			100	13,11	93,1	1,14	3,00	16,80
02			125	8,52	95,3	1,73	1,80	18,80
02			160	2,50	96,9	2,59	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
02			200	-1,68	98,1	3,73	0,00	22,80
03	5 174	5 177						
03			20	27,32	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	25,72	69,3	0,10	5,40	8,30
03			32	24,07	74,1	0,16	5,20	9,20
03			40	22,61	78,9	0,26	5,00	10,30
03			50	21,01	83,3	0,36	4,70	11,50
03			63	18,70	87,1	0,57	4,30	13,00
03			80	15,64	90,4	0,83	3,70	14,80
03			100	11,82	93,1	1,29	3,00	16,80
03			125	7,15	95,3	1,97	1,80	18,80
03			160	1,02	96,9	2,95	0,00	21,10
03			200	-3,33	98,1	4,25	0,00	22,80
04	4 202	4 206						
04			20	29,13	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	27,54	69,3	0,08	5,40	8,30
04			32	25,90	74,1	0,13	5,20	9,20
04			40	24,46	78,9	0,21	5,00	10,30
04			50	22,88	83,3	0,29	4,70	11,50
04			63	20,61	87,1	0,46	4,30	13,00
04			80	17,60	90,4	0,67	3,70	14,80
04			100	13,87	93,1	1,05	3,00	16,80
04			125	9,32	95,3	1,60	1,80	18,80
04			160	3,37	96,9	2,40	0,00	21,10
04			200	-0,73	98,1	3,45	0,00	22,80
05	7 290	7 292						
05			20	24,35	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	22,70	69,3	0,15	5,40	8,30
05			32	21,03	74,1	0,22	5,20	9,20
05			40	19,53	78,9	0,36	5,00	10,30
05			50	17,89	83,3	0,51	4,70	11,50
05			63	15,49	87,1	0,80	4,30	13,00
05			80	12,33	90,4	1,17	3,70	14,80
05			100	8,32	93,1	1,82	3,00	16,80
05			125	3,37	95,3	2,77	1,80	18,80
05			160	-3,17	96,9	4,16	0,00	21,10
05			200	-8,04	98,1	5,98	0,00	22,80
06	6 338	6 340						
06			20	25,56	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	23,94	69,3	0,13	5,40	8,30
06			32	22,27	74,1	0,19	5,20	9,20
06			40	20,79	78,9	0,32	5,00	10,30
06			50	19,17	83,3	0,44	4,70	11,50
06			63	16,81	87,1	0,70	4,30	13,00
06			80	13,70	90,4	1,01	3,70	14,80
06			100	9,77	93,1	1,59	3,00	16,80
06			125	4,95	95,3	2,41	1,80	18,80
06			160	-1,41	96,9	3,61	0,00	21,10
06			200	-6,04	98,1	5,20	0,00	22,80
07	6 492	6 494						
07			20	25,35	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	23,72	69,3	0,13	5,40	8,30
07			32	22,06	74,1	0,19	5,20	9,20
07			40	20,58	78,9	0,32	5,00	10,30
07			50	18,95	83,3	0,45	4,70	11,50
07			63	16,59	87,1	0,71	4,30	13,00
07			80	13,46	90,4	1,04	3,70	14,80
07			100	9,53	93,1	1,62	3,00	16,80
07			125	4,68	95,3	2,47	1,80	18,80
07			160	-1,70	96,9	3,70	0,00	21,10
07			200	-6,38	98,1	5,33	0,00	22,80
08	7 007	7 009						
08			20	24,69	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	23,05	69,3	0,14	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
08			32	21,38	74,1	0,21	5,20	9,20
08			40	19,89	78,9	0,35	5,00	10,30
08			50	18,25	83,3	0,49	4,70	11,50
08			63	15,87	87,1	0,77	4,30	13,00
08			80	12,72	90,4	1,12	3,70	14,80
08			100	8,73	93,1	1,75	3,00	16,80
08			125	3,82	95,3	2,66	1,80	18,80
08			160	-2,66	96,9	4,00	0,00	21,10
08			200	-7,46	98,1	5,75	0,00	22,80
09	4 705	4 709						
09			20	28,15	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	26,55	69,3	0,09	5,40	8,30
09			32	24,91	74,1	0,14	5,20	9,20
09			40	23,46	78,9	0,24	5,00	10,30
09			50	21,87	83,3	0,33	4,70	11,50
09			63	19,58	87,1	0,52	4,30	13,00
09			80	16,54	90,4	0,75	3,70	14,80
09			100	12,77	93,1	1,18	3,00	16,80
09			125	8,15	95,3	1,79	1,80	18,80
09			160	2,11	96,9	2,68	0,00	21,10
09			200	-2,12	98,1	3,86	0,00	22,80
10	4 024	4 028						
10			20	29,50	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	27,92	69,3	0,08	5,40	8,30
10			32	26,28	74,1	0,12	5,20	9,20
10			40	24,85	78,9	0,20	5,00	10,30
10			50	23,27	83,3	0,28	4,70	11,50
10			63	21,01	87,1	0,44	4,30	13,00
10			80	18,01	90,4	0,64	3,70	14,80
10			100	14,29	93,1	1,01	3,00	16,80
10			125	9,77	95,3	1,53	1,80	18,80
10			160	3,85	96,9	2,30	0,00	21,10
10			200	-0,21	98,1	3,30	0,00	22,80
11	3 016	3 022						
11			20	32,00	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	30,44	69,3	0,06	5,40	8,30
11			32	28,81	74,1	0,09	5,20	9,20
11			40	27,40	78,9	0,15	5,00	10,30
11			50	25,83	83,3	0,21	4,70	11,50
11			63	23,61	87,1	0,33	4,30	13,00
11			80	20,66	90,4	0,48	3,70	14,80
11			100	17,04	93,1	0,76	3,00	16,80
11			125	12,65	95,3	1,15	1,80	18,80
11			160	6,92	96,9	1,72	0,00	21,10
11			200	3,12	98,1	2,48	0,00	22,80
12	3 661	3 666						
12			20	30,32	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	28,75	69,3	0,07	5,40	8,30
12			32	27,11	74,1	0,11	5,20	9,20
12			40	25,69	78,9	0,18	5,00	10,30
12			50	24,11	83,3	0,26	4,70	11,50
12			63	21,87	87,1	0,40	4,30	13,00
12			80	18,88	90,4	0,59	3,70	14,80
12			100	15,20	93,1	0,92	3,00	16,80
12			125	10,72	95,3	1,39	1,80	18,80
12			160	4,87	96,9	2,09	0,00	21,10
12			200	0,91	98,1	3,01	0,00	22,80
13	3 613	3 617						
13			20	30,44	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	28,87	69,3	0,07	5,40	8,30
13			32	27,23	74,1	0,11	5,20	9,20
13			40	25,80	78,9	0,18	5,00	10,30
13			50	24,23	83,3	0,25	4,70	11,50
13			63	21,99	87,1	0,40	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
13			80	19,01	90,4	0,58	3,70	14,80
13			100	15,33	93,1	0,90	3,00	16,80
13			125	10,86	95,3	1,37	1,80	18,80
13			160	5,02	96,9	2,06	0,00	21,10
13			200	1,07	98,1	2,97	0,00	22,80
14	3 986	3 990						
14			20	29,58	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	28,01	69,3	0,08	5,40	8,30
14			32	26,37	74,1	0,12	5,20	9,20
14			40	24,93	78,9	0,20	5,00	10,30
14			50	23,35	83,3	0,28	4,70	11,50
14			63	21,09	87,1	0,44	4,30	13,00
14			80	18,09	90,4	0,64	3,70	14,80
14			100	14,38	93,1	1,00	3,00	16,80
14			125	9,86	95,3	1,52	1,80	18,80
14			160	3,95	96,9	2,27	0,00	21,10
14			200	-0,09	98,1	3,27	0,00	22,80
15	4 192	4 195						
15			20	29,15	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	27,57	69,3	0,08	5,40	8,30
15			32	25,92	74,1	0,13	5,20	9,20
15			40	24,49	78,9	0,21	5,00	10,30
15			50	22,90	83,3	0,29	4,70	11,50
15			63	20,64	87,1	0,46	4,30	13,00
15			80	17,63	90,4	0,67	3,70	14,80
15			100	13,90	93,1	1,05	3,00	16,80
15			125	9,35	95,3	1,59	1,80	18,80
15			160	3,40	96,9	2,39	0,00	21,10
15			200	-0,70	98,1	3,44	0,00	22,80
16	4 727	4 731						
16			20	28,11	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	26,51	69,3	0,09	5,40	8,30
16			32	24,86	74,1	0,14	5,20	9,20
16			40	23,42	78,9	0,24	5,00	10,30
16			50	21,82	83,3	0,33	4,70	11,50
16			63	19,53	87,1	0,52	4,30	13,00
16			80	16,50	90,4	0,76	3,70	14,80
16			100	12,72	93,1	1,18	3,00	16,80
16			125	8,10	95,3	1,80	1,80	18,80
16			160	2,05	96,9	2,70	0,00	21,10
16			200	-2,18	98,1	3,88	0,00	22,80
17	4 771	4 774						
17			20	28,03	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	26,43	69,3	0,10	5,40	8,30
17			32	24,78	74,1	0,14	5,20	9,20
17			40	23,34	78,9	0,24	5,00	10,30
17			50	21,74	83,3	0,33	4,70	11,50
17			63	19,45	87,1	0,53	4,30	13,00
17			80	16,41	90,4	0,76	3,70	14,80
17			100	12,63	93,1	1,19	3,00	16,80
17			125	8,01	95,3	1,81	1,80	18,80
17			160	1,95	96,9	2,72	0,00	21,10
17			200	-2,29	98,1	3,92	0,00	22,80
18	5 167	5 170						
18			20	27,33	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	25,73	69,3	0,10	5,40	8,30
18			32	24,08	74,1	0,16	5,20	9,20
18			40	22,62	78,9	0,26	5,00	10,30
18			50	21,02	83,3	0,36	4,70	11,50
18			63	18,71	87,1	0,57	4,30	13,00
18			80	15,65	90,4	0,83	3,70	14,80
18			100	11,84	93,1	1,29	3,00	16,80
18			125	7,16	95,3	1,96	1,80	18,80
18			160	1,03	96,9	2,95	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
18			200	-3,31	98,1	4,24	0,00	22,80
19	7 201	7 203						
19			20	24,45	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	22,81	69,3	0,14	5,40	8,30
19			32	21,14	74,1	0,22	5,20	9,20
19			40	19,64	78,9	0,36	5,00	10,30
19			50	18,00	83,3	0,50	4,70	11,50
19			63	15,61	87,1	0,79	4,30	13,00
19			80	12,45	90,4	1,15	3,70	14,80
19			100	8,45	93,1	1,80	3,00	16,80
19			125	3,51	95,3	2,74	1,80	18,80
19			160	-3,01	96,9	4,11	0,00	21,10
19			200	-7,86	98,1	5,91	0,00	22,80
20	8 886	8 887						
20			20	22,63	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	20,95	69,3	0,18	5,40	8,30
20			32	19,26	74,1	0,27	5,20	9,20
20			40	17,73	78,9	0,44	5,00	10,30
20			50	16,05	83,3	0,62	4,70	11,50
20			63	13,60	87,1	0,98	4,30	13,00
20			80	10,35	90,4	1,42	3,70	14,80
20			100	6,20	93,1	2,22	3,00	16,80
20			125	1,05	95,3	3,38	1,80	18,80
20			160	-5,79	96,9	5,07	0,00	21,10
20			200	-11,06	98,1	7,29	0,00	22,80
21	8 921	8 922						
21			20	22,59	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	20,92	69,3	0,18	5,40	8,30
21			32	19,23	74,1	0,27	5,20	9,20
21			40	17,70	78,9	0,45	5,00	10,30
21			50	16,02	83,3	0,62	4,70	11,50
21			63	13,56	87,1	0,98	4,30	13,00
21			80	10,32	90,4	1,43	3,70	14,80
21			100	6,16	93,1	2,23	3,00	16,80
21			125	1,00	95,3	3,39	1,80	18,80
21			160	-5,85	96,9	5,09	0,00	21,10
21			200	-11,13	98,1	7,32	0,00	22,80
22	9 311	9 312						
22			20	22,22	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	20,54	69,3	0,19	5,40	8,30
22			32	18,84	74,1	0,28	5,20	9,20
22			40	17,31	78,9	0,47	5,00	10,30
22			50	15,62	83,3	0,65	4,70	11,50
22			63	13,15	87,1	1,02	4,30	13,00
22			80	9,88	90,4	1,49	3,70	14,80
22			100	5,69	93,1	2,33	3,00	16,80
22			125	0,48	95,3	3,54	1,80	18,80
22			160	-6,44	96,9	5,31	0,00	21,10
22			200	-11,82	98,1	7,64	0,00	22,80
23	9 929	9 930						
23			20	21,67	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	19,97	69,3	0,20	5,40	8,30
23			32	18,27	74,1	0,30	5,20	9,20
23			40	16,72	78,9	0,50	5,00	10,30
23			50	15,02	83,3	0,70	4,70	11,50
23			63	12,52	87,1	1,09	4,30	13,00
23			80	9,22	90,4	1,59	3,70	14,80
23			100	4,98	93,1	2,48	3,00	16,80
23			125	-0,31	95,3	3,77	1,80	18,80
23			160	-7,35	96,9	5,66	0,00	21,10
23			200	-12,88	98,1	8,14	0,00	22,80
Me01	15 410	15 411						
Me01			20	17,80	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	15,99	69,3	0,31	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me01			32	14,24	74,1	0,46	5,20	9,20
Me01			40	12,60	78,8	0,77	5,00	10,30
Me01			50	10,79	83,2	1,08	4,70	11,50
Me01			63	8,08	87,0	1,70	4,30	13,00
Me01			80	4,51	90,3	2,47	3,70	14,80
Me01			100	-0,21	93,1	3,85	3,00	16,80
Me01			125	-6,21	95,3	5,86	1,80	18,80
Me01			160	-14,27	97,0	8,78	0,00	21,10
Me01			200	-21,19	98,1	12,64	0,00	22,80
Me02	15 815	15 816						
Me02			20	17,57	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	15,76	69,3	0,32	5,40	8,30
Me02			32	14,00	74,1	0,47	5,20	9,20
Me02			40	12,36	78,8	0,79	5,00	10,30
Me02			50	10,54	83,2	1,11	4,70	11,50
Me02			63	7,81	87,0	1,74	4,30	13,00
Me02			80	4,22	90,3	2,53	3,70	14,80
Me02			100	-0,54	93,1	3,95	3,00	16,80
Me02			125	-6,59	95,3	6,01	1,80	18,80
Me02			160	-14,72	97,0	9,01	0,00	21,10
Me02			200	-21,75	98,1	12,97	0,00	22,80
Me03	16 226	16 226						
Me03			20	17,35	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	15,53	69,3	0,32	5,40	8,30
Me03			32	13,76	74,1	0,49	5,20	9,20
Me03			40	12,11	78,8	0,81	5,00	10,30
Me03			50	10,29	83,2	1,14	4,70	11,50
Me03			63	7,54	87,0	1,78	4,30	13,00
Me03			80	3,93	90,3	2,60	3,70	14,80
Me03			100	-0,86	93,1	4,06	3,00	16,80
Me03			125	-6,97	95,3	6,17	1,80	18,80
Me03			160	-15,18	97,0	9,25	0,00	21,10
Me03			200	-22,31	98,1	13,31	0,00	22,80
My01	11 393	11 395						
My01			20	20,47	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	18,74	69,3	0,23	5,40	8,30
My01			32	17,03	74,1	0,34	5,20	9,20
My01			40	15,45	78,9	0,57	5,00	10,30
My01			50	13,72	83,3	0,80	4,70	11,50
My01			63	11,16	87,1	1,25	4,30	13,00
My01			80	7,79	90,4	1,82	3,70	14,80
My01			100	3,42	93,1	2,85	3,00	16,80
My01			125	-2,06	95,3	4,33	1,80	18,80
My01			160	-9,38	96,9	6,50	0,00	21,10
My01			200	-15,28	98,1	9,34	0,00	22,80
My02	10 866	10 868						
My02			20	20,88	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	19,16	69,3	0,22	5,40	8,30
My02			32	17,46	74,1	0,33	5,20	9,20
My02			40	15,89	78,9	0,54	5,00	10,30
My02			50	14,17	83,3	0,76	4,70	11,50
My02			63	11,63	87,1	1,20	4,30	13,00
My02			80	8,29	90,4	1,74	3,70	14,80
My02			100	3,96	93,1	2,72	3,00	16,80
My02			125	-1,45	95,3	4,13	1,80	18,80
My02			160	-8,67	96,9	6,19	0,00	21,10
My02			200	-14,43	98,1	8,91	0,00	22,80
My03	10 806	10 808						
My03			20	20,93	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	19,21	69,3	0,22	5,40	8,30
My03			32	17,51	74,1	0,32	5,20	9,20
My03			40	15,94	78,9	0,54	5,00	10,30
My03			50	14,22	83,3	0,76	4,70	11,50
My03			63	11,69	87,1	1,19	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My03			80	8,35	90,4	1,73	3,70	14,80
My03			100	4,02	93,1	2,70	3,00	16,80
My03			125	-1,38	95,3	4,11	1,80	18,80
My03			160	-8,59	96,9	6,16	0,00	21,10
My03			200	-14,34	98,1	8,86	0,00	22,80
My04	10 844	10 846						
My04			20	20,90	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	19,18	69,3	0,22	5,40	8,30
My04			32	17,47	74,1	0,33	5,20	9,20
My04			40	15,90	78,9	0,54	5,00	10,30
My04			50	14,19	83,3	0,76	4,70	11,50
My04			63	11,65	87,1	1,19	4,30	13,00
My04			80	8,31	90,4	1,74	3,70	14,80
My04			100	3,98	93,1	2,71	3,00	16,80
My04			125	-1,43	95,3	4,12	1,80	18,80
My04			160	-8,64	96,9	6,18	0,00	21,10
My04			200	-14,40	98,1	8,89	0,00	22,80
My05	11 618	11 619						
My05			20	20,30	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	18,57	69,3	0,23	5,40	8,30
My05			32	16,85	74,1	0,35	5,20	9,20
My05			40	15,27	78,9	0,58	5,00	10,30
My05			50	13,54	83,3	0,81	4,70	11,50
My05			63	10,97	87,1	1,28	4,30	13,00
My05			80	7,59	90,4	1,86	3,70	14,80
My05			100	3,19	93,1	2,90	3,00	16,80
My05			125	-2,32	95,3	4,42	1,80	18,80
My05			160	-9,68	96,9	6,62	0,00	21,10
My05			200	-15,63	98,1	9,53	0,00	22,80
My06	11 278	11 280						
My06			20	20,56	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	18,83	69,3	0,23	5,40	8,30
My06			32	17,12	74,1	0,34	5,20	9,20
My06			40	15,54	78,9	0,56	5,00	10,30
My06			50	13,82	83,3	0,79	4,70	11,50
My06			63	11,27	87,1	1,24	4,30	13,00
My06			80	7,90	90,4	1,80	3,70	14,80
My06			100	3,53	93,1	2,82	3,00	16,80
My06			125	-1,93	95,3	4,29	1,80	18,80
My06			160	-9,23	96,9	6,43	0,00	21,10
My06			200	-15,10	98,1	9,25	0,00	22,80
My07	11 765	11 766						
My07			20	20,19	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	18,46	69,3	0,24	5,40	8,30
My07			32	16,74	74,1	0,35	5,20	9,20
My07			40	15,15	78,9	0,59	5,00	10,30
My07			50	13,42	83,3	0,82	4,70	11,50
My07			63	10,85	87,1	1,29	4,30	13,00
My07			80	7,46	90,4	1,88	3,70	14,80
My07			100	3,05	93,1	2,94	3,00	16,80
My07			125	-2,48	95,3	4,47	1,80	18,80
My07			160	-9,87	96,9	6,71	0,00	21,10
My07			200	-15,86	98,1	9,65	0,00	22,80
My08	9 830	9 831						
My08			20	21,75	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	20,06	69,3	0,20	5,40	8,30
My08			32	18,36	74,1	0,29	5,20	9,20
My08			40	16,81	78,9	0,49	5,00	10,30
My08			50	15,11	83,3	0,69	4,70	11,50
My08			63	12,62	87,1	1,08	4,30	13,00
My08			80	9,33	90,4	1,57	3,70	14,80
My08			100	5,09	93,1	2,46	3,00	16,80
My08			125	-0,19	95,3	3,74	1,80	18,80
My08			160	-7,21	96,9	5,60	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My08			200	-12,71	98,1	8,06	0,00	22,80
My09	9 352	9 354						
My09			20	22,18	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	20,50	69,3	0,19	5,40	8,30
My09			32	18,80	74,1	0,28	5,20	9,20
My09			40	17,26	78,9	0,47	5,00	10,30
My09			50	15,58	83,3	0,65	4,70	11,50
My09			63	13,10	87,1	1,03	4,30	13,00
My09			80	9,84	90,4	1,50	3,70	14,80
My09			100	5,64	93,1	2,34	3,00	16,80
My09			125	0,43	95,3	3,55	1,80	18,80
My09			160	-6,50	96,9	5,33	0,00	21,10
My09			200	-11,89	98,1	7,67	0,00	22,80
My10	8 644	8 645						
My10			20	22,87	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	21,20	69,3	0,17	5,40	8,30
My10			32	19,51	74,1	0,26	5,20	9,20
My10			40	17,98	78,9	0,43	5,00	10,30
My10			50	16,31	83,3	0,61	4,70	11,50
My10			63	13,87	87,1	0,95	4,30	13,00
My10			80	10,63	90,4	1,38	3,70	14,80
My10			100	6,50	93,1	2,16	3,00	16,80
My10			125	1,38	95,3	3,29	1,80	18,80
My10			160	-5,42	96,9	4,93	0,00	21,10
My10			200	-10,62	98,1	7,09	0,00	22,80
My11	7 213	7 215						
My11			20	24,44	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	22,80	69,3	0,14	5,40	8,30
My11			32	21,12	74,1	0,22	5,20	9,20
My11			40	19,63	78,9	0,36	5,00	10,30
My11			50	17,98	83,3	0,51	4,70	11,50
My11			63	15,59	87,1	0,79	4,30	13,00
My11			80	12,43	90,4	1,15	3,70	14,80
My11			100	8,43	93,1	1,80	3,00	16,80
My11			125	3,49	95,3	2,74	1,80	18,80
My11			160	-3,03	96,9	4,11	0,00	21,10
My11			200	-7,88	98,1	5,92	0,00	22,80
My12	7 114	7 117						
My12			20	24,56	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	22,92	69,3	0,14	5,40	8,30
My12			32	21,25	74,1	0,21	5,20	9,20
My12			40	19,75	78,9	0,36	5,00	10,30
My12			50	18,11	83,3	0,50	4,70	11,50
My12			63	15,72	87,1	0,78	4,30	13,00
My12			80	12,57	90,4	1,14	3,70	14,80
My12			100	8,57	93,1	1,78	3,00	16,80
My12			125	3,65	95,3	2,70	1,80	18,80
My12			160	-2,85	96,9	4,06	0,00	21,10
My12			200	-7,68	98,1	5,84	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,99				
Sum			25	40,39				
Sum			32	38,73				
Sum			40	37,28				
Sum			50	35,67				
Sum			63	33,36				
Sum			80	30,30				
Sum			100	26,48				
Sum			125	21,83				
Sum			160	15,75				
Sum			200	11,53				

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

Noise sensitive area: RH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (110)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 439	4 446						
01			20	28,65	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	27,06	69,3	0,09	5,40	8,30
01			32	25,41	74,1	0,13	5,20	9,20
01			40	23,97	78,9	0,22	5,00	10,30
01			50	22,38	83,3	0,31	4,70	11,50
01			63	20,10	87,1	0,49	4,30	13,00
01			80	17,08	90,4	0,71	3,70	14,80
01			100	13,33	93,1	1,11	3,00	16,80
01			125	8,75	95,3	1,69	1,80	18,80
01			160	2,75	96,9	2,53	0,00	21,10
01			200	-1,41	98,1	3,65	0,00	22,80
02	4 475	4 481						
02			20	28,58	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	26,99	69,3	0,09	5,40	8,30
02			32	25,34	74,1	0,13	5,20	9,20
02			40	23,90	78,9	0,22	5,00	10,30
02			50	22,31	83,3	0,31	4,70	11,50
02			63	20,03	87,1	0,49	4,30	13,00
02			80	17,01	90,4	0,72	3,70	14,80
02			100	13,25	93,1	1,12	3,00	16,80
02			125	8,67	95,3	1,70	1,80	18,80
02			160	2,66	96,9	2,55	0,00	21,10
02			200	-1,50	98,1	3,67	0,00	22,80
03	3 799	3 806						
03			20	30,00	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	28,42	69,3	0,08	5,40	8,30
03			32	26,78	74,1	0,11	5,20	9,20
03			40	25,35	78,9	0,19	5,00	10,30
03			50	23,78	83,3	0,27	4,70	11,50
03			63	21,53	87,1	0,42	4,30	13,00
03			80	18,54	90,4	0,61	3,70	14,80
03			100	14,84	93,1	0,95	3,00	16,80
03			125	10,35	95,3	1,45	1,80	18,80
03			160	4,47	96,9	2,17	0,00	21,10
03			200	0,47	98,1	3,12	0,00	22,80
04	4 795	4 800						
04			20	27,98	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	26,38	69,3	0,10	5,40	8,30
04			32	24,73	74,1	0,14	5,20	9,20
04			40	23,29	78,9	0,24	5,00	10,30
04			50	21,69	83,3	0,34	4,70	11,50
04			63	19,40	87,1	0,53	4,30	13,00
04			80	16,36	90,4	0,77	3,70	14,80
04			100	12,57	93,1	1,20	3,00	16,80
04			125	7,95	95,3	1,82	1,80	18,80
04			160	1,89	96,9	2,74	0,00	21,10
04			200	-2,36	98,1	3,94	0,00	22,80
05	1 933	1 946						
05			20	35,82	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	34,28	69,3	0,04	5,40	8,30
05			32	32,67	74,1	0,06	5,20	9,20
05			40	31,27	78,9	0,10	5,00	10,30
05			50	29,74	83,3	0,14	4,70	11,50
05			63	27,56	87,1	0,21	4,30	13,00
05			80	24,66	90,4	0,31	3,70	14,80
05			100	21,13	93,1	0,49	3,00	16,80
05			125	16,88	95,3	0,74	1,80	18,80
05			160	11,36	96,9	1,11	0,00	21,10
05			200	7,82	98,1	1,60	0,00	22,80
06	2 637	2 646						
06			20	33,15	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	31,60	69,3	0,05	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
06			32	29,97	74,1	0,08	5,20	9,20
06			40	28,57	78,9	0,13	5,00	10,30
06			50	27,02	83,3	0,19	4,70	11,50
06			63	24,81	87,1	0,29	4,30	13,00
06			80	21,88	90,4	0,42	3,70	14,80
06			100	18,29	93,1	0,66	3,00	16,80
06			125	13,94	95,3	1,01	1,80	18,80
06			160	8,29	96,9	1,51	0,00	21,10
06			200	4,58	98,1	2,17	0,00	22,80
07	2 519	2 528						
07			20	33,55	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	32,00	69,3	0,05	5,40	8,30
07			32	30,37	74,1	0,08	5,20	9,20
07			40	28,97	78,9	0,13	5,00	10,30
07			50	27,42	83,3	0,18	4,70	11,50
07			63	25,22	87,1	0,28	4,30	13,00
07			80	22,29	90,4	0,40	3,70	14,80
07			100	18,71	93,1	0,63	3,00	16,80
07			125	14,38	95,3	0,96	1,80	18,80
07			160	8,75	96,9	1,44	0,00	21,10
07			200	5,07	98,1	2,07	0,00	22,80
08	2 266	2 276						
08			20	34,46	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	32,91	69,3	0,05	5,40	8,30
08			32	31,29	74,1	0,07	5,20	9,20
08			40	29,89	78,9	0,11	5,00	10,30
08			50	28,35	83,3	0,16	4,70	11,50
08			63	26,16	87,1	0,25	4,30	13,00
08			80	23,24	90,4	0,36	3,70	14,80
08			100	19,69	93,1	0,57	3,00	16,80
08			125	15,39	95,3	0,86	1,80	18,80
08			160	9,81	96,9	1,30	0,00	21,10
08			200	6,19	98,1	1,87	0,00	22,80
09	6 239	6 243						
09			20	25,70	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	24,07	69,3	0,12	5,40	8,30
09			32	22,41	74,1	0,19	5,20	9,20
09			40	20,93	78,9	0,31	5,00	10,30
09			50	19,31	83,3	0,44	4,70	11,50
09			63	16,96	87,1	0,69	4,30	13,00
09			80	13,84	90,4	1,00	3,70	14,80
09			100	9,93	93,1	1,56	3,00	16,80
09			125	5,12	95,3	2,37	1,80	18,80
09			160	-1,22	96,9	3,56	0,00	21,10
09			200	-5,83	98,1	5,12	0,00	22,80
10	7 258	7 262						
10			20	24,38	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	22,74	69,3	0,15	5,40	8,30
10			32	21,07	74,1	0,22	5,20	9,20
10			40	19,57	78,9	0,36	5,00	10,30
10			50	17,92	83,3	0,51	4,70	11,50
10			63	15,53	87,1	0,80	4,30	13,00
10			80	12,37	90,4	1,16	3,70	14,80
10			100	8,36	93,1	1,82	3,00	16,80
10			125	3,42	95,3	2,76	1,80	18,80
10			160	-3,11	96,9	4,14	0,00	21,10
10			200	-7,98	98,1	5,95	0,00	22,80
11	8 243	8 247						
11			20	23,28	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	21,61	69,3	0,16	5,40	8,30
11			32	19,93	74,1	0,25	5,20	9,20
11			40	18,41	78,9	0,41	5,00	10,30
11			50	16,75	83,3	0,58	4,70	11,50
11			63	14,32	87,1	0,91	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
11			80	11,11	90,4	1,32	3,70	14,80
11			100	7,01	93,1	2,06	3,00	16,80
11			125	1,94	95,3	3,13	1,80	18,80
11			160	-4,78	96,9	4,70	0,00	21,10
11			200	-9,89	98,1	6,76	0,00	22,80
12	8 240	8 244						
12			20	23,28	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	21,62	69,3	0,16	5,40	8,30
12			32	19,94	74,1	0,25	5,20	9,20
12			40	18,42	78,9	0,41	5,00	10,30
12			50	16,75	83,3	0,58	4,70	11,50
12			63	14,32	87,1	0,91	4,30	13,00
12			80	11,11	90,4	1,32	3,70	14,80
12			100	7,02	93,1	2,06	3,00	16,80
12			125	1,95	95,3	3,13	1,80	18,80
12			160	-4,77	96,9	4,70	0,00	21,10
12			200	-9,88	98,1	6,76	0,00	22,80
13	9 555	9 558						
13			20	22,00	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	20,31	69,3	0,19	5,40	8,30
13			32	18,61	74,1	0,29	5,20	9,20
13			40	17,07	78,9	0,48	5,00	10,30
13			50	15,38	83,3	0,67	4,70	11,50
13			63	12,89	87,1	1,05	4,30	13,00
13			80	9,62	90,4	1,53	3,70	14,80
13			100	5,40	93,1	2,39	3,00	16,80
13			125	0,16	95,3	3,63	1,80	18,80
13			160	-6,81	96,9	5,45	0,00	21,10
13			200	-12,24	98,1	7,84	0,00	22,80
14	9 163	9 165						
14			20	22,36	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	20,68	69,3	0,18	5,40	8,30
14			32	18,99	74,1	0,27	5,20	9,20
14			40	17,45	78,9	0,46	5,00	10,30
14			50	15,77	83,3	0,64	4,70	11,50
14			63	13,30	87,1	1,01	4,30	13,00
14			80	10,04	90,4	1,47	3,70	14,80
14			100	5,87	93,1	2,29	3,00	16,80
14			125	0,67	95,3	3,48	1,80	18,80
14			160	-6,22	96,9	5,22	0,00	21,10
14			200	-11,56	98,1	7,52	0,00	22,80
15	8 057	8 060						
15			20	23,48	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	21,82	69,3	0,16	5,40	8,30
15			32	20,14	74,1	0,24	5,20	9,20
15			40	18,62	78,9	0,40	5,00	10,30
15			50	16,96	83,3	0,56	4,70	11,50
15			63	14,54	87,1	0,89	4,30	13,00
15			80	11,34	90,4	1,29	3,70	14,80
15			100	7,26	93,1	2,02	3,00	16,80
15			125	2,21	95,3	3,06	1,80	18,80
15			160	-4,47	96,9	4,59	0,00	21,10
15			200	-9,54	98,1	6,61	0,00	22,80
16	7 240	7 244						
16			20	24,41	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	22,76	69,3	0,14	5,40	8,30
16			32	21,09	74,1	0,22	5,20	9,20
16			40	19,59	78,9	0,36	5,00	10,30
16			50	17,95	83,3	0,51	4,70	11,50
16			63	15,56	87,1	0,80	4,30	13,00
16			80	12,39	90,4	1,16	3,70	14,80
16			100	8,39	93,1	1,81	3,00	16,80
16			125	3,45	95,3	2,75	1,80	18,80
16			160	-3,08	96,9	4,13	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
16			200	-7,94	98,1	5,94	0,00	22,80
17	8 409	8 412						
17			20	23,11	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	21,44	69,3	0,17	5,40	8,30
17			32	19,75	74,1	0,25	5,20	9,20
17			40	18,23	78,9	0,42	5,00	10,30
17			50	16,57	83,3	0,59	4,70	11,50
17			63	14,13	87,1	0,93	4,30	13,00
17			80	10,91	90,4	1,35	3,70	14,80
17			100	6,80	93,1	2,10	3,00	16,80
17			125	1,70	95,3	3,20	1,80	18,80
17			160	-5,05	96,9	4,80	0,00	21,10
17			200	-10,20	98,1	6,90	0,00	22,80
18	7 850	7 854						
18			20	23,70	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	22,05	69,3	0,16	5,40	8,30
18			32	20,37	74,1	0,24	5,20	9,20
18			40	18,86	78,9	0,39	5,00	10,30
18			50	17,20	83,3	0,55	4,70	11,50
18			63	14,79	87,1	0,86	4,30	13,00
18			80	11,59	90,4	1,26	3,70	14,80
18			100	7,54	93,1	1,96	3,00	16,80
18			125	2,51	95,3	2,98	1,80	18,80
18			160	-4,13	96,9	4,48	0,00	21,10
18			200	-9,14	98,1	6,44	0,00	22,80
19	5 220	5 225						
19			20	27,24	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	25,64	69,3	0,10	5,40	8,30
19			32	23,99	74,1	0,16	5,20	9,20
19			40	22,53	78,9	0,26	5,00	10,30
19			50	20,92	83,3	0,37	4,70	11,50
19			63	18,62	87,1	0,57	4,30	13,00
19			80	15,55	90,4	0,84	3,70	14,80
19			100	11,73	93,1	1,31	3,00	16,80
19			125	7,05	95,3	1,99	1,80	18,80
19			160	0,91	96,9	2,98	0,00	21,10
19			200	-3,45	98,1	4,28	0,00	22,80
20	7 860	7 862						
20			20	23,69	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	22,04	69,3	0,16	5,40	8,30
20			32	20,36	74,1	0,24	5,20	9,20
20			40	18,85	78,9	0,39	5,00	10,30
20			50	17,19	83,3	0,55	4,70	11,50
20			63	14,78	87,1	0,86	4,30	13,00
20			80	11,58	90,4	1,26	3,70	14,80
20			100	7,52	93,1	1,97	3,00	16,80
20			125	2,50	95,3	2,99	1,80	18,80
20			160	-4,14	96,9	4,48	0,00	21,10
20			200	-9,16	98,1	6,45	0,00	22,80
21	8 528	8 531						
21			20	22,98	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	21,31	69,3	0,17	5,40	8,30
21			32	19,63	74,1	0,26	5,20	9,20
21			40	18,11	78,9	0,43	5,00	10,30
21			50	16,44	83,3	0,60	4,70	11,50
21			63	13,99	87,1	0,94	4,30	13,00
21			80	10,77	90,4	1,36	3,70	14,80
21			100	6,65	93,1	2,13	3,00	16,80
21			125	1,54	95,3	3,24	1,80	18,80
21			160	-5,23	96,9	4,86	0,00	21,10
21			200	-10,42	98,1	7,00	0,00	22,80
22	9 102	9 105						
22			20	22,42	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	20,74	69,3	0,18	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
22			32	19,05	74,1	0,27	5,20	9,20
22			40	17,51	78,9	0,46	5,00	10,30
22			50	15,83	83,3	0,64	4,70	11,50
22			63	13,37	87,1	1,00	4,30	13,00
22			80	10,11	90,4	1,46	3,70	14,80
22			100	5,94	93,1	2,28	3,00	16,80
22			125	0,75	95,3	3,46	1,80	18,80
22			160	-6,13	96,9	5,19	0,00	21,10
22			200	-11,45	98,1	7,47	0,00	22,80
23	9 500	9 503						
23			20	22,05	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	20,36	69,3	0,19	5,40	8,30
23			32	18,66	74,1	0,29	5,20	9,20
23			40	17,12	78,9	0,48	5,00	10,30
23			50	15,43	83,3	0,67	4,70	11,50
23			63	12,95	87,1	1,05	4,30	13,00
23			80	9,67	90,4	1,52	3,70	14,80
23			100	5,47	93,1	2,38	3,00	16,80
23			125	0,23	95,3	3,61	1,80	18,80
23			160	-6,73	96,9	5,42	0,00	21,10
23			200	-12,15	98,1	7,79	0,00	22,80
Me01	15 294	15 295						
Me01			20	17,86	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	16,06	69,3	0,31	5,40	8,30
Me01			32	14,31	74,1	0,46	5,20	9,20
Me01			40	12,67	78,8	0,76	5,00	10,30
Me01			50	10,87	83,2	1,07	4,70	11,50
Me01			63	8,15	87,0	1,68	4,30	13,00
Me01			80	4,59	90,3	2,45	3,70	14,80
Me01			100	-0,12	93,1	3,82	3,00	16,80
Me01			125	-6,10	95,3	5,81	1,80	18,80
Me01			160	-14,14	97,0	8,72	0,00	21,10
Me01			200	-21,03	98,1	12,54	0,00	22,80
Me02	15 560	15 562						
Me02			20	17,71	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	15,90	69,3	0,31	5,40	8,30
Me02			32	14,15	74,1	0,47	5,20	9,20
Me02			40	12,51	78,8	0,78	5,00	10,30
Me02			50	10,70	83,2	1,09	4,70	11,50
Me02			63	7,97	87,0	1,71	4,30	13,00
Me02			80	4,40	90,3	2,49	3,70	14,80
Me02			100	-0,33	93,1	3,89	3,00	16,80
Me02			125	-6,35	95,3	5,91	1,80	18,80
Me02			160	-14,44	97,0	8,87	0,00	21,10
Me02			200	-21,40	98,1	12,76	0,00	22,80
Me03	15 849	15 850						
Me03			20	17,55	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	15,74	69,3	0,32	5,40	8,30
Me03			32	13,98	74,1	0,48	5,20	9,20
Me03			40	12,33	78,8	0,79	5,00	10,30
Me03			50	10,52	83,2	1,11	4,70	11,50
Me03			63	7,78	87,0	1,74	4,30	13,00
Me03			80	4,19	90,3	2,54	3,70	14,80
Me03			100	-0,56	93,1	3,96	3,00	16,80
Me03			125	-6,62	95,3	6,02	1,80	18,80
Me03			160	-14,76	97,0	9,03	0,00	21,10
Me03			200	-21,80	98,1	13,00	0,00	22,80
My01	8 692	8 696						
My01			20	22,82	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	21,14	69,3	0,17	5,40	8,30
My01			32	19,46	74,1	0,26	5,20	9,20
My01			40	17,93	78,9	0,43	5,00	10,30
My01			50	16,26	83,3	0,61	4,70	11,50
My01			63	13,81	87,1	0,96	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My01			80	10,57	90,4	1,39	3,70	14,80
My01			100	6,44	93,1	2,17	3,00	16,80
My01			125	1,31	95,3	3,30	1,80	18,80
My01			160	-5,50	96,9	4,96	0,00	21,10
My01			200	-10,72	98,1	7,13	0,00	22,80
My02	8 240	8 243						
My02			20	23,28	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	21,62	69,3	0,16	5,40	8,30
My02			32	19,94	74,1	0,25	5,20	9,20
My02			40	18,42	78,9	0,41	5,00	10,30
My02			50	16,75	83,3	0,58	4,70	11,50
My02			63	14,32	87,1	0,91	4,30	13,00
My02			80	11,11	90,4	1,32	3,70	14,80
My02			100	7,02	93,1	2,06	3,00	16,80
My02			125	1,95	95,3	3,13	1,80	18,80
My02			160	-4,77	96,9	4,70	0,00	21,10
My02			200	-9,88	98,1	6,76	0,00	22,80
My03	7 732	7 735						
My03			20	23,84	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	22,18	69,3	0,15	5,40	8,30
My03			32	20,50	74,1	0,23	5,20	9,20
My03			40	19,00	78,9	0,39	5,00	10,30
My03			50	17,34	83,3	0,54	4,70	11,50
My03			63	14,93	87,1	0,85	4,30	13,00
My03			80	11,75	90,4	1,24	3,70	14,80
My03			100	7,70	93,1	1,93	3,00	16,80
My03			125	2,69	95,3	2,94	1,80	18,80
My03			160	-3,93	96,9	4,41	0,00	21,10
My03			200	-8,91	98,1	6,34	0,00	22,80
My04	7 117	7 121						
My04			20	24,55	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	22,91	69,3	0,14	5,40	8,30
My04			32	21,24	74,1	0,21	5,20	9,20
My04			40	19,75	78,9	0,36	5,00	10,30
My04			50	18,10	83,3	0,50	4,70	11,50
My04			63	15,72	87,1	0,78	4,30	13,00
My04			80	12,56	90,4	1,14	3,70	14,80
My04			100	8,57	93,1	1,78	3,00	16,80
My04			125	3,64	95,3	2,71	1,80	18,80
My04			160	-2,86	96,9	4,06	0,00	21,10
My04			200	-7,69	98,1	5,84	0,00	22,80
My05	7 635	7 638						
My05			20	23,94	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	22,29	69,3	0,15	5,40	8,30
My05			32	20,62	74,1	0,23	5,20	9,20
My05			40	19,11	78,9	0,38	5,00	10,30
My05			50	17,46	83,3	0,53	4,70	11,50
My05			63	15,05	87,1	0,84	4,30	13,00
My05			80	11,87	90,4	1,22	3,70	14,80
My05			100	7,83	93,1	1,91	3,00	16,80
My05			125	2,84	95,3	2,90	1,80	18,80
My05			160	-3,77	96,9	4,35	0,00	21,10
My05			200	-8,72	98,1	6,26	0,00	22,80
My06	6 974	6 977						
My06			20	24,73	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	23,09	69,3	0,14	5,40	8,30
My06			32	21,42	74,1	0,21	5,20	9,20
My06			40	19,93	78,9	0,35	5,00	10,30
My06			50	18,29	83,3	0,49	4,70	11,50
My06			63	15,91	87,1	0,77	4,30	13,00
My06			80	12,76	90,4	1,12	3,70	14,80
My06			100	8,78	93,1	1,74	3,00	16,80
My06			125	3,87	95,3	2,65	1,80	18,80
My06			160	-2,60	96,9	3,98	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My06			200	-7,40	98,1	5,72	0,00	22,80
My07	7 031	7 034						
My07			20	24,66	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	23,02	69,3	0,14	5,40	8,30
My07			32	21,35	74,1	0,21	5,20	9,20
My07			40	19,86	78,9	0,35	5,00	10,30
My07			50	18,22	83,3	0,49	4,70	11,50
My07			63	15,83	87,1	0,77	4,30	13,00
My07			80	12,68	90,4	1,13	3,70	14,80
My07			100	8,70	93,1	1,76	3,00	16,80
My07			125	3,78	95,3	2,67	1,80	18,80
My07			160	-2,71	96,9	4,01	0,00	21,10
My07			200	-7,51	98,1	5,77	0,00	22,80
My08	6 740	6 744						
My08			20	25,03	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	23,39	69,3	0,13	5,40	8,30
My08			32	21,72	74,1	0,20	5,20	9,20
My08			40	20,24	78,9	0,34	5,00	10,30
My08			50	18,60	83,3	0,47	4,70	11,50
My08			63	16,23	87,1	0,74	4,30	13,00
My08			80	13,09	90,4	1,08	3,70	14,80
My08			100	9,14	93,1	1,69	3,00	16,80
My08			125	4,26	95,3	2,56	1,80	18,80
My08			160	-2,18	96,9	3,84	0,00	21,10
My08			200	-6,91	98,1	5,53	0,00	22,80
My09	6 219	6 223						
My09			20	25,72	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	24,10	69,3	0,12	5,40	8,30
My09			32	22,44	74,1	0,19	5,20	9,20
My09			40	20,96	78,9	0,31	5,00	10,30
My09			50	19,34	83,3	0,44	4,70	11,50
My09			63	16,99	87,1	0,68	4,30	13,00
My09			80	13,88	90,4	1,00	3,70	14,80
My09			100	9,96	93,1	1,56	3,00	16,80
My09			125	5,15	95,3	2,36	1,80	18,80
My09			160	-1,18	96,9	3,55	0,00	21,10
My09			200	-5,78	98,1	5,10	0,00	22,80
My10	6 345	6 349						
My10			20	25,55	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	23,92	69,3	0,13	5,40	8,30
My10			32	22,26	74,1	0,19	5,20	9,20
My10			40	20,78	78,9	0,32	5,00	10,30
My10			50	19,15	83,3	0,44	4,70	11,50
My10			63	16,80	87,1	0,70	4,30	13,00
My10			80	13,68	90,4	1,02	3,70	14,80
My10			100	9,76	93,1	1,59	3,00	16,80
My10			125	4,93	95,3	2,41	1,80	18,80
My10			160	-1,43	96,9	3,62	0,00	21,10
My10			200	-6,06	98,1	5,21	0,00	22,80
My11	5 021	5 027						
My11			20	27,58	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	25,98	69,3	0,10	5,40	8,30
My11			32	24,33	74,1	0,15	5,20	9,20
My11			40	22,87	78,9	0,25	5,00	10,30
My11			50	21,27	83,3	0,35	4,70	11,50
My11			63	18,97	87,1	0,55	4,30	13,00
My11			80	15,92	90,4	0,80	3,70	14,80
My11			100	12,12	93,1	1,26	3,00	16,80
My11			125	7,46	95,3	1,91	1,80	18,80
My11			160	1,36	96,9	2,87	0,00	21,10
My11			200	-2,95	98,1	4,12	0,00	22,80
My12	4 117	4 124						
My12			20	29,30	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	27,72	69,3	0,08	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My12			32	26,07	74,1	0,12	5,20	9,20
My12			40	24,64	78,9	0,21	5,00	10,30
My12			50	23,06	83,3	0,29	4,70	11,50
My12			63	20,79	87,1	0,45	4,30	13,00
My12			80	17,79	90,4	0,66	3,70	14,80
My12			100	14,06	93,1	1,03	3,00	16,80
My12			125	9,53	95,3	1,57	1,80	18,80
My12			160	3,59	96,9	2,35	0,00	21,10
My12			200	-0,49	98,1	3,38	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	43,44				
Sum			25	41,85				
Sum			32	40,21				
Sum			40	38,77				
Sum			50	37,19				
Sum			63	34,92				
Sum			80	31,92				
Sum			100	28,20				
Sum			125	23,69				
Sum			160	17,83				
Sum			200	13,91				

Noise sensitive area: RH Kallioharju Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (126)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	5 293	5 296						
01			20	27,13	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	25,52	69,3	0,11	5,40	8,30
01			32	23,87	74,1	0,16	5,20	9,20
01			40	22,41	78,9	0,26	5,00	10,30
01			50	20,80	83,3	0,37	4,70	11,50
01			63	18,49	87,1	0,58	4,30	13,00
01			80	15,43	90,4	0,85	3,70	14,80
01			100	11,60	93,1	1,32	3,00	16,80
01			125	6,91	95,3	2,01	1,80	18,80
01			160	0,75	96,9	3,02	0,00	21,10
01			200	-3,62	98,1	4,34	0,00	22,80
02	4 718	4 721						
02			20	28,12	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	26,53	69,3	0,09	5,40	8,30
02			32	24,88	74,1	0,14	5,20	9,20
02			40	23,44	78,9	0,24	5,00	10,30
02			50	21,84	83,3	0,33	4,70	11,50
02			63	19,55	87,1	0,52	4,30	13,00
02			80	16,52	90,4	0,76	3,70	14,80
02			100	12,74	93,1	1,18	3,00	16,80
02			125	8,13	95,3	1,79	1,80	18,80
02			160	2,08	96,9	2,69	0,00	21,10
02			200	-2,15	98,1	3,87	0,00	22,80
03	4 958	4 960						
03			20	27,69	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	26,10	69,3	0,10	5,40	8,30
03			32	24,45	74,1	0,15	5,20	9,20
03			40	22,99	78,9	0,25	5,00	10,30
03			50	21,39	83,3	0,35	4,70	11,50
03			63	19,10	87,1	0,55	4,30	13,00
03			80	16,05	90,4	0,79	3,70	14,80
03			100	12,25	93,1	1,24	3,00	16,80
03			125	7,60	95,3	1,88	1,80	18,80
03			160	1,51	96,9	2,83	0,00	21,10
03			200	-2,78	98,1	4,07	0,00	22,80
04	3 878	3 882						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
04			20	29,82	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	28,25	69,3	0,08	5,40	8,30
04			32	26,61	74,1	0,12	5,20	9,20
04			40	25,18	78,9	0,19	5,00	10,30
04			50	23,60	83,3	0,27	4,70	11,50
04			63	21,34	87,1	0,43	4,30	13,00
04			80	18,35	90,4	0,62	3,70	14,80
04			100	14,65	93,1	0,97	3,00	16,80
04			125	10,14	95,3	1,48	1,80	18,80
04			160	4,25	96,9	2,21	0,00	21,10
04			200	0,23	98,1	3,18	0,00	22,80
05	7 035	7 037						
05			20	24,66	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	23,02	69,3	0,14	5,40	8,30
05			32	21,35	74,1	0,21	5,20	9,20
05			40	19,85	78,9	0,35	5,00	10,30
05			50	18,21	83,3	0,49	4,70	11,50
05			63	15,83	87,1	0,77	4,30	13,00
05			80	12,68	90,4	1,13	3,70	14,80
05			100	8,69	93,1	1,76	3,00	16,80
05			125	3,78	95,3	2,67	1,80	18,80
05			160	-2,71	96,9	4,01	0,00	21,10
05			200	-7,52	98,1	5,77	0,00	22,80
06	5 894	5 896						
06			20	26,19	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	24,57	69,3	0,12	5,40	8,30
06			32	22,92	74,1	0,18	5,20	9,20
06			40	21,45	78,9	0,29	5,00	10,30
06			50	19,83	83,3	0,41	4,70	11,50
06			63	17,49	87,1	0,65	4,30	13,00
06			80	14,40	90,4	0,94	3,70	14,80
06			100	10,51	93,1	1,47	3,00	16,80
06			125	5,75	95,3	2,24	1,80	18,80
06			160	-0,53	96,9	3,36	0,00	21,10
06			200	-5,05	98,1	4,84	0,00	22,80
07	5 735	5 737						
07			20	26,43	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	24,82	69,3	0,11	5,40	8,30
07			32	23,16	74,1	0,17	5,20	9,20
07			40	21,69	78,9	0,29	5,00	10,30
07			50	20,08	83,3	0,40	4,70	11,50
07			63	17,75	87,1	0,63	4,30	13,00
07			80	14,66	90,4	0,92	3,70	14,80
07			100	10,79	93,1	1,43	3,00	16,80
07			125	6,05	95,3	2,18	1,80	18,80
07			160	-0,20	96,9	3,27	0,00	21,10
07			200	-4,68	98,1	4,70	0,00	22,80
08	5 903	5 906						
08			20	26,18	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	24,56	69,3	0,12	5,40	8,30
08			32	22,90	74,1	0,18	5,20	9,20
08			40	21,43	78,9	0,30	5,00	10,30
08			50	19,81	83,3	0,41	4,70	11,50
08			63	17,48	87,1	0,65	4,30	13,00
08			80	14,38	90,4	0,94	3,70	14,80
08			100	10,50	93,1	1,48	3,00	16,80
08			125	5,73	95,3	2,24	1,80	18,80
08			160	-0,54	96,9	3,37	0,00	21,10
08			200	-5,07	98,1	4,84	0,00	22,80
09	2 143	2 151						
09			20	34,95	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	33,41	69,3	0,04	5,40	8,30
09			32	31,79	74,1	0,06	5,20	9,20
09			40	30,39	78,9	0,11	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
09			50	28,85	83,3	0,15	4,70	11,50
09			63	26,66	87,1	0,24	4,30	13,00
09			80	23,75	90,4	0,34	3,70	14,80
09			100	20,21	93,1	0,54	3,00	16,80
09			125	15,93	95,3	0,82	1,80	18,80
09			160	10,37	96,9	1,23	0,00	21,10
09			200	6,78	98,1	1,76	0,00	22,80
10	1 052	1 067						
10			20	41,04	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	39,52	69,3	0,02	5,40	8,30
10			32	37,91	74,1	0,03	5,20	9,20
10			40	36,54	78,9	0,05	5,00	10,30
10			50	35,02	83,3	0,07	4,70	11,50
10			63	32,87	87,1	0,12	4,30	13,00
10			80	30,02	90,4	0,17	3,70	14,80
10			100	26,57	93,1	0,27	3,00	16,80
10			125	22,43	95,3	0,41	1,80	18,80
10			160	17,08	96,9	0,61	0,00	21,10
10			200	13,76	98,1	0,87	0,00	22,80
11	363	407						
11			20	49,42	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	47,91	69,3	0,01	5,40	8,30
11			32	46,30	74,1	0,01	5,20	9,20
11			40	44,94	78,9	0,02	5,00	10,30
11			50	43,43	83,3	0,03	4,70	11,50
11			63	41,32	87,1	0,04	4,30	13,00
11			80	38,50	90,4	0,07	3,70	14,80
11			100	35,11	93,1	0,10	3,00	16,80
11			125	31,06	95,3	0,15	1,80	18,80
11			160	25,83	96,9	0,23	0,00	21,10
11			200	22,68	98,1	0,33	0,00	22,80
12	299	351						
12			20	50,71	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	49,20	69,3	0,01	5,40	8,30
12			32	47,59	74,1	0,01	5,20	9,20
12			40	46,24	78,9	0,02	5,00	10,30
12			50	44,73	83,3	0,02	4,70	11,50
12			63	42,61	87,1	0,04	4,30	13,00
12			80	39,80	90,4	0,06	3,70	14,80
12			100	36,41	93,1	0,09	3,00	16,80
12			125	32,37	95,3	0,13	1,80	18,80
12			160	27,15	96,9	0,20	0,00	21,10
12			200	24,01	98,1	0,29	0,00	22,80
13	1 394	1 404						
13			20	38,66	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	37,13	69,3	0,03	5,40	8,30
13			32	35,52	74,1	0,04	5,20	9,20
13			40	34,14	78,9	0,07	5,00	10,30
13			50	32,61	83,3	0,10	4,70	11,50
13			63	30,45	87,1	0,15	4,30	13,00
13			80	27,58	90,4	0,22	3,70	14,80
13			100	24,10	93,1	0,35	3,00	16,80
13			125	19,92	95,3	0,53	1,80	18,80
13			160	14,50	96,9	0,80	0,00	21,10
13			200	11,10	98,1	1,15	0,00	22,80
14	1 118	1 131						
14			20	40,54	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	39,01	69,3	0,02	5,40	8,30
14			32	37,40	74,1	0,03	5,20	9,20
14			40	36,03	78,9	0,06	5,00	10,30
14			50	34,50	83,3	0,08	4,70	11,50
14			63	32,36	87,1	0,12	4,30	13,00
14			80	29,50	90,4	0,18	3,70	14,80
14			100	26,05	93,1	0,28	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
14			125	21,90	95,3	0,43	1,80	18,80
14			160	16,53	96,9	0,64	0,00	21,10
14			200	13,20	98,1	0,93	0,00	22,80
15	824	842						
15			20	43,10	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	41,59	69,3	0,02	5,40	8,30
15			32	39,98	74,1	0,03	5,20	9,20
15			40	38,61	78,9	0,04	5,00	10,30
15			50	37,09	83,3	0,06	4,70	11,50
15			63	34,96	87,1	0,09	4,30	13,00
15			80	32,12	90,4	0,13	3,70	14,80
15			100	28,69	93,1	0,21	3,00	16,80
15			125	24,58	95,3	0,32	1,80	18,80
15			160	19,27	96,9	0,48	0,00	21,10
15			200	16,01	98,1	0,69	0,00	22,80
16	1 584	1 594						
16			20	37,55	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	36,02	69,3	0,03	5,40	8,30
16			32	34,41	74,1	0,05	5,20	9,20
16			40	33,02	78,9	0,08	5,00	10,30
16			50	31,49	83,3	0,11	4,70	11,50
16			63	29,33	87,1	0,18	4,30	13,00
16			80	26,45	90,4	0,26	3,70	14,80
16			100	22,95	93,1	0,40	3,00	16,80
16			125	18,74	95,3	0,61	1,80	18,80
16			160	13,29	96,9	0,91	0,00	21,10
16			200	9,84	98,1	1,31	0,00	22,80
17	1 407	1 417						
17			20	38,58	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	37,05	69,3	0,03	5,40	8,30
17			32	35,43	74,1	0,04	5,20	9,20
17			40	34,05	78,9	0,07	5,00	10,30
17			50	32,52	83,3	0,10	4,70	11,50
17			63	30,37	87,1	0,16	4,30	13,00
17			80	27,50	90,4	0,23	3,70	14,80
17			100	24,02	93,1	0,35	3,00	16,80
17			125	19,83	95,3	0,54	1,80	18,80
17			160	14,41	96,9	0,81	0,00	21,10
17			200	11,01	98,1	1,16	0,00	22,80
18	1 827	1 835						
18			20	36,33	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	34,79	69,3	0,04	5,40	8,30
18			32	33,18	74,1	0,06	5,20	9,20
18			40	31,79	78,9	0,09	5,00	10,30
18			50	30,25	83,3	0,13	4,70	11,50
18			63	28,08	87,1	0,20	4,30	13,00
18			80	25,18	90,4	0,29	3,70	14,80
18			100	21,67	93,1	0,46	3,00	16,80
18			125	17,43	95,3	0,70	1,80	18,80
18			160	11,93	96,9	1,05	0,00	21,10
18			200	8,42	98,1	1,50	0,00	22,80
19	4 590	4 594						
19			20	28,36	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	26,77	69,3	0,09	5,40	8,30
19			32	25,12	74,1	0,14	5,20	9,20
19			40	23,68	78,9	0,23	5,00	10,30
19			50	22,09	83,3	0,32	4,70	11,50
19			63	19,80	87,1	0,51	4,30	13,00
19			80	16,77	90,4	0,74	3,70	14,80
19			100	13,01	93,1	1,15	3,00	16,80
19			125	8,41	95,3	1,75	1,80	18,80
19			160	2,39	96,9	2,62	0,00	21,10
19			200	-1,81	98,1	3,77	0,00	22,80
20	5 653	5 655						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
20			20	26,56	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	24,94	69,3	0,11	5,40	8,30
20			32	23,29	74,1	0,17	5,20	9,20
20			40	21,82	78,9	0,28	5,00	10,30
20			50	20,21	83,3	0,40	4,70	11,50
20			63	17,88	87,1	0,62	4,30	13,00
20			80	14,80	90,4	0,90	3,70	14,80
20			100	10,94	93,1	1,41	3,00	16,80
20			125	6,20	95,3	2,15	1,80	18,80
20			160	-0,02	96,9	3,22	0,00	21,10
20			200	-4,49	98,1	4,64	0,00	22,80
21	5 605	5 608						
21			20	26,63	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	25,02	69,3	0,11	5,40	8,30
21			32	23,36	74,1	0,17	5,20	9,20
21			40	21,90	78,9	0,28	5,00	10,30
21			50	20,28	83,3	0,39	4,70	11,50
21			63	17,96	87,1	0,62	4,30	13,00
21			80	14,88	90,4	0,90	3,70	14,80
21			100	11,02	93,1	1,40	3,00	16,80
21			125	6,29	95,3	2,13	1,80	18,80
21			160	0,08	96,9	3,20	0,00	21,10
21			200	-4,37	98,1	4,60	0,00	22,80
22	5 963	5 965						
22			20	26,09	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	24,47	69,3	0,12	5,40	8,30
22			32	22,81	74,1	0,18	5,20	9,20
22			40	21,34	78,9	0,30	5,00	10,30
22			50	19,72	83,3	0,42	4,70	11,50
22			63	17,38	87,1	0,66	4,30	13,00
22			80	14,29	90,4	0,95	3,70	14,80
22			100	10,40	93,1	1,49	3,00	16,80
22			125	5,62	95,3	2,27	1,80	18,80
22			160	-0,66	96,9	3,40	0,00	21,10
22			200	-5,20	98,1	4,89	0,00	22,80
23	6 577	6 579						
23			20	25,24	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	23,61	69,3	0,13	5,40	8,30
23			32	21,94	74,1	0,20	5,20	9,20
23			40	20,46	78,9	0,33	5,00	10,30
23			50	18,83	83,3	0,46	4,70	11,50
23			63	16,47	87,1	0,72	4,30	13,00
23			80	13,34	90,4	1,05	3,70	14,80
23			100	9,39	93,1	1,64	3,00	16,80
23			125	4,54	95,3	2,50	1,80	18,80
23			160	-1,86	96,9	3,75	0,00	21,10
23			200	-6,56	98,1	5,39	0,00	22,80
Me01	12 067	12 068						
Me01			20	19,92	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	18,18	69,3	0,24	5,40	8,30
Me01			32	16,46	74,1	0,36	5,20	9,20
Me01			40	14,89	78,8	0,60	5,00	10,30
Me01			50	13,15	83,2	0,84	4,70	11,50
Me01			63	10,57	87,0	1,33	4,30	13,00
Me01			80	7,16	90,3	1,93	3,70	14,80
Me01			100	2,75	93,1	3,02	3,00	16,80
Me01			125	-2,82	95,3	4,59	1,80	18,80
Me01			160	-10,24	97,0	6,88	0,00	21,10
Me01			200	-16,33	98,1	9,90	0,00	22,80
Me02	12 468	12 469						
Me02			20	19,64	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	17,89	69,3	0,25	5,40	8,30
Me02			32	16,16	74,1	0,37	5,20	9,20
Me02			40	14,59	78,8	0,62	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me02			50	12,84	83,2	0,87	4,70	11,50
Me02			63	10,24	87,0	1,37	4,30	13,00
Me02			80	6,82	90,3	2,00	3,70	14,80
Me02			100	2,37	93,1	3,12	3,00	16,80
Me02			125	-3,25	95,3	4,74	1,80	18,80
Me02			160	-10,75	97,0	7,11	0,00	21,10
Me02			200	-16,94	98,1	10,22	0,00	22,80
Me03	12 876	12 876						
Me03			20	19,36	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	17,60	69,3	0,26	5,40	8,30
Me03			32	15,87	74,1	0,39	5,20	9,20
Me03			40	14,29	78,8	0,64	5,00	10,30
Me03			50	12,53	83,2	0,90	4,70	11,50
Me03			63	9,92	87,0	1,42	4,30	13,00
Me03			80	6,47	90,3	2,06	3,70	14,80
Me03			100	1,99	93,1	3,22	3,00	16,80
Me03			125	-3,69	95,3	4,89	1,80	18,80
Me03			160	-11,26	97,0	7,34	0,00	21,10
Me03			200	-17,55	98,1	10,56	0,00	22,80
My01	13 140	13 142						
My01			20	19,23	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	17,47	69,3	0,26	5,40	8,30
My01			32	15,74	74,1	0,39	5,20	9,20
My01			40	14,12	78,9	0,66	5,00	10,30
My01			50	12,36	83,3	0,92	4,70	11,50
My01			63	9,73	87,1	1,45	4,30	13,00
My01			80	6,28	90,4	2,10	3,70	14,80
My01			100	1,74	93,1	3,29	3,00	16,80
My01			125	-3,97	95,3	4,99	1,80	18,80
My01			160	-11,62	96,9	7,49	0,00	21,10
My01			200	-17,95	98,1	10,78	0,00	22,80
My02	12 589	12 590						
My02			20	19,60	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	17,85	69,3	0,25	5,40	8,30
My02			32	16,13	74,1	0,38	5,20	9,20
My02			40	14,52	78,9	0,63	5,00	10,30
My02			50	12,77	83,3	0,88	4,70	11,50
My02			63	10,17	87,1	1,38	4,30	13,00
My02			80	6,74	90,4	2,01	3,70	14,80
My02			100	2,25	93,1	3,15	3,00	16,80
My02			125	-3,39	95,3	4,78	1,80	18,80
My02			160	-10,93	96,9	7,18	0,00	21,10
My02			200	-17,12	98,1	10,32	0,00	22,80
My03	12 385	12 386						
My03			20	19,75	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	18,00	69,3	0,25	5,40	8,30
My03			32	16,27	74,1	0,37	5,20	9,20
My03			40	14,67	78,9	0,62	5,00	10,30
My03			50	12,93	83,3	0,87	4,70	11,50
My03			63	10,33	87,1	1,36	4,30	13,00
My03			80	6,91	90,4	1,98	3,70	14,80
My03			100	2,44	93,1	3,10	3,00	16,80
My03			125	-3,17	95,3	4,71	1,80	18,80
My03			160	-10,67	96,9	7,06	0,00	21,10
My03			200	-16,82	98,1	10,16	0,00	22,80
My04	12 219	12 221						
My04			20	19,86	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	18,12	69,3	0,24	5,40	8,30
My04			32	16,40	74,1	0,37	5,20	9,20
My04			40	14,80	78,9	0,61	5,00	10,30
My04			50	13,05	83,3	0,86	4,70	11,50
My04			63	10,47	87,1	1,34	4,30	13,00
My04			80	7,06	90,4	1,96	3,70	14,80
My04			100	2,60	93,1	3,06	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My04			125	-2,99	95,3	4,64	1,80	18,80
My04			160	-10,46	96,9	6,97	0,00	21,10
My04			200	-16,56	98,1	10,02	0,00	22,80
My05	12 983	12 985						
My05			20	19,34	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	17,58	69,3	0,26	5,40	8,30
My05			32	15,85	74,1	0,39	5,20	9,20
My05			40	14,23	78,9	0,65	5,00	10,30
My05			50	12,47	83,3	0,91	4,70	11,50
My05			63	9,86	87,1	1,43	4,30	13,00
My05			80	6,41	90,4	2,08	3,70	14,80
My05			100	1,89	93,1	3,25	3,00	16,80
My05			125	-3,80	95,3	4,93	1,80	18,80
My05			160	-11,42	96,9	7,40	0,00	21,10
My05			200	-17,72	98,1	10,65	0,00	22,80
My06	12 508	12 509						
My06			20	19,66	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	17,91	69,3	0,25	5,40	8,30
My06			32	16,18	74,1	0,38	5,20	9,20
My06			40	14,58	78,9	0,63	5,00	10,30
My06			50	12,83	83,3	0,88	4,70	11,50
My06			63	10,23	87,1	1,38	4,30	13,00
My06			80	6,81	90,4	2,00	3,70	14,80
My06			100	2,33	93,1	3,13	3,00	16,80
My06			125	-3,30	95,3	4,75	1,80	18,80
My06			160	-10,83	96,9	7,13	0,00	21,10
My06			200	-17,00	98,1	10,26	0,00	22,80
My07	12 895	12 896						
My07			20	19,40	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	17,64	69,3	0,26	5,40	8,30
My07			32	15,91	74,1	0,39	5,20	9,20
My07			40	14,30	78,9	0,64	5,00	10,30
My07			50	12,54	83,3	0,90	4,70	11,50
My07			63	9,92	87,1	1,42	4,30	13,00
My07			80	6,48	90,4	2,06	3,70	14,80
My07			100	1,97	93,1	3,22	3,00	16,80
My07			125	-3,71	95,3	4,90	1,80	18,80
My07			160	-11,31	96,9	7,35	0,00	21,10
My07			200	-17,58	98,1	10,57	0,00	22,80
My08	11 292	11 293						
My08			20	20,55	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	18,82	69,3	0,23	5,40	8,30
My08			32	17,11	74,1	0,34	5,20	9,20
My08			40	15,53	78,9	0,56	5,00	10,30
My08			50	13,81	83,3	0,79	4,70	11,50
My08			63	11,25	87,1	1,24	4,30	13,00
My08			80	7,89	90,4	1,81	3,70	14,80
My08			100	3,52	93,1	2,82	3,00	16,80
My08			125	-1,95	95,3	4,29	1,80	18,80
My08			160	-9,25	96,9	6,44	0,00	21,10
My08			200	-15,12	98,1	9,26	0,00	22,80
My09	10 733	10 734						
My09			20	20,99	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	19,27	69,3	0,21	5,40	8,30
My09			32	17,57	74,1	0,32	5,20	9,20
My09			40	16,00	78,9	0,54	5,00	10,30
My09			50	14,29	83,3	0,75	4,70	11,50
My09			63	11,76	87,1	1,18	4,30	13,00
My09			80	8,42	90,4	1,72	3,70	14,80
My09			100	4,10	93,1	2,68	3,00	16,80
My09			125	-1,29	95,3	4,08	1,80	18,80
My09			160	-8,49	96,9	6,12	0,00	21,10
My09			200	-14,22	98,1	8,80	0,00	22,80
My10	10 184	10 185						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My10			20	21,45	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	19,74	69,3	0,20	5,40	8,30
My10			32	18,04	74,1	0,31	5,20	9,20
My10			40	16,48	78,9	0,51	5,00	10,30
My10			50	14,78	83,3	0,71	4,70	11,50
My10			63	12,27	87,1	1,12	4,30	13,00
My10			80	8,96	90,4	1,63	3,70	14,80
My10			100	4,69	93,1	2,55	3,00	16,80
My10			125	-0,63	95,3	3,87	1,80	18,80
My10			160	-7,72	96,9	5,81	0,00	21,10
My10			200	-13,31	98,1	8,35	0,00	22,80
My11	8 448	8 450						
My11			20	23,07	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	21,40	69,3	0,17	5,40	8,30
My11			32	19,71	74,1	0,25	5,20	9,20
My11			40	18,19	78,9	0,42	5,00	10,30
My11			50	16,52	83,3	0,59	4,70	11,50
My11			63	14,09	87,1	0,93	4,30	13,00
My11			80	10,86	90,4	1,35	3,70	14,80
My11			100	6,75	93,1	2,11	3,00	16,80
My11			125	1,65	95,3	3,21	1,80	18,80
My11			160	-5,11	96,9	4,82	0,00	21,10
My11			200	-10,27	98,1	6,93	0,00	22,80
My12	7 980	7 982						
My12			20	23,56	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	21,90	69,3	0,16	5,40	8,30
My12			32	20,22	74,1	0,24	5,20	9,20
My12			40	18,71	78,9	0,40	5,00	10,30
My12			50	17,05	83,3	0,56	4,70	11,50
My12			63	14,63	87,1	0,88	4,30	13,00
My12			80	11,43	90,4	1,28	3,70	14,80
My12			100	7,36	93,1	2,00	3,00	16,80
My12			125	2,32	95,3	3,03	1,80	18,80
My12			160	-4,34	96,9	4,55	0,00	21,10
My12			200	-9,39	98,1	6,55	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	54,56				
Sum			25	53,04				
Sum			32	51,43				
Sum			40	50,07				
Sum			50	48,55				
Sum			63	46,42				
Sum			80	43,58				
Sum			100	40,17				
Sum			125	36,08				
Sum			160	30,80				
Sum			200	27,60				

Noise sensitive area: RH Kangaskoski Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (111)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 456	4 464						
01			20	28,61	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	27,02	69,3	0,09	5,40	8,30
01			32	25,38	74,1	0,13	5,20	9,20
01			40	23,94	78,9	0,22	5,00	10,30
01			50	22,35	83,3	0,31	4,70	11,50
01			63	20,07	87,1	0,49	4,30	13,00
01			80	17,04	90,4	0,71	3,70	14,80
01			100	13,29	93,1	1,12	3,00	16,80
01			125	8,71	95,3	1,70	1,80	18,80
01			160	2,71	96,9	2,54	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01			200	-1,45	98,1	3,66	0,00	22,80
02	4 483	4 489						
02			20	28,56	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	26,97	69,3	0,09	5,40	8,30
02			32	25,33	74,1	0,13	5,20	9,20
02			40	23,88	78,9	0,22	5,00	10,30
02			50	22,30	83,3	0,31	4,70	11,50
02			63	20,02	87,1	0,49	4,30	13,00
02			80	16,99	90,4	0,72	3,70	14,80
02			100	13,23	93,1	1,12	3,00	16,80
02			125	8,65	95,3	1,71	1,80	18,80
02			160	2,65	96,9	2,56	0,00	21,10
02			200	-1,52	98,1	3,68	0,00	22,80
03	3 802	3 809						
03			20	29,99	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	28,41	69,3	0,08	5,40	8,30
03			32	26,78	74,1	0,11	5,20	9,20
03			40	25,35	78,9	0,19	5,00	10,30
03			50	23,77	83,3	0,27	4,70	11,50
03			63	21,52	87,1	0,42	4,30	13,00
03			80	18,53	90,4	0,61	3,70	14,80
03			100	14,83	93,1	0,95	3,00	16,80
03			125	10,34	95,3	1,45	1,80	18,80
03			160	4,46	96,9	2,17	0,00	21,10
03			200	0,46	98,1	3,12	0,00	22,80
04	4 789	4 795						
04			20	27,99	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	26,39	69,3	0,10	5,40	8,30
04			32	24,74	74,1	0,14	5,20	9,20
04			40	23,30	78,9	0,24	5,00	10,30
04			50	21,70	83,3	0,34	4,70	11,50
04			63	19,41	87,1	0,53	4,30	13,00
04			80	16,37	90,4	0,77	3,70	14,80
04			100	12,59	93,1	1,20	3,00	16,80
04			125	7,96	95,3	1,82	1,80	18,80
04			160	1,90	96,9	2,73	0,00	21,10
04			200	-2,35	98,1	3,93	0,00	22,80
05	1 965	1 978						
05			20	35,68	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	34,14	69,3	0,04	5,40	8,30
05			32	32,52	74,1	0,06	5,20	9,20
05			40	31,13	78,9	0,10	5,00	10,30
05			50	29,59	83,3	0,14	4,70	11,50
05			63	27,41	87,1	0,22	4,30	13,00
05			80	24,51	90,4	0,32	3,70	14,80
05			100	20,98	93,1	0,49	3,00	16,80
05			125	16,73	95,3	0,75	1,80	18,80
05			160	11,20	96,9	1,13	0,00	21,10
05			200	7,66	98,1	1,62	0,00	22,80
06	2 641	2 651						
06			20	33,14	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	31,58	69,3	0,05	5,40	8,30
06			32	29,96	74,1	0,08	5,20	9,20
06			40	28,55	78,9	0,13	5,00	10,30
06			50	27,00	83,3	0,19	4,70	11,50
06			63	24,79	87,1	0,29	4,30	13,00
06			80	21,86	90,4	0,42	3,70	14,80
06			100	18,27	93,1	0,66	3,00	16,80
06			125	13,93	95,3	1,01	1,80	18,80
06			160	8,27	96,9	1,51	0,00	21,10
06			200	4,56	98,1	2,17	0,00	22,80
07	2 508	2 518						
07			20	33,58	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	32,03	69,3	0,05	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
07			32	30,41	74,1	0,08	5,20	9,20
07			40	29,01	78,9	0,13	5,00	10,30
07			50	27,46	83,3	0,18	4,70	11,50
07			63	25,26	87,1	0,28	4,30	13,00
07			80	22,33	90,4	0,40	3,70	14,80
07			100	18,75	93,1	0,63	3,00	16,80
07			125	14,42	95,3	0,96	1,80	18,80
07			160	8,79	96,9	1,44	0,00	21,10
07			200	5,12	98,1	2,06	0,00	22,80
08	2 235	2 246						
08			20	34,58	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	33,03	69,3	0,04	5,40	8,30
08			32	31,41	74,1	0,07	5,20	9,20
08			40	30,01	78,9	0,11	5,00	10,30
08			50	28,47	83,3	0,16	4,70	11,50
08			63	26,28	87,1	0,25	4,30	13,00
08			80	23,37	90,4	0,36	3,70	14,80
08			100	19,81	93,1	0,56	3,00	16,80
08			125	15,52	95,3	0,85	1,80	18,80
08			160	9,94	96,9	1,28	0,00	21,10
08			200	6,33	98,1	1,84	0,00	22,80
09	6 203	6 208						
09			20	25,75	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	24,12	69,3	0,12	5,40	8,30
09			32	22,46	74,1	0,19	5,20	9,20
09			40	20,98	78,9	0,31	5,00	10,30
09			50	19,36	83,3	0,43	4,70	11,50
09			63	17,01	87,1	0,68	4,30	13,00
09			80	13,90	90,4	0,99	3,70	14,80
09			100	9,99	93,1	1,55	3,00	16,80
09			125	5,18	95,3	2,36	1,80	18,80
09			160	-1,15	96,9	3,54	0,00	21,10
09			200	-5,75	98,1	5,09	0,00	22,80
10	7 227	7 230						
10			20	24,42	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	22,78	69,3	0,14	5,40	8,30
10			32	21,10	74,1	0,22	5,20	9,20
10			40	19,61	78,9	0,36	5,00	10,30
10			50	17,96	83,3	0,51	4,70	11,50
10			63	15,57	87,1	0,80	4,30	13,00
10			80	12,41	90,4	1,16	3,70	14,80
10			100	8,41	93,1	1,81	3,00	16,80
10			125	3,47	95,3	2,75	1,80	18,80
10			160	-3,06	96,9	4,12	0,00	21,10
10			200	-7,91	98,1	5,93	0,00	22,80
11	8 219	8 223						
11			20	23,30	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	21,64	69,3	0,16	5,40	8,30
11			32	19,96	74,1	0,25	5,20	9,20
11			40	18,44	78,9	0,41	5,00	10,30
11			50	16,78	83,3	0,58	4,70	11,50
11			63	14,35	87,1	0,90	4,30	13,00
11			80	11,14	90,4	1,32	3,70	14,80
11			100	7,04	93,1	2,06	3,00	16,80
11			125	1,98	95,3	3,12	1,80	18,80
11			160	-4,74	96,9	4,69	0,00	21,10
11			200	-9,84	98,1	6,74	0,00	22,80
12	8 211	8 214						
12			20	23,31	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	21,65	69,3	0,16	5,40	8,30
12			32	19,97	74,1	0,25	5,20	9,20
12			40	18,45	78,9	0,41	5,00	10,30
12			50	16,79	83,3	0,58	4,70	11,50
12			63	14,36	87,1	0,90	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
12			80	11,15	90,4	1,31	3,70	14,80
12			100	7,05	93,1	2,05	3,00	16,80
12			125	1,99	95,3	3,12	1,80	18,80
12			160	-4,73	96,9	4,68	0,00	21,10
12			200	-9,83	98,1	6,74	0,00	22,80
13	9 528	9 531						
13			20	22,02	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	20,33	69,3	0,19	5,40	8,30
13			32	18,64	74,1	0,29	5,20	9,20
13			40	17,09	78,9	0,48	5,00	10,30
13			50	15,40	83,3	0,67	4,70	11,50
13			63	12,92	87,1	1,05	4,30	13,00
13			80	9,64	90,4	1,52	3,70	14,80
13			100	5,43	93,1	2,38	3,00	16,80
13			125	0,20	95,3	3,62	1,80	18,80
13			160	-6,77	96,9	5,43	0,00	21,10
13			200	-12,20	98,1	7,82	0,00	22,80
14	9 132	9 135						
14			20	22,39	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	20,71	69,3	0,18	5,40	8,30
14			32	19,02	74,1	0,27	5,20	9,20
14			40	17,48	78,9	0,46	5,00	10,30
14			50	15,80	83,3	0,64	4,70	11,50
14			63	13,33	87,1	1,00	4,30	13,00
14			80	10,08	90,4	1,46	3,70	14,80
14			100	5,90	93,1	2,28	3,00	16,80
14			125	0,71	95,3	3,47	1,80	18,80
14			160	-6,17	96,9	5,21	0,00	21,10
14			200	-11,50	98,1	7,49	0,00	22,80
15	8 024	8 027						
15			20	23,51	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	21,85	69,3	0,16	5,40	8,30
15			32	20,17	74,1	0,24	5,20	9,20
15			40	18,66	78,9	0,40	5,00	10,30
15			50	17,00	83,3	0,56	4,70	11,50
15			63	14,58	87,1	0,88	4,30	13,00
15			80	11,38	90,4	1,28	3,70	14,80
15			100	7,30	93,1	2,01	3,00	16,80
15			125	2,26	95,3	3,05	1,80	18,80
15			160	-4,42	96,9	4,58	0,00	21,10
15			200	-9,47	98,1	6,58	0,00	22,80
16	7 202	7 206						
16			20	24,45	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	22,81	69,3	0,14	5,40	8,30
16			32	21,13	74,1	0,22	5,20	9,20
16			40	19,64	78,9	0,36	5,00	10,30
16			50	17,99	83,3	0,50	4,70	11,50
16			63	15,61	87,1	0,79	4,30	13,00
16			80	12,45	90,4	1,15	3,70	14,80
16			100	8,44	93,1	1,80	3,00	16,80
16			125	3,51	95,3	2,74	1,80	18,80
16			160	-3,01	96,9	4,11	0,00	21,10
16			200	-7,86	98,1	5,91	0,00	22,80
17	8 372	8 375						
17			20	23,15	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	21,48	69,3	0,17	5,40	8,30
17			32	19,79	74,1	0,25	5,20	9,20
17			40	18,27	78,9	0,42	5,00	10,30
17			50	16,61	83,3	0,59	4,70	11,50
17			63	14,17	87,1	0,92	4,30	13,00
17			80	10,95	90,4	1,34	3,70	14,80
17			100	6,85	93,1	2,09	3,00	16,80
17			125	1,76	95,3	3,18	1,80	18,80
17			160	-4,99	96,9	4,77	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
17			200	-10,13	98,1	6,87	0,00	22,80
18	7 809	7 813						
18			20	23,75	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	22,09	69,3	0,16	5,40	8,30
18			32	20,41	74,1	0,23	5,20	9,20
18			40	18,91	78,9	0,39	5,00	10,30
18			50	17,25	83,3	0,55	4,70	11,50
18			63	14,84	87,1	0,86	4,30	13,00
18			80	11,65	90,4	1,25	3,70	14,80
18			100	7,59	93,1	1,95	3,00	16,80
18			125	2,58	95,3	2,97	1,80	18,80
18			160	-4,06	96,9	4,45	0,00	21,10
18			200	-9,06	98,1	6,41	0,00	22,80
19	5 163	5 168						
19			20	27,34	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	25,73	69,3	0,10	5,40	8,30
19			32	24,08	74,1	0,16	5,20	9,20
19			40	22,63	78,9	0,26	5,00	10,30
19			50	21,02	83,3	0,36	4,70	11,50
19			63	18,72	87,1	0,57	4,30	13,00
19			80	15,66	90,4	0,83	3,70	14,80
19			100	11,84	93,1	1,29	3,00	16,80
19			125	7,17	95,3	1,96	1,80	18,80
19			160	1,03	96,9	2,95	0,00	21,10
19			200	-3,31	98,1	4,24	0,00	22,80
20	7 796	7 799						
20			20	23,76	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	22,11	69,3	0,16	5,40	8,30
20			32	20,43	74,1	0,23	5,20	9,20
20			40	18,92	78,9	0,39	5,00	10,30
20			50	17,27	83,3	0,55	4,70	11,50
20			63	14,85	87,1	0,86	4,30	13,00
20			80	11,66	90,4	1,25	3,70	14,80
20			100	7,61	93,1	1,95	3,00	16,80
20			125	2,60	95,3	2,96	1,80	18,80
20			160	-4,04	96,9	4,45	0,00	21,10
20			200	-9,04	98,1	6,40	0,00	22,80
21	8 466	8 469						
21			20	23,05	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	21,38	69,3	0,17	5,40	8,30
21			32	19,69	74,1	0,25	5,20	9,20
21			40	18,17	78,9	0,42	5,00	10,30
21			50	16,50	83,3	0,59	4,70	11,50
21			63	14,06	87,1	0,93	4,30	13,00
21			80	10,84	90,4	1,36	3,70	14,80
21			100	6,73	93,1	2,12	3,00	16,80
21			125	1,63	95,3	3,22	1,80	18,80
21			160	-5,14	96,9	4,83	0,00	21,10
21			200	-10,30	98,1	6,94	0,00	22,80
22	9 039	9 042						
22			20	22,48	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	20,80	69,3	0,18	5,40	8,30
22			32	19,11	74,1	0,27	5,20	9,20
22			40	17,57	78,9	0,45	5,00	10,30
22			50	15,89	83,3	0,63	4,70	11,50
22			63	13,43	87,1	0,99	4,30	13,00
22			80	10,18	90,4	1,45	3,70	14,80
22			100	6,01	93,1	2,26	3,00	16,80
22			125	0,84	95,3	3,44	1,80	18,80
22			160	-6,03	96,9	5,15	0,00	21,10
22			200	-11,34	98,1	7,41	0,00	22,80
23	9 436	9 438						
23			20	22,11	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	20,42	69,3	0,19	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
23			32	18,72	74,1	0,28	5,20	9,20
23			40	17,18	78,9	0,47	5,00	10,30
23			50	15,49	83,3	0,66	4,70	11,50
23			63	13,02	87,1	1,04	4,30	13,00
23			80	9,74	90,4	1,51	3,70	14,80
23			100	5,54	93,1	2,36	3,00	16,80
23			125	0,32	95,3	3,59	1,80	18,80
23			160	-6,63	96,9	5,38	0,00	21,10
23			200	-12,04	98,1	7,74	0,00	22,80
Me01	15 226	15 227						
Me01			20	17,90	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	16,10	69,3	0,30	5,40	8,30
Me01			32	14,35	74,1	0,46	5,20	9,20
Me01			40	12,71	78,8	0,76	5,00	10,30
Me01			50	10,91	83,2	1,07	4,70	11,50
Me01			63	8,20	87,0	1,68	4,30	13,00
Me01			80	4,64	90,3	2,44	3,70	14,80
Me01			100	-0,06	93,1	3,81	3,00	16,80
Me01			125	-6,04	95,3	5,79	1,80	18,80
Me01			160	-14,06	97,0	8,68	0,00	21,10
Me01			200	-20,94	98,1	12,49	0,00	22,80
Me02	15 492	15 493						
Me02			20	17,75	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	15,94	69,3	0,31	5,40	8,30
Me02			32	14,19	74,1	0,46	5,20	9,20
Me02			40	12,55	78,8	0,77	5,00	10,30
Me02			50	10,74	83,2	1,08	4,70	11,50
Me02			63	8,02	87,0	1,70	4,30	13,00
Me02			80	4,45	90,3	2,48	3,70	14,80
Me02			100	-0,28	93,1	3,87	3,00	16,80
Me02			125	-6,29	95,3	5,89	1,80	18,80
Me02			160	-14,36	97,0	8,83	0,00	21,10
Me02			200	-21,31	98,1	12,70	0,00	22,80
Me03	15 780	15 781						
Me03			20	17,59	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	15,78	69,3	0,32	5,40	8,30
Me03			32	14,02	74,1	0,47	5,20	9,20
Me03			40	12,38	78,8	0,79	5,00	10,30
Me03			50	10,56	83,2	1,10	4,70	11,50
Me03			63	7,83	87,0	1,74	4,30	13,00
Me03			80	4,24	90,3	2,52	3,70	14,80
Me03			100	-0,51	93,1	3,95	3,00	16,80
Me03			125	-6,56	95,3	6,00	1,80	18,80
Me03			160	-14,69	97,0	9,00	0,00	21,10
Me03			200	-21,70	98,1	12,94	0,00	22,80
My01	8 762	8 765						
My01			20	22,75	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	21,07	69,3	0,18	5,40	8,30
My01			32	19,39	74,1	0,26	5,20	9,20
My01			40	17,86	78,9	0,44	5,00	10,30
My01			50	16,18	83,3	0,61	4,70	11,50
My01			63	13,73	87,1	0,96	4,30	13,00
My01			80	10,49	90,4	1,40	3,70	14,80
My01			100	6,35	93,1	2,19	3,00	16,80
My01			125	1,21	95,3	3,33	1,80	18,80
My01			160	-5,60	96,9	5,00	0,00	21,10
My01			200	-10,84	98,1	7,19	0,00	22,80
My02	8 309	8 313						
My02			20	23,21	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	21,54	69,3	0,17	5,40	8,30
My02			32	19,86	74,1	0,25	5,20	9,20
My02			40	18,34	78,9	0,42	5,00	10,30
My02			50	16,68	83,3	0,58	4,70	11,50
My02			63	14,24	87,1	0,91	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My02			80	11,03	90,4	1,33	3,70	14,80
My02			100	6,93	93,1	2,08	3,00	16,80
My02			125	1,85	95,3	3,16	1,80	18,80
My02			160	-4,89	96,9	4,74	0,00	21,10
My02			200	-10,01	98,1	6,82	0,00	22,80
My03	7 801	7 805						
My03			20	23,76	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	22,10	69,3	0,16	5,40	8,30
My03			32	20,42	74,1	0,23	5,20	9,20
My03			40	18,91	78,9	0,39	5,00	10,30
My03			50	17,26	83,3	0,55	4,70	11,50
My03			63	14,85	87,1	0,86	4,30	13,00
My03			80	11,66	90,4	1,25	3,70	14,80
My03			100	7,60	93,1	1,95	3,00	16,80
My03			125	2,59	95,3	2,97	1,80	18,80
My03			160	-4,05	96,9	4,45	0,00	21,10
My03			200	-9,05	98,1	6,40	0,00	22,80
My04	7 188	7 191						
My04			20	24,47	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	22,82	69,3	0,14	5,40	8,30
My04			32	21,15	74,1	0,22	5,20	9,20
My04			40	19,66	78,9	0,36	5,00	10,30
My04			50	18,01	83,3	0,50	4,70	11,50
My04			63	15,63	87,1	0,79	4,30	13,00
My04			80	12,47	90,4	1,15	3,70	14,80
My04			100	8,47	93,1	1,80	3,00	16,80
My04			125	3,53	95,3	2,73	1,80	18,80
My04			160	-2,99	96,9	4,10	0,00	21,10
My04			200	-7,83	98,1	5,90	0,00	22,80
My05	7 705	7 709						
My05			20	23,86	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	22,21	69,3	0,15	5,40	8,30
My05			32	20,53	74,1	0,23	5,20	9,20
My05			40	19,03	78,9	0,39	5,00	10,30
My05			50	17,37	83,3	0,54	4,70	11,50
My05			63	14,96	87,1	0,85	4,30	13,00
My05			80	11,78	90,4	1,23	3,70	14,80
My05			100	7,73	93,1	1,93	3,00	16,80
My05			125	2,73	95,3	2,93	1,80	18,80
My05			160	-3,89	96,9	4,39	0,00	21,10
My05			200	-8,86	98,1	6,32	0,00	22,80
My06	7 044	7 048						
My06			20	24,64	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	23,00	69,3	0,14	5,40	8,30
My06			32	21,33	74,1	0,21	5,20	9,20
My06			40	19,84	78,9	0,35	5,00	10,30
My06			50	18,20	83,3	0,49	4,70	11,50
My06			63	15,82	87,1	0,78	4,30	13,00
My06			80	12,66	90,4	1,13	3,70	14,80
My06			100	8,68	93,1	1,76	3,00	16,80
My06			125	3,76	95,3	2,68	1,80	18,80
My06			160	-2,73	96,9	4,02	0,00	21,10
My06			200	-7,54	98,1	5,78	0,00	22,80
My07	7 102	7 105						
My07			20	24,57	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	22,93	69,3	0,14	5,40	8,30
My07			32	21,26	74,1	0,21	5,20	9,20
My07			40	19,77	78,9	0,36	5,00	10,30
My07			50	18,12	83,3	0,50	4,70	11,50
My07			63	15,74	87,1	0,78	4,30	13,00
My07			80	12,58	90,4	1,14	3,70	14,80
My07			100	8,59	93,1	1,78	3,00	16,80
My07			125	3,67	95,3	2,70	1,80	18,80
My07			160	-2,83	96,9	4,05	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My07			200	-7,66	98,1	5,83	0,00	22,80
My08	6 809	6 813						
My08			20	24,94	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	23,30	69,3	0,14	5,40	8,30
My08			32	21,63	74,1	0,20	5,20	9,20
My08			40	20,15	78,9	0,34	5,00	10,30
My08			50	18,51	83,3	0,48	4,70	11,50
My08			63	16,14	87,1	0,75	4,30	13,00
My08			80	13,00	90,4	1,09	3,70	14,80
My08			100	9,03	93,1	1,70	3,00	16,80
My08			125	4,14	95,3	2,59	1,80	18,80
My08			160	-2,30	96,9	3,88	0,00	21,10
My08			200	-7,05	98,1	5,59	0,00	22,80
My09	6 287	6 291						
My09			20	25,63	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	24,00	69,3	0,13	5,40	8,30
My09			32	22,34	74,1	0,19	5,20	9,20
My09			40	20,86	78,9	0,31	5,00	10,30
My09			50	19,24	83,3	0,44	4,70	11,50
My09			63	16,89	87,1	0,69	4,30	13,00
My09			80	13,77	90,4	1,01	3,70	14,80
My09			100	9,85	93,1	1,57	3,00	16,80
My09			125	5,04	95,3	2,39	1,80	18,80
My09			160	-1,31	96,9	3,59	0,00	21,10
My09			200	-5,93	98,1	5,16	0,00	22,80
My10	6 409	6 414						
My10			20	25,46	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	23,83	69,3	0,13	5,40	8,30
My10			32	22,17	74,1	0,19	5,20	9,20
My10			40	20,69	78,9	0,32	5,00	10,30
My10			50	19,06	83,3	0,45	4,70	11,50
My10			63	16,70	87,1	0,71	4,30	13,00
My10			80	13,58	90,4	1,03	3,70	14,80
My10			100	9,65	93,1	1,60	3,00	16,80
My10			125	4,82	95,3	2,44	1,80	18,80
My10			160	-1,55	96,9	3,66	0,00	21,10
My10			200	-6,20	98,1	5,26	0,00	22,80
My11	5 078	5 084						
My11			20	27,48	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	25,88	69,3	0,10	5,40	8,30
My11			32	24,23	74,1	0,15	5,20	9,20
My11			40	22,77	78,9	0,25	5,00	10,30
My11			50	21,17	83,3	0,36	4,70	11,50
My11			63	18,87	87,1	0,56	4,30	13,00
My11			80	15,81	90,4	0,81	3,70	14,80
My11			100	12,01	93,1	1,27	3,00	16,80
My11			125	7,34	95,3	1,93	1,80	18,80
My11			160	1,23	96,9	2,90	0,00	21,10
My11			200	-3,09	98,1	4,17	0,00	22,80
My12	4 172	4 179						
My12			20	29,18	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	27,60	69,3	0,08	5,40	8,30
My12			32	25,96	74,1	0,13	5,20	9,20
My12			40	24,52	78,9	0,21	5,00	10,30
My12			50	22,94	83,3	0,29	4,70	11,50
My12			63	20,67	87,1	0,46	4,30	13,00
My12			80	17,66	90,4	0,67	3,70	14,80
My12			100	13,93	93,1	1,04	3,00	16,80
My12			125	9,39	95,3	1,59	1,80	18,80
My12			160	3,44	96,9	2,38	0,00	21,10
My12			200	-0,65	98,1	3,43	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	43,42				
Sum			25	41,84				

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Sum			32	40,19				
Sum			40	38,76				
Sum			50	37,17				
Sum			63	34,90				
Sum			80	31,90				
Sum			100	28,18				
Sum			125	23,67				
Sum			160	17,81				
Sum			200	13,88				

Noise sensitive area: RH Karsikkomäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (105)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	1 685	1 697						
01			20	37,01	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	35,48	69,3	0,03	5,40	8,30
01			32	33,86	74,1	0,05	5,20	9,20
01			40	32,47	78,9	0,08	5,00	10,30
01			50	30,94	83,3	0,12	4,70	11,50
01			63	28,77	87,1	0,19	4,30	13,00
01			80	25,89	90,4	0,27	3,70	14,80
01			100	22,38	93,1	0,42	3,00	16,80
01			125	18,16	95,3	0,65	1,80	18,80
01			160	12,68	96,9	0,97	0,00	21,10
01			200	9,21	98,1	1,39	0,00	22,80
02	2 182	2 190						
02			20	34,79	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	33,25	69,3	0,04	5,40	8,30
02			32	31,63	74,1	0,07	5,20	9,20
02			40	30,23	78,9	0,11	5,00	10,30
02			50	28,69	83,3	0,15	4,70	11,50
02			63	26,50	87,1	0,24	4,30	13,00
02			80	23,59	90,4	0,35	3,70	14,80
02			100	20,04	93,1	0,55	3,00	16,80
02			125	15,76	95,3	0,83	1,80	18,80
02			160	10,19	96,9	1,25	0,00	21,10
02			200	6,59	98,1	1,80	0,00	22,80
03	2 042	2 049						
03			20	35,37	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	33,83	69,3	0,04	5,40	8,30
03			32	32,21	74,1	0,06	5,20	9,20
03			40	30,82	78,9	0,10	5,00	10,30
03			50	29,28	83,3	0,14	4,70	11,50
03			63	27,10	87,1	0,23	4,30	13,00
03			80	24,19	90,4	0,33	3,70	14,80
03			100	20,66	93,1	0,51	3,00	16,80
03			125	16,39	95,3	0,78	1,80	18,80
03			160	10,85	96,9	1,17	0,00	21,10
03			200	7,29	98,1	1,68	0,00	22,80
04	3 024	3 030						
04			20	31,98	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	30,42	69,3	0,06	5,40	8,30
04			32	28,79	74,1	0,09	5,20	9,20
04			40	27,37	78,9	0,15	5,00	10,30
04			50	25,81	83,3	0,21	4,70	11,50
04			63	23,59	87,1	0,33	4,30	13,00
04			80	20,64	90,4	0,48	3,70	14,80
04			100	17,01	93,1	0,76	3,00	16,80
04			125	12,62	95,3	1,15	1,80	18,80
04			160	6,89	96,9	1,73	0,00	21,10
04			200	3,09	98,1	2,48	0,00	22,80
05	1 577	1 585						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
05			20	37,60	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	36,07	69,3	0,03	5,40	8,30
05			32	34,45	74,1	0,05	5,20	9,20
05			40	33,07	78,9	0,08	5,00	10,30
05			50	31,54	83,3	0,11	4,70	11,50
05			63	29,37	87,1	0,17	4,30	13,00
05			80	26,50	90,4	0,25	3,70	14,80
05			100	23,00	93,1	0,40	3,00	16,80
05			125	18,79	95,3	0,60	1,80	18,80
05			160	13,34	96,9	0,90	0,00	21,10
05			200	9,90	98,1	1,30	0,00	22,80
06	1 820	1 828						
06			20	36,36	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	34,83	69,3	0,04	5,40	8,30
06			32	33,21	74,1	0,05	5,20	9,20
06			40	31,82	78,9	0,09	5,00	10,30
06			50	30,28	83,3	0,13	4,70	11,50
06			63	28,11	87,1	0,20	4,30	13,00
06			80	25,22	90,4	0,29	3,70	14,80
06			100	21,70	93,1	0,46	3,00	16,80
06			125	17,46	95,3	0,69	1,80	18,80
06			160	11,96	96,9	1,04	0,00	21,10
06			200	8,46	98,1	1,50	0,00	22,80
07	2 393	2 399						
07			20	34,01	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	32,46	69,3	0,05	5,40	8,30
07			32	30,83	74,1	0,07	5,20	9,20
07			40	29,43	78,9	0,12	5,00	10,30
07			50	27,89	83,3	0,17	4,70	11,50
07			63	25,69	87,1	0,26	4,30	13,00
07			80	22,77	90,4	0,38	3,70	14,80
07			100	19,20	93,1	0,60	3,00	16,80
07			125	14,89	95,3	0,91	1,80	18,80
07			160	9,28	96,9	1,37	0,00	21,10
07			200	5,63	98,1	1,97	0,00	22,80
08	3 082	3 086						
08			20	31,82	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	30,25	69,3	0,06	5,40	8,30
08			32	28,62	74,1	0,09	5,20	9,20
08			40	27,21	78,9	0,15	5,00	10,30
08			50	25,65	83,3	0,22	4,70	11,50
08			63	23,42	87,1	0,34	4,30	13,00
08			80	20,47	90,4	0,49	3,70	14,80
08			100	16,84	93,1	0,77	3,00	16,80
08			125	12,44	95,3	1,17	1,80	18,80
08			160	6,70	96,9	1,76	0,00	21,10
08			200	2,88	98,1	2,53	0,00	22,80
09	5 670	5 674						
09			20	26,53	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	24,91	69,3	0,11	5,40	8,30
09			32	23,26	74,1	0,17	5,20	9,20
09			40	21,79	78,9	0,28	5,00	10,30
09			50	20,18	83,3	0,40	4,70	11,50
09			63	17,85	87,1	0,62	4,30	13,00
09			80	14,77	90,4	0,91	3,70	14,80
09			100	10,90	93,1	1,42	3,00	16,80
09			125	6,17	95,3	2,16	1,80	18,80
09			160	-0,06	96,9	3,23	0,00	21,10
09			200	-4,53	98,1	4,65	0,00	22,80
10	6 328	6 331						
10			20	25,58	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	23,95	69,3	0,13	5,40	8,30
10			32	22,29	74,1	0,19	5,20	9,20
10			40	20,81	78,9	0,32	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
10			50	19,18	83,3	0,44	4,70	11,50
10			63	16,83	87,1	0,70	4,30	13,00
10			80	13,71	90,4	1,01	3,70	14,80
10			100	9,79	93,1	1,58	3,00	16,80
10			125	4,97	95,3	2,41	1,80	18,80
10			160	-1,39	96,9	3,61	0,00	21,10
10			200	-6,02	98,1	5,19	0,00	22,80
11	6 820	6 823						
11			20	24,93	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	23,29	69,3	0,14	5,40	8,30
11			32	21,62	74,1	0,20	5,20	9,20
11			40	20,13	78,9	0,34	5,00	10,30
11			50	18,50	83,3	0,48	4,70	11,50
11			63	16,12	87,1	0,75	4,30	13,00
11			80	12,98	90,4	1,09	3,70	14,80
11			100	9,02	93,1	1,71	3,00	16,80
11			125	4,13	95,3	2,59	1,80	18,80
11			160	-2,32	96,9	3,89	0,00	21,10
11			200	-7,07	98,1	5,59	0,00	22,80
12	7 085	7 088						
12			20	24,59	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	22,95	69,3	0,14	5,40	8,30
12			32	21,28	74,1	0,21	5,20	9,20
12			40	19,79	78,9	0,35	5,00	10,30
12			50	18,15	83,3	0,50	4,70	11,50
12			63	15,76	87,1	0,78	4,30	13,00
12			80	12,61	90,4	1,13	3,70	14,80
12			100	8,62	93,1	1,77	3,00	16,80
12			125	3,70	95,3	2,69	1,80	18,80
12			160	-2,80	96,9	4,04	0,00	21,10
12			200	-7,62	98,1	5,81	0,00	22,80
13	8 187	8 188						
13			20	23,34	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	21,68	69,3	0,16	5,40	8,30
13			32	20,00	74,1	0,25	5,20	9,20
13			40	18,48	78,9	0,41	5,00	10,30
13			50	16,82	83,3	0,57	4,70	11,50
13			63	14,39	87,1	0,90	4,30	13,00
13			80	11,18	90,4	1,31	3,70	14,80
13			100	7,09	93,1	2,05	3,00	16,80
13			125	2,02	95,3	3,11	1,80	18,80
13			160	-4,68	96,9	4,67	0,00	21,10
13			200	-9,78	98,1	6,71	0,00	22,80
14	8 009	8 011						
14			20	23,53	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	21,87	69,3	0,16	5,40	8,30
14			32	20,19	74,1	0,24	5,20	9,20
14			40	18,68	78,9	0,40	5,00	10,30
14			50	17,02	83,3	0,56	4,70	11,50
14			63	14,60	87,1	0,88	4,30	13,00
14			80	11,40	90,4	1,28	3,70	14,80
14			100	7,32	93,1	2,00	3,00	16,80
14			125	2,28	95,3	3,04	1,80	18,80
14			160	-4,39	96,9	4,57	0,00	21,10
14			200	-9,44	98,1	6,57	0,00	22,80
15	7 147	7 149						
15			20	24,52	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	22,88	69,3	0,14	5,40	8,30
15			32	21,21	74,1	0,21	5,20	9,20
15			40	19,71	78,9	0,36	5,00	10,30
15			50	18,07	83,3	0,50	4,70	11,50
15			63	15,68	87,1	0,79	4,30	13,00
15			80	12,52	90,4	1,14	3,70	14,80
15			100	8,53	93,1	1,79	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
15			125	3,60	95,3	2,72	1,80	18,80
15			160	-2,91	96,9	4,07	0,00	21,10
15			200	-7,75	98,1	5,86	0,00	22,80
16	6 650	6 653						
16			20	25,14	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	23,51	69,3	0,13	5,40	8,30
16			32	21,84	74,1	0,20	5,20	9,20
16			40	20,36	78,9	0,33	5,00	10,30
16			50	18,73	83,3	0,47	4,70	11,50
16			63	16,36	87,1	0,73	4,30	13,00
16			80	13,23	90,4	1,06	3,70	14,80
16			100	9,28	93,1	1,66	3,00	16,80
16			125	4,41	95,3	2,53	1,80	18,80
16			160	-2,00	96,9	3,79	0,00	21,10
16			200	-6,72	98,1	5,46	0,00	22,80
17	7 697	7 699						
17			20	23,88	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	22,22	69,3	0,15	5,40	8,30
17			32	20,55	74,1	0,23	5,20	9,20
17			40	19,04	78,9	0,38	5,00	10,30
17			50	17,39	83,3	0,54	4,70	11,50
17			63	14,98	87,1	0,85	4,30	13,00
17			80	11,79	90,4	1,23	3,70	14,80
17			100	7,75	93,1	1,92	3,00	16,80
17			125	2,75	95,3	2,93	1,80	18,80
17			160	-3,87	96,9	4,39	0,00	21,10
17			200	-8,84	98,1	6,31	0,00	22,80
18	7 392	7 394						
18			20	24,23	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	22,58	69,3	0,15	5,40	8,30
18			32	20,91	74,1	0,22	5,20	9,20
18			40	19,40	78,9	0,37	5,00	10,30
18			50	17,76	83,3	0,52	4,70	11,50
18			63	15,36	87,1	0,81	4,30	13,00
18			80	12,19	90,4	1,18	3,70	14,80
18			100	8,17	93,1	1,85	3,00	16,80
18			125	3,21	95,3	2,81	1,80	18,80
18			160	-3,34	96,9	4,21	0,00	21,10
18			200	-8,24	98,1	6,06	0,00	22,80
19	6 164	6 167						
19			20	25,80	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	24,18	69,3	0,12	5,40	8,30
19			32	22,52	74,1	0,19	5,20	9,20
19			40	21,04	78,9	0,31	5,00	10,30
19			50	19,42	83,3	0,43	4,70	11,50
19			63	17,07	87,1	0,68	4,30	13,00
19			80	13,96	90,4	0,99	3,70	14,80
19			100	10,06	93,1	1,54	3,00	16,80
19			125	5,25	95,3	2,34	1,80	18,80
19			160	-1,07	96,9	3,52	0,00	21,10
19			200	-5,66	98,1	5,06	0,00	22,80
20	9 017	9 019						
20			20	22,50	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	20,82	69,3	0,18	5,40	8,30
20			32	19,13	74,1	0,27	5,20	9,20
20			40	17,60	78,9	0,45	5,00	10,30
20			50	15,92	83,3	0,63	4,70	11,50
20			63	13,46	87,1	0,99	4,30	13,00
20			80	10,21	90,4	1,44	3,70	14,80
20			100	6,04	93,1	2,25	3,00	16,80
20			125	0,87	95,3	3,43	1,80	18,80
20			160	-6,00	96,9	5,14	0,00	21,10
20			200	-11,30	98,1	7,40	0,00	22,80
21	9 527	9 528						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
21			20	22,02	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	20,33	69,3	0,19	5,40	8,30
21			32	18,64	74,1	0,29	5,20	9,20
21			40	17,10	78,9	0,48	5,00	10,30
21			50	15,41	83,3	0,67	4,70	11,50
21			63	12,92	87,1	1,05	4,30	13,00
21			80	9,65	90,4	1,52	3,70	14,80
21			100	5,44	93,1	2,38	3,00	16,80
21			125	0,20	95,3	3,62	1,80	18,80
21			160	-6,76	96,9	5,43	0,00	21,10
21			200	-12,19	98,1	7,81	0,00	22,80
22	10 106	10 107						
22			20	21,51	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	19,81	69,3	0,20	5,40	8,30
22			32	18,11	74,1	0,30	5,20	9,20
22			40	16,55	78,9	0,51	5,00	10,30
22			50	14,85	83,3	0,71	4,70	11,50
22			63	12,35	87,1	1,11	4,30	13,00
22			80	9,04	90,4	1,62	3,70	14,80
22			100	4,78	93,1	2,53	3,00	16,80
22			125	-0,53	95,3	3,84	1,80	18,80
22			160	-7,61	96,9	5,76	0,00	21,10
22			200	-13,18	98,1	8,29	0,00	22,80
23	10 640	10 641						
23			20	21,06	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	19,35	69,3	0,21	5,40	8,30
23			32	17,65	74,1	0,32	5,20	9,20
23			40	16,08	78,9	0,53	5,00	10,30
23			50	14,37	83,3	0,74	4,70	11,50
23			63	11,84	87,1	1,17	4,30	13,00
23			80	8,51	90,4	1,70	3,70	14,80
23			100	4,20	93,1	2,66	3,00	16,80
23			125	-1,18	95,3	4,04	1,80	18,80
23			160	-8,36	96,9	6,07	0,00	21,10
23			200	-14,07	98,1	8,73	0,00	22,80
Me01	16 710	16 711						
Me01			20	17,10	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	15,26	69,3	0,33	5,40	8,30
Me01			32	13,49	74,1	0,50	5,20	9,20
Me01			40	11,83	78,8	0,84	5,00	10,30
Me01			50	10,00	83,2	1,17	4,70	11,50
Me01			63	7,23	87,0	1,84	4,30	13,00
Me01			80	3,59	90,3	2,67	3,70	14,80
Me01			100	-1,24	93,1	4,18	3,00	16,80
Me01			125	-7,41	95,3	6,35	1,80	18,80
Me01			160	-15,71	97,0	9,53	0,00	21,10
Me01			200	-22,96	98,1	13,70	0,00	22,80
Me02	17 036	17 037						
Me02			20	16,93	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	15,09	69,3	0,34	5,40	8,30
Me02			32	13,32	74,1	0,51	5,20	9,20
Me02			40	11,65	78,8	0,85	5,00	10,30
Me02			50	9,81	83,2	1,19	4,70	11,50
Me02			63	7,03	87,0	1,87	4,30	13,00
Me02			80	3,37	90,3	2,73	3,70	14,80
Me02			100	-1,49	93,1	4,26	3,00	16,80
Me02			125	-7,70	95,3	6,47	1,80	18,80
Me02			160	-16,07	97,0	9,71	0,00	21,10
Me02			200	-23,40	98,1	13,97	0,00	22,80
Me03	17 378	17 379						
Me03			20	16,76	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	14,91	69,3	0,35	5,40	8,30
Me03			32	13,13	74,1	0,52	5,20	9,20
Me03			40	11,46	78,8	0,87	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me03			50	9,61	83,2	1,22	4,70	11,50
Me03			63	6,82	87,0	1,91	4,30	13,00
Me03			80	3,15	90,3	2,78	3,70	14,80
Me03			100	-1,75	93,1	4,34	3,00	16,80
Me03			125	-8,00	95,3	6,60	1,80	18,80
Me03			160	-16,43	97,0	9,91	0,00	21,10
Me03			200	-23,85	98,1	14,25	0,00	22,80
My01	6 747	6 750						
My01			20	25,02	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	23,38	69,3	0,14	5,40	8,30
My01			32	21,72	74,1	0,20	5,20	9,20
My01			40	20,23	78,9	0,34	5,00	10,30
My01			50	18,59	83,3	0,47	4,70	11,50
My01			63	16,22	87,1	0,74	4,30	13,00
My01			80	13,09	90,4	1,08	3,70	14,80
My01			100	9,13	93,1	1,69	3,00	16,80
My01			125	4,25	95,3	2,57	1,80	18,80
My01			160	-2,19	96,9	3,85	0,00	21,10
My01			200	-6,92	98,1	5,54	0,00	22,80
My02	6 209	6 212						
My02			20	25,74	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	24,12	69,3	0,12	5,40	8,30
My02			32	22,45	74,1	0,19	5,20	9,20
My02			40	20,98	78,9	0,31	5,00	10,30
My02			50	19,35	83,3	0,43	4,70	11,50
My02			63	17,00	87,1	0,68	4,30	13,00
My02			80	13,89	90,4	0,99	3,70	14,80
My02			100	9,98	93,1	1,55	3,00	16,80
My02			125	5,18	95,3	2,36	1,80	18,80
My02			160	-1,16	96,9	3,54	0,00	21,10
My02			200	-5,76	98,1	5,09	0,00	22,80
My03	5 862	5 864						
My03			20	26,24	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	24,62	69,3	0,12	5,40	8,30
My03			32	22,96	74,1	0,18	5,20	9,20
My03			40	21,49	78,9	0,29	5,00	10,30
My03			50	19,88	83,3	0,41	4,70	11,50
My03			63	17,54	87,1	0,65	4,30	13,00
My03			80	14,45	90,4	0,94	3,70	14,80
My03			100	10,57	93,1	1,47	3,00	16,80
My03			125	5,81	95,3	2,23	1,80	18,80
My03			160	-0,46	96,9	3,34	0,00	21,10
My03			200	-4,97	98,1	4,81	0,00	22,80
My04	5 526	5 529						
My04			20	26,75	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	25,14	69,3	0,11	5,40	8,30
My04			32	23,49	74,1	0,17	5,20	9,20
My04			40	22,02	78,9	0,28	5,00	10,30
My04			50	20,41	83,3	0,39	4,70	11,50
My04			63	18,09	87,1	0,61	4,30	13,00
My04			80	15,01	90,4	0,88	3,70	14,80
My04			100	11,16	93,1	1,38	3,00	16,80
My04			125	6,45	95,3	2,10	1,80	18,80
My04			160	0,24	96,9	3,15	0,00	21,10
My04			200	-4,19	98,1	4,53	0,00	22,80
My05	6 252	6 255						
My05			20	25,68	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	24,06	69,3	0,13	5,40	8,30
My05			32	22,39	74,1	0,19	5,20	9,20
My05			40	20,92	78,9	0,31	5,00	10,30
My05			50	19,29	83,3	0,44	4,70	11,50
My05			63	16,94	87,1	0,69	4,30	13,00
My05			80	13,83	90,4	1,00	3,70	14,80
My05			100	9,91	93,1	1,56	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My05			125	5,10	95,3	2,38	1,80	18,80
My05			160	-1,24	96,9	3,57	0,00	21,10
My05			200	-5,85	98,1	5,13	0,00	22,80
My06	5 712	5 715						
My06			20	26,46	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	24,85	69,3	0,11	5,40	8,30
My06			32	23,19	74,1	0,17	5,20	9,20
My06			40	21,73	78,9	0,29	5,00	10,30
My06			50	20,11	83,3	0,40	4,70	11,50
My06			63	17,78	87,1	0,63	4,30	13,00
My06			80	14,70	90,4	0,91	3,70	14,80
My06			100	10,83	93,1	1,43	3,00	16,80
My06			125	6,09	95,3	2,17	1,80	18,80
My06			160	-0,15	96,9	3,26	0,00	21,10
My06			200	-4,63	98,1	4,69	0,00	22,80
My07	6 048	6 050						
My07			20	25,97	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	24,35	69,3	0,12	5,40	8,30
My07			32	22,69	74,1	0,18	5,20	9,20
My07			40	21,21	78,9	0,30	5,00	10,30
My07			50	19,59	83,3	0,42	4,70	11,50
My07			63	17,25	87,1	0,67	4,30	13,00
My07			80	14,15	90,4	0,97	3,70	14,80
My07			100	10,25	93,1	1,51	3,00	16,80
My07			125	5,47	95,3	2,30	1,80	18,80
My07			160	-0,84	96,9	3,45	0,00	21,10
My07			200	-5,40	98,1	4,96	0,00	22,80
My08	4 734	4 738						
My08			20	28,09	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	26,50	69,3	0,09	5,40	8,30
My08			32	24,85	74,1	0,14	5,20	9,20
My08			40	23,40	78,9	0,24	5,00	10,30
My08			50	21,81	83,3	0,33	4,70	11,50
My08			63	19,52	87,1	0,52	4,30	13,00
My08			80	16,48	90,4	0,76	3,70	14,80
My08			100	12,70	93,1	1,18	3,00	16,80
My08			125	8,09	95,3	1,80	1,80	18,80
My08			160	2,04	96,9	2,70	0,00	21,10
My08			200	-2,20	98,1	3,88	0,00	22,80
My09	4 142	4 146						
My09			20	29,25	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	27,67	69,3	0,08	5,40	8,30
My09			32	26,03	74,1	0,12	5,20	9,20
My09			40	24,59	78,9	0,21	5,00	10,30
My09			50	23,01	83,3	0,29	4,70	11,50
My09			63	20,74	87,1	0,46	4,30	13,00
My09			80	17,74	90,4	0,66	3,70	14,80
My09			100	14,01	93,1	1,04	3,00	16,80
My09			125	9,47	95,3	1,58	1,80	18,80
My09			160	3,53	96,9	2,36	0,00	21,10
My09			200	-0,55	98,1	3,40	0,00	22,80
My10	3 848	3 852						
My10			20	29,89	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	28,31	69,3	0,08	5,40	8,30
My10			32	26,68	74,1	0,12	5,20	9,20
My10			40	25,25	78,9	0,19	5,00	10,30
My10			50	23,67	83,3	0,27	4,70	11,50
My10			63	21,41	87,1	0,42	4,30	13,00
My10			80	18,42	90,4	0,62	3,70	14,80
My10			100	14,72	93,1	0,96	3,00	16,80
My10			125	10,22	95,3	1,46	1,80	18,80
My10			160	4,34	96,9	2,20	0,00	21,10
My10			200	0,33	98,1	3,16	0,00	22,80
My11	2 071	2 081						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My11			20	35,24	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	33,70	69,3	0,04	5,40	8,30
My11			32	32,08	74,1	0,06	5,20	9,20
My11			40	30,68	78,9	0,10	5,00	10,30
My11			50	29,14	83,3	0,15	4,70	11,50
My11			63	26,96	87,1	0,23	4,30	13,00
My11			80	24,06	90,4	0,33	3,70	14,80
My11			100	20,52	93,1	0,52	3,00	16,80
My11			125	16,25	95,3	0,79	1,80	18,80
My11			160	10,70	96,9	1,19	0,00	21,10
My11			200	7,13	98,1	1,71	0,00	22,80
My12	1 244	1 259						
My12			20	39,61	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	38,08	69,3	0,03	5,40	8,30
My12			32	36,47	74,1	0,04	5,20	9,20
My12			40	35,09	78,9	0,06	5,00	10,30
My12			50	33,57	83,3	0,09	4,70	11,50
My12			63	31,41	87,1	0,14	4,30	13,00
My12			80	28,55	90,4	0,20	3,70	14,80
My12			100	25,09	93,1	0,31	3,00	16,80
My12			125	20,92	95,3	0,48	1,80	18,80
My12			160	15,53	96,9	0,72	0,00	21,10
My12			200	12,17	98,1	1,03	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	46,90				
Sum			25	45,35				
Sum			32	43,72				
Sum			40	42,32				
Sum			50	40,77				
Sum			63	38,56				
Sum			80	35,63				
Sum			100	32,05				
Sum			125	27,74				
Sum			160	22,14				
Sum			200	18,53				

Noise sensitive area: RH Ketola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (116)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	9 665	9 667						
01			20	21,90	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	20,21	69,3	0,19	5,40	8,30
01			32	18,51	74,1	0,29	5,20	9,20
01			40	16,96	78,9	0,48	5,00	10,30
01			50	15,27	83,3	0,68	4,70	11,50
01			63	12,78	87,1	1,06	4,30	13,00
01			80	9,50	90,4	1,55	3,70	14,80
01			100	5,28	93,1	2,42	3,00	16,80
01			125	0,02	95,3	3,67	1,80	18,80
01			160	-6,97	96,9	5,51	0,00	21,10
01			200	-12,43	98,1	7,93	0,00	22,80
02	9 117	9 119						
02			20	22,41	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	20,72	69,3	0,18	5,40	8,30
02			32	19,03	74,1	0,27	5,20	9,20
02			40	17,50	78,9	0,46	5,00	10,30
02			50	15,82	83,3	0,64	4,70	11,50
02			63	13,35	87,1	1,00	4,30	13,00
02			80	10,09	90,4	1,46	3,70	14,80
02			100	5,92	93,1	2,28	3,00	16,80
02			125	0,74	95,3	3,47	1,80	18,80
02			160	-6,15	96,9	5,20	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
02			200	-11,48	98,1	7,48	0,00	22,80
03	8 617	8 619						
03			20	22,90	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	21,22	69,3	0,17	5,40	8,30
03			32	19,54	74,1	0,26	5,20	9,20
03			40	18,01	78,9	0,43	5,00	10,30
03			50	16,34	83,3	0,60	4,70	11,50
03			63	13,90	87,1	0,95	4,30	13,00
03			80	10,66	90,4	1,38	3,70	14,80
03			100	6,54	93,1	2,15	3,00	16,80
03			125	1,42	95,3	3,28	1,80	18,80
03			160	-5,37	96,9	4,91	0,00	21,10
03			200	-10,58	98,1	7,07	0,00	22,80
04	8 446	8 448						
04			20	23,07	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	21,40	69,3	0,17	5,40	8,30
04			32	19,72	74,1	0,25	5,20	9,20
04			40	18,19	78,9	0,42	5,00	10,30
04			50	16,53	83,3	0,59	4,70	11,50
04			63	14,09	87,1	0,93	4,30	13,00
04			80	10,86	90,4	1,35	3,70	14,80
04			100	6,75	93,1	2,11	3,00	16,80
04			125	1,65	95,3	3,21	1,80	18,80
04			160	-5,10	96,9	4,82	0,00	21,10
04			200	-10,26	98,1	6,93	0,00	22,80
05	9 022	9 024						
05			20	22,50	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	20,82	69,3	0,18	5,40	8,30
05			32	19,13	74,1	0,27	5,20	9,20
05			40	17,59	78,9	0,45	5,00	10,30
05			50	15,91	83,3	0,63	4,70	11,50
05			63	13,45	87,1	0,99	4,30	13,00
05			80	10,20	90,4	1,44	3,70	14,80
05			100	6,04	93,1	2,26	3,00	16,80
05			125	0,86	95,3	3,43	1,80	18,80
05			160	-6,00	96,9	5,14	0,00	21,10
05			200	-11,31	98,1	7,40	0,00	22,80
06	8 391	8 392						
06			20	23,13	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	21,46	69,3	0,17	5,40	8,30
06			32	19,78	74,1	0,25	5,20	9,20
06			40	18,25	78,9	0,42	5,00	10,30
06			50	16,59	83,3	0,59	4,70	11,50
06			63	14,15	87,1	0,92	4,30	13,00
06			80	10,93	90,4	1,34	3,70	14,80
06			100	6,82	93,1	2,10	3,00	16,80
06			125	1,73	95,3	3,19	1,80	18,80
06			160	-5,01	96,9	4,78	0,00	21,10
06			200	-10,16	98,1	6,88	0,00	22,80
07	7 819	7 821						
07			20	23,74	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	22,08	69,3	0,16	5,40	8,30
07			32	20,40	74,1	0,23	5,20	9,20
07			40	18,90	78,9	0,39	5,00	10,30
07			50	17,24	83,3	0,55	4,70	11,50
07			63	14,83	87,1	0,86	4,30	13,00
07			80	11,64	90,4	1,25	3,70	14,80
07			100	7,58	93,1	1,96	3,00	16,80
07			125	2,56	95,3	2,97	1,80	18,80
07			160	-4,08	96,9	4,46	0,00	21,10
07			200	-9,08	98,1	6,41	0,00	22,80
08	7 172	7 174						
08			20	24,49	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	22,85	69,3	0,14	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
08			32	21,17	74,1	0,22	5,20	9,20
08			40	19,68	78,9	0,36	5,00	10,30
08			50	18,04	83,3	0,50	4,70	11,50
08			63	15,65	87,1	0,79	4,30	13,00
08			80	12,49	90,4	1,15	3,70	14,80
08			100	8,49	93,1	1,79	3,00	16,80
08			125	3,56	95,3	2,73	1,80	18,80
08			160	-2,96	96,9	4,09	0,00	21,10
08			200	-7,80	98,1	5,88	0,00	22,80
09	6 394	6 398						
09			20	25,48	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	23,86	69,3	0,13	5,40	8,30
09			32	22,19	74,1	0,19	5,20	9,20
09			40	20,71	78,9	0,32	5,00	10,30
09			50	19,08	83,3	0,45	4,70	11,50
09			63	16,73	87,1	0,70	4,30	13,00
09			80	13,61	90,4	1,02	3,70	14,80
09			100	9,68	93,1	1,60	3,00	16,80
09			125	4,85	95,3	2,43	1,80	18,80
09			160	-1,52	96,9	3,65	0,00	21,10
09			200	-6,17	98,1	5,25	0,00	22,80
10	7 045	7 048						
10			20	24,64	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	23,00	69,3	0,14	5,40	8,30
10			32	21,33	74,1	0,21	5,20	9,20
10			40	19,84	78,9	0,35	5,00	10,30
10			50	18,20	83,3	0,49	4,70	11,50
10			63	15,82	87,1	0,78	4,30	13,00
10			80	12,66	90,4	1,13	3,70	14,80
10			100	8,68	93,1	1,76	3,00	16,80
10			125	3,76	95,3	2,68	1,80	18,80
10			160	-2,73	96,9	4,02	0,00	21,10
10			200	-7,54	98,1	5,78	0,00	22,80
11	8 251	8 253						
11			20	23,27	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	21,61	69,3	0,17	5,40	8,30
11			32	19,92	74,1	0,25	5,20	9,20
11			40	18,41	78,9	0,41	5,00	10,30
11			50	16,74	83,3	0,58	4,70	11,50
11			63	14,31	87,1	0,91	4,30	13,00
11			80	11,10	90,4	1,32	3,70	14,80
11			100	7,00	93,1	2,06	3,00	16,80
11			125	1,93	95,3	3,14	1,80	18,80
11			160	-4,79	96,9	4,70	0,00	21,10
11			200	-9,90	98,1	6,77	0,00	22,80
12	7 683	7 685						
12			20	23,89	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	22,24	69,3	0,15	5,40	8,30
12			32	20,56	74,1	0,23	5,20	9,20
12			40	19,06	78,9	0,38	5,00	10,30
12			50	17,40	83,3	0,54	4,70	11,50
12			63	14,99	87,1	0,85	4,30	13,00
12			80	11,81	90,4	1,23	3,70	14,80
12			100	7,77	93,1	1,92	3,00	16,80
12			125	2,77	95,3	2,92	1,80	18,80
12			160	-3,85	96,9	4,38	0,00	21,10
12			200	-8,81	98,1	6,30	0,00	22,80
13	8 624	8 626						
13			20	22,89	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	21,22	69,3	0,17	5,40	8,30
13			32	19,53	74,1	0,26	5,20	9,20
13			40	18,01	78,9	0,43	5,00	10,30
13			50	16,33	83,3	0,60	4,70	11,50
13			63	13,89	87,1	0,95	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
13			80	10,66	90,4	1,38	3,70	14,80
13			100	6,53	93,1	2,16	3,00	16,80
13			125	1,41	95,3	3,28	1,80	18,80
13			160	-5,38	96,9	4,92	0,00	21,10
13			200	-10,59	98,1	7,07	0,00	22,80
14	7 975	7 977						
14			20	23,57	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	21,91	69,3	0,16	5,40	8,30
14			32	20,23	74,1	0,24	5,20	9,20
14			40	18,72	78,9	0,40	5,00	10,30
14			50	17,06	83,3	0,56	4,70	11,50
14			63	14,64	87,1	0,88	4,30	13,00
14			80	11,44	90,4	1,28	3,70	14,80
14			100	7,37	93,1	1,99	3,00	16,80
14			125	2,33	95,3	3,03	1,80	18,80
14			160	-4,34	96,9	4,55	0,00	21,10
14			200	-9,38	98,1	6,54	0,00	22,80
15	7 121	7 124						
15			20	24,55	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	22,91	69,3	0,14	5,40	8,30
15			32	21,24	74,1	0,21	5,20	9,20
15			40	19,74	78,9	0,36	5,00	10,30
15			50	18,10	83,3	0,50	4,70	11,50
15			63	15,71	87,1	0,78	4,30	13,00
15			80	12,56	90,4	1,14	3,70	14,80
15			100	8,56	93,1	1,78	3,00	16,80
15			125	3,64	95,3	2,71	1,80	18,80
15			160	-2,87	96,9	4,06	0,00	21,10
15			200	-7,70	98,1	5,84	0,00	22,80
16	6 364	6 367						
16			20	25,53	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	23,90	69,3	0,13	5,40	8,30
16			32	22,24	74,1	0,19	5,20	9,20
16			40	20,76	78,9	0,32	5,00	10,30
16			50	19,13	83,3	0,45	4,70	11,50
16			63	16,77	87,1	0,70	4,30	13,00
16			80	13,66	90,4	1,02	3,70	14,80
16			100	9,73	93,1	1,59	3,00	16,80
16			125	4,90	95,3	2,42	1,80	18,80
16			160	-1,46	96,9	3,63	0,00	21,10
16			200	-6,10	98,1	5,22	0,00	22,80
17	6 768	6 771						
17			20	24,99	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	23,36	69,3	0,14	5,40	8,30
17			32	21,69	74,1	0,20	5,20	9,20
17			40	20,20	78,9	0,34	5,00	10,30
17			50	18,57	83,3	0,47	4,70	11,50
17			63	16,20	87,1	0,74	4,30	13,00
17			80	13,06	90,4	1,08	3,70	14,80
17			100	9,09	93,1	1,69	3,00	16,80
17			125	4,21	95,3	2,57	1,80	18,80
17			160	-2,22	96,9	3,86	0,00	21,10
17			200	-6,96	98,1	5,55	0,00	22,80
18	6 123	6 126						
18			20	25,86	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	24,24	69,3	0,12	5,40	8,30
18			32	22,58	74,1	0,18	5,20	9,20
18			40	21,10	78,9	0,31	5,00	10,30
18			50	19,48	83,3	0,43	4,70	11,50
18			63	17,13	87,1	0,67	4,30	13,00
18			80	14,03	90,4	0,98	3,70	14,80
18			100	10,12	93,1	1,53	3,00	16,80
18			125	5,33	95,3	2,33	1,80	18,80
18			160	-0,99	96,9	3,49	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
18			200	-5,57	98,1	5,02	0,00	22,80
19	4 273	4 277						
19			20	28,98	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	27,40	69,3	0,09	5,40	8,30
19			32	25,75	74,1	0,13	5,20	9,20
19			40	24,32	78,9	0,21	5,00	10,30
19			50	22,73	83,3	0,30	4,70	11,50
19			63	20,46	87,1	0,47	4,30	13,00
19			80	17,45	90,4	0,68	3,70	14,80
19			100	13,71	93,1	1,07	3,00	16,80
19			125	9,15	95,3	1,63	1,80	18,80
19			160	3,19	96,9	2,44	0,00	21,10
19			200	-0,93	98,1	3,51	0,00	22,80
20	2 305	2 310						
20			20	34,33	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	32,78	69,3	0,05	5,40	8,30
20			32	31,16	74,1	0,07	5,20	9,20
20			40	29,76	78,9	0,12	5,00	10,30
20			50	28,22	83,3	0,16	4,70	11,50
20			63	26,02	87,1	0,25	4,30	13,00
20			80	23,11	90,4	0,37	3,70	14,80
20			100	19,55	93,1	0,58	3,00	16,80
20			125	15,25	95,3	0,88	1,80	18,80
20			160	9,66	96,9	1,32	0,00	21,10
20			200	6,03	98,1	1,89	0,00	22,80
21	2 672	2 678						
21			20	33,05	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	31,49	69,3	0,05	5,40	8,30
21			32	29,87	74,1	0,08	5,20	9,20
21			40	28,46	78,9	0,13	5,00	10,30
21			50	26,91	83,3	0,19	4,70	11,50
21			63	24,70	87,1	0,29	4,30	13,00
21			80	21,77	90,4	0,43	3,70	14,80
21			100	18,17	93,1	0,67	3,00	16,80
21			125	13,83	95,3	1,02	1,80	18,80
21			160	8,16	96,9	1,53	0,00	21,10
21			200	4,45	98,1	2,20	0,00	22,80
22	2 755	2 761						
22			20	32,78	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	31,23	69,3	0,06	5,40	8,30
22			32	29,60	74,1	0,08	5,20	9,20
22			40	28,19	78,9	0,14	5,00	10,30
22			50	26,64	83,3	0,19	4,70	11,50
22			63	24,43	87,1	0,30	4,30	13,00
22			80	21,49	90,4	0,44	3,70	14,80
22			100	17,89	93,1	0,69	3,00	16,80
22			125	13,53	95,3	1,05	1,80	18,80
22			160	7,85	96,9	1,57	0,00	21,10
22			200	4,12	98,1	2,26	0,00	22,80
23	2 543	2 549						
23			20	33,48	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	31,93	69,3	0,05	5,40	8,30
23			32	30,30	74,1	0,08	5,20	9,20
23			40	28,90	78,9	0,13	5,00	10,30
23			50	27,35	83,3	0,18	4,70	11,50
23			63	25,15	87,1	0,28	4,30	13,00
23			80	22,22	90,4	0,41	3,70	14,80
23			100	18,64	93,1	0,64	3,00	16,80
23			125	14,30	95,3	0,97	1,80	18,80
23			160	8,67	96,9	1,45	0,00	21,10
23			200	4,98	98,1	2,09	0,00	22,80
Me01	7 089	7 091						
Me01			20	24,54	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	22,90	69,3	0,14	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me01			32	21,23	74,1	0,21	5,20	9,20
Me01			40	19,76	78,8	0,35	5,00	10,30
Me01			50	18,12	83,2	0,50	4,70	11,50
Me01			63	15,73	87,0	0,78	4,30	13,00
Me01			80	12,58	90,3	1,13	3,70	14,80
Me01			100	8,61	93,1	1,77	3,00	16,80
Me01			125	3,69	95,3	2,69	1,80	18,80
Me01			160	-2,78	97,0	4,04	0,00	21,10
Me01			200	-7,63	98,1	5,81	0,00	22,80
Me02	7 320	7 322						
Me02			20	24,26	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	22,62	69,3	0,15	5,40	8,30
Me02			32	20,94	74,1	0,22	5,20	9,20
Me02			40	19,47	78,8	0,37	5,00	10,30
Me02			50	17,82	83,2	0,51	4,70	11,50
Me02			63	15,43	87,0	0,81	4,30	13,00
Me02			80	12,26	90,3	1,17	3,70	14,80
Me02			100	8,28	93,1	1,83	3,00	16,80
Me02			125	3,33	95,3	2,78	1,80	18,80
Me02			160	-3,19	97,0	4,17	0,00	21,10
Me02			200	-8,10	98,1	6,00	0,00	22,80
Me03	7 584	7 586						
Me03			20	23,96	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	22,30	69,3	0,15	5,40	8,30
Me03			32	20,63	74,1	0,23	5,20	9,20
Me03			40	19,15	78,8	0,38	5,00	10,30
Me03			50	17,50	83,2	0,53	4,70	11,50
Me03			63	15,09	87,0	0,83	4,30	13,00
Me03			80	11,91	90,3	1,21	3,70	14,80
Me03			100	7,90	93,1	1,90	3,00	16,80
Me03			125	2,92	95,3	2,88	1,80	18,80
Me03			160	-3,65	97,0	4,32	0,00	21,10
Me03			200	-8,62	98,1	6,22	0,00	22,80
My01	16 724	16 725						
My01			20	17,14	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	15,30	69,3	0,33	5,40	8,30
My01			32	13,54	74,1	0,50	5,20	9,20
My01			40	11,85	78,9	0,84	5,00	10,30
My01			50	10,01	83,3	1,17	4,70	11,50
My01			63	7,25	87,1	1,84	4,30	13,00
My01			80	3,61	90,4	2,68	3,70	14,80
My01			100	-1,25	93,1	4,18	3,00	16,80
My01			125	-7,42	95,3	6,36	1,80	18,80
My01			160	-15,75	96,9	9,53	0,00	21,10
My01			200	-22,98	98,1	13,71	0,00	22,80
My02	16 221	16 223						
My02			20	17,40	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	15,58	69,3	0,32	5,40	8,30
My02			32	13,82	74,1	0,49	5,20	9,20
My02			40	12,14	78,9	0,81	5,00	10,30
My02			50	10,31	83,3	1,14	4,70	11,50
My02			63	7,57	87,1	1,78	4,30	13,00
My02			80	3,95	90,4	2,60	3,70	14,80
My02			100	-0,86	93,1	4,06	3,00	16,80
My02			125	-6,97	95,3	6,16	1,80	18,80
My02			160	-15,20	96,9	9,25	0,00	21,10
My02			200	-22,30	98,1	13,30	0,00	22,80
My03	15 777	15 778						
My03			20	17,64	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	15,83	69,3	0,32	5,40	8,30
My03			32	14,07	74,1	0,47	5,20	9,20
My03			40	12,40	78,9	0,79	5,00	10,30
My03			50	10,59	83,3	1,10	4,70	11,50
My03			63	7,86	87,1	1,74	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My03			80	4,27	90,4	2,52	3,70	14,80
My03			100	-0,51	93,1	3,94	3,00	16,80
My03			125	-6,56	95,3	6,00	1,80	18,80
My03			160	-14,71	96,9	8,99	0,00	21,10
My03			200	-21,70	98,1	12,94	0,00	22,80
My04	15 252	15 253						
My04			20	17,94	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	16,13	69,3	0,31	5,40	8,30
My04			32	14,38	74,1	0,46	5,20	9,20
My04			40	12,72	78,9	0,76	5,00	10,30
My04			50	10,92	83,3	1,07	4,70	11,50
My04			63	8,21	87,1	1,68	4,30	13,00
My04			80	4,64	90,4	2,44	3,70	14,80
My04			100	-0,08	93,1	3,81	3,00	16,80
My04			125	-6,06	95,3	5,80	1,80	18,80
My04			160	-14,11	96,9	8,69	0,00	21,10
My04			200	-20,97	98,1	12,51	0,00	22,80
My05	15 841	15 842						
My05			20	17,61	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	15,79	69,3	0,32	5,40	8,30
My05			32	14,03	74,1	0,48	5,20	9,20
My05			40	12,36	78,9	0,79	5,00	10,30
My05			50	10,55	83,3	1,11	4,70	11,50
My05			63	7,81	87,1	1,74	4,30	13,00
My05			80	4,22	90,4	2,53	3,70	14,80
My05			100	-0,56	93,1	3,96	3,00	16,80
My05			125	-6,62	95,3	6,02	1,80	18,80
My05			160	-14,78	96,9	9,03	0,00	21,10
My05			200	-21,79	98,1	12,99	0,00	22,80
My06	15 194	15 195						
My06			20	17,97	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	16,17	69,3	0,30	5,40	8,30
My06			32	14,41	74,1	0,46	5,20	9,20
My06			40	12,76	78,9	0,76	5,00	10,30
My06			50	10,95	83,3	1,06	4,70	11,50
My06			63	8,25	87,1	1,67	4,30	13,00
My06			80	4,69	90,4	2,43	3,70	14,80
My06			100	-0,03	93,1	3,80	3,00	16,80
My06			125	-6,01	95,3	5,77	1,80	18,80
My06			160	-14,05	96,9	8,66	0,00	21,10
My06			200	-20,89	98,1	12,46	0,00	22,80
My07	15 300	15 301						
My07			20	17,91	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	16,10	69,3	0,31	5,40	8,30
My07			32	14,35	74,1	0,46	5,20	9,20
My07			40	12,69	78,9	0,77	5,00	10,30
My07			50	10,89	83,3	1,07	4,70	11,50
My07			63	8,17	87,1	1,68	4,30	13,00
My07			80	4,61	90,4	2,45	3,70	14,80
My07			100	-0,12	93,1	3,83	3,00	16,80
My07			125	-6,11	95,3	5,81	1,80	18,80
My07			160	-14,17	96,9	8,72	0,00	21,10
My07			200	-21,04	98,1	12,55	0,00	22,80
My08	14 696	14 697						
My08			20	18,26	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	16,47	69,3	0,29	5,40	8,30
My08			32	14,72	74,1	0,44	5,20	9,20
My08			40	13,07	78,9	0,73	5,00	10,30
My08			50	11,28	83,3	1,03	4,70	11,50
My08			63	8,59	87,1	1,62	4,30	13,00
My08			80	5,06	90,4	2,35	3,70	14,80
My08			100	0,38	93,1	3,67	3,00	16,80
My08			125	-5,53	95,3	5,58	1,80	18,80
My08			160	-13,47	96,9	8,38	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My08			200	-20,20	98,1	12,05	0,00	22,80
My09	14 121	14 122						
My09			20	18,61	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	16,82	69,3	0,28	5,40	8,30
My09			32	15,08	74,1	0,42	5,20	9,20
My09			40	13,45	78,9	0,71	5,00	10,30
My09			50	11,67	83,3	0,99	4,70	11,50
My09			63	9,00	87,1	1,55	4,30	13,00
My09			80	5,49	90,4	2,26	3,70	14,80
My09			100	0,87	93,1	3,53	3,00	16,80
My09			125	-4,96	95,3	5,37	1,80	18,80
My09			160	-12,80	96,9	8,05	0,00	21,10
My09			200	-19,38	98,1	11,58	0,00	22,80
My10	13 998	13 999						
My10			20	18,68	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	16,90	69,3	0,28	5,40	8,30
My10			32	15,16	74,1	0,42	5,20	9,20
My10			40	13,53	78,9	0,70	5,00	10,30
My10			50	11,75	83,3	0,98	4,70	11,50
My10			63	9,09	87,1	1,54	4,30	13,00
My10			80	5,59	90,4	2,24	3,70	14,80
My10			100	0,98	93,1	3,50	3,00	16,80
My10			125	-4,84	95,3	5,32	1,80	18,80
My10			160	-12,65	96,9	7,98	0,00	21,10
My10			200	-19,20	98,1	11,48	0,00	22,80
My11	12 278	12 280						
My11			20	19,82	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	18,08	69,3	0,25	5,40	8,30
My11			32	16,35	74,1	0,37	5,20	9,20
My11			40	14,75	78,9	0,61	5,00	10,30
My11			50	13,01	83,3	0,86	4,70	11,50
My11			63	10,42	87,1	1,35	4,30	13,00
My11			80	7,00	90,4	1,96	3,70	14,80
My11			100	2,55	93,1	3,07	3,00	16,80
My11			125	-3,05	95,3	4,67	1,80	18,80
My11			160	-10,54	96,9	7,00	0,00	21,10
My11			200	-16,65	98,1	10,07	0,00	22,80
My12	11 394	11 396						
My12			20	20,47	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	18,74	69,3	0,23	5,40	8,30
My12			32	17,03	74,1	0,34	5,20	9,20
My12			40	15,45	78,9	0,57	5,00	10,30
My12			50	13,72	83,3	0,80	4,70	11,50
My12			63	11,16	87,1	1,25	4,30	13,00
My12			80	7,79	90,4	1,82	3,70	14,80
My12			100	3,42	93,1	2,85	3,00	16,80
My12			125	-2,07	95,3	4,33	1,80	18,80
My12			160	-9,38	96,9	6,50	0,00	21,10
My12			200	-15,28	98,1	9,34	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,98				
Sum			25	40,38				
Sum			32	38,73				
Sum			40	37,28				
Sum			50	35,69				
Sum			63	33,40				
Sum			80	30,37				
Sum			100	26,61				
Sum			125	22,06				
Sum			160	16,14				
Sum			200	12,16				

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

Noise sensitive area: RH Koivula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (109)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 068	4 076						
01			20	29,40	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	27,82	69,3	0,08	5,40	8,30
01			32	26,18	74,1	0,12	5,20	9,20
01			40	24,74	78,9	0,20	5,00	10,30
01			50	23,16	83,3	0,29	4,70	11,50
01			63	20,90	87,1	0,45	4,30	13,00
01			80	17,90	90,4	0,65	3,70	14,80
01			100	14,18	93,1	1,02	3,00	16,80
01			125	9,65	95,3	1,55	1,80	18,80
01			160	3,72	96,9	2,32	0,00	21,10
01			200	-0,35	98,1	3,34	0,00	22,80
02	4 227	4 234						
02			20	29,07	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	27,49	69,3	0,08	5,40	8,30
02			32	25,84	74,1	0,13	5,20	9,20
02			40	24,41	78,9	0,21	5,00	10,30
02			50	22,82	83,3	0,30	4,70	11,50
02			63	20,55	87,1	0,47	4,30	13,00
02			80	17,54	90,4	0,68	3,70	14,80
02			100	13,81	93,1	1,06	3,00	16,80
02			125	9,26	95,3	1,61	1,80	18,80
02			160	3,30	96,9	2,41	0,00	21,10
02			200	-0,81	98,1	3,47	0,00	22,80
03	3 625	3 632						
03			20	30,40	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	28,83	69,3	0,07	5,40	8,30
03			32	27,19	74,1	0,11	5,20	9,20
03			40	25,77	78,9	0,18	5,00	10,30
03			50	24,20	83,3	0,25	4,70	11,50
03			63	21,95	87,1	0,40	4,30	13,00
03			80	18,97	90,4	0,58	3,70	14,80
03			100	15,29	93,1	0,91	3,00	16,80
03			125	10,82	95,3	1,38	1,80	18,80
03			160	4,98	96,9	2,07	0,00	21,10
03			200	1,02	98,1	2,98	0,00	22,80
04	4 703	4 709						
04			20	28,15	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	26,55	69,3	0,09	5,40	8,30
04			32	24,91	74,1	0,14	5,20	9,20
04			40	23,46	78,9	0,24	5,00	10,30
04			50	21,86	83,3	0,33	4,70	11,50
04			63	19,58	87,1	0,52	4,30	13,00
04			80	16,54	90,4	0,75	3,70	14,80
04			100	12,76	93,1	1,18	3,00	16,80
04			125	8,15	95,3	1,79	1,80	18,80
04			160	2,11	96,9	2,68	0,00	21,10
04			200	-2,12	98,1	3,86	0,00	22,80
05	1 490	1 505						
05			20	38,05	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	36,52	69,3	0,03	5,40	8,30
05			32	34,91	74,1	0,05	5,20	9,20
05			40	33,52	78,9	0,08	5,00	10,30
05			50	31,99	83,3	0,11	4,70	11,50
05			63	29,83	87,1	0,17	4,30	13,00
05			80	26,96	90,4	0,24	3,70	14,80
05			100	23,47	93,1	0,38	3,00	16,80
05			125	19,28	95,3	0,57	1,80	18,80
05			160	13,84	96,9	0,86	0,00	21,10
05			200	10,41	98,1	1,23	0,00	22,80
06	2 491	2 501						
06			20	33,64	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	32,09	69,3	0,05	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
06			32	30,47	74,1	0,08	5,20	9,20
06			40	29,06	78,9	0,13	5,00	10,30
06			50	27,51	83,3	0,18	4,70	11,50
06			63	25,31	87,1	0,28	4,30	13,00
06			80	22,39	90,4	0,40	3,70	14,80
06			100	18,81	93,1	0,63	3,00	16,80
06			125	14,49	95,3	0,95	1,80	18,80
06			160	8,86	96,9	1,43	0,00	21,10
06			200	5,19	98,1	2,05	0,00	22,80
07	2 575	2 583						
07			20	33,36	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	31,81	69,3	0,05	5,40	8,30
07			32	30,18	74,1	0,08	5,20	9,20
07			40	28,78	78,9	0,13	5,00	10,30
07			50	27,23	83,3	0,18	4,70	11,50
07			63	25,02	87,1	0,28	4,30	13,00
07			80	22,09	90,4	0,41	3,70	14,80
07			100	18,51	93,1	0,65	3,00	16,80
07			125	14,17	95,3	0,98	1,80	18,80
07			160	8,53	96,9	1,47	0,00	21,10
07			200	4,84	98,1	2,12	0,00	22,80
08	2 583	2 592						
08			20	33,33	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	31,78	69,3	0,05	5,40	8,30
08			32	30,15	74,1	0,08	5,20	9,20
08			40	28,75	78,9	0,13	5,00	10,30
08			50	27,20	83,3	0,18	4,70	11,50
08			63	24,99	87,1	0,29	4,30	13,00
08			80	22,06	90,4	0,41	3,70	14,80
08			100	18,48	93,1	0,65	3,00	16,80
08			125	14,14	95,3	0,99	1,80	18,80
08			160	8,50	96,9	1,48	0,00	21,10
08			200	4,80	98,1	2,13	0,00	22,80
09	6 513	6 518						
09			20	25,32	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	23,69	69,3	0,13	5,40	8,30
09			32	22,03	74,1	0,20	5,20	9,20
09			40	20,54	78,9	0,33	5,00	10,30
09			50	18,91	83,3	0,46	4,70	11,50
09			63	16,55	87,1	0,72	4,30	13,00
09			80	13,43	90,4	1,04	3,70	14,80
09			100	9,49	93,1	1,63	3,00	16,80
09			125	4,64	95,3	2,48	1,80	18,80
09			160	-1,75	96,9	3,72	0,00	21,10
09			200	-6,43	98,1	5,34	0,00	22,80
10	7 472	7 476						
10			20	24,13	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	22,48	69,3	0,15	5,40	8,30
10			32	20,81	74,1	0,22	5,20	9,20
10			40	19,31	78,9	0,37	5,00	10,30
10			50	17,66	83,3	0,52	4,70	11,50
10			63	15,26	87,1	0,82	4,30	13,00
10			80	12,08	90,4	1,20	3,70	14,80
10			100	8,06	93,1	1,87	3,00	16,80
10			125	3,09	95,3	2,84	1,80	18,80
10			160	-3,49	96,9	4,26	0,00	21,10
10			200	-8,40	98,1	6,13	0,00	22,80
11	8 353	8 356						
11			20	23,16	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	21,50	69,3	0,17	5,40	8,30
11			32	19,81	74,1	0,25	5,20	9,20
11			40	18,29	78,9	0,42	5,00	10,30
11			50	16,63	83,3	0,58	4,70	11,50
11			63	14,19	87,1	0,92	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
11			80	10,98	90,4	1,34	3,70	14,80
11			100	6,87	93,1	2,09	3,00	16,80
11			125	1,78	95,3	3,18	1,80	18,80
11			160	-4,96	96,9	4,76	0,00	21,10
11			200	-10,09	98,1	6,85	0,00	22,80
12	8 418	8 421						
12			20	23,10	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	21,43	69,3	0,17	5,40	8,30
12			32	19,74	74,1	0,25	5,20	9,20
12			40	18,22	78,9	0,42	5,00	10,30
12			50	16,56	83,3	0,59	4,70	11,50
12			63	14,12	87,1	0,93	4,30	13,00
12			80	10,90	90,4	1,35	3,70	14,80
12			100	6,79	93,1	2,11	3,00	16,80
12			125	1,69	95,3	3,20	1,80	18,80
12			160	-5,06	96,9	4,80	0,00	21,10
12			200	-10,21	98,1	6,91	0,00	22,80
13	9 698	9 701						
13			20	21,87	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	20,17	69,3	0,19	5,40	8,30
13			32	18,48	74,1	0,29	5,20	9,20
13			40	16,93	78,9	0,49	5,00	10,30
13			50	15,24	83,3	0,68	4,70	11,50
13			63	12,75	87,1	1,07	4,30	13,00
13			80	9,46	90,4	1,55	3,70	14,80
13			100	5,24	93,1	2,43	3,00	16,80
13			125	-0,02	95,3	3,69	1,80	18,80
13			160	-7,02	96,9	5,53	0,00	21,10
13			200	-12,49	98,1	7,95	0,00	22,80
14	9 355	9 358						
14			20	22,18	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	20,49	69,3	0,19	5,40	8,30
14			32	18,80	74,1	0,28	5,20	9,20
14			40	17,26	78,9	0,47	5,00	10,30
14			50	15,57	83,3	0,66	4,70	11,50
14			63	13,10	87,1	1,03	4,30	13,00
14			80	9,83	90,4	1,50	3,70	14,80
14			100	5,64	93,1	2,34	3,00	16,80
14			125	0,42	95,3	3,56	1,80	18,80
14			160	-6,51	96,9	5,33	0,00	21,10
14			200	-11,90	98,1	7,67	0,00	22,80
15	8 292	8 295						
15			20	23,23	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	21,56	69,3	0,17	5,40	8,30
15			32	19,88	74,1	0,25	5,20	9,20
15			40	18,36	78,9	0,41	5,00	10,30
15			50	16,70	83,3	0,58	4,70	11,50
15			63	14,26	87,1	0,91	4,30	13,00
15			80	11,05	90,4	1,33	3,70	14,80
15			100	6,95	93,1	2,07	3,00	16,80
15			125	1,87	95,3	3,15	1,80	18,80
15			160	-4,86	96,9	4,73	0,00	21,10
15			200	-9,98	98,1	6,80	0,00	22,80
16	7 535	7 539						
16			20	24,06	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	22,41	69,3	0,15	5,40	8,30
16			32	20,73	74,1	0,23	5,20	9,20
16			40	19,23	78,9	0,38	5,00	10,30
16			50	17,58	83,3	0,53	4,70	11,50
16			63	15,18	87,1	0,83	4,30	13,00
16			80	12,00	90,4	1,21	3,70	14,80
16			100	7,97	93,1	1,88	3,00	16,80
16			125	2,99	95,3	2,86	1,80	18,80
16			160	-3,60	96,9	4,30	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
16			200	-8,53	98,1	6,18	0,00	22,80
17	8 698	8 701						
17			20	22,81	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	21,14	69,3	0,17	5,40	8,30
17			32	19,45	74,1	0,26	5,20	9,20
17			40	17,93	78,9	0,44	5,00	10,30
17			50	16,25	83,3	0,61	4,70	11,50
17			63	13,80	87,1	0,96	4,30	13,00
17			80	10,57	90,4	1,39	3,70	14,80
17			100	6,43	93,1	2,18	3,00	16,80
17			125	1,30	95,3	3,31	1,80	18,80
17			160	-5,50	96,9	4,96	0,00	21,10
17			200	-10,73	98,1	7,13	0,00	22,80
18	8 189	8 193						
18			20	23,34	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	21,67	69,3	0,16	5,40	8,30
18			32	19,99	74,1	0,25	5,20	9,20
18			40	18,47	78,9	0,41	5,00	10,30
18			50	16,81	83,3	0,57	4,70	11,50
18			63	14,38	87,1	0,90	4,30	13,00
18			80	11,17	90,4	1,31	3,70	14,80
18			100	7,08	93,1	2,05	3,00	16,80
18			125	2,02	95,3	3,11	1,80	18,80
18			160	-4,69	96,9	4,67	0,00	21,10
18			200	-9,79	98,1	6,72	0,00	22,80
19	5 809	5 814						
19			20	26,32	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	24,70	69,3	0,12	5,40	8,30
19			32	23,04	74,1	0,17	5,20	9,20
19			40	21,57	78,9	0,29	5,00	10,30
19			50	19,96	83,3	0,41	4,70	11,50
19			63	17,62	87,1	0,64	4,30	13,00
19			80	14,53	90,4	0,93	3,70	14,80
19			100	10,66	93,1	1,45	3,00	16,80
19			125	5,90	95,3	2,21	1,80	18,80
19			160	-0,36	96,9	3,31	0,00	21,10
19			200	-4,86	98,1	4,77	0,00	22,80
20	8 540	8 543						
20			20	22,97	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	21,30	69,3	0,17	5,40	8,30
20			32	19,62	74,1	0,26	5,20	9,20
20			40	18,09	78,9	0,43	5,00	10,30
20			50	16,42	83,3	0,60	4,70	11,50
20			63	13,98	87,1	0,94	4,30	13,00
20			80	10,75	90,4	1,37	3,70	14,80
20			100	6,63	93,1	2,14	3,00	16,80
20			125	1,52	95,3	3,25	1,80	18,80
20			160	-5,25	96,9	4,87	0,00	21,10
20			200	-10,44	98,1	7,00	0,00	22,80
21	9 186	9 189						
21			20	22,34	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	20,66	69,3	0,18	5,40	8,30
21			32	18,96	74,1	0,28	5,20	9,20
21			40	17,43	78,9	0,46	5,00	10,30
21			50	15,74	83,3	0,64	4,70	11,50
21			63	13,28	87,1	1,01	4,30	13,00
21			80	10,02	90,4	1,47	3,70	14,80
21			100	5,84	93,1	2,30	3,00	16,80
21			125	0,64	95,3	3,49	1,80	18,80
21			160	-6,26	96,9	5,24	0,00	21,10
21			200	-11,60	98,1	7,54	0,00	22,80
22	9 767	9 769						
22			20	21,81	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	20,11	69,3	0,20	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
22			32	18,41	74,1	0,29	5,20	9,20
22			40	16,87	78,9	0,49	5,00	10,30
22			50	15,17	83,3	0,68	4,70	11,50
22			63	12,68	87,1	1,07	4,30	13,00
22			80	9,39	90,4	1,56	3,70	14,80
22			100	5,16	93,1	2,44	3,00	16,80
22			125	-0,11	95,3	3,71	1,80	18,80
22			160	-7,12	96,9	5,57	0,00	21,10
22			200	-12,61	98,1	8,01	0,00	22,80
23	10 193	10 195						
23			20	21,44	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	19,73	69,3	0,20	5,40	8,30
23			32	18,03	74,1	0,31	5,20	9,20
23			40	16,47	78,9	0,51	5,00	10,30
23			50	14,77	83,3	0,71	4,70	11,50
23			63	12,26	87,1	1,12	4,30	13,00
23			80	8,95	90,4	1,63	3,70	14,80
23			100	4,68	93,1	2,55	3,00	16,80
23			125	-0,64	95,3	3,87	1,80	18,80
23			160	-7,73	96,9	5,81	0,00	21,10
23			200	-13,33	98,1	8,36	0,00	22,80
Me01	16 058	16 059						
Me01			20	17,44	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	15,62	69,3	0,32	5,40	8,30
Me01			32	13,86	74,1	0,48	5,20	9,20
Me01			40	12,21	78,8	0,80	5,00	10,30
Me01			50	10,39	83,2	1,12	4,70	11,50
Me01			63	7,65	87,0	1,77	4,30	13,00
Me01			80	4,04	90,3	2,57	3,70	14,80
Me01			100	-0,73	93,1	4,01	3,00	16,80
Me01			125	-6,82	95,3	6,10	1,80	18,80
Me01			160	-15,00	97,0	9,15	0,00	21,10
Me01			200	-22,08	98,1	13,17	0,00	22,80
Me02	16 333	16 334						
Me02			20	17,29	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	15,47	69,3	0,33	5,40	8,30
Me02			32	13,70	74,1	0,49	5,20	9,20
Me02			40	12,05	78,8	0,82	5,00	10,30
Me02			50	10,22	83,2	1,14	4,70	11,50
Me02			63	7,47	87,0	1,80	4,30	13,00
Me02			80	3,85	90,3	2,61	3,70	14,80
Me02			100	-0,95	93,1	4,08	3,00	16,80
Me02			125	-7,07	95,3	6,21	1,80	18,80
Me02			160	-15,30	97,0	9,31	0,00	21,10
Me02			200	-22,46	98,1	13,39	0,00	22,80
Me03	16 630	16 631						
Me03			20	17,14	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	15,30	69,3	0,33	5,40	8,30
Me03			32	13,54	74,1	0,50	5,20	9,20
Me03			40	11,88	78,8	0,83	5,00	10,30
Me03			50	10,05	83,2	1,16	4,70	11,50
Me03			63	7,28	87,0	1,83	4,30	13,00
Me03			80	3,65	90,3	2,66	3,70	14,80
Me03			100	-1,18	93,1	4,16	3,00	16,80
Me03			125	-7,34	95,3	6,32	1,80	18,80
Me03			160	-15,63	97,0	9,48	0,00	21,10
Me03			200	-22,86	98,1	13,64	0,00	22,80
My01	7 807	7 811						
My01			20	23,75	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	22,09	69,3	0,16	5,40	8,30
My01			32	20,42	74,1	0,23	5,20	9,20
My01			40	18,91	78,9	0,39	5,00	10,30
My01			50	17,25	83,3	0,55	4,70	11,50
My01			63	14,84	87,1	0,86	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My01			80	11,65	90,4	1,25	3,70	14,80
My01			100	7,59	93,1	1,95	3,00	16,80
My01			125	2,58	95,3	2,97	1,80	18,80
My01			160	-4,06	96,9	4,45	0,00	21,10
My01			200	-9,06	98,1	6,40	0,00	22,80
My02	7 351	7 355						
My02			20	24,27	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	22,63	69,3	0,15	5,40	8,30
My02			32	20,95	74,1	0,22	5,20	9,20
My02			40	19,45	78,9	0,37	5,00	10,30
My02			50	17,81	83,3	0,51	4,70	11,50
My02			63	15,41	87,1	0,81	4,30	13,00
My02			80	12,24	90,4	1,18	3,70	14,80
My02			100	8,23	93,1	1,84	3,00	16,80
My02			125	3,27	95,3	2,79	1,80	18,80
My02			160	-3,28	96,9	4,19	0,00	21,10
My02			200	-8,16	98,1	6,03	0,00	22,80
My03	6 846	6 850						
My03			20	24,89	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	23,25	69,3	0,14	5,40	8,30
My03			32	21,59	74,1	0,21	5,20	9,20
My03			40	20,10	78,9	0,34	5,00	10,30
My03			50	18,46	83,3	0,48	4,70	11,50
My03			63	16,08	87,1	0,75	4,30	13,00
My03			80	12,94	90,4	1,10	3,70	14,80
My03			100	8,97	93,1	1,71	3,00	16,80
My03			125	4,08	95,3	2,60	1,80	18,80
My03			160	-2,37	96,9	3,90	0,00	21,10
My03			200	-7,13	98,1	5,62	0,00	22,80
My04	6 240	6 245						
My04			20	25,69	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	24,07	69,3	0,12	5,40	8,30
My04			32	22,41	74,1	0,19	5,20	9,20
My04			40	20,93	78,9	0,31	5,00	10,30
My04			50	19,31	83,3	0,44	4,70	11,50
My04			63	16,96	87,1	0,69	4,30	13,00
My04			80	13,84	90,4	1,00	3,70	14,80
My04			100	9,93	93,1	1,56	3,00	16,80
My04			125	5,12	95,3	2,37	1,80	18,80
My04			160	-1,22	96,9	3,56	0,00	21,10
My04			200	-5,83	98,1	5,12	0,00	22,80
My05	6 774	6 778						
My05			20	24,98	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	23,35	69,3	0,14	5,40	8,30
My05			32	21,68	74,1	0,20	5,20	9,20
My05			40	20,19	78,9	0,34	5,00	10,30
My05			50	18,56	83,3	0,47	4,70	11,50
My05			63	16,19	87,1	0,75	4,30	13,00
My05			80	13,05	90,4	1,08	3,70	14,80
My05			100	9,08	93,1	1,69	3,00	16,80
My05			125	4,20	95,3	2,58	1,80	18,80
My05			160	-2,24	96,9	3,86	0,00	21,10
My05			200	-6,98	98,1	5,56	0,00	22,80
My06	6 116	6 120						
My06			20	25,87	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	24,25	69,3	0,12	5,40	8,30
My06			32	22,59	74,1	0,18	5,20	9,20
My06			40	21,11	78,9	0,31	5,00	10,30
My06			50	19,49	83,3	0,43	4,70	11,50
My06			63	17,14	87,1	0,67	4,30	13,00
My06			80	14,04	90,4	0,98	3,70	14,80
My06			100	10,13	93,1	1,53	3,00	16,80
My06			125	5,34	95,3	2,33	1,80	18,80
My06			160	-0,98	96,9	3,49	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My06			200	-5,55	98,1	5,02	0,00	22,80
My07	6 198	6 202						
My07			20	25,75	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	24,13	69,3	0,12	5,40	8,30
My07			32	22,47	74,1	0,19	5,20	9,20
My07			40	20,99	78,9	0,31	5,00	10,30
My07			50	19,37	83,3	0,43	4,70	11,50
My07			63	17,02	87,1	0,68	4,30	13,00
My07			80	13,91	90,4	0,99	3,70	14,80
My07			100	10,00	93,1	1,55	3,00	16,80
My07			125	5,19	95,3	2,36	1,80	18,80
My07			160	-1,14	96,9	3,54	0,00	21,10
My07			200	-5,74	98,1	5,09	0,00	22,80
My08	5 850	5 854						
My08			20	26,26	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	24,64	69,3	0,12	5,40	8,30
My08			32	22,98	74,1	0,18	5,20	9,20
My08			40	21,51	78,9	0,29	5,00	10,30
My08			50	19,89	83,3	0,41	4,70	11,50
My08			63	17,56	87,1	0,64	4,30	13,00
My08			80	14,47	90,4	0,94	3,70	14,80
My08			100	10,59	93,1	1,46	3,00	16,80
My08			125	5,83	95,3	2,22	1,80	18,80
My08			160	-0,44	96,9	3,34	0,00	21,10
My08			200	-4,95	98,1	4,80	0,00	22,80
My09	5 328	5 333						
My09			20	27,07	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	25,46	69,3	0,11	5,40	8,30
My09			32	23,81	74,1	0,16	5,20	9,20
My09			40	22,35	78,9	0,27	5,00	10,30
My09			50	20,74	83,3	0,37	4,70	11,50
My09			63	18,43	87,1	0,59	4,30	13,00
My09			80	15,36	90,4	0,85	3,70	14,80
My09			100	11,53	93,1	1,33	3,00	16,80
My09			125	6,83	95,3	2,03	1,80	18,80
My09			160	0,67	96,9	3,04	0,00	21,10
My09			200	-3,71	98,1	4,37	0,00	22,80
My10	5 464	5 469						
My10			20	26,85	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	25,24	69,3	0,11	5,40	8,30
My10			32	23,58	74,1	0,16	5,20	9,20
My10			40	22,12	78,9	0,27	5,00	10,30
My10			50	20,51	83,3	0,38	4,70	11,50
My10			63	18,19	87,1	0,60	4,30	13,00
My10			80	15,12	90,4	0,88	3,70	14,80
My10			100	11,27	93,1	1,37	3,00	16,80
My10			125	6,56	95,3	2,08	1,80	18,80
My10			160	0,37	96,9	3,12	0,00	21,10
My10			200	-4,04	98,1	4,48	0,00	22,80
My11	4 201	4 208						
My11			20	29,12	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	27,54	69,3	0,08	5,40	8,30
My11			32	25,90	74,1	0,13	5,20	9,20
My11			40	24,46	78,9	0,21	5,00	10,30
My11			50	22,88	83,3	0,29	4,70	11,50
My11			63	20,61	87,1	0,46	4,30	13,00
My11			80	17,60	90,4	0,67	3,70	14,80
My11			100	13,87	93,1	1,05	3,00	16,80
My11			125	9,32	95,3	1,60	1,80	18,80
My11			160	3,37	96,9	2,40	0,00	21,10
My11			200	-0,73	98,1	3,45	0,00	22,80
My12	3 321	3 329						
My12			20	31,16	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	29,59	69,3	0,07	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My12			32	27,96	74,1	0,10	5,20	9,20
My12			40	26,54	78,9	0,17	5,00	10,30
My12			50	24,97	83,3	0,23	4,70	11,50
My12			63	22,74	87,1	0,37	4,30	13,00
My12			80	19,77	90,4	0,53	3,70	14,80
My12			100	16,12	93,1	0,83	3,00	16,80
My12			125	11,69	95,3	1,27	1,80	18,80
My12			160	5,90	96,9	1,90	0,00	21,10
My12			200	2,02	98,1	2,73	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	44,10				
Sum			25	42,52				
Sum			32	40,88				
Sum			40	39,45				
Sum			50	37,88				
Sum			63	35,63				
Sum			80	32,64				
Sum			100	28,96				
Sum			125	24,50				
Sum			160	18,72				
Sum			200	14,88				

Noise sensitive area: RH Koivumäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (130)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	11 559	11 561						
01			20	20,34	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	18,61	69,3	0,23	5,40	8,30
01			32	16,90	74,1	0,35	5,20	9,20
01			40	15,31	78,9	0,58	5,00	10,30
01			50	13,58	83,3	0,81	4,70	11,50
01			63	11,02	87,1	1,27	4,30	13,00
01			80	7,64	90,4	1,85	3,70	14,80
01			100	3,25	93,1	2,89	3,00	16,80
01			125	-2,25	95,3	4,39	1,80	18,80
01			160	-9,60	96,9	6,59	0,00	21,10
01			200	-15,54	98,1	9,48	0,00	22,80
02	10 921	10 923						
02			20	20,84	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	19,12	69,3	0,22	5,40	8,30
02			32	17,41	74,1	0,33	5,20	9,20
02			40	15,84	78,9	0,55	5,00	10,30
02			50	14,12	83,3	0,76	4,70	11,50
02			63	11,58	87,1	1,20	4,30	13,00
02			80	8,24	90,4	1,75	3,70	14,80
02			100	3,90	93,1	2,73	3,00	16,80
02			125	-1,52	95,3	4,15	1,80	18,80
02			160	-8,74	96,9	6,23	0,00	21,10
02			200	-14,52	98,1	8,96	0,00	22,80
03	10 718	10 720						
03			20	21,00	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	19,29	69,3	0,21	5,40	8,30
03			32	17,58	74,1	0,32	5,20	9,20
03			40	16,01	78,9	0,54	5,00	10,30
03			50	14,30	83,3	0,75	4,70	11,50
03			63	11,77	87,1	1,18	4,30	13,00
03			80	8,43	90,4	1,72	3,70	14,80
03			100	4,12	93,1	2,68	3,00	16,80
03			125	-1,28	95,3	4,07	1,80	18,80
03			160	-8,47	96,9	6,11	0,00	21,10
03			200	-14,19	98,1	8,79	0,00	22,80
04	10 042	10 044						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
04			20	21,57	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	19,87	69,3	0,20	5,40	8,30
04			32	18,17	74,1	0,30	5,20	9,20
04			40	16,61	78,9	0,50	5,00	10,30
04			50	14,91	83,3	0,70	4,70	11,50
04			63	12,41	87,1	1,10	4,30	13,00
04			80	9,11	90,4	1,61	3,70	14,80
04			100	4,85	93,1	2,51	3,00	16,80
04			125	-0,45	95,3	3,82	1,80	18,80
04			160	-7,52	96,9	5,73	0,00	21,10
04			200	-13,07	98,1	8,24	0,00	22,80
05	11 987	11 989						
05			20	20,03	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	18,29	69,3	0,24	5,40	8,30
05			32	16,57	74,1	0,36	5,20	9,20
05			40	14,98	78,9	0,60	5,00	10,30
05			50	13,24	83,3	0,84	4,70	11,50
05			63	10,66	87,1	1,32	4,30	13,00
05			80	7,26	90,4	1,92	3,70	14,80
05			100	2,83	93,1	3,00	3,00	16,80
05			125	-2,73	95,3	4,56	1,80	18,80
05			160	-10,16	96,9	6,83	0,00	21,10
05			200	-16,21	98,1	9,83	0,00	22,80
06	11 024	11 025						
06			20	20,76	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	19,04	69,3	0,22	5,40	8,30
06			32	17,33	74,1	0,33	5,20	9,20
06			40	15,75	78,9	0,55	5,00	10,30
06			50	14,03	83,3	0,77	4,70	11,50
06			63	11,49	87,1	1,21	4,30	13,00
06			80	8,14	90,4	1,76	3,70	14,80
06			100	3,80	93,1	2,76	3,00	16,80
06			125	-1,64	95,3	4,19	1,80	18,80
06			160	-8,88	96,9	6,28	0,00	21,10
06			200	-14,69	98,1	9,04	0,00	22,80
07	10 541	10 543						
07			20	21,15	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	19,43	69,3	0,21	5,40	8,30
07			32	17,73	74,1	0,32	5,20	9,20
07			40	16,17	78,9	0,53	5,00	10,30
07			50	14,46	83,3	0,74	4,70	11,50
07			63	11,93	87,1	1,16	4,30	13,00
07			80	8,61	90,4	1,69	3,70	14,80
07			100	4,31	93,1	2,64	3,00	16,80
07			125	-1,07	95,3	4,01	1,80	18,80
07			160	-8,22	96,9	6,01	0,00	21,10
07			200	-13,90	98,1	8,64	0,00	22,80
08	10 143	10 144						
08			20	21,48	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	19,78	69,3	0,20	5,40	8,30
08			32	18,08	74,1	0,30	5,20	9,20
08			40	16,52	78,9	0,51	5,00	10,30
08			50	14,82	83,3	0,71	4,70	11,50
08			63	12,31	87,1	1,12	4,30	13,00
08			80	9,01	90,4	1,62	3,70	14,80
08			100	4,74	93,1	2,54	3,00	16,80
08			125	-0,58	95,3	3,85	1,80	18,80
08			160	-7,66	96,9	5,78	0,00	21,10
08			200	-13,24	98,1	8,32	0,00	22,80
09	7 266	7 268						
09			20	24,38	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	22,73	69,3	0,15	5,40	8,30
09			32	21,06	74,1	0,22	5,20	9,20
09			40	19,56	78,9	0,36	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
09			50	17,91	83,3	0,51	4,70	11,50
09			63	15,52	87,1	0,80	4,30	13,00
09			80	12,36	90,4	1,16	3,70	14,80
09			100	8,35	93,1	1,82	3,00	16,80
09			125	3,41	95,3	2,76	1,80	18,80
09			160	-3,12	96,9	4,14	0,00	21,10
09			200	-7,99	98,1	5,96	0,00	22,80
10	7 157	7 159						
10			20	24,51	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	22,86	69,3	0,14	5,40	8,30
10			32	21,19	74,1	0,21	5,20	9,20
10			40	19,70	78,9	0,36	5,00	10,30
10			50	18,05	83,3	0,50	4,70	11,50
10			63	15,67	87,1	0,79	4,30	13,00
10			80	12,51	90,4	1,15	3,70	14,80
10			100	8,51	93,1	1,79	3,00	16,80
10			125	3,58	95,3	2,72	1,80	18,80
10			160	-2,93	96,9	4,08	0,00	21,10
10			200	-7,77	98,1	5,87	0,00	22,80
11	7 766	7 768						
11			20	23,80	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	22,14	69,3	0,16	5,40	8,30
11			32	20,46	74,1	0,23	5,20	9,20
11			40	18,96	78,9	0,39	5,00	10,30
11			50	17,30	83,3	0,54	4,70	11,50
11			63	14,89	87,1	0,85	4,30	13,00
11			80	11,70	90,4	1,24	3,70	14,80
11			100	7,65	93,1	1,94	3,00	16,80
11			125	2,64	95,3	2,95	1,80	18,80
11			160	-3,99	96,9	4,43	0,00	21,10
11			200	-8,98	98,1	6,37	0,00	22,80
12	7 130	7 132						
12			20	24,54	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	22,90	69,3	0,14	5,40	8,30
12			32	21,23	74,1	0,21	5,20	9,20
12			40	19,73	78,9	0,36	5,00	10,30
12			50	18,09	83,3	0,50	4,70	11,50
12			63	15,70	87,1	0,78	4,30	13,00
12			80	12,55	90,4	1,14	3,70	14,80
12			100	8,55	93,1	1,78	3,00	16,80
12			125	3,62	95,3	2,71	1,80	18,80
12			160	-2,88	96,9	4,07	0,00	21,10
12			200	-7,71	98,1	5,85	0,00	22,80
13	7 294	7 296						
13			20	24,34	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	22,70	69,3	0,15	5,40	8,30
13			32	21,02	74,1	0,22	5,20	9,20
13			40	19,53	78,9	0,36	5,00	10,30
13			50	17,88	83,3	0,51	4,70	11,50
13			63	15,49	87,1	0,80	4,30	13,00
13			80	12,32	90,4	1,17	3,70	14,80
13			100	8,31	93,1	1,82	3,00	16,80
13			125	3,37	95,3	2,77	1,80	18,80
13			160	-3,17	96,9	4,16	0,00	21,10
13			200	-8,04	98,1	5,98	0,00	22,80
14	6 795	6 797						
14			20	24,96	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	23,32	69,3	0,14	5,40	8,30
14			32	21,65	74,1	0,20	5,20	9,20
14			40	20,17	78,9	0,34	5,00	10,30
14			50	18,53	83,3	0,48	4,70	11,50
14			63	16,16	87,1	0,75	4,30	13,00
14			80	13,02	90,4	1,09	3,70	14,80
14			100	9,05	93,1	1,70	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
14			125	4,17	95,3	2,58	1,80	18,80
14			160	-2,27	96,9	3,87	0,00	21,10
14			200	-7,02	98,1	5,57	0,00	22,80
15	6 661	6 663						
15			20	25,13	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	23,50	69,3	0,13	5,40	8,30
15			32	21,83	74,1	0,20	5,20	9,20
15			40	20,35	78,9	0,33	5,00	10,30
15			50	18,71	83,3	0,47	4,70	11,50
15			63	16,35	87,1	0,73	4,30	13,00
15			80	13,21	90,4	1,07	3,70	14,80
15			100	9,26	93,1	1,67	3,00	16,80
15			125	4,39	95,3	2,53	1,80	18,80
15			160	-2,02	96,9	3,80	0,00	21,10
15			200	-6,74	98,1	5,46	0,00	22,80
16	6 530	6 533						
16			20	25,30	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	23,67	69,3	0,13	5,40	8,30
16			32	22,01	74,1	0,20	5,20	9,20
16			40	20,52	78,9	0,33	5,00	10,30
16			50	18,89	83,3	0,46	4,70	11,50
16			63	16,53	87,1	0,72	4,30	13,00
16			80	13,41	90,4	1,05	3,70	14,80
16			100	9,47	93,1	1,63	3,00	16,80
16			125	4,62	95,3	2,48	1,80	18,80
16			160	-1,78	96,9	3,72	0,00	21,10
16			200	-6,46	98,1	5,36	0,00	22,80
17	6 027	6 030						
17			20	26,00	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	24,38	69,3	0,12	5,40	8,30
17			32	22,72	74,1	0,18	5,20	9,20
17			40	21,24	78,9	0,30	5,00	10,30
17			50	19,62	83,3	0,42	4,70	11,50
17			63	17,28	87,1	0,66	4,30	13,00
17			80	14,18	90,4	0,96	3,70	14,80
17			100	10,29	93,1	1,51	3,00	16,80
17			125	5,50	95,3	2,29	1,80	18,80
17			160	-0,80	96,9	3,44	0,00	21,10
17			200	-5,35	98,1	4,94	0,00	22,80
18	5 845	5 848						
18			20	26,27	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	24,65	69,3	0,12	5,40	8,30
18			32	22,99	74,1	0,18	5,20	9,20
18			40	21,52	78,9	0,29	5,00	10,30
18			50	19,90	83,3	0,41	4,70	11,50
18			63	17,57	87,1	0,64	4,30	13,00
18			80	14,48	90,4	0,94	3,70	14,80
18			100	10,60	93,1	1,46	3,00	16,80
18			125	5,84	95,3	2,22	1,80	18,80
18			160	-0,42	96,9	3,33	0,00	21,10
18			200	-4,93	98,1	4,80	0,00	22,80
19	6 790	6 793						
19			20	24,96	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	23,33	69,3	0,14	5,40	8,30
19			32	21,66	74,1	0,20	5,20	9,20
19			40	20,17	78,9	0,34	5,00	10,30
19			50	18,54	83,3	0,48	4,70	11,50
19			63	16,16	87,1	0,75	4,30	13,00
19			80	13,02	90,4	1,09	3,70	14,80
19			100	9,06	93,1	1,70	3,00	16,80
19			125	4,18	95,3	2,58	1,80	18,80
19			160	-2,27	96,9	3,87	0,00	21,10
19			200	-7,01	98,1	5,57	0,00	22,80
20	4 137	4 140						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
20			20	29,26	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	27,68	69,3	0,08	5,40	8,30
20			32	26,04	74,1	0,12	5,20	9,20
20			40	24,61	78,9	0,21	5,00	10,30
20			50	23,02	83,3	0,29	4,70	11,50
20			63	20,76	87,1	0,46	4,30	13,00
20			80	17,75	90,4	0,66	3,70	14,80
20			100	14,03	93,1	1,03	3,00	16,80
20			125	9,49	95,3	1,57	1,80	18,80
20			160	3,55	96,9	2,36	0,00	21,10
20			200	-0,53	98,1	3,39	0,00	22,80
21	3 434	3 439						
21			20	30,88	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	29,31	69,3	0,07	5,40	8,30
21			32	27,67	74,1	0,10	5,20	9,20
21			40	26,25	78,9	0,17	5,00	10,30
21			50	24,68	83,3	0,24	4,70	11,50
21			63	22,45	87,1	0,38	4,30	13,00
21			80	19,47	90,4	0,55	3,70	14,80
21			100	15,81	93,1	0,86	3,00	16,80
21			125	11,37	95,3	1,31	1,80	18,80
21			160	5,56	96,9	1,96	0,00	21,10
21			200	1,65	98,1	2,82	0,00	22,80
22	2 879	2 885						
22			20	32,40	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	30,85	69,3	0,06	5,40	8,30
22			32	29,22	74,1	0,09	5,20	9,20
22			40	27,81	78,9	0,14	5,00	10,30
22			50	26,25	83,3	0,20	4,70	11,50
22			63	24,03	87,1	0,32	4,30	13,00
22			80	21,09	90,4	0,46	3,70	14,80
22			100	17,48	93,1	0,72	3,00	16,80
22			125	13,10	95,3	1,10	1,80	18,80
22			160	7,40	96,9	1,64	0,00	21,10
22			200	3,63	98,1	2,37	0,00	22,80
23	2 634	2 639						
23			20	33,18	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	31,62	69,3	0,05	5,40	8,30
23			32	30,00	74,1	0,08	5,20	9,20
23			40	28,59	78,9	0,13	5,00	10,30
23			50	27,04	83,3	0,18	4,70	11,50
23			63	24,83	87,1	0,29	4,30	13,00
23			80	21,90	90,4	0,42	3,70	14,80
23			100	18,31	93,1	0,66	3,00	16,80
23			125	13,97	95,3	1,00	1,80	18,80
23			160	8,31	96,9	1,50	0,00	21,10
23			200	4,61	98,1	2,16	0,00	22,80
Me01	4 680	4 682						
Me01			20	28,15	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	26,55	69,3	0,09	5,40	8,30
Me01			32	24,91	74,1	0,14	5,20	9,20
Me01			40	23,48	78,8	0,23	5,00	10,30
Me01			50	21,89	83,2	0,33	4,70	11,50
Me01			63	19,60	87,0	0,52	4,30	13,00
Me01			80	16,57	90,3	0,75	3,70	14,80
Me01			100	12,82	93,1	1,17	3,00	16,80
Me01			125	8,21	95,3	1,78	1,80	18,80
Me01			160	2,19	97,0	2,67	0,00	21,10
Me01			200	-2,05	98,1	3,84	0,00	22,80
Me02	5 093	5 095						
Me02			20	27,41	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	25,81	69,3	0,10	5,40	8,30
Me02			32	24,16	74,1	0,15	5,20	9,20
Me02			40	22,73	78,8	0,25	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me02			50	21,13	83,2	0,36	4,70	11,50
Me02			63	18,82	87,0	0,56	4,30	13,00
Me02			80	15,77	90,3	0,82	3,70	14,80
Me02			100	11,98	93,1	1,27	3,00	16,80
Me02			125	7,32	95,3	1,94	1,80	18,80
Me02			160	1,22	97,0	2,90	0,00	21,10
Me02			200	-3,12	98,1	4,18	0,00	22,80
Me03	5 511	5 513						
Me03			20	26,73	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	25,12	69,3	0,11	5,40	8,30
Me03			32	23,46	74,1	0,17	5,20	9,20
Me03			40	22,02	78,8	0,28	5,00	10,30
Me03			50	20,41	83,2	0,39	4,70	11,50
Me03			63	18,09	87,0	0,61	4,30	13,00
Me03			80	15,02	90,3	0,88	3,70	14,80
Me03			100	11,19	93,1	1,38	3,00	16,80
Me03			125	6,48	95,3	2,09	1,80	18,80
Me03			160	0,30	97,0	3,14	0,00	21,10
Me03			200	-4,15	98,1	4,52	0,00	22,80
My01	19 441	19 442						
My01			20	15,83	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	13,94	69,3	0,39	5,40	8,30
My01			32	12,15	74,1	0,58	5,20	9,20
My01			40	10,41	78,9	0,97	5,00	10,30
My01			50	8,52	83,3	1,36	4,70	11,50
My01			63	5,64	87,1	2,14	4,30	13,00
My01			80	1,87	90,4	3,11	3,70	14,80
My01			100	-3,24	93,1	4,86	3,00	16,80
My01			125	-9,76	95,3	7,39	1,80	18,80
My01			160	-18,61	96,9	11,08	0,00	21,10
My01			200	-26,52	98,1	15,94	0,00	22,80
My02	18 899	18 900						
My02			20	16,08	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	14,20	69,3	0,38	5,40	8,30
My02			32	12,41	74,1	0,57	5,20	9,20
My02			40	10,68	78,9	0,94	5,00	10,30
My02			50	8,80	83,3	1,32	4,70	11,50
My02			63	5,94	87,1	2,08	4,30	13,00
My02			80	2,20	90,4	3,02	3,70	14,80
My02			100	-2,85	93,1	4,72	3,00	16,80
My02			125	-9,31	95,3	7,18	1,80	18,80
My02			160	-18,05	96,9	10,77	0,00	21,10
My02			200	-25,83	98,1	15,50	0,00	22,80
My03	18 559	18 560						
My03			20	16,23	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	14,36	69,3	0,37	5,40	8,30
My03			32	12,58	74,1	0,56	5,20	9,20
My03			40	10,85	78,9	0,93	5,00	10,30
My03			50	8,98	83,3	1,30	4,70	11,50
My03			63	6,14	87,1	2,04	4,30	13,00
My03			80	2,41	90,4	2,97	3,70	14,80
My03			100	-2,61	93,1	4,64	3,00	16,80
My03			125	-9,02	95,3	7,05	1,80	18,80
My03			160	-17,70	96,9	10,58	0,00	21,10
My03			200	-25,39	98,1	15,22	0,00	22,80
My04	18 186	18 187						
My04			20	16,41	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	14,55	69,3	0,36	5,40	8,30
My04			32	12,76	74,1	0,55	5,20	9,20
My04			40	11,05	78,9	0,91	5,00	10,30
My04			50	9,18	83,3	1,27	4,70	11,50
My04			63	6,36	87,1	2,00	4,30	13,00
My04			80	2,65	90,4	2,91	3,70	14,80
My04			100	-2,34	93,1	4,55	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My04			125	-8,71	95,3	6,91	1,80	18,80
My04			160	-17,31	96,9	10,37	0,00	21,10
My04			200	-24,91	98,1	14,91	0,00	22,80
My05	18 877	18 878						
My05			20	16,09	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	14,21	69,3	0,38	5,40	8,30
My05			32	12,42	74,1	0,57	5,20	9,20
My05			40	10,69	78,9	0,94	5,00	10,30
My05			50	8,81	83,3	1,32	4,70	11,50
My05			63	5,96	87,1	2,08	4,30	13,00
My05			80	2,21	90,4	3,02	3,70	14,80
My05			100	-2,84	93,1	4,72	3,00	16,80
My05			125	-9,29	95,3	7,17	1,80	18,80
My05			160	-18,03	96,9	10,76	0,00	21,10
My05			200	-25,80	98,1	15,48	0,00	22,80
My06	18 285	18 286						
My06			20	16,36	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	14,50	69,3	0,37	5,40	8,30
My06			32	12,71	74,1	0,55	5,20	9,20
My06			40	11,00	78,9	0,91	5,00	10,30
My06			50	9,13	83,3	1,28	4,70	11,50
My06			63	6,30	87,1	2,01	4,30	13,00
My06			80	2,58	90,4	2,93	3,70	14,80
My06			100	-2,41	93,1	4,57	3,00	16,80
My06			125	-8,79	95,3	6,95	1,80	18,80
My06			160	-17,42	96,9	10,42	0,00	21,10
My06			200	-25,04	98,1	14,99	0,00	22,80
My07	18 520	18 521						
My07			20	16,25	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	14,38	69,3	0,37	5,40	8,30
My07			32	12,60	74,1	0,56	5,20	9,20
My07			40	10,87	78,9	0,93	5,00	10,30
My07			50	9,00	83,3	1,30	4,70	11,50
My07			63	6,16	87,1	2,04	4,30	13,00
My07			80	2,44	90,4	2,96	3,70	14,80
My07			100	-2,58	93,1	4,63	3,00	16,80
My07			125	-8,99	95,3	7,04	1,80	18,80
My07			160	-17,66	96,9	10,56	0,00	21,10
My07			200	-25,34	98,1	15,19	0,00	22,80
My08	17 431	17 432						
My08			20	16,78	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	14,93	69,3	0,35	5,40	8,30
My08			32	13,15	74,1	0,52	5,20	9,20
My08			40	11,45	78,9	0,87	5,00	10,30
My08			50	9,60	83,3	1,22	4,70	11,50
My08			63	6,81	87,1	1,92	4,30	13,00
My08			80	3,14	90,4	2,79	3,70	14,80
My08			100	-1,79	93,1	4,36	3,00	16,80
My08			125	-8,05	95,3	6,62	1,80	18,80
My08			160	-16,52	96,9	9,94	0,00	21,10
My08			200	-23,92	98,1	14,29	0,00	22,80
My09	16 840	16 841						
My09			20	17,08	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	15,24	69,3	0,34	5,40	8,30
My09			32	13,47	74,1	0,51	5,20	9,20
My09			40	11,78	78,9	0,84	5,00	10,30
My09			50	9,95	83,3	1,18	4,70	11,50
My09			63	7,17	87,1	1,85	4,30	13,00
My09			80	3,53	90,4	2,69	3,70	14,80
My09			100	-1,34	93,1	4,21	3,00	16,80
My09			125	-7,53	95,3	6,40	1,80	18,80
My09			160	-15,88	96,9	9,60	0,00	21,10
My09			200	-23,14	98,1	13,81	0,00	22,80
My10	16 500	16 501						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My10			20	17,25	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	15,42	69,3	0,33	5,40	8,30
My10			32	13,66	74,1	0,50	5,20	9,20
My10			40	11,98	78,9	0,83	5,00	10,30
My10			50	10,15	83,3	1,16	4,70	11,50
My10			63	7,39	87,1	1,82	4,30	13,00
My10			80	3,76	90,4	2,64	3,70	14,80
My10			100	-1,08	93,1	4,13	3,00	16,80
My10			125	-7,22	95,3	6,27	1,80	18,80
My10			160	-15,51	96,9	9,41	0,00	21,10
My10			200	-22,68	98,1	13,53	0,00	22,80
My11	14 681	14 682						
My11			20	18,27	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	16,48	69,3	0,29	5,40	8,30
My11			32	14,73	74,1	0,44	5,20	9,20
My11			40	13,08	78,9	0,73	5,00	10,30
My11			50	11,29	83,3	1,03	4,70	11,50
My11			63	8,60	87,1	1,62	4,30	13,00
My11			80	5,07	90,4	2,35	3,70	14,80
My11			100	0,39	93,1	3,67	3,00	16,80
My11			125	-5,51	95,3	5,58	1,80	18,80
My11			160	-13,46	96,9	8,37	0,00	21,10
My11			200	-20,17	98,1	12,04	0,00	22,80
My12	13 940	13 942						
My12			20	18,72	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	16,94	69,3	0,28	5,40	8,30
My12			32	15,20	74,1	0,42	5,20	9,20
My12			40	13,57	78,9	0,70	5,00	10,30
My12			50	11,79	83,3	0,98	4,70	11,50
My12			63	9,13	87,1	1,53	4,30	13,00
My12			80	5,64	90,4	2,23	3,70	14,80
My12			100	1,03	93,1	3,49	3,00	16,80
My12			125	-4,78	95,3	5,30	1,80	18,80
My12			160	-12,59	96,9	7,95	0,00	21,10
My12			200	-19,12	98,1	11,43	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,00				
Sum			25	39,39				
Sum			32	37,74				
Sum			40	36,28				
Sum			50	34,67				
Sum			63	32,35				
Sum			80	29,29				
Sum			100	25,48				
Sum			125	20,84				
Sum			160	14,80				
Sum			200	10,65				

Noise sensitive area: RH Korpela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (122)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	8 460	8 463						
01			20	23,05	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	21,38	69,3	0,17	5,40	8,30
01			32	19,70	74,1	0,25	5,20	9,20
01			40	18,18	78,9	0,42	5,00	10,30
01			50	16,51	83,3	0,59	4,70	11,50
01			63	14,07	87,1	0,93	4,30	13,00
01			80	10,85	90,4	1,35	3,70	14,80
01			100	6,73	93,1	2,12	3,00	16,80
01			125	1,63	95,3	3,22	1,80	18,80
01			160	-5,13	96,9	4,82	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01			200	-10,29	98,1	6,94	0,00	22,80
02	7 854	7 857						
02			20	23,70	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	22,04	69,3	0,16	5,40	8,30
02			32	20,36	74,1	0,24	5,20	9,20
02			40	18,85	78,9	0,39	5,00	10,30
02			50	17,20	83,3	0,55	4,70	11,50
02			63	14,78	87,1	0,86	4,30	13,00
02			80	11,59	90,4	1,26	3,70	14,80
02			100	7,53	93,1	1,96	3,00	16,80
02			125	2,51	95,3	2,99	1,80	18,80
02			160	-4,14	96,9	4,48	0,00	21,10
02			200	-9,15	98,1	6,44	0,00	22,80
03	7 974	7 976						
03			20	23,57	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	21,91	69,3	0,16	5,40	8,30
03			32	20,23	74,1	0,24	5,20	9,20
03			40	18,72	78,9	0,40	5,00	10,30
03			50	17,06	83,3	0,56	4,70	11,50
03			63	14,64	87,1	0,88	4,30	13,00
03			80	11,44	90,4	1,28	3,70	14,80
03			100	7,37	93,1	1,99	3,00	16,80
03			125	2,33	95,3	3,03	1,80	18,80
03			160	-4,33	96,9	4,55	0,00	21,10
03			200	-9,38	98,1	6,54	0,00	22,80
04	6 970	6 973						
04			20	24,74	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	23,10	69,3	0,14	5,40	8,30
04			32	21,43	74,1	0,21	5,20	9,20
04			40	19,94	78,9	0,35	5,00	10,30
04			50	18,30	83,3	0,49	4,70	11,50
04			63	15,92	87,1	0,77	4,30	13,00
04			80	12,77	90,4	1,12	3,70	14,80
04			100	8,79	93,1	1,74	3,00	16,80
04			125	3,88	95,3	2,65	1,80	18,80
04			160	-2,59	96,9	3,97	0,00	21,10
04			200	-7,39	98,1	5,72	0,00	22,80
05	9 881	9 883						
05			20	21,71	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	20,01	69,3	0,20	5,40	8,30
05			32	18,31	74,1	0,30	5,20	9,20
05			40	16,76	78,9	0,49	5,00	10,30
05			50	15,06	83,3	0,69	4,70	11,50
05			63	12,57	87,1	1,09	4,30	13,00
05			80	9,27	90,4	1,58	3,70	14,80
05			100	5,03	93,1	2,47	3,00	16,80
05			125	-0,25	95,3	3,76	1,80	18,80
05			160	-7,28	96,9	5,63	0,00	21,10
05			200	-12,80	98,1	8,10	0,00	22,80
06	8 747	8 749						
06			20	22,77	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	21,09	69,3	0,17	5,40	8,30
06			32	19,40	74,1	0,26	5,20	9,20
06			40	17,88	78,9	0,44	5,00	10,30
06			50	16,20	83,3	0,61	4,70	11,50
06			63	13,75	87,1	0,96	4,30	13,00
06			80	10,51	90,4	1,40	3,70	14,80
06			100	6,37	93,1	2,19	3,00	16,80
06			125	1,24	95,3	3,32	1,80	18,80
06			160	-5,58	96,9	4,99	0,00	21,10
06			200	-10,81	98,1	7,17	0,00	22,80
07	8 461	8 463						
07			20	23,05	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	21,38	69,3	0,17	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
07			32	19,70	74,1	0,25	5,20	9,20
07			40	18,18	78,9	0,42	5,00	10,30
07			50	16,51	83,3	0,59	4,70	11,50
07			63	14,07	87,1	0,93	4,30	13,00
07			80	10,85	90,4	1,35	3,70	14,80
07			100	6,73	93,1	2,12	3,00	16,80
07			125	1,63	95,3	3,22	1,80	18,80
07			160	-5,13	96,9	4,82	0,00	21,10
07			200	-10,29	98,1	6,94	0,00	22,80
08	8 423	8 425						
08			20	23,09	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	21,43	69,3	0,17	5,40	8,30
08			32	19,74	74,1	0,25	5,20	9,20
08			40	18,22	78,9	0,42	5,00	10,30
08			50	16,55	83,3	0,59	4,70	11,50
08			63	14,11	87,1	0,93	4,30	13,00
08			80	10,89	90,4	1,35	3,70	14,80
08			100	6,78	93,1	2,11	3,00	16,80
08			125	1,69	95,3	3,20	1,80	18,80
08			160	-5,07	96,9	4,80	0,00	21,10
08			200	-10,22	98,1	6,91	0,00	22,80
09	4 480	4 485						
09			20	28,57	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	26,98	69,3	0,09	5,40	8,30
09			32	25,33	74,1	0,13	5,20	9,20
09			40	23,89	78,9	0,22	5,00	10,30
09			50	22,30	83,3	0,31	4,70	11,50
09			63	20,02	87,1	0,49	4,30	13,00
09			80	17,00	90,4	0,72	3,70	14,80
09			100	13,24	93,1	1,12	3,00	16,80
09			125	8,66	95,3	1,70	1,80	18,80
09			160	2,66	96,9	2,56	0,00	21,10
09			200	-1,51	98,1	3,68	0,00	22,80
10	3 660	3 665						
10			20	30,32	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	28,75	69,3	0,07	5,40	8,30
10			32	27,11	74,1	0,11	5,20	9,20
10			40	25,69	78,9	0,18	5,00	10,30
10			50	24,11	83,3	0,26	4,70	11,50
10			63	21,87	87,1	0,40	4,30	13,00
10			80	18,88	90,4	0,59	3,70	14,80
10			100	15,20	93,1	0,92	3,00	16,80
10			125	10,73	95,3	1,39	1,80	18,80
10			160	4,88	96,9	2,09	0,00	21,10
10			200	0,91	98,1	3,01	0,00	22,80
11	3 478	3 484						
11			20	30,76	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	29,19	69,3	0,07	5,40	8,30
11			32	27,56	74,1	0,10	5,20	9,20
11			40	26,14	78,9	0,17	5,00	10,30
11			50	24,57	83,3	0,24	4,70	11,50
11			63	22,33	87,1	0,38	4,30	13,00
11			80	19,35	90,4	0,56	3,70	14,80
11			100	15,69	93,1	0,87	3,00	16,80
11			125	11,24	95,3	1,32	1,80	18,80
11			160	5,42	96,9	1,99	0,00	21,10
11			200	1,50	98,1	2,86	0,00	22,80
12	2 998	3 005						
12			20	32,05	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	30,49	69,3	0,06	5,40	8,30
12			32	28,86	74,1	0,09	5,20	9,20
12			40	27,45	78,9	0,15	5,00	10,30
12			50	25,89	83,3	0,21	4,70	11,50
12			63	23,66	87,1	0,33	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
12			80	20,71	90,4	0,48	3,70	14,80
12			100	17,09	93,1	0,75	3,00	16,80
12			125	12,70	95,3	1,14	1,80	18,80
12			160	6,98	96,9	1,71	0,00	21,10
12			200	3,18	98,1	2,46	0,00	22,80
13	2 498	2 505						
13			20	33,63	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	32,08	69,3	0,05	5,40	8,30
13			32	30,45	74,1	0,08	5,20	9,20
13			40	29,05	78,9	0,13	5,00	10,30
13			50	27,50	83,3	0,18	4,70	11,50
13			63	25,30	87,1	0,28	4,30	13,00
13			80	22,38	90,4	0,40	3,70	14,80
13			100	18,80	93,1	0,63	3,00	16,80
13			125	14,47	95,3	0,95	1,80	18,80
13			160	8,84	96,9	1,43	0,00	21,10
13			200	5,17	98,1	2,05	0,00	22,80
14	2 227	2 235						
14			20	34,62	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	33,07	69,3	0,04	5,40	8,30
14			32	31,45	74,1	0,07	5,20	9,20
14			40	30,05	78,9	0,11	5,00	10,30
14			50	28,51	83,3	0,16	4,70	11,50
14			63	26,32	87,1	0,25	4,30	13,00
14			80	23,41	90,4	0,36	3,70	14,80
14			100	19,86	93,1	0,56	3,00	16,80
14			125	15,56	95,3	0,85	1,80	18,80
14			160	9,99	96,9	1,27	0,00	21,10
14			200	6,38	98,1	1,83	0,00	22,80
15	2 841	2 848						
15			20	32,51	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	30,96	69,3	0,06	5,40	8,30
15			32	29,33	74,1	0,09	5,20	9,20
15			40	27,92	78,9	0,14	5,00	10,30
15			50	26,36	83,3	0,20	4,70	11,50
15			63	24,15	87,1	0,31	4,30	13,00
15			80	21,21	90,4	0,46	3,70	14,80
15			100	17,60	93,1	0,71	3,00	16,80
15			125	13,23	95,3	1,08	1,80	18,80
15			160	7,53	96,9	1,62	0,00	21,10
15			200	3,77	98,1	2,34	0,00	22,80
16	3 452	3 458						
16			20	30,83	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	29,26	69,3	0,07	5,40	8,30
16			32	27,62	74,1	0,10	5,20	9,20
16			40	26,20	78,9	0,17	5,00	10,30
16			50	24,63	83,3	0,24	4,70	11,50
16			63	22,39	87,1	0,38	4,30	13,00
16			80	19,42	90,4	0,55	3,70	14,80
16			100	15,76	93,1	0,86	3,00	16,80
16			125	11,31	95,3	1,31	1,80	18,80
16			160	5,50	96,9	1,97	0,00	21,10
16			200	1,59	98,1	2,84	0,00	22,80
17	2 311	2 320						
17			20	34,30	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	32,75	69,3	0,05	5,40	8,30
17			32	31,13	74,1	0,07	5,20	9,20
17			40	29,73	78,9	0,12	5,00	10,30
17			50	28,18	83,3	0,16	4,70	11,50
17			63	25,99	87,1	0,26	4,30	13,00
17			80	23,07	90,4	0,37	3,70	14,80
17			100	19,51	93,1	0,58	3,00	16,80
17			125	15,21	95,3	0,88	1,80	18,80
17			160	9,62	96,9	1,32	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
17			200	5,99	98,1	1,90	0,00	22,80
18	2 805	2 812						
18			20	32,62	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	31,07	69,3	0,06	5,40	8,30
18			32	29,44	74,1	0,08	5,20	9,20
18			40	28,03	78,9	0,14	5,00	10,30
18			50	26,48	83,3	0,20	4,70	11,50
18			63	24,26	87,1	0,31	4,30	13,00
18			80	21,32	90,4	0,45	3,70	14,80
18			100	17,72	93,1	0,70	3,00	16,80
18			125	13,35	95,3	1,07	1,80	18,80
18			160	7,66	96,9	1,60	0,00	21,10
18			200	3,91	98,1	2,31	0,00	22,80
19	5 937	5 941						
19			20	26,13	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	24,51	69,3	0,12	5,40	8,30
19			32	22,85	74,1	0,18	5,20	9,20
19			40	21,38	78,9	0,30	5,00	10,30
19			50	19,76	83,3	0,42	4,70	11,50
19			63	17,42	87,1	0,65	4,30	13,00
19			80	14,33	90,4	0,95	3,70	14,80
19			100	10,44	93,1	1,49	3,00	16,80
19			125	5,67	95,3	2,26	1,80	18,80
19			160	-0,62	96,9	3,39	0,00	21,10
19			200	-5,15	98,1	4,87	0,00	22,80
20	5 287	5 289						
20			20	27,14	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	25,53	69,3	0,11	5,40	8,30
20			32	23,88	74,1	0,16	5,20	9,20
20			40	22,42	78,9	0,26	5,00	10,30
20			50	20,81	83,3	0,37	4,70	11,50
20			63	18,50	87,1	0,58	4,30	13,00
20			80	15,44	90,4	0,85	3,70	14,80
20			100	11,61	93,1	1,32	3,00	16,80
20			125	6,92	95,3	2,01	1,80	18,80
20			160	0,76	96,9	3,01	0,00	21,10
20			200	-3,61	98,1	4,34	0,00	22,80
21	4 828	4 832						
21			20	27,92	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	26,33	69,3	0,10	5,40	8,30
21			32	24,68	74,1	0,14	5,20	9,20
21			40	23,23	78,9	0,24	5,00	10,30
21			50	21,63	83,3	0,34	4,70	11,50
21			63	19,34	87,1	0,53	4,30	13,00
21			80	16,30	90,4	0,77	3,70	14,80
21			100	12,51	93,1	1,21	3,00	16,80
21			125	7,88	95,3	1,84	1,80	18,80
21			160	1,81	96,9	2,75	0,00	21,10
21			200	-2,45	98,1	3,96	0,00	22,80
22	4 862	4 866						
22			20	27,86	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	26,26	69,3	0,10	5,40	8,30
22			32	24,62	74,1	0,15	5,20	9,20
22			40	23,17	78,9	0,24	5,00	10,30
22			50	21,57	83,3	0,34	4,70	11,50
22			63	19,27	87,1	0,54	4,30	13,00
22			80	16,23	90,4	0,78	3,70	14,80
22			100	12,44	93,1	1,22	3,00	16,80
22			125	7,81	95,3	1,85	1,80	18,80
22			160	1,73	96,9	2,77	0,00	21,10
22			200	-2,53	98,1	3,99	0,00	22,80
23	5 335	5 338						
23			20	27,06	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	25,45	69,3	0,11	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
23			32	23,80	74,1	0,16	5,20	9,20
23			40	22,34	78,9	0,27	5,00	10,30
23			50	20,73	83,3	0,37	4,70	11,50
23			63	18,42	87,1	0,59	4,30	13,00
23			80	15,35	90,4	0,85	3,70	14,80
23			100	11,52	93,1	1,33	3,00	16,80
23			125	6,82	95,3	2,03	1,80	18,80
23			160	0,66	96,9	3,04	0,00	21,10
23			200	-3,73	98,1	4,38	0,00	22,80
Me01	9 659	9 660						
Me01			20	21,86	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	20,16	69,3	0,19	5,40	8,30
Me01			32	18,47	74,1	0,29	5,20	9,20
Me01			40	16,95	78,8	0,48	5,00	10,30
Me01			50	15,25	83,2	0,68	4,70	11,50
Me01			63	12,77	87,0	1,06	4,30	13,00
Me01			80	9,48	90,3	1,55	3,70	14,80
Me01			100	5,29	93,1	2,42	3,00	16,80
Me01			125	0,03	95,3	3,67	1,80	18,80
Me01			160	-6,93	97,0	5,51	0,00	21,10
Me01			200	-12,42	98,1	7,92	0,00	22,80
Me02	10 080	10 081						
Me02			20	21,49	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	19,78	69,3	0,20	5,40	8,30
Me02			32	18,08	74,1	0,30	5,20	9,20
Me02			40	16,55	78,8	0,50	5,00	10,30
Me02			50	14,85	83,2	0,71	4,70	11,50
Me02			63	12,35	87,0	1,11	4,30	13,00
Me02			80	9,04	90,3	1,61	3,70	14,80
Me02			100	4,81	93,1	2,52	3,00	16,80
Me02			125	-0,50	95,3	3,83	1,80	18,80
Me02			160	-7,54	97,0	5,75	0,00	21,10
Me02			200	-13,14	98,1	8,27	0,00	22,80
Me03	10 502	10 503						
Me03			20	21,13	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	19,42	69,3	0,21	5,40	8,30
Me03			32	17,71	74,1	0,32	5,20	9,20
Me03			40	16,18	78,8	0,53	5,00	10,30
Me03			50	14,47	83,2	0,74	4,70	11,50
Me03			63	11,95	87,0	1,16	4,30	13,00
Me03			80	8,62	90,3	1,68	3,70	14,80
Me03			100	4,35	93,1	2,63	3,00	16,80
Me03			125	-1,02	95,3	3,99	1,80	18,80
Me03			160	-8,14	97,0	5,99	0,00	21,10
Me03			200	-13,84	98,1	8,61	0,00	22,80
My01	16 379	16 380						
My01			20	17,32	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	15,49	69,3	0,33	5,40	8,30
My01			32	13,73	74,1	0,49	5,20	9,20
My01			40	12,05	78,9	0,82	5,00	10,30
My01			50	10,22	83,3	1,15	4,70	11,50
My01			63	7,46	87,1	1,80	4,30	13,00
My01			80	3,84	90,4	2,62	3,70	14,80
My01			100	-0,98	93,1	4,10	3,00	16,80
My01			125	-7,11	95,3	6,22	1,80	18,80
My01			160	-15,38	96,9	9,34	0,00	21,10
My01			200	-22,52	98,1	13,43	0,00	22,80
My02	15 827	15 829						
My02			20	17,62	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	15,80	69,3	0,32	5,40	8,30
My02			32	14,04	74,1	0,47	5,20	9,20
My02			40	12,37	78,9	0,79	5,00	10,30
My02			50	10,56	83,3	1,11	4,70	11,50
My02			63	7,82	87,1	1,74	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My02			80	4,23	90,4	2,53	3,70	14,80
My02			100	-0,55	93,1	3,96	3,00	16,80
My02			125	-6,60	95,3	6,01	1,80	18,80
My02			160	-14,76	96,9	9,02	0,00	21,10
My02			200	-21,77	98,1	12,98	0,00	22,80
My03	15 607	15 609						
My03			20	17,74	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	15,93	69,3	0,31	5,40	8,30
My03			32	14,17	74,1	0,47	5,20	9,20
My03			40	12,50	78,9	0,78	5,00	10,30
My03			50	10,69	83,3	1,09	4,70	11,50
My03			63	7,97	87,1	1,72	4,30	13,00
My03			80	4,39	90,4	2,50	3,70	14,80
My03			100	-0,37	93,1	3,90	3,00	16,80
My03			125	-6,40	95,3	5,93	1,80	18,80
My03			160	-14,52	96,9	8,90	0,00	21,10
My03			200	-21,47	98,1	12,80	0,00	22,80
My04	15 411	15 413						
My04			20	17,85	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	16,04	69,3	0,31	5,40	8,30
My04			32	14,28	74,1	0,46	5,20	9,20
My04			40	12,62	78,9	0,77	5,00	10,30
My04			50	10,82	83,3	1,08	4,70	11,50
My04			63	8,10	87,1	1,70	4,30	13,00
My04			80	4,53	90,4	2,47	3,70	14,80
My04			100	-0,21	93,1	3,85	3,00	16,80
My04			125	-6,21	95,3	5,86	1,80	18,80
My04			160	-14,30	96,9	8,79	0,00	21,10
My04			200	-21,20	98,1	12,64	0,00	22,80
My05	16 168	16 169						
My05			20	17,43	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	15,61	69,3	0,32	5,40	8,30
My05			32	13,85	74,1	0,49	5,20	9,20
My05			40	12,17	78,9	0,81	5,00	10,30
My05			50	10,35	83,3	1,13	4,70	11,50
My05			63	7,60	87,1	1,78	4,30	13,00
My05			80	3,99	90,4	2,59	3,70	14,80
My05			100	-0,82	93,1	4,04	3,00	16,80
My05			125	-6,92	95,3	6,14	1,80	18,80
My05			160	-15,14	96,9	9,22	0,00	21,10
My05			200	-22,23	98,1	13,26	0,00	22,80
My06	15 670	15 671						
My06			20	17,70	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	15,89	69,3	0,31	5,40	8,30
My06			32	14,13	74,1	0,47	5,20	9,20
My06			40	12,47	78,9	0,78	5,00	10,30
My06			50	10,65	83,3	1,10	4,70	11,50
My06			63	7,93	87,1	1,72	4,30	13,00
My06			80	4,34	90,4	2,51	3,70	14,80
My06			100	-0,42	93,1	3,92	3,00	16,80
My06			125	-6,46	95,3	5,95	1,80	18,80
My06			160	-14,59	96,9	8,93	0,00	21,10
My06			200	-21,55	98,1	12,85	0,00	22,80
My07	16 030	16 032						
My07			20	17,51	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	15,68	69,3	0,32	5,40	8,30
My07			32	13,92	74,1	0,48	5,20	9,20
My07			40	12,25	78,9	0,80	5,00	10,30
My07			50	10,43	83,3	1,12	4,70	11,50
My07			63	7,69	87,1	1,76	4,30	13,00
My07			80	4,09	90,4	2,57	3,70	14,80
My07			100	-0,71	93,1	4,01	3,00	16,80
My07			125	-6,79	95,3	6,09	1,80	18,80
My07			160	-14,99	96,9	9,14	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My07			200	-22,05	98,1	13,15	0,00	22,80
My08	14 505	14 506						
My08			20	18,37	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	16,58	69,3	0,29	5,40	8,30
My08			32	14,84	74,1	0,44	5,20	9,20
My08			40	13,20	78,9	0,73	5,00	10,30
My08			50	11,41	83,3	1,02	4,70	11,50
My08			63	8,73	87,1	1,60	4,30	13,00
My08			80	5,20	90,4	2,32	3,70	14,80
My08			100	0,54	93,1	3,63	3,00	16,80
My08			125	-5,34	95,3	5,51	1,80	18,80
My08			160	-13,25	96,9	8,27	0,00	21,10
My08			200	-19,93	98,1	11,90	0,00	22,80
My09	13 937	13 939						
My09			20	18,72	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	16,94	69,3	0,28	5,40	8,30
My09			32	15,20	74,1	0,42	5,20	9,20
My09			40	13,57	78,9	0,70	5,00	10,30
My09			50	11,79	83,3	0,98	4,70	11,50
My09			63	9,13	87,1	1,53	4,30	13,00
My09			80	5,64	90,4	2,23	3,70	14,80
My09			100	1,03	93,1	3,48	3,00	16,80
My09			125	-4,78	95,3	5,30	1,80	18,80
My09			160	-12,58	96,9	7,95	0,00	21,10
My09			200	-19,11	98,1	11,43	0,00	22,80
My10	13 414	13 415						
My10			20	19,05	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	17,28	69,3	0,27	5,40	8,30
My10			32	15,55	74,1	0,40	5,20	9,20
My10			40	13,93	78,9	0,67	5,00	10,30
My10			50	12,16	83,3	0,94	4,70	11,50
My10			63	9,52	87,1	1,48	4,30	13,00
My10			80	6,05	90,4	2,15	3,70	14,80
My10			100	1,49	93,1	3,35	3,00	16,80
My10			125	-4,25	95,3	5,10	1,80	18,80
My10			160	-11,95	96,9	7,65	0,00	21,10
My10			200	-18,35	98,1	11,00	0,00	22,80
My11	11 655	11 657						
My11			20	20,27	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	18,54	69,3	0,23	5,40	8,30
My11			32	16,82	74,1	0,35	5,20	9,20
My11			40	15,24	78,9	0,58	5,00	10,30
My11			50	13,50	83,3	0,82	4,70	11,50
My11			63	10,94	87,1	1,28	4,30	13,00
My11			80	7,56	90,4	1,87	3,70	14,80
My11			100	3,15	93,1	2,91	3,00	16,80
My11			125	-2,36	95,3	4,43	1,80	18,80
My11			160	-9,73	96,9	6,64	0,00	21,10
My11			200	-15,69	98,1	9,56	0,00	22,80
My12	11 130	11 132						
My12			20	20,67	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	18,95	69,3	0,22	5,40	8,30
My12			32	17,24	74,1	0,33	5,20	9,20
My12			40	15,66	78,9	0,56	5,00	10,30
My12			50	13,94	83,3	0,78	4,70	11,50
My12			63	11,40	87,1	1,22	4,30	13,00
My12			80	8,04	90,4	1,78	3,70	14,80
My12			100	3,69	93,1	2,78	3,00	16,80
My12			125	-1,76	95,3	4,23	1,80	18,80
My12			160	-9,03	96,9	6,35	0,00	21,10
My12			200	-14,86	98,1	9,13	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	43,61				
Sum			25	42,03				

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Sum			32	40,39				
Sum			40	38,96				
Sum			50	37,38				
Sum			63	35,12				
Sum			80	32,13				
Sum			100	28,44				
Sum			125	23,96				
Sum			160	18,15				
Sum			200	14,27				

Noise sensitive area: RH Kuusela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (108)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 400	4 407						
01			20	28,72	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	27,13	69,3	0,09	5,40	8,30
01			32	25,49	74,1	0,13	5,20	9,20
01			40	24,05	78,9	0,22	5,00	10,30
01			50	22,46	83,3	0,31	4,70	11,50
01			63	20,18	87,1	0,48	4,30	13,00
01			80	17,16	90,4	0,71	3,70	14,80
01			100	13,41	93,1	1,10	3,00	16,80
01			125	8,84	95,3	1,67	1,80	18,80
01			160	2,85	96,9	2,51	0,00	21,10
01			200	-1,30	98,1	3,61	0,00	22,80
02	4 574	4 580						
02			20	28,39	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	26,80	69,3	0,09	5,40	8,30
02			32	25,15	74,1	0,14	5,20	9,20
02			40	23,71	78,9	0,23	5,00	10,30
02			50	22,11	83,3	0,32	4,70	11,50
02			63	19,83	87,1	0,50	4,30	13,00
02			80	16,80	90,4	0,73	3,70	14,80
02			100	13,04	93,1	1,14	3,00	16,80
02			125	8,44	95,3	1,74	1,80	18,80
02			160	2,42	96,9	2,61	0,00	21,10
02			200	-1,77	98,1	3,76	0,00	22,80
03	3 977	3 984						
03			20	29,60	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	28,02	69,3	0,08	5,40	8,30
03			32	26,38	74,1	0,12	5,20	9,20
03			40	24,95	78,9	0,20	5,00	10,30
03			50	23,37	83,3	0,28	4,70	11,50
03			63	21,11	87,1	0,44	4,30	13,00
03			80	18,11	90,4	0,64	3,70	14,80
03			100	14,40	93,1	1,00	3,00	16,80
03			125	9,88	95,3	1,51	1,80	18,80
03			160	3,97	96,9	2,27	0,00	21,10
03			200	-0,07	98,1	3,27	0,00	22,80
04	5 058	5 063						
04			20	27,52	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	25,92	69,3	0,10	5,40	8,30
04			32	24,26	74,1	0,15	5,20	9,20
04			40	22,81	78,9	0,25	5,00	10,30
04			50	21,21	83,3	0,35	4,70	11,50
04			63	18,91	87,1	0,56	4,30	13,00
04			80	15,85	90,4	0,81	3,70	14,80
04			100	12,05	93,1	1,27	3,00	16,80
04			125	7,39	95,3	1,92	1,80	18,80
04			160	1,27	96,9	2,89	0,00	21,10
04			200	-3,04	98,1	4,15	0,00	22,80
05	1 830	1 843						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
05			20	36,30	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	34,76	69,3	0,04	5,40	8,30
05			32	33,14	74,1	0,06	5,20	9,20
05			40	31,75	78,9	0,09	5,00	10,30
05			50	30,21	83,3	0,13	4,70	11,50
05			63	28,04	87,1	0,20	4,30	13,00
05			80	25,15	90,4	0,29	3,70	14,80
05			100	21,63	93,1	0,46	3,00	16,80
05			125	17,39	95,3	0,70	1,80	18,80
05			160	11,89	96,9	1,05	0,00	21,10
05			200	8,38	98,1	1,51	0,00	22,80
06	2 846	2 855						
06			20	32,49	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	30,94	69,3	0,06	5,40	8,30
06			32	29,31	74,1	0,09	5,20	9,20
06			40	27,90	78,9	0,14	5,00	10,30
06			50	26,34	83,3	0,20	4,70	11,50
06			63	24,13	87,1	0,31	4,30	13,00
06			80	21,18	90,4	0,46	3,70	14,80
06			100	17,57	93,1	0,71	3,00	16,80
06			125	13,20	95,3	1,08	1,80	18,80
06			160	7,51	96,9	1,63	0,00	21,10
06			200	3,75	98,1	2,34	0,00	22,80
07	2 924	2 932						
07			20	32,26	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	30,70	69,3	0,06	5,40	8,30
07			32	29,07	74,1	0,09	5,20	9,20
07			40	27,66	78,9	0,15	5,00	10,30
07			50	26,10	83,3	0,21	4,70	11,50
07			63	23,89	87,1	0,32	4,30	13,00
07			80	20,94	90,4	0,47	3,70	14,80
07			100	17,32	93,1	0,73	3,00	16,80
07			125	12,94	95,3	1,11	1,80	18,80
07			160	7,23	96,9	1,67	0,00	21,10
07			200	3,45	98,1	2,40	0,00	22,80
08	2 902	2 910						
08			20	32,33	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	30,77	69,3	0,06	5,40	8,30
08			32	29,14	74,1	0,09	5,20	9,20
08			40	27,73	78,9	0,15	5,00	10,30
08			50	26,17	83,3	0,20	4,70	11,50
08			63	23,95	87,1	0,32	4,30	13,00
08			80	21,01	90,4	0,47	3,70	14,80
08			100	17,40	93,1	0,73	3,00	16,80
08			125	13,02	95,3	1,11	1,80	18,80
08			160	7,31	96,9	1,66	0,00	21,10
08			200	3,54	98,1	2,39	0,00	22,80
09	6 849	6 854						
09			20	24,89	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	23,25	69,3	0,14	5,40	8,30
09			32	21,58	74,1	0,21	5,20	9,20
09			40	20,09	78,9	0,34	5,00	10,30
09			50	18,45	83,3	0,48	4,70	11,50
09			63	16,08	87,1	0,75	4,30	13,00
09			80	12,94	90,4	1,10	3,70	14,80
09			100	8,97	93,1	1,71	3,00	16,80
09			125	4,08	95,3	2,60	1,80	18,80
09			160	-2,38	96,9	3,91	0,00	21,10
09			200	-7,14	98,1	5,62	0,00	22,80
10	7 816	7 819						
10			20	23,74	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	22,09	69,3	0,16	5,40	8,30
10			32	20,41	74,1	0,23	5,20	9,20
10			40	18,90	78,9	0,39	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
10			50	17,24	83,3	0,55	4,70	11,50
10			63	14,83	87,1	0,86	4,30	13,00
10			80	11,64	90,4	1,25	3,70	14,80
10			100	7,58	93,1	1,95	3,00	16,80
10			125	2,57	95,3	2,97	1,80	18,80
10			160	-4,07	96,9	4,46	0,00	21,10
10			200	-9,07	98,1	6,41	0,00	22,80
11	8 705	8 708						
11			20	22,81	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	21,13	69,3	0,17	5,40	8,30
11			32	19,45	74,1	0,26	5,20	9,20
11			40	17,92	78,9	0,44	5,00	10,30
11			50	16,24	83,3	0,61	4,70	11,50
11			63	13,80	87,1	0,96	4,30	13,00
11			80	10,56	90,4	1,39	3,70	14,80
11			100	6,42	93,1	2,18	3,00	16,80
11			125	1,29	95,3	3,31	1,80	18,80
11			160	-5,51	96,9	4,96	0,00	21,10
11			200	-10,74	98,1	7,14	0,00	22,80
12	8 765	8 769						
12			20	22,75	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	21,07	69,3	0,18	5,40	8,30
12			32	19,38	74,1	0,26	5,20	9,20
12			40	17,86	78,9	0,44	5,00	10,30
12			50	16,18	83,3	0,61	4,70	11,50
12			63	13,73	87,1	0,96	4,30	13,00
12			80	10,49	90,4	1,40	3,70	14,80
12			100	6,35	93,1	2,19	3,00	16,80
12			125	1,21	95,3	3,33	1,80	18,80
12			160	-5,61	96,9	5,00	0,00	21,10
12			200	-10,85	98,1	7,19	0,00	22,80
13	10 049	10 051						
13			20	21,56	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	19,86	69,3	0,20	5,40	8,30
13			32	18,16	74,1	0,30	5,20	9,20
13			40	16,61	78,9	0,50	5,00	10,30
13			50	14,90	83,3	0,70	4,70	11,50
13			63	12,40	87,1	1,11	4,30	13,00
13			80	9,10	90,4	1,61	3,70	14,80
13			100	4,84	93,1	2,51	3,00	16,80
13			125	-0,46	95,3	3,82	1,80	18,80
13			160	-7,53	96,9	5,73	0,00	21,10
13			200	-13,09	98,1	8,24	0,00	22,80
14	9 702	9 704						
14			20	21,87	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	20,17	69,3	0,19	5,40	8,30
14			32	18,47	74,1	0,29	5,20	9,20
14			40	16,93	78,9	0,49	5,00	10,30
14			50	15,23	83,3	0,68	4,70	11,50
14			63	12,75	87,1	1,07	4,30	13,00
14			80	9,46	90,4	1,55	3,70	14,80
14			100	5,23	93,1	2,43	3,00	16,80
14			125	-0,03	95,3	3,69	1,80	18,80
14			160	-7,02	96,9	5,53	0,00	21,10
14			200	-12,50	98,1	7,96	0,00	22,80
15	8 634	8 637						
15			20	22,88	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	21,20	69,3	0,17	5,40	8,30
15			32	19,52	74,1	0,26	5,20	9,20
15			40	17,99	78,9	0,43	5,00	10,30
15			50	16,32	83,3	0,60	4,70	11,50
15			63	13,87	87,1	0,95	4,30	13,00
15			80	10,64	90,4	1,38	3,70	14,80
15			100	6,51	93,1	2,16	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
15			125	1,39	95,3	3,28	1,80	18,80
15			160	-5,40	96,9	4,92	0,00	21,10
15			200	-10,61	98,1	7,08	0,00	22,80
16	7 870	7 873						
16			20	23,68	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	22,02	69,3	0,16	5,40	8,30
16			32	20,35	74,1	0,24	5,20	9,20
16			40	18,84	78,9	0,39	5,00	10,30
16			50	17,18	83,3	0,55	4,70	11,50
16			63	14,76	87,1	0,87	4,30	13,00
16			80	11,57	90,4	1,26	3,70	14,80
16			100	7,51	93,1	1,97	3,00	16,80
16			125	2,49	95,3	2,99	1,80	18,80
16			160	-4,16	96,9	4,49	0,00	21,10
16			200	-9,18	98,1	6,46	0,00	22,80
17	9 034	9 037						
17			20	22,48	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	20,80	69,3	0,18	5,40	8,30
17			32	19,11	74,1	0,27	5,20	9,20
17			40	17,58	78,9	0,45	5,00	10,30
17			50	15,90	83,3	0,63	4,70	11,50
17			63	13,44	87,1	0,99	4,30	13,00
17			80	10,19	90,4	1,45	3,70	14,80
17			100	6,02	93,1	2,26	3,00	16,80
17			125	0,85	95,3	3,43	1,80	18,80
17			160	-6,02	96,9	5,15	0,00	21,10
17			200	-11,33	98,1	7,41	0,00	22,80
18	8 518	8 521						
18			20	23,00	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	21,32	69,3	0,17	5,40	8,30
18			32	19,64	74,1	0,26	5,20	9,20
18			40	18,12	78,9	0,43	5,00	10,30
18			50	16,45	83,3	0,60	4,70	11,50
18			63	14,01	87,1	0,94	4,30	13,00
18			80	10,78	90,4	1,36	3,70	14,80
18			100	6,66	93,1	2,13	3,00	16,80
18			125	1,55	95,3	3,24	1,80	18,80
18			160	-5,22	96,9	4,86	0,00	21,10
18			200	-10,40	98,1	6,99	0,00	22,80
19	6 076	6 081						
19			20	25,93	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	24,30	69,3	0,12	5,40	8,30
19			32	22,64	74,1	0,18	5,20	9,20
19			40	21,17	78,9	0,30	5,00	10,30
19			50	19,55	83,3	0,43	4,70	11,50
19			63	17,20	87,1	0,67	4,30	13,00
19			80	14,10	90,4	0,97	3,70	14,80
19			100	10,20	93,1	1,52	3,00	16,80
19			125	5,41	95,3	2,31	1,80	18,80
19			160	-0,90	96,9	3,47	0,00	21,10
19			200	-5,47	98,1	4,99	0,00	22,80
20	8 776	8 778						
20			20	22,74	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	21,06	69,3	0,18	5,40	8,30
20			32	19,37	74,1	0,26	5,20	9,20
20			40	17,85	78,9	0,44	5,00	10,30
20			50	16,17	83,3	0,61	4,70	11,50
20			63	13,72	87,1	0,97	4,30	13,00
20			80	10,48	90,4	1,40	3,70	14,80
20			100	6,34	93,1	2,19	3,00	16,80
20			125	1,20	95,3	3,34	1,80	18,80
20			160	-5,62	96,9	5,00	0,00	21,10
20			200	-10,87	98,1	7,20	0,00	22,80
21	9 432	9 435						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
21			20	22,11	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	20,42	69,3	0,19	5,40	8,30
21			32	18,73	74,1	0,28	5,20	9,20
21			40	17,19	78,9	0,47	5,00	10,30
21			50	15,50	83,3	0,66	4,70	11,50
21			63	13,02	87,1	1,04	4,30	13,00
21			80	9,75	90,4	1,51	3,70	14,80
21			100	5,55	93,1	2,36	3,00	16,80
21			125	0,32	95,3	3,59	1,80	18,80
21			160	-6,62	96,9	5,38	0,00	21,10
21			200	-12,03	98,1	7,74	0,00	22,80
22	10 010	10 013						
22			20	21,59	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	19,89	69,3	0,20	5,40	8,30
22			32	18,19	74,1	0,30	5,20	9,20
22			40	16,64	78,9	0,50	5,00	10,30
22			50	14,94	83,3	0,70	4,70	11,50
22			63	12,44	87,1	1,10	4,30	13,00
22			80	9,14	90,4	1,60	3,70	14,80
22			100	4,89	93,1	2,50	3,00	16,80
22			125	-0,42	95,3	3,80	1,80	18,80
22			160	-7,47	96,9	5,71	0,00	21,10
22			200	-13,02	98,1	8,21	0,00	22,80
23	10 424	10 426						
23			20	21,24	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	19,53	69,3	0,21	5,40	8,30
23			32	17,83	74,1	0,31	5,20	9,20
23			40	16,27	78,9	0,52	5,00	10,30
23			50	14,56	83,3	0,73	4,70	11,50
23			63	12,04	87,1	1,15	4,30	13,00
23			80	8,72	90,4	1,67	3,70	14,80
23			100	4,43	93,1	2,61	3,00	16,80
23			125	-0,92	95,3	3,96	1,80	18,80
23			160	-8,06	96,9	5,94	0,00	21,10
23			200	-13,71	98,1	8,55	0,00	22,80
Me01	16 252	16 253						
Me01			20	17,34	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	15,51	69,3	0,33	5,40	8,30
Me01			32	13,75	74,1	0,49	5,20	9,20
Me01			40	12,10	78,8	0,81	5,00	10,30
Me01			50	10,27	83,2	1,14	4,70	11,50
Me01			63	7,52	87,0	1,79	4,30	13,00
Me01			80	3,91	90,3	2,60	3,70	14,80
Me01			100	-0,88	93,1	4,06	3,00	16,80
Me01			125	-7,00	95,3	6,18	1,80	18,80
Me01			160	-15,21	97,0	9,26	0,00	21,10
Me01			200	-22,35	98,1	13,33	0,00	22,80
Me02	16 522	16 523						
Me02			20	17,19	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	15,36	69,3	0,33	5,40	8,30
Me02			32	13,60	74,1	0,50	5,20	9,20
Me02			40	11,94	78,8	0,83	5,00	10,30
Me02			50	10,11	83,2	1,16	4,70	11,50
Me02			63	7,35	87,0	1,82	4,30	13,00
Me02			80	3,72	90,3	2,64	3,70	14,80
Me02			100	-1,09	93,1	4,13	3,00	16,80
Me02			125	-7,24	95,3	6,28	1,80	18,80
Me02			160	-15,51	97,0	9,42	0,00	21,10
Me02			200	-22,71	98,1	13,55	0,00	22,80
Me03	16 813	16 814						
Me03			20	17,04	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	15,21	69,3	0,34	5,40	8,30
Me03			32	13,44	74,1	0,50	5,20	9,20
Me03			40	11,77	78,8	0,84	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me03			50	9,94	83,2	1,18	4,70	11,50
Me03			63	7,16	87,0	1,85	4,30	13,00
Me03			80	3,52	90,3	2,69	3,70	14,80
Me03			100	-1,32	93,1	4,20	3,00	16,80
Me03			125	-7,50	95,3	6,39	1,80	18,80
Me03			160	-15,83	97,0	9,58	0,00	21,10
Me03			200	-23,10	98,1	13,79	0,00	22,80
My01	7 758	7 762						
My01			20	23,81	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	22,15	69,3	0,16	5,40	8,30
My01			32	20,47	74,1	0,23	5,20	9,20
My01			40	18,96	78,9	0,39	5,00	10,30
My01			50	17,31	83,3	0,54	4,70	11,50
My01			63	14,90	87,1	0,85	4,30	13,00
My01			80	11,71	90,4	1,24	3,70	14,80
My01			100	7,66	93,1	1,94	3,00	16,80
My01			125	2,65	95,3	2,95	1,80	18,80
My01			160	-3,98	96,9	4,42	0,00	21,10
My01			200	-8,96	98,1	6,36	0,00	22,80
My02	7 318	7 322						
My02			20	24,31	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	22,67	69,3	0,15	5,40	8,30
My02			32	20,99	74,1	0,22	5,20	9,20
My02			40	19,49	78,9	0,37	5,00	10,30
My02			50	17,85	83,3	0,51	4,70	11,50
My02			63	15,45	87,1	0,81	4,30	13,00
My02			80	12,29	90,4	1,17	3,70	14,80
My02			100	8,28	93,1	1,83	3,00	16,80
My02			125	3,33	95,3	2,78	1,80	18,80
My02			160	-3,22	96,9	4,17	0,00	21,10
My02			200	-8,10	98,1	6,00	0,00	22,80
My03	6 799	6 803						
My03			20	24,95	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	23,32	69,3	0,14	5,40	8,30
My03			32	21,65	74,1	0,20	5,20	9,20
My03			40	20,16	78,9	0,34	5,00	10,30
My03			50	18,52	83,3	0,48	4,70	11,50
My03			63	16,15	87,1	0,75	4,30	13,00
My03			80	13,01	90,4	1,09	3,70	14,80
My03			100	9,05	93,1	1,70	3,00	16,80
My03			125	4,16	95,3	2,59	1,80	18,80
My03			160	-2,28	96,9	3,88	0,00	21,10
My03			200	-7,03	98,1	5,58	0,00	22,80
My04	6 168	6 172						
My04			20	25,80	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	24,17	69,3	0,12	5,40	8,30
My04			32	22,51	74,1	0,19	5,20	9,20
My04			40	21,04	78,9	0,31	5,00	10,30
My04			50	19,41	83,3	0,43	4,70	11,50
My04			63	17,06	87,1	0,68	4,30	13,00
My04			80	13,96	90,4	0,99	3,70	14,80
My04			100	10,05	93,1	1,54	3,00	16,80
My04			125	5,25	95,3	2,35	1,80	18,80
My04			160	-1,08	96,9	3,52	0,00	21,10
My04			200	-5,67	98,1	5,06	0,00	22,80
My05	6 670	6 674						
My05			20	25,12	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	23,48	69,3	0,13	5,40	8,30
My05			32	21,82	74,1	0,20	5,20	9,20
My05			40	20,33	78,9	0,33	5,00	10,30
My05			50	18,70	83,3	0,47	4,70	11,50
My05			63	16,33	87,1	0,73	4,30	13,00
My05			80	13,20	90,4	1,07	3,70	14,80
My05			100	9,24	93,1	1,67	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My05			125	4,38	95,3	2,54	1,80	18,80
My05			160	-2,04	96,9	3,80	0,00	21,10
My05			200	-6,76	98,1	5,47	0,00	22,80
My06	6 008	6 012						
My06			20	26,02	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	24,40	69,3	0,12	5,40	8,30
My06			32	22,74	74,1	0,18	5,20	9,20
My06			40	21,27	78,9	0,30	5,00	10,30
My06			50	19,65	83,3	0,42	4,70	11,50
My06			63	17,31	87,1	0,66	4,30	13,00
My06			80	14,21	90,4	0,96	3,70	14,80
My06			100	10,32	93,1	1,50	3,00	16,80
My06			125	5,54	95,3	2,28	1,80	18,80
My06			160	-0,76	96,9	3,43	0,00	21,10
My06			200	-5,31	98,1	4,93	0,00	22,80
My07	6 058	6 062						
My07			20	25,95	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	24,33	69,3	0,12	5,40	8,30
My07			32	22,67	74,1	0,18	5,20	9,20
My07			40	21,20	78,9	0,30	5,00	10,30
My07			50	19,58	83,3	0,42	4,70	11,50
My07			63	17,23	87,1	0,67	4,30	13,00
My07			80	14,13	90,4	0,97	3,70	14,80
My07			100	10,23	93,1	1,52	3,00	16,80
My07			125	5,44	95,3	2,30	1,80	18,80
My07			160	-0,86	96,9	3,46	0,00	21,10
My07			200	-5,42	98,1	4,97	0,00	22,80
My08	5 833	5 838						
My08			20	26,28	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	24,66	69,3	0,12	5,40	8,30
My08			32	23,00	74,1	0,18	5,20	9,20
My08			40	21,54	78,9	0,29	5,00	10,30
My08			50	19,92	83,3	0,41	4,70	11,50
My08			63	17,58	87,1	0,64	4,30	13,00
My08			80	14,49	90,4	0,93	3,70	14,80
My08			100	10,62	93,1	1,46	3,00	16,80
My08			125	5,86	95,3	2,22	1,80	18,80
My08			160	-0,41	96,9	3,33	0,00	21,10
My08			200	-4,91	98,1	4,79	0,00	22,80
My09	5 331	5 336						
My09			20	27,06	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	25,45	69,3	0,11	5,40	8,30
My09			32	23,80	74,1	0,16	5,20	9,20
My09			40	22,34	78,9	0,27	5,00	10,30
My09			50	20,74	83,3	0,37	4,70	11,50
My09			63	18,42	87,1	0,59	4,30	13,00
My09			80	15,36	90,4	0,85	3,70	14,80
My09			100	11,52	93,1	1,33	3,00	16,80
My09			125	6,83	95,3	2,03	1,80	18,80
My09			160	0,66	96,9	3,04	0,00	21,10
My09			200	-3,72	98,1	4,38	0,00	22,80
My10	5 519	5 524						
My10			20	26,76	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	25,15	69,3	0,11	5,40	8,30
My10			32	23,49	74,1	0,17	5,20	9,20
My10			40	22,03	78,9	0,28	5,00	10,30
My10			50	20,42	83,3	0,39	4,70	11,50
My10			63	18,10	87,1	0,61	4,30	13,00
My10			80	15,02	90,4	0,88	3,70	14,80
My10			100	11,17	93,1	1,38	3,00	16,80
My10			125	6,46	95,3	2,10	1,80	18,80
My10			160	0,25	96,9	3,15	0,00	21,10
My10			200	-4,18	98,1	4,53	0,00	22,80
My11	4 351	4 358						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My11			20	28,82	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	27,23	69,3	0,09	5,40	8,30
My11			32	25,59	74,1	0,13	5,20	9,20
My11			40	24,15	78,9	0,22	5,00	10,30
My11			50	22,56	83,3	0,31	4,70	11,50
My11			63	20,29	87,1	0,48	4,30	13,00
My11			80	17,27	90,4	0,70	3,70	14,80
My11			100	13,53	93,1	1,09	3,00	16,80
My11			125	8,96	95,3	1,66	1,80	18,80
My11			160	2,98	96,9	2,48	0,00	21,10
My11			200	-1,16	98,1	3,57	0,00	22,80
My12	3 498	3 506						
My12			20	30,71	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	29,14	69,3	0,07	5,40	8,30
My12			32	27,50	74,1	0,11	5,20	9,20
My12			40	26,08	78,9	0,18	5,00	10,30
My12			50	24,51	83,3	0,25	4,70	11,50
My12			63	22,27	87,1	0,39	4,30	13,00
My12			80	19,29	90,4	0,56	3,70	14,80
My12			100	15,63	93,1	0,88	3,00	16,80
My12			125	11,17	95,3	1,33	1,80	18,80
My12			160	5,35	96,9	2,00	0,00	21,10
My12			200	1,43	98,1	2,88	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	43,27				
Sum			25	41,68				
Sum			32	40,03				
Sum			40	38,59				
Sum			50	37,01				
Sum			63	34,73				
Sum			80	31,72				
Sum			100	27,99				
Sum			125	23,46				
Sum			160	17,57				
Sum			200	13,61				

Noise sensitive area: RH Latola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (132)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	12 729	12 731						
01			20	19,51	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	17,75	69,3	0,25	5,40	8,30
01			32	16,03	74,1	0,38	5,20	9,20
01			40	14,42	78,9	0,64	5,00	10,30
01			50	12,66	83,3	0,89	4,70	11,50
01			63	10,05	87,1	1,40	4,30	13,00
01			80	6,62	90,4	2,04	3,70	14,80
01			100	2,12	93,1	3,18	3,00	16,80
01			125	-3,53	95,3	4,84	1,80	18,80
01			160	-11,11	96,9	7,26	0,00	21,10
01			200	-17,34	98,1	10,44	0,00	22,80
02	12 090	12 091						
02			20	19,96	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	18,21	69,3	0,24	5,40	8,30
02			32	16,49	74,1	0,36	5,20	9,20
02			40	14,90	78,9	0,60	5,00	10,30
02			50	13,16	83,3	0,85	4,70	11,50
02			63	10,57	87,1	1,33	4,30	13,00
02			80	7,17	90,4	1,93	3,70	14,80
02			100	2,73	93,1	3,02	3,00	16,80
02			125	-2,84	95,3	4,59	1,80	18,80
02			160	-10,29	96,9	6,89	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
02			200	-16,36	98,1	9,91	0,00	22,80
03	11 902	11 904						
03			20	20,09	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	18,35	69,3	0,24	5,40	8,30
03			32	16,63	74,1	0,36	5,20	9,20
03			40	15,04	78,9	0,60	5,00	10,30
03			50	13,31	83,3	0,83	4,70	11,50
03			63	10,73	87,1	1,31	4,30	13,00
03			80	7,33	90,4	1,90	3,70	14,80
03			100	2,91	93,1	2,98	3,00	16,80
03			125	-2,64	95,3	4,52	1,80	18,80
03			160	-10,05	96,9	6,79	0,00	21,10
03			200	-16,07	98,1	9,76	0,00	22,80
04	11 206	11 207						
04			20	20,61	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	18,89	69,3	0,22	5,40	8,30
04			32	17,18	74,1	0,34	5,20	9,20
04			40	15,60	78,9	0,56	5,00	10,30
04			50	13,88	83,3	0,78	4,70	11,50
04			63	11,33	87,1	1,23	4,30	13,00
04			80	7,97	90,4	1,79	3,70	14,80
04			100	3,61	93,1	2,80	3,00	16,80
04			125	-1,85	95,3	4,26	1,80	18,80
04			160	-9,13	96,9	6,39	0,00	21,10
04			200	-14,98	98,1	9,19	0,00	22,80
05	13 189	13 190						
05			20	19,20	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	17,44	69,3	0,26	5,40	8,30
05			32	15,70	74,1	0,40	5,20	9,20
05			40	14,09	78,9	0,66	5,00	10,30
05			50	12,32	83,3	0,92	4,70	11,50
05			63	9,70	87,1	1,45	4,30	13,00
05			80	6,24	90,4	2,11	3,70	14,80
05			100	1,70	93,1	3,30	3,00	16,80
05			125	-4,02	95,3	5,01	1,80	18,80
05			160	-11,68	96,9	7,52	0,00	21,10
05			200	-18,02	98,1	10,82	0,00	22,80
06	12 222	12 223						
06			20	19,86	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	18,12	69,3	0,24	5,40	8,30
06			32	16,39	74,1	0,37	5,20	9,20
06			40	14,80	78,9	0,61	5,00	10,30
06			50	13,05	83,3	0,86	4,70	11,50
06			63	10,46	87,1	1,34	4,30	13,00
06			80	7,05	90,4	1,96	3,70	14,80
06			100	2,60	93,1	3,06	3,00	16,80
06			125	-2,99	95,3	4,64	1,80	18,80
06			160	-10,46	96,9	6,97	0,00	21,10
06			200	-16,57	98,1	10,02	0,00	22,80
07	11 742	11 743						
07			20	20,21	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	18,47	69,3	0,23	5,40	8,30
07			32	16,76	74,1	0,35	5,20	9,20
07			40	15,17	78,9	0,59	5,00	10,30
07			50	13,43	83,3	0,82	4,70	11,50
07			63	10,87	87,1	1,29	4,30	13,00
07			80	7,48	90,4	1,88	3,70	14,80
07			100	3,07	93,1	2,94	3,00	16,80
07			125	-2,46	95,3	4,46	1,80	18,80
07			160	-9,84	96,9	6,69	0,00	21,10
07			200	-15,82	98,1	9,63	0,00	22,80
08	11 344	11 345						
08			20	20,51	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	18,78	69,3	0,23	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
08			32	17,07	74,1	0,34	5,20	9,20
08			40	15,49	78,9	0,57	5,00	10,30
08			50	13,76	83,3	0,79	4,70	11,50
08			63	11,21	87,1	1,25	4,30	13,00
08			80	7,84	90,4	1,82	3,70	14,80
08			100	3,47	93,1	2,84	3,00	16,80
08			125	-2,01	95,3	4,31	1,80	18,80
08			160	-9,32	96,9	6,47	0,00	21,10
08			200	-15,20	98,1	9,30	0,00	22,80
09	8 419	8 421						
09			20	23,10	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	21,43	69,3	0,17	5,40	8,30
09			32	19,74	74,1	0,25	5,20	9,20
09			40	18,22	78,9	0,42	5,00	10,30
09			50	16,56	83,3	0,59	4,70	11,50
09			63	14,12	87,1	0,93	4,30	13,00
09			80	10,90	90,4	1,35	3,70	14,80
09			100	6,79	93,1	2,11	3,00	16,80
09			125	1,69	95,3	3,20	1,80	18,80
09			160	-5,06	96,9	4,80	0,00	21,10
09			200	-10,21	98,1	6,91	0,00	22,80
10	8 251	8 253						
10			20	23,27	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	21,61	69,3	0,17	5,40	8,30
10			32	19,93	74,1	0,25	5,20	9,20
10			40	18,41	78,9	0,41	5,00	10,30
10			50	16,74	83,3	0,58	4,70	11,50
10			63	14,31	87,1	0,91	4,30	13,00
10			80	11,10	90,4	1,32	3,70	14,80
10			100	7,01	93,1	2,06	3,00	16,80
10			125	1,93	95,3	3,14	1,80	18,80
10			160	-4,79	96,9	4,70	0,00	21,10
10			200	-9,90	98,1	6,77	0,00	22,80
11	8 773	8 776						
11			20	22,74	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	21,06	69,3	0,18	5,40	8,30
11			32	19,38	74,1	0,26	5,20	9,20
11			40	17,85	78,9	0,44	5,00	10,30
11			50	16,17	83,3	0,61	4,70	11,50
11			63	13,72	87,1	0,97	4,30	13,00
11			80	10,48	90,4	1,40	3,70	14,80
11			100	6,34	93,1	2,19	3,00	16,80
11			125	1,20	95,3	3,33	1,80	18,80
11			160	-5,62	96,9	5,00	0,00	21,10
11			200	-10,86	98,1	7,20	0,00	22,80
12	8 148	8 150						
12			20	23,38	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	21,72	69,3	0,16	5,40	8,30
12			32	20,04	74,1	0,24	5,20	9,20
12			40	18,52	78,9	0,41	5,00	10,30
12			50	16,86	83,3	0,57	4,70	11,50
12			63	14,43	87,1	0,90	4,30	13,00
12			80	11,22	90,4	1,30	3,70	14,80
12			100	7,14	93,1	2,04	3,00	16,80
12			125	2,08	95,3	3,10	1,80	18,80
12			160	-4,62	96,9	4,65	0,00	21,10
12			200	-9,71	98,1	6,68	0,00	22,80
13	8 185	8 187						
13			20	23,34	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	21,68	69,3	0,16	5,40	8,30
13			32	20,00	74,1	0,25	5,20	9,20
13			40	18,48	78,9	0,41	5,00	10,30
13			50	16,82	83,3	0,57	4,70	11,50
13			63	14,39	87,1	0,90	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
13			80	11,18	90,4	1,31	3,70	14,80
13			100	7,09	93,1	2,05	3,00	16,80
13			125	2,03	95,3	3,11	1,80	18,80
13			160	-4,68	96,9	4,67	0,00	21,10
13			200	-9,78	98,1	6,71	0,00	22,80
14	7 732	7 734						
14			20	23,84	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	22,18	69,3	0,15	5,40	8,30
14			32	20,50	74,1	0,23	5,20	9,20
14			40	19,00	78,9	0,39	5,00	10,30
14			50	17,34	83,3	0,54	4,70	11,50
14			63	14,93	87,1	0,85	4,30	13,00
14			80	11,75	90,4	1,24	3,70	14,80
14			100	7,70	93,1	1,93	3,00	16,80
14			125	2,69	95,3	2,94	1,80	18,80
14			160	-3,93	96,9	4,41	0,00	21,10
14			200	-8,91	98,1	6,34	0,00	22,80
15	7 707	7 709						
15			20	23,86	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	22,21	69,3	0,15	5,40	8,30
15			32	20,53	74,1	0,23	5,20	9,20
15			40	19,03	78,9	0,39	5,00	10,30
15			50	17,37	83,3	0,54	4,70	11,50
15			63	14,96	87,1	0,85	4,30	13,00
15			80	11,78	90,4	1,23	3,70	14,80
15			100	7,73	93,1	1,93	3,00	16,80
15			125	2,73	95,3	2,93	1,80	18,80
15			160	-3,89	96,9	4,39	0,00	21,10
15			200	-8,86	98,1	6,32	0,00	22,80
16	7 646	7 648						
16			20	23,93	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	22,28	69,3	0,15	5,40	8,30
16			32	20,60	74,1	0,23	5,20	9,20
16			40	19,10	78,9	0,38	5,00	10,30
16			50	17,45	83,3	0,54	4,70	11,50
16			63	15,04	87,1	0,84	4,30	13,00
16			80	11,86	90,4	1,22	3,70	14,80
16			100	7,82	93,1	1,91	3,00	16,80
16			125	2,82	95,3	2,91	1,80	18,80
16			160	-3,78	96,9	4,36	0,00	21,10
16			200	-8,74	98,1	6,27	0,00	22,80
17	7 062	7 065						
17			20	24,62	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	22,98	69,3	0,14	5,40	8,30
17			32	21,31	74,1	0,21	5,20	9,20
17			40	19,82	78,9	0,35	5,00	10,30
17			50	18,18	83,3	0,49	4,70	11,50
17			63	15,79	87,1	0,78	4,30	13,00
17			80	12,64	90,4	1,13	3,70	14,80
17			100	8,65	93,1	1,77	3,00	16,80
17			125	3,73	95,3	2,68	1,80	18,80
17			160	-2,76	96,9	4,03	0,00	21,10
17			200	-7,57	98,1	5,79	0,00	22,80
18	6 941	6 944						
18			20	24,77	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	23,13	69,3	0,14	5,40	8,30
18			32	21,46	74,1	0,21	5,20	9,20
18			40	19,97	78,9	0,35	5,00	10,30
18			50	18,33	83,3	0,49	4,70	11,50
18			63	15,96	87,1	0,76	4,30	13,00
18			80	12,81	90,4	1,11	3,70	14,80
18			100	8,83	93,1	1,74	3,00	16,80
18			125	3,93	95,3	2,64	1,80	18,80
18			160	-2,54	96,9	3,96	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
18			200	-7,33	98,1	5,69	0,00	22,80
19	7 991	7 993						
19			20	23,55	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	21,89	69,3	0,16	5,40	8,30
19			32	20,21	74,1	0,24	5,20	9,20
19			40	18,70	78,9	0,40	5,00	10,30
19			50	17,04	83,3	0,56	4,70	11,50
19			63	14,62	87,1	0,88	4,30	13,00
19			80	11,42	90,4	1,28	3,70	14,80
19			100	7,35	93,1	2,00	3,00	16,80
19			125	2,31	95,3	3,04	1,80	18,80
19			160	-4,36	96,9	4,56	0,00	21,10
19			200	-9,41	98,1	6,55	0,00	22,80
20	5 308	5 311						
20			20	27,10	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	25,50	69,3	0,11	5,40	8,30
20			32	23,84	74,1	0,16	5,20	9,20
20			40	22,38	78,9	0,27	5,00	10,30
20			50	20,78	83,3	0,37	4,70	11,50
20			63	18,47	87,1	0,58	4,30	13,00
20			80	15,40	90,4	0,85	3,70	14,80
20			100	11,57	93,1	1,33	3,00	16,80
20			125	6,88	95,3	2,02	1,80	18,80
20			160	0,72	96,9	3,03	0,00	21,10
20			200	-3,66	98,1	4,35	0,00	22,80
21	4 618	4 621						
21			20	28,31	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	26,72	69,3	0,09	5,40	8,30
21			32	25,07	74,1	0,14	5,20	9,20
21			40	23,63	78,9	0,23	5,00	10,30
21			50	22,03	83,3	0,32	4,70	11,50
21			63	19,75	87,1	0,51	4,30	13,00
21			80	16,72	90,4	0,74	3,70	14,80
21			100	12,95	93,1	1,16	3,00	16,80
21			125	8,35	95,3	1,76	1,80	18,80
21			160	2,32	96,9	2,63	0,00	21,10
21			200	-1,88	98,1	3,79	0,00	22,80
22	4 052	4 056						
22			20	29,44	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	27,86	69,3	0,08	5,40	8,30
22			32	26,22	74,1	0,12	5,20	9,20
22			40	24,79	78,9	0,20	5,00	10,30
22			50	23,21	83,3	0,28	4,70	11,50
22			63	20,94	87,1	0,45	4,30	13,00
22			80	17,94	90,4	0,65	3,70	14,80
22			100	14,22	93,1	1,01	3,00	16,80
22			125	9,70	95,3	1,54	1,80	18,80
22			160	3,77	96,9	2,31	0,00	21,10
22			200	-0,29	98,1	3,33	0,00	22,80
23	3 746	3 749						
23			20	30,13	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	28,55	69,3	0,07	5,40	8,30
23			32	26,91	74,1	0,11	5,20	9,20
23			40	25,49	78,9	0,19	5,00	10,30
23			50	23,91	83,3	0,26	4,70	11,50
23			63	21,66	87,1	0,41	4,30	13,00
23			80	18,67	90,4	0,60	3,70	14,80
23			100	14,98	93,1	0,94	3,00	16,80
23			125	10,50	95,3	1,42	1,80	18,80
23			160	4,63	96,9	2,14	0,00	21,10
23			200	0,65	98,1	3,07	0,00	22,80
Me01	3 905	3 908						
Me01			20	29,72	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	28,14	69,3	0,08	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me01			32	26,50	74,1	0,12	5,20	9,20
Me01			40	25,09	78,8	0,20	5,00	10,30
Me01			50	23,52	83,2	0,27	4,70	11,50
Me01			63	21,26	87,0	0,43	4,30	13,00
Me01			80	18,26	90,3	0,63	3,70	14,80
Me01			100	14,58	93,1	0,98	3,00	16,80
Me01			125	10,08	95,3	1,48	1,80	18,80
Me01			160	4,21	97,0	2,23	0,00	21,10
Me01			200	0,16	98,1	3,20	0,00	22,80
Me02	4 329	4 332						
Me02			20	28,82	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	27,23	69,3	0,09	5,40	8,30
Me02			32	25,59	74,1	0,13	5,20	9,20
Me02			40	24,18	78,8	0,22	5,00	10,30
Me02			50	22,59	83,2	0,30	4,70	11,50
Me02			63	20,32	87,0	0,48	4,30	13,00
Me02			80	17,30	90,3	0,69	3,70	14,80
Me02			100	13,58	93,1	1,08	3,00	16,80
Me02			125	9,02	95,3	1,65	1,80	18,80
Me02			160	3,07	97,0	2,47	0,00	21,10
Me02			200	-1,09	98,1	3,55	0,00	22,80
Me03	4 753	4 755						
Me03			20	28,01	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	26,42	69,3	0,10	5,40	8,30
Me03			32	24,77	74,1	0,14	5,20	9,20
Me03			40	23,35	78,8	0,24	5,00	10,30
Me03			50	21,75	83,2	0,33	4,70	11,50
Me03			63	19,46	87,0	0,52	4,30	13,00
Me03			80	16,42	90,3	0,76	3,70	14,80
Me03			100	12,67	93,1	1,19	3,00	16,80
Me03			125	8,05	95,3	1,81	1,80	18,80
Me03			160	2,02	97,0	2,71	0,00	21,10
Me03			200	-2,24	98,1	3,90	0,00	22,80
My01	20 629	20 630						
My01			20	15,31	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	13,40	69,3	0,41	5,40	8,30
My01			32	11,60	74,1	0,62	5,20	9,20
My01			40	9,83	78,9	1,03	5,00	10,30
My01			50	7,92	83,3	1,44	4,70	11,50
My01			63	4,99	87,1	2,27	4,30	13,00
My01			80	1,16	90,4	3,30	3,70	14,80
My01			100	-4,05	93,1	5,16	3,00	16,80
My01			125	-10,73	95,3	7,84	1,80	18,80
My01			160	-19,80	96,9	11,76	0,00	21,10
My01			200	-28,01	98,1	16,92	0,00	22,80
My02	20 086	20 087						
My02			20	15,55	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	13,64	69,3	0,40	5,40	8,30
My02			32	11,84	74,1	0,60	5,20	9,20
My02			40	10,09	78,9	1,00	5,00	10,30
My02			50	8,19	83,3	1,41	4,70	11,50
My02			63	5,28	87,1	2,21	4,30	13,00
My02			80	1,48	90,4	3,21	3,70	14,80
My02			100	-3,68	93,1	5,02	3,00	16,80
My02			125	-10,29	95,3	7,63	1,80	18,80
My02			160	-19,26	96,9	11,45	0,00	21,10
My02			200	-27,33	98,1	16,47	0,00	22,80
My03	19 750	19 751						
My03			20	15,69	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	13,80	69,3	0,40	5,40	8,30
My03			32	12,00	74,1	0,59	5,20	9,20
My03			40	10,25	78,9	0,99	5,00	10,30
My03			50	8,36	83,3	1,38	4,70	11,50
My03			63	5,47	87,1	2,17	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My03			80	1,68	90,4	3,16	3,70	14,80
My03			100	-3,45	93,1	4,94	3,00	16,80
My03			125	-10,02	95,3	7,51	1,80	18,80
My03			160	-18,92	96,9	11,26	0,00	21,10
My03			200	-26,91	98,1	16,20	0,00	22,80
My04	19 383	19 383						
My04			20	15,86	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	13,97	69,3	0,39	5,40	8,30
My04			32	12,17	74,1	0,58	5,20	9,20
My04			40	10,43	78,9	0,97	5,00	10,30
My04			50	8,55	83,3	1,36	4,70	11,50
My04			63	5,67	87,1	2,13	4,30	13,00
My04			80	1,90	90,4	3,10	3,70	14,80
My04			100	-3,19	93,1	4,85	3,00	16,80
My04			125	-9,71	95,3	7,37	1,80	18,80
My04			160	-18,55	96,9	11,05	0,00	21,10
My04			200	-26,44	98,1	15,89	0,00	22,80
My05	20 076	20 076						
My05			20	15,55	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	13,65	69,3	0,40	5,40	8,30
My05			32	11,85	74,1	0,60	5,20	9,20
My05			40	10,09	78,9	1,00	5,00	10,30
My05			50	8,19	83,3	1,41	4,70	11,50
My05			63	5,29	87,1	2,21	4,30	13,00
My05			80	1,49	90,4	3,21	3,70	14,80
My05			100	-3,67	93,1	5,02	3,00	16,80
My05			125	-10,28	95,3	7,63	1,80	18,80
My05			160	-19,25	96,9	11,44	0,00	21,10
My05			200	-27,32	98,1	16,46	0,00	22,80
My06	19 485	19 486						
My06			20	15,81	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	13,92	69,3	0,39	5,40	8,30
My06			32	12,13	74,1	0,58	5,20	9,20
My06			40	10,38	78,9	0,97	5,00	10,30
My06			50	8,49	83,3	1,36	4,70	11,50
My06			63	5,61	87,1	2,14	4,30	13,00
My06			80	1,84	90,4	3,12	3,70	14,80
My06			100	-3,27	93,1	4,87	3,00	16,80
My06			125	-9,80	95,3	7,40	1,80	18,80
My06			160	-18,65	96,9	11,11	0,00	21,10
My06			200	-26,57	98,1	15,98	0,00	22,80
My07	19 721	19 722						
My07			20	15,71	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	13,81	69,3	0,39	5,40	8,30
My07			32	12,01	74,1	0,59	5,20	9,20
My07			40	10,27	78,9	0,99	5,00	10,30
My07			50	8,37	83,3	1,38	4,70	11,50
My07			63	5,48	87,1	2,17	4,30	13,00
My07			80	1,70	90,4	3,16	3,70	14,80
My07			100	-3,43	93,1	4,93	3,00	16,80
My07			125	-9,99	95,3	7,49	1,80	18,80
My07			160	-18,89	96,9	11,24	0,00	21,10
My07			200	-26,87	98,1	16,17	0,00	22,80
My08	18 623	18 624						
My08			20	16,20	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	14,33	69,3	0,37	5,40	8,30
My08			32	12,54	74,1	0,56	5,20	9,20
My08			40	10,82	78,9	0,93	5,00	10,30
My08			50	8,95	83,3	1,30	4,70	11,50
My08			63	6,10	87,1	2,05	4,30	13,00
My08			80	2,37	90,4	2,98	3,70	14,80
My08			100	-2,66	93,1	4,66	3,00	16,80
My08			125	-9,08	95,3	7,08	1,80	18,80
My08			160	-17,77	96,9	10,62	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My08			200	-25,47	98,1	15,27	0,00	22,80
My09	18 031	18 032						
My09			20	16,48	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	14,62	69,3	0,36	5,40	8,30
My09			32	12,84	74,1	0,54	5,20	9,20
My09			40	11,13	78,9	0,90	5,00	10,30
My09			50	9,27	83,3	1,26	4,70	11,50
My09			63	6,45	87,1	1,98	4,30	13,00
My09			80	2,75	90,4	2,89	3,70	14,80
My09			100	-2,23	93,1	4,51	3,00	16,80
My09			125	-8,57	95,3	6,85	1,80	18,80
My09			160	-17,15	96,9	10,28	0,00	21,10
My09			200	-24,71	98,1	14,79	0,00	22,80
My10	17 684	17 685						
My10			20	16,65	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	14,80	69,3	0,35	5,40	8,30
My10			32	13,02	74,1	0,53	5,20	9,20
My10			40	11,32	78,9	0,88	5,00	10,30
My10			50	9,46	83,3	1,24	4,70	11,50
My10			63	6,66	87,1	1,95	4,30	13,00
My10			80	2,97	90,4	2,83	3,70	14,80
My10			100	-1,97	93,1	4,42	3,00	16,80
My10			125	-8,27	95,3	6,72	1,80	18,80
My10			160	-16,78	96,9	10,08	0,00	21,10
My10			200	-24,25	98,1	14,50	0,00	22,80
My11	15 864	15 865						
My11			20	17,60	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	15,78	69,3	0,32	5,40	8,30
My11			32	14,02	74,1	0,48	5,20	9,20
My11			40	12,35	78,9	0,79	5,00	10,30
My11			50	10,53	83,3	1,11	4,70	11,50
My11			63	7,80	87,1	1,75	4,30	13,00
My11			80	4,21	90,4	2,54	3,70	14,80
My11			100	-0,58	93,1	3,97	3,00	16,80
My11			125	-6,64	95,3	6,03	1,80	18,80
My11			160	-14,80	96,9	9,04	0,00	21,10
My11			200	-21,82	98,1	13,01	0,00	22,80
My12	15 131	15 132						
My12			20	18,01	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	16,20	69,3	0,30	5,40	8,30
My12			32	14,45	74,1	0,45	5,20	9,20
My12			40	12,80	78,9	0,76	5,00	10,30
My12			50	11,00	83,3	1,06	4,70	11,50
My12			63	8,29	87,1	1,66	4,30	13,00
My12			80	4,73	90,4	2,42	3,70	14,80
My12			100	0,02	93,1	3,78	3,00	16,80
My12			125	-5,95	95,3	5,75	1,80	18,80
My12			160	-13,98	96,9	8,63	0,00	21,10
My12			200	-20,81	98,1	12,41	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	39,70				
Sum			25	38,07				
Sum			32	36,40				
Sum			40	34,92				
Sum			50	33,29				
Sum			63	30,94				
Sum			80	27,82				
Sum			100	23,92				
Sum			125	19,16				
Sum			160	12,95				
Sum			200	8,56				

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

Noise sensitive area: RH Matala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (123)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	5 031	5 037						
01			20	27,56	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	25,96	69,3	0,10	5,40	8,30
01			32	24,31	74,1	0,15	5,20	9,20
01			40	22,86	78,9	0,25	5,00	10,30
01			50	21,26	83,3	0,35	4,70	11,50
01			63	18,95	87,1	0,55	4,30	13,00
01			80	15,90	90,4	0,81	3,70	14,80
01			100	12,10	93,1	1,26	3,00	16,80
01			125	7,44	95,3	1,91	1,80	18,80
01			160	1,33	96,9	2,87	0,00	21,10
01			200	-2,97	98,1	4,13	0,00	22,80
02	4 622	4 628						
02			20	28,30	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	26,70	69,3	0,09	5,40	8,30
02			32	25,06	74,1	0,14	5,20	9,20
02			40	23,61	78,9	0,23	5,00	10,30
02			50	22,02	83,3	0,32	4,70	11,50
02			63	19,74	87,1	0,51	4,30	13,00
02			80	16,70	90,4	0,74	3,70	14,80
02			100	12,94	93,1	1,16	3,00	16,80
02			125	8,33	95,3	1,76	1,80	18,80
02			160	2,30	96,9	2,64	0,00	21,10
02			200	-1,90	98,1	3,79	0,00	22,80
03	3 967	3 973						
03			20	29,62	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	28,04	69,3	0,08	5,40	8,30
03			32	26,40	74,1	0,12	5,20	9,20
03			40	24,97	78,9	0,20	5,00	10,30
03			50	23,39	83,3	0,28	4,70	11,50
03			63	21,13	87,1	0,44	4,30	13,00
03			80	18,13	90,4	0,64	3,70	14,80
03			100	14,42	93,1	0,99	3,00	16,80
03			125	9,91	95,3	1,51	1,80	18,80
03			160	4,00	96,9	2,26	0,00	21,10
03			200	-0,04	98,1	3,26	0,00	22,80
04	4 261	4 267						
04			20	29,00	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	27,42	69,3	0,09	5,40	8,30
04			32	25,77	74,1	0,13	5,20	9,20
04			40	24,34	78,9	0,21	5,00	10,30
04			50	22,75	83,3	0,30	4,70	11,50
04			63	20,48	87,1	0,47	4,30	13,00
04			80	17,47	90,4	0,68	3,70	14,80
04			100	13,73	93,1	1,07	3,00	16,80
04			125	9,18	95,3	1,62	1,80	18,80
04			160	3,21	96,9	2,43	0,00	21,10
04			200	-0,90	98,1	3,50	0,00	22,80
05	3 947	3 952						
05			20	29,67	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	28,09	69,3	0,08	5,40	8,30
05			32	26,45	74,1	0,12	5,20	9,20
05			40	25,02	78,9	0,20	5,00	10,30
05			50	23,44	83,3	0,28	4,70	11,50
05			63	21,18	87,1	0,43	4,30	13,00
05			80	18,18	90,4	0,63	3,70	14,80
05			100	14,47	93,1	0,99	3,00	16,80
05			125	9,96	95,3	1,50	1,80	18,80
05			160	4,06	96,9	2,25	0,00	21,10
05			200	0,02	98,1	3,24	0,00	22,80
06	3 431	3 437						
06			20	30,88	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	29,31	69,3	0,07	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
06			32	27,68	74,1	0,10	5,20	9,20
06			40	26,26	78,9	0,17	5,00	10,30
06			50	24,69	83,3	0,24	4,70	11,50
06			63	22,45	87,1	0,38	4,30	13,00
06			80	19,48	90,4	0,55	3,70	14,80
06			100	15,82	93,1	0,86	3,00	16,80
06			125	11,37	95,3	1,31	1,80	18,80
06			160	5,56	96,9	1,96	0,00	21,10
06			200	1,66	98,1	2,82	0,00	22,80
07	2 857	2 865						
07			20	32,46	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	30,91	69,3	0,06	5,40	8,30
07			32	29,28	74,1	0,09	5,20	9,20
07			40	27,87	78,9	0,14	5,00	10,30
07			50	26,31	83,3	0,20	4,70	11,50
07			63	24,10	87,1	0,32	4,30	13,00
07			80	21,15	90,4	0,46	3,70	14,80
07			100	17,54	93,1	0,72	3,00	16,80
07			125	13,17	95,3	1,09	1,80	18,80
07			160	7,47	96,9	1,63	0,00	21,10
07			200	3,71	98,1	2,35	0,00	22,80
08	2 142	2 152						
08			20	34,95	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	33,40	69,3	0,04	5,40	8,30
08			32	31,78	74,1	0,06	5,20	9,20
08			40	30,39	78,9	0,11	5,00	10,30
08			50	28,84	83,3	0,15	4,70	11,50
08			63	26,66	87,1	0,24	4,30	13,00
08			80	23,75	90,4	0,34	3,70	14,80
08			100	20,20	93,1	0,54	3,00	16,80
08			125	15,92	95,3	0,82	1,80	18,80
08			160	10,36	96,9	1,23	0,00	21,10
08			200	6,78	98,1	1,76	0,00	22,80
09	3 928	3 935						
09			20	29,71	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	28,13	69,3	0,08	5,40	8,30
09			32	26,49	74,1	0,12	5,20	9,20
09			40	25,06	78,9	0,20	5,00	10,30
09			50	23,48	83,3	0,28	4,70	11,50
09			63	21,22	87,1	0,43	4,30	13,00
09			80	18,22	90,4	0,63	3,70	14,80
09			100	14,52	93,1	0,98	3,00	16,80
09			125	10,01	95,3	1,50	1,80	18,80
09			160	4,11	96,9	2,24	0,00	21,10
09			200	0,07	98,1	3,23	0,00	22,80
10	5 027	5 032						
10			20	27,57	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	25,97	69,3	0,10	5,40	8,30
10			32	24,32	74,1	0,15	5,20	9,20
10			40	22,87	78,9	0,25	5,00	10,30
10			50	21,26	83,3	0,35	4,70	11,50
10			63	18,96	87,1	0,55	4,30	13,00
10			80	15,91	90,4	0,81	3,70	14,80
10			100	12,11	93,1	1,26	3,00	16,80
10			125	7,45	95,3	1,91	1,80	18,80
10			160	1,34	96,9	2,87	0,00	21,10
10			200	-2,96	98,1	4,13	0,00	22,80
11	6 280	6 285						
11			20	25,64	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	24,01	69,3	0,13	5,40	8,30
11			32	22,35	74,1	0,19	5,20	9,20
11			40	20,87	78,9	0,31	5,00	10,30
11			50	19,25	83,3	0,44	4,70	11,50
11			63	16,90	87,1	0,69	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
11			80	13,78	90,4	1,01	3,70	14,80
11			100	9,86	93,1	1,57	3,00	16,80
11			125	5,05	95,3	2,39	1,80	18,80
11			160	-1,30	96,9	3,58	0,00	21,10
11			200	-5,92	98,1	5,15	0,00	22,80
12	6 037	6 041						
12			20	25,98	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	24,36	69,3	0,12	5,40	8,30
12			32	22,70	74,1	0,18	5,20	9,20
12			40	21,23	78,9	0,30	5,00	10,30
12			50	19,61	83,3	0,42	4,70	11,50
12			63	17,26	87,1	0,66	4,30	13,00
12			80	14,16	90,4	0,97	3,70	14,80
12			100	10,27	93,1	1,51	3,00	16,80
12			125	5,48	95,3	2,30	1,80	18,80
12			160	-0,82	96,9	3,44	0,00	21,10
12			200	-5,38	98,1	4,95	0,00	22,80
13	7 374	7 377						
13			20	24,25	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	22,60	69,3	0,15	5,40	8,30
13			32	20,93	74,1	0,22	5,20	9,20
13			40	19,43	78,9	0,37	5,00	10,30
13			50	17,78	83,3	0,52	4,70	11,50
13			63	15,38	87,1	0,81	4,30	13,00
13			80	12,21	90,4	1,18	3,70	14,80
13			100	8,20	93,1	1,84	3,00	16,80
13			125	3,24	95,3	2,80	1,80	18,80
13			160	-3,31	96,9	4,20	0,00	21,10
13			200	-8,21	98,1	6,05	0,00	22,80
14	6 840	6 843						
14			20	24,90	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	23,26	69,3	0,14	5,40	8,30
14			32	21,59	74,1	0,21	5,20	9,20
14			40	20,11	78,9	0,34	5,00	10,30
14			50	18,47	83,3	0,48	4,70	11,50
14			63	16,09	87,1	0,75	4,30	13,00
14			80	12,95	90,4	1,09	3,70	14,80
14			100	8,98	93,1	1,71	3,00	16,80
14			125	4,09	95,3	2,60	1,80	18,80
14			160	-2,36	96,9	3,90	0,00	21,10
14			200	-7,12	98,1	5,61	0,00	22,80
15	5 673	5 678						
15			20	26,52	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	24,91	69,3	0,11	5,40	8,30
15			32	23,25	74,1	0,17	5,20	9,20
15			40	21,78	78,9	0,28	5,00	10,30
15			50	20,17	83,3	0,40	4,70	11,50
15			63	17,84	87,1	0,62	4,30	13,00
15			80	14,76	90,4	0,91	3,70	14,80
15			100	10,90	93,1	1,42	3,00	16,80
15			125	6,16	95,3	2,16	1,80	18,80
15			160	-0,07	96,9	3,24	0,00	21,10
15			200	-4,54	98,1	4,66	0,00	22,80
16	4 724	4 730						
16			20	28,11	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	26,51	69,3	0,09	5,40	8,30
16			32	24,87	74,1	0,14	5,20	9,20
16			40	23,42	78,9	0,24	5,00	10,30
16			50	21,82	83,3	0,33	4,70	11,50
16			63	19,53	87,1	0,52	4,30	13,00
16			80	16,50	90,4	0,76	3,70	14,80
16			100	12,72	93,1	1,18	3,00	16,80
16			125	8,11	95,3	1,80	1,80	18,80
16			160	2,05	96,9	2,70	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
16			200	-2,18	98,1	3,88	0,00	22,80
17	5 821	5 826						
17			20	26,30	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	24,68	69,3	0,12	5,40	8,30
17			32	23,02	74,1	0,17	5,20	9,20
17			40	21,55	78,9	0,29	5,00	10,30
17			50	19,94	83,3	0,41	4,70	11,50
17			63	17,60	87,1	0,64	4,30	13,00
17			80	14,51	90,4	0,93	3,70	14,80
17			100	10,64	93,1	1,46	3,00	16,80
17			125	5,88	95,3	2,21	1,80	18,80
17			160	-0,38	96,9	3,32	0,00	21,10
17			200	-4,88	98,1	4,78	0,00	22,80
18	5 141	5 146						
18			20	27,38	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	25,77	69,3	0,10	5,40	8,30
18			32	24,12	74,1	0,15	5,20	9,20
18			40	22,67	78,9	0,26	5,00	10,30
18			50	21,06	83,3	0,36	4,70	11,50
18			63	18,76	87,1	0,57	4,30	13,00
18			80	15,70	90,4	0,82	3,70	14,80
18			100	11,88	93,1	1,29	3,00	16,80
18			125	7,22	95,3	1,96	1,80	18,80
18			160	1,09	96,9	2,93	0,00	21,10
18			200	-3,25	98,1	4,22	0,00	22,80
19	1 967	1 980						
19			20	35,67	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	34,13	69,3	0,04	5,40	8,30
19			32	32,51	74,1	0,06	5,20	9,20
19			40	31,12	78,9	0,10	5,00	10,30
19			50	29,58	83,3	0,14	4,70	11,50
19			63	27,40	87,1	0,22	4,30	13,00
19			80	24,50	90,4	0,32	3,70	14,80
19			100	20,97	93,1	0,50	3,00	16,80
19			125	16,71	95,3	0,75	1,80	18,80
19			160	11,19	96,9	1,13	0,00	21,10
19			200	7,64	98,1	1,62	0,00	22,80
20	4 442	4 447						
20			20	28,64	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	27,05	69,3	0,09	5,40	8,30
20			32	25,41	74,1	0,13	5,20	9,20
20			40	23,97	78,9	0,22	5,00	10,30
20			50	22,38	83,3	0,31	4,70	11,50
20			63	20,10	87,1	0,49	4,30	13,00
20			80	17,08	90,4	0,71	3,70	14,80
20			100	13,33	93,1	1,11	3,00	16,80
20			125	8,75	95,3	1,69	1,80	18,80
20			160	2,75	96,9	2,53	0,00	21,10
20			200	-1,41	98,1	3,65	0,00	22,80
21	5 118	5 122						
21			20	27,42	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	25,81	69,3	0,10	5,40	8,30
21			32	24,16	74,1	0,15	5,20	9,20
21			40	22,71	78,9	0,26	5,00	10,30
21			50	21,10	83,3	0,36	4,70	11,50
21			63	18,80	87,1	0,56	4,30	13,00
21			80	15,74	90,4	0,82	3,70	14,80
21			100	11,93	93,1	1,28	3,00	16,80
21			125	7,26	95,3	1,95	1,80	18,80
21			160	1,14	96,9	2,92	0,00	21,10
21			200	-3,19	98,1	4,20	0,00	22,80
22	5 688	5 692						
22			20	26,50	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	24,89	69,3	0,11	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
22			32	23,23	74,1	0,17	5,20	9,20
22			40	21,76	78,9	0,28	5,00	10,30
22			50	20,15	83,3	0,40	4,70	11,50
22			63	17,82	87,1	0,63	4,30	13,00
22			80	14,74	90,4	0,91	3,70	14,80
22			100	10,87	93,1	1,42	3,00	16,80
22			125	6,13	95,3	2,16	1,80	18,80
22			160	-0,10	96,9	3,24	0,00	21,10
22			200	-4,57	98,1	4,67	0,00	22,80
23	6 083	6 087						
23			20	25,92	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	24,30	69,3	0,12	5,40	8,30
23			32	22,63	74,1	0,18	5,20	9,20
23			40	21,16	78,9	0,30	5,00	10,30
23			50	19,54	83,3	0,43	4,70	11,50
23			63	17,19	87,1	0,67	4,30	13,00
23			80	14,09	90,4	0,97	3,70	14,80
23			100	10,19	93,1	1,52	3,00	16,80
23			125	5,40	95,3	2,31	1,80	18,80
23			160	-0,91	96,9	3,47	0,00	21,10
23			200	-5,48	98,1	4,99	0,00	22,80
Me01	11 938	11 940						
Me01			20	20,02	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	18,28	69,3	0,24	5,40	8,30
Me01			32	16,56	74,1	0,36	5,20	9,20
Me01			40	14,99	78,8	0,60	5,00	10,30
Me01			50	13,25	83,2	0,84	4,70	11,50
Me01			63	10,67	87,0	1,31	4,30	13,00
Me01			80	7,28	90,3	1,91	3,70	14,80
Me01			100	2,88	93,1	2,98	3,00	16,80
Me01			125	-2,68	95,3	4,54	1,80	18,80
Me01			160	-10,07	97,0	6,81	0,00	21,10
Me01			200	-16,13	98,1	9,79	0,00	22,80
Me02	12 221	12 222						
Me02			20	19,81	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	18,07	69,3	0,24	5,40	8,30
Me02			32	16,35	74,1	0,37	5,20	9,20
Me02			40	14,77	78,8	0,61	5,00	10,30
Me02			50	13,03	83,2	0,86	4,70	11,50
Me02			63	10,44	87,0	1,34	4,30	13,00
Me02			80	7,03	90,3	1,96	3,70	14,80
Me02			100	2,60	93,1	3,06	3,00	16,80
Me02			125	-2,99	95,3	4,64	1,80	18,80
Me02			160	-10,44	97,0	6,97	0,00	21,10
Me02			200	-16,57	98,1	10,02	0,00	22,80
Me03	12 526	12 527						
Me03			20	19,60	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	17,85	69,3	0,25	5,40	8,30
Me03			32	16,12	74,1	0,38	5,20	9,20
Me03			40	14,54	78,8	0,63	5,00	10,30
Me03			50	12,79	83,2	0,88	4,70	11,50
Me03			63	10,19	87,0	1,38	4,30	13,00
Me03			80	6,77	90,3	2,00	3,70	14,80
Me03			100	2,31	93,1	3,13	3,00	16,80
Me03			125	-3,32	95,3	4,76	1,80	18,80
Me03			160	-10,83	97,0	7,14	0,00	21,10
Me03			200	-17,03	98,1	10,27	0,00	22,80
My01	11 644	11 646						
My01			20	20,28	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	18,55	69,3	0,23	5,40	8,30
My01			32	16,83	74,1	0,35	5,20	9,20
My01			40	15,25	78,9	0,58	5,00	10,30
My01			50	13,51	83,3	0,82	4,70	11,50
My01			63	10,95	87,1	1,28	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My01			80	7,57	90,4	1,86	3,70	14,80
My01			100	3,16	93,1	2,91	3,00	16,80
My01			125	-2,35	95,3	4,43	1,80	18,80
My01			160	-9,71	96,9	6,64	0,00	21,10
My01			200	-15,67	98,1	9,55	0,00	22,80
My02	11 142	11 144						
My02			20	20,66	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	18,94	69,3	0,22	5,40	8,30
My02			32	17,23	74,1	0,33	5,20	9,20
My02			40	15,65	78,9	0,56	5,00	10,30
My02			50	13,93	83,3	0,78	4,70	11,50
My02			63	11,39	87,1	1,23	4,30	13,00
My02			80	8,03	90,4	1,78	3,70	14,80
My02			100	3,67	93,1	2,79	3,00	16,80
My02			125	-1,78	95,3	4,23	1,80	18,80
My02			160	-9,05	96,9	6,35	0,00	21,10
My02			200	-14,88	98,1	9,14	0,00	22,80
My03	10 697	10 699						
My03			20	21,02	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	19,30	69,3	0,21	5,40	8,30
My03			32	17,60	74,1	0,32	5,20	9,20
My03			40	16,03	78,9	0,53	5,00	10,30
My03			50	14,32	83,3	0,75	4,70	11,50
My03			63	11,79	87,1	1,18	4,30	13,00
My03			80	8,45	90,4	1,71	3,70	14,80
My03			100	4,14	93,1	2,67	3,00	16,80
My03			125	-1,25	95,3	4,07	1,80	18,80
My03			160	-8,44	96,9	6,10	0,00	21,10
My03			200	-14,16	98,1	8,77	0,00	22,80
My04	10 179	10 182						
My04			20	21,45	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	19,74	69,3	0,20	5,40	8,30
My04			32	18,04	74,1	0,31	5,20	9,20
My04			40	16,49	78,9	0,51	5,00	10,30
My04			50	14,78	83,3	0,71	4,70	11,50
My04			63	12,28	87,1	1,12	4,30	13,00
My04			80	8,97	90,4	1,63	3,70	14,80
My04			100	4,70	93,1	2,55	3,00	16,80
My04			125	-0,63	95,3	3,87	1,80	18,80
My04			160	-7,71	96,9	5,80	0,00	21,10
My04			200	-13,31	98,1	8,35	0,00	22,80
My05	10 783	10 786						
My05			20	20,95	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	19,23	69,3	0,22	5,40	8,30
My05			32	17,52	74,1	0,32	5,20	9,20
My05			40	15,96	78,9	0,54	5,00	10,30
My05			50	14,24	83,3	0,75	4,70	11,50
My05			63	11,71	87,1	1,19	4,30	13,00
My05			80	8,37	90,4	1,73	3,70	14,80
My05			100	4,05	93,1	2,70	3,00	16,80
My05			125	-1,36	95,3	4,10	1,80	18,80
My05			160	-8,56	96,9	6,15	0,00	21,10
My05			200	-14,30	98,1	8,84	0,00	22,80
My06	10 143	10 145						
My06			20	21,48	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	19,78	69,3	0,20	5,40	8,30
My06			32	18,07	74,1	0,30	5,20	9,20
My06			40	16,52	78,9	0,51	5,00	10,30
My06			50	14,82	83,3	0,71	4,70	11,50
My06			63	12,31	87,1	1,12	4,30	13,00
My06			80	9,00	90,4	1,62	3,70	14,80
My06			100	4,74	93,1	2,54	3,00	16,80
My06			125	-0,58	95,3	3,86	1,80	18,80
My06			160	-7,66	96,9	5,78	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My06			200	-13,24	98,1	8,32	0,00	22,80
My07	10 280	10 282						
My07			20	21,36	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	19,66	69,3	0,21	5,40	8,30
My07			32	17,95	74,1	0,31	5,20	9,20
My07			40	16,40	78,9	0,51	5,00	10,30
My07			50	14,69	83,3	0,72	4,70	11,50
My07			63	12,18	87,1	1,13	4,30	13,00
My07			80	8,87	90,4	1,65	3,70	14,80
My07			100	4,59	93,1	2,57	3,00	16,80
My07			125	-0,75	95,3	3,91	1,80	18,80
My07			160	-7,85	96,9	5,86	0,00	21,10
My07			200	-13,47	98,1	8,43	0,00	22,80
My08	9 616	9 619						
My08			20	21,94	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	20,25	69,3	0,19	5,40	8,30
My08			32	18,55	74,1	0,29	5,20	9,20
My08			40	17,01	78,9	0,48	5,00	10,30
My08			50	15,32	83,3	0,67	4,70	11,50
My08			63	12,83	87,1	1,06	4,30	13,00
My08			80	9,55	90,4	1,54	3,70	14,80
My08			100	5,33	93,1	2,40	3,00	16,80
My08			125	0,08	95,3	3,66	1,80	18,80
My08			160	-6,90	96,9	5,48	0,00	21,10
My08			200	-12,35	98,1	7,89	0,00	22,80
My09	9 042	9 045						
My09			20	22,48	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	20,80	69,3	0,18	5,40	8,30
My09			32	19,11	74,1	0,27	5,20	9,20
My09			40	17,57	78,9	0,45	5,00	10,30
My09			50	15,89	83,3	0,63	4,70	11,50
My09			63	13,43	87,1	0,99	4,30	13,00
My09			80	10,18	90,4	1,45	3,70	14,80
My09			100	6,01	93,1	2,26	3,00	16,80
My09			125	0,83	95,3	3,44	1,80	18,80
My09			160	-6,04	96,9	5,16	0,00	21,10
My09			200	-11,35	98,1	7,42	0,00	22,80
My10	8 943	8 946						
My10			20	22,57	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	20,89	69,3	0,18	5,40	8,30
My10			32	19,20	74,1	0,27	5,20	9,20
My10			40	17,67	78,9	0,45	5,00	10,30
My10			50	15,99	83,3	0,63	4,70	11,50
My10			63	13,54	87,1	0,98	4,30	13,00
My10			80	10,29	90,4	1,43	3,70	14,80
My10			100	6,13	93,1	2,24	3,00	16,80
My10			125	0,97	95,3	3,40	1,80	18,80
My10			160	-5,88	96,9	5,10	0,00	21,10
My10			200	-11,17	98,1	7,34	0,00	22,80
My11	7 265	7 269						
My11			20	24,37	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	22,73	69,3	0,15	5,40	8,30
My11			32	21,06	74,1	0,22	5,20	9,20
My11			40	19,56	78,9	0,36	5,00	10,30
My11			50	17,91	83,3	0,51	4,70	11,50
My11			63	15,52	87,1	0,80	4,30	13,00
My11			80	12,36	90,4	1,16	3,70	14,80
My11			100	8,35	93,1	1,82	3,00	16,80
My11			125	3,41	95,3	2,76	1,80	18,80
My11			160	-3,13	96,9	4,14	0,00	21,10
My11			200	-7,99	98,1	5,96	0,00	22,80
My12	6 360	6 364						
My12			20	25,53	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	23,90	69,3	0,13	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My12			32	22,24	74,1	0,19	5,20	9,20
My12			40	20,76	78,9	0,32	5,00	10,30
My12			50	19,13	83,3	0,45	4,70	11,50
My12			63	16,78	87,1	0,70	4,30	13,00
My12			80	13,66	90,4	1,02	3,70	14,80
My12			100	9,73	93,1	1,59	3,00	16,80
My12			125	4,91	95,3	2,42	1,80	18,80
My12			160	-1,45	96,9	3,63	0,00	21,10
My12			200	-6,09	98,1	5,22	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	43,63				
Sum			25	42,04				
Sum			32	40,40				
Sum			40	38,96				
Sum			50	37,37				
Sum			63	35,11				
Sum			80	32,10				
Sum			100	28,38				
Sum			125	23,87				
Sum			160	17,99				
Sum			200	14,03				

Noise sensitive area: RH Mäenpää Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (117)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	9 744	9 746						
01			20	21,83	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	20,13	69,3	0,19	5,40	8,30
01			32	18,44	74,1	0,29	5,20	9,20
01			40	16,89	78,9	0,49	5,00	10,30
01			50	15,19	83,3	0,68	4,70	11,50
01			63	12,70	87,1	1,07	4,30	13,00
01			80	9,42	90,4	1,56	3,70	14,80
01			100	5,19	93,1	2,44	3,00	16,80
01			125	-0,08	95,3	3,70	1,80	18,80
01			160	-7,08	96,9	5,56	0,00	21,10
01			200	-12,57	98,1	7,99	0,00	22,80
02	9 194	9 196						
02			20	22,33	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	20,65	69,3	0,18	5,40	8,30
02			32	18,96	74,1	0,28	5,20	9,20
02			40	17,42	78,9	0,46	5,00	10,30
02			50	15,74	83,3	0,64	4,70	11,50
02			63	13,27	87,1	1,01	4,30	13,00
02			80	10,01	90,4	1,47	3,70	14,80
02			100	5,83	93,1	2,30	3,00	16,80
02			125	0,63	95,3	3,49	1,80	18,80
02			160	-6,27	96,9	5,24	0,00	21,10
02			200	-11,61	98,1	7,54	0,00	22,80
03	8 698	8 700						
03			20	22,81	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	21,14	69,3	0,17	5,40	8,30
03			32	19,45	74,1	0,26	5,20	9,20
03			40	17,93	78,9	0,43	5,00	10,30
03			50	16,25	83,3	0,61	4,70	11,50
03			63	13,81	87,1	0,96	4,30	13,00
03			80	10,57	90,4	1,39	3,70	14,80
03			100	6,44	93,1	2,17	3,00	16,80
03			125	1,30	95,3	3,31	1,80	18,80
03			160	-5,50	96,9	4,96	0,00	21,10
03			200	-10,72	98,1	7,13	0,00	22,80
04	8 519	8 521						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
04			20	22,99	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	21,32	69,3	0,17	5,40	8,30
04			32	19,64	74,1	0,26	5,20	9,20
04			40	18,12	78,9	0,43	5,00	10,30
04			50	16,45	83,3	0,60	4,70	11,50
04			63	14,00	87,1	0,94	4,30	13,00
04			80	10,78	90,4	1,36	3,70	14,80
04			100	6,66	93,1	2,13	3,00	16,80
04			125	1,55	95,3	3,24	1,80	18,80
04			160	-5,22	96,9	4,86	0,00	21,10
04			200	-10,40	98,1	6,99	0,00	22,80
05	9 114	9 116						
05			20	22,41	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	20,73	69,3	0,18	5,40	8,30
05			32	19,04	74,1	0,27	5,20	9,20
05			40	17,50	78,9	0,46	5,00	10,30
05			50	15,82	83,3	0,64	4,70	11,50
05			63	13,35	87,1	1,00	4,30	13,00
05			80	10,10	90,4	1,46	3,70	14,80
05			100	5,93	93,1	2,28	3,00	16,80
05			125	0,74	95,3	3,46	1,80	18,80
05			160	-6,14	96,9	5,20	0,00	21,10
05			200	-11,47	98,1	7,48	0,00	22,80
06	8 478	8 480						
06			20	23,04	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	21,37	69,3	0,17	5,40	8,30
06			32	19,68	74,1	0,25	5,20	9,20
06			40	18,16	78,9	0,42	5,00	10,30
06			50	16,49	83,3	0,59	4,70	11,50
06			63	14,05	87,1	0,93	4,30	13,00
06			80	10,83	90,4	1,36	3,70	14,80
06			100	6,71	93,1	2,12	3,00	16,80
06			125	1,61	95,3	3,22	1,80	18,80
06			160	-5,15	96,9	4,83	0,00	21,10
06			200	-10,32	98,1	6,95	0,00	22,80
07	7 907	7 909						
07			20	23,64	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	21,98	69,3	0,16	5,40	8,30
07			32	20,31	74,1	0,24	5,20	9,20
07			40	18,79	78,9	0,40	5,00	10,30
07			50	17,14	83,3	0,55	4,70	11,50
07			63	14,72	87,1	0,87	4,30	13,00
07			80	11,52	90,4	1,27	3,70	14,80
07			100	7,46	93,1	1,98	3,00	16,80
07			125	2,43	95,3	3,01	1,80	18,80
07			160	-4,22	96,9	4,51	0,00	21,10
07			200	-9,25	98,1	6,49	0,00	22,80
08	7 262	7 264						
08			20	24,38	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	22,74	69,3	0,15	5,40	8,30
08			32	21,06	74,1	0,22	5,20	9,20
08			40	19,57	78,9	0,36	5,00	10,30
08			50	17,92	83,3	0,51	4,70	11,50
08			63	15,53	87,1	0,80	4,30	13,00
08			80	12,37	90,4	1,16	3,70	14,80
08			100	8,36	93,1	1,82	3,00	16,80
08			125	3,42	95,3	2,76	1,80	18,80
08			160	-3,12	96,9	4,14	0,00	21,10
08			200	-7,98	98,1	5,96	0,00	22,80
09	6 448	6 451						
09			20	25,41	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	23,78	69,3	0,13	5,40	8,30
09			32	22,12	74,1	0,19	5,20	9,20
09			40	20,64	78,9	0,32	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
09			50	19,01	83,3	0,45	4,70	11,50
09			63	16,65	87,1	0,71	4,30	13,00
09			80	13,53	90,4	1,03	3,70	14,80
09			100	9,59	93,1	1,61	3,00	16,80
09			125	4,76	95,3	2,45	1,80	18,80
09			160	-1,62	96,9	3,68	0,00	21,10
09			200	-6,28	98,1	5,29	0,00	22,80
10	7 087	7 090						
10			20	24,59	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	22,95	69,3	0,14	5,40	8,30
10			32	21,28	74,1	0,21	5,20	9,20
10			40	19,79	78,9	0,35	5,00	10,30
10			50	18,14	83,3	0,50	4,70	11,50
10			63	15,76	87,1	0,78	4,30	13,00
10			80	12,61	90,4	1,13	3,70	14,80
10			100	8,61	93,1	1,77	3,00	16,80
10			125	3,69	95,3	2,69	1,80	18,80
10			160	-2,81	96,9	4,04	0,00	21,10
10			200	-7,63	98,1	5,81	0,00	22,80
11	8 287	8 289						
11			20	23,23	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	21,57	69,3	0,17	5,40	8,30
11			32	19,89	74,1	0,25	5,20	9,20
11			40	18,37	78,9	0,41	5,00	10,30
11			50	16,70	83,3	0,58	4,70	11,50
11			63	14,27	87,1	0,91	4,30	13,00
11			80	11,06	90,4	1,33	3,70	14,80
11			100	6,96	93,1	2,07	3,00	16,80
11			125	1,88	95,3	3,15	1,80	18,80
11			160	-4,85	96,9	4,72	0,00	21,10
11			200	-9,97	98,1	6,80	0,00	22,80
12	7 715	7 717						
12			20	23,86	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	22,20	69,3	0,15	5,40	8,30
12			32	20,52	74,1	0,23	5,20	9,20
12			40	19,02	78,9	0,39	5,00	10,30
12			50	17,36	83,3	0,54	4,70	11,50
12			63	14,95	87,1	0,85	4,30	13,00
12			80	11,77	90,4	1,23	3,70	14,80
12			100	7,72	93,1	1,93	3,00	16,80
12			125	2,72	95,3	2,93	1,80	18,80
12			160	-3,90	96,9	4,40	0,00	21,10
12			200	-8,88	98,1	6,33	0,00	22,80
13	8 645	8 647						
13			20	22,87	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	21,19	69,3	0,17	5,40	8,30
13			32	19,51	74,1	0,26	5,20	9,20
13			40	17,98	78,9	0,43	5,00	10,30
13			50	16,31	83,3	0,61	4,70	11,50
13			63	13,86	87,1	0,95	4,30	13,00
13			80	10,63	90,4	1,38	3,70	14,80
13			100	6,50	93,1	2,16	3,00	16,80
13			125	1,38	95,3	3,29	1,80	18,80
13			160	-5,42	96,9	4,93	0,00	21,10
13			200	-10,63	98,1	7,09	0,00	22,80
14	7 996	7 998						
14			20	23,54	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	21,88	69,3	0,16	5,40	8,30
14			32	20,20	74,1	0,24	5,20	9,20
14			40	18,69	78,9	0,40	5,00	10,30
14			50	17,03	83,3	0,56	4,70	11,50
14			63	14,61	87,1	0,88	4,30	13,00
14			80	11,41	90,4	1,28	3,70	14,80
14			100	7,34	93,1	2,00	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
14			125	2,30	95,3	3,04	1,80	18,80
14			160	-4,37	96,9	4,56	0,00	21,10
14			200	-9,42	98,1	6,56	0,00	22,80
15	7 153	7 155						
15			20	24,51	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	22,87	69,3	0,14	5,40	8,30
15			32	21,20	74,1	0,21	5,20	9,20
15			40	19,70	78,9	0,36	5,00	10,30
15			50	18,06	83,3	0,50	4,70	11,50
15			63	15,67	87,1	0,79	4,30	13,00
15			80	12,52	90,4	1,14	3,70	14,80
15			100	8,52	93,1	1,79	3,00	16,80
15			125	3,59	95,3	2,72	1,80	18,80
15			160	-2,92	96,9	4,08	0,00	21,10
15			200	-7,76	98,1	5,87	0,00	22,80
16	6 403	6 406						
16			20	25,47	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	23,84	69,3	0,13	5,40	8,30
16			32	22,18	74,1	0,19	5,20	9,20
16			40	20,70	78,9	0,32	5,00	10,30
16			50	19,07	83,3	0,45	4,70	11,50
16			63	16,72	87,1	0,70	4,30	13,00
16			80	13,60	90,4	1,02	3,70	14,80
16			100	9,67	93,1	1,60	3,00	16,80
16			125	4,83	95,3	2,43	1,80	18,80
16			160	-1,54	96,9	3,65	0,00	21,10
16			200	-6,18	98,1	5,25	0,00	22,80
17	6 792	6 795						
17			20	24,96	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	23,33	69,3	0,14	5,40	8,30
17			32	21,66	74,1	0,20	5,20	9,20
17			40	20,17	78,9	0,34	5,00	10,30
17			50	18,53	83,3	0,48	4,70	11,50
17			63	16,16	87,1	0,75	4,30	13,00
17			80	13,02	90,4	1,09	3,70	14,80
17			100	9,06	93,1	1,70	3,00	16,80
17			125	4,17	95,3	2,58	1,80	18,80
17			160	-2,27	96,9	3,87	0,00	21,10
17			200	-7,01	98,1	5,57	0,00	22,80
18	6 152	6 155						
18			20	25,82	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	24,20	69,3	0,12	5,40	8,30
18			32	22,54	74,1	0,18	5,20	9,20
18			40	21,06	78,9	0,31	5,00	10,30
18			50	19,44	83,3	0,43	4,70	11,50
18			63	17,09	87,1	0,68	4,30	13,00
18			80	13,98	90,4	0,98	3,70	14,80
18			100	10,08	93,1	1,54	3,00	16,80
18			125	5,28	95,3	2,34	1,80	18,80
18			160	-1,05	96,9	3,51	0,00	21,10
18			200	-5,63	98,1	5,05	0,00	22,80
19	4 346	4 351						
19			20	28,83	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	27,25	69,3	0,09	5,40	8,30
19			32	25,60	74,1	0,13	5,20	9,20
19			40	24,16	78,9	0,22	5,00	10,30
19			50	22,58	83,3	0,30	4,70	11,50
19			63	20,30	87,1	0,48	4,30	13,00
19			80	17,29	90,4	0,70	3,70	14,80
19			100	13,54	93,1	1,09	3,00	16,80
19			125	8,98	95,3	1,65	1,80	18,80
19			160	3,00	96,9	2,48	0,00	21,10
19			200	-1,14	98,1	3,57	0,00	22,80
20	2 323	2 329						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
20			20	34,26	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	32,72	69,3	0,05	5,40	8,30
20			32	31,09	74,1	0,07	5,20	9,20
20			40	29,69	78,9	0,12	5,00	10,30
20			50	28,15	83,3	0,16	4,70	11,50
20			63	25,95	87,1	0,26	4,30	13,00
20			80	23,04	90,4	0,37	3,70	14,80
20			100	19,48	93,1	0,58	3,00	16,80
20			125	15,17	95,3	0,88	1,80	18,80
20			160	9,58	96,9	1,33	0,00	21,10
20			200	5,95	98,1	1,91	0,00	22,80
21	2 665	2 671						
21			20	33,07	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	31,52	69,3	0,05	5,40	8,30
21			32	29,89	74,1	0,08	5,20	9,20
21			40	28,48	78,9	0,13	5,00	10,30
21			50	26,93	83,3	0,19	4,70	11,50
21			63	24,72	87,1	0,29	4,30	13,00
21			80	21,79	90,4	0,43	3,70	14,80
21			100	18,20	93,1	0,67	3,00	16,80
21			125	13,85	95,3	1,02	1,80	18,80
21			160	8,19	96,9	1,52	0,00	21,10
21			200	4,48	98,1	2,19	0,00	22,80
22	2 727	2 733						
22			20	32,87	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	31,32	69,3	0,05	5,40	8,30
22			32	29,69	74,1	0,08	5,20	9,20
22			40	28,28	78,9	0,14	5,00	10,30
22			50	26,73	83,3	0,19	4,70	11,50
22			63	24,52	87,1	0,30	4,30	13,00
22			80	21,58	90,4	0,44	3,70	14,80
22			100	17,98	93,1	0,68	3,00	16,80
22			125	13,63	95,3	1,04	1,80	18,80
22			160	7,96	96,9	1,56	0,00	21,10
22			200	4,23	98,1	2,24	0,00	22,80
23	2 495	2 501						
23			20	33,64	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	32,09	69,3	0,05	5,40	8,30
23			32	30,47	74,1	0,08	5,20	9,20
23			40	29,06	78,9	0,13	5,00	10,30
23			50	27,51	83,3	0,18	4,70	11,50
23			63	25,31	87,1	0,28	4,30	13,00
23			80	22,39	90,4	0,40	3,70	14,80
23			100	18,81	93,1	0,63	3,00	16,80
23			125	14,49	95,3	0,95	1,80	18,80
23			160	8,86	96,9	1,43	0,00	21,10
23			200	5,19	98,1	2,05	0,00	22,80
Me01	6 991	6 993						
Me01			20	24,66	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	23,02	69,3	0,14	5,40	8,30
Me01			32	21,35	74,1	0,21	5,20	9,20
Me01			40	19,88	78,8	0,35	5,00	10,30
Me01			50	18,25	83,2	0,49	4,70	11,50
Me01			63	15,87	87,0	0,77	4,30	13,00
Me01			80	12,72	90,3	1,12	3,70	14,80
Me01			100	8,76	93,1	1,75	3,00	16,80
Me01			125	3,85	95,3	2,66	1,80	18,80
Me01			160	-2,61	97,0	3,99	0,00	21,10
Me01			200	-7,43	98,1	5,73	0,00	22,80
Me02	7 222	7 224						
Me02			20	24,38	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	22,74	69,3	0,14	5,40	8,30
Me02			32	21,06	74,1	0,22	5,20	9,20
Me02			40	19,59	78,8	0,36	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me02			50	17,95	83,2	0,51	4,70	11,50
Me02			63	15,56	87,0	0,79	4,30	13,00
Me02			80	12,40	90,3	1,16	3,70	14,80
Me02			100	8,42	93,1	1,81	3,00	16,80
Me02			125	3,48	95,3	2,74	1,80	18,80
Me02			160	-3,02	97,0	4,12	0,00	21,10
Me02			200	-7,90	98,1	5,92	0,00	22,80
Me03	7 486	7 487						
Me03			20	24,07	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	22,42	69,3	0,15	5,40	8,30
Me03			32	20,74	74,1	0,22	5,20	9,20
Me03			40	19,27	78,8	0,37	5,00	10,30
Me03			50	17,62	83,2	0,52	4,70	11,50
Me03			63	15,22	87,0	0,82	4,30	13,00
Me03			80	12,04	90,3	1,20	3,70	14,80
Me03			100	8,04	93,1	1,87	3,00	16,80
Me03			125	3,07	95,3	2,85	1,80	18,80
Me03			160	-3,48	97,0	4,27	0,00	21,10
Me03			200	-8,43	98,1	6,14	0,00	22,80
My01	16 817	16 818						
My01			20	17,09	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	15,25	69,3	0,34	5,40	8,30
My01			32	13,48	74,1	0,50	5,20	9,20
My01			40	11,80	78,9	0,84	5,00	10,30
My01			50	9,96	83,3	1,18	4,70	11,50
My01			63	7,19	87,1	1,85	4,30	13,00
My01			80	3,55	90,4	2,69	3,70	14,80
My01			100	-1,32	93,1	4,20	3,00	16,80
My01			125	-7,51	95,3	6,39	1,80	18,80
My01			160	-15,85	96,9	9,59	0,00	21,10
My01			200	-23,11	98,1	13,79	0,00	22,80
My02	16 314	16 315						
My02			20	17,35	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	15,53	69,3	0,33	5,40	8,30
My02			32	13,76	74,1	0,49	5,20	9,20
My02			40	12,08	78,9	0,82	5,00	10,30
My02			50	10,26	83,3	1,14	4,70	11,50
My02			63	7,51	87,1	1,79	4,30	13,00
My02			80	3,89	90,4	2,61	3,70	14,80
My02			100	-0,93	93,1	4,08	3,00	16,80
My02			125	-7,05	95,3	6,20	1,80	18,80
My02			160	-15,30	96,9	9,30	0,00	21,10
My02			200	-22,43	98,1	13,38	0,00	22,80
My03	15 870	15 871						
My03			20	17,59	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	15,78	69,3	0,32	5,40	8,30
My03			32	14,02	74,1	0,48	5,20	9,20
My03			40	12,35	78,9	0,79	5,00	10,30
My03			50	10,53	83,3	1,11	4,70	11,50
My03			63	7,79	87,1	1,75	4,30	13,00
My03			80	4,20	90,4	2,54	3,70	14,80
My03			100	-0,58	93,1	3,97	3,00	16,80
My03			125	-6,64	95,3	6,03	1,80	18,80
My03			160	-14,81	96,9	9,05	0,00	21,10
My03			200	-21,83	98,1	13,01	0,00	22,80
My04	15 346	15 347						
My04			20	17,88	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	16,08	69,3	0,31	5,40	8,30
My04			32	14,32	74,1	0,46	5,20	9,20
My04			40	12,66	78,9	0,77	5,00	10,30
My04			50	10,86	83,3	1,07	4,70	11,50
My04			63	8,14	87,1	1,69	4,30	13,00
My04			80	4,58	90,4	2,46	3,70	14,80
My04			100	-0,16	93,1	3,84	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My04			125	-6,15	95,3	5,83	1,80	18,80
My04			160	-14,22	96,9	8,75	0,00	21,10
My04			200	-21,10	98,1	12,58	0,00	22,80
My05	15 936	15 937						
My05			20	17,56	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	15,74	69,3	0,32	5,40	8,30
My05			32	13,98	74,1	0,48	5,20	9,20
My05			40	12,31	78,9	0,80	5,00	10,30
My05			50	10,49	83,3	1,12	4,70	11,50
My05			63	7,75	87,1	1,75	4,30	13,00
My05			80	4,15	90,4	2,55	3,70	14,80
My05			100	-0,63	93,1	3,98	3,00	16,80
My05			125	-6,70	95,3	6,06	1,80	18,80
My05			160	-14,88	96,9	9,08	0,00	21,10
My05			200	-21,92	98,1	13,07	0,00	22,80
My06	15 289	15 290						
My06			20	17,92	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	16,11	69,3	0,31	5,40	8,30
My06			32	14,36	74,1	0,46	5,20	9,20
My06			40	12,70	78,9	0,76	5,00	10,30
My06			50	10,89	83,3	1,07	4,70	11,50
My06			63	8,18	87,1	1,68	4,30	13,00
My06			80	4,62	90,4	2,45	3,70	14,80
My06			100	-0,11	93,1	3,82	3,00	16,80
My06			125	-6,10	95,3	5,81	1,80	18,80
My06			160	-14,16	96,9	8,72	0,00	21,10
My06			200	-21,03	98,1	12,54	0,00	22,80
My07	15 396	15 397						
My07			20	17,86	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	16,05	69,3	0,31	5,40	8,30
My07			32	14,29	74,1	0,46	5,20	9,20
My07			40	12,63	78,9	0,77	5,00	10,30
My07			50	10,83	83,3	1,08	4,70	11,50
My07			63	8,11	87,1	1,69	4,30	13,00
My07			80	4,54	90,4	2,46	3,70	14,80
My07			100	-0,20	93,1	3,85	3,00	16,80
My07			125	-6,20	95,3	5,85	1,80	18,80
My07			160	-14,28	96,9	8,78	0,00	21,10
My07			200	-21,17	98,1	12,63	0,00	22,80
My08	14 788	14 789						
My08			20	18,21	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	16,41	69,3	0,30	5,40	8,30
My08			32	14,66	74,1	0,44	5,20	9,20
My08			40	13,01	78,9	0,74	5,00	10,30
My08			50	11,22	83,3	1,04	4,70	11,50
My08			63	8,53	87,1	1,63	4,30	13,00
My08			80	4,99	90,4	2,37	3,70	14,80
My08			100	0,30	93,1	3,70	3,00	16,80
My08			125	-5,62	95,3	5,62	1,80	18,80
My08			160	-13,58	96,9	8,43	0,00	21,10
My08			200	-20,33	98,1	12,13	0,00	22,80
My09	14 213	14 214						
My09			20	18,55	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	16,77	69,3	0,28	5,40	8,30
My09			32	15,02	74,1	0,43	5,20	9,20
My09			40	13,39	78,9	0,71	5,00	10,30
My09			50	11,60	83,3	0,99	4,70	11,50
My09			63	8,93	87,1	1,56	4,30	13,00
My09			80	5,42	90,4	2,27	3,70	14,80
My09			100	0,79	93,1	3,55	3,00	16,80
My09			125	-5,06	95,3	5,40	1,80	18,80
My09			160	-12,91	96,9	8,10	0,00	21,10
My09			200	-19,51	98,1	11,66	0,00	22,80
My10	14 088	14 089						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My10			20	18,63	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	16,85	69,3	0,28	5,40	8,30
My10			32	15,10	74,1	0,42	5,20	9,20
My10			40	13,47	78,9	0,70	5,00	10,30
My10			50	11,69	83,3	0,99	4,70	11,50
My10			63	9,02	87,1	1,55	4,30	13,00
My10			80	5,52	90,4	2,25	3,70	14,80
My10			100	0,90	93,1	3,52	3,00	16,80
My10			125	-4,93	95,3	5,35	1,80	18,80
My10			160	-12,76	96,9	8,03	0,00	21,10
My10			200	-19,33	98,1	11,55	0,00	22,80
My11	12 366	12 368						
My11			20	19,76	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	18,01	69,3	0,25	5,40	8,30
My11			32	16,29	74,1	0,37	5,20	9,20
My11			40	14,69	78,9	0,62	5,00	10,30
My11			50	12,94	83,3	0,87	4,70	11,50
My11			63	10,35	87,1	1,36	4,30	13,00
My11			80	6,93	90,4	1,98	3,70	14,80
My11			100	2,46	93,1	3,09	3,00	16,80
My11			125	-3,15	95,3	4,70	1,80	18,80
My11			160	-10,65	96,9	7,05	0,00	21,10
My11			200	-16,79	98,1	10,14	0,00	22,80
My12	11 483	11 485						
My12			20	20,40	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	18,67	69,3	0,23	5,40	8,30
My12			32	16,96	74,1	0,34	5,20	9,20
My12			40	15,38	78,9	0,57	5,00	10,30
My12			50	13,65	83,3	0,80	4,70	11,50
My12			63	11,09	87,1	1,26	4,30	13,00
My12			80	7,71	90,4	1,84	3,70	14,80
My12			100	3,33	93,1	2,87	3,00	16,80
My12			125	-2,17	95,3	4,36	1,80	18,80
My12			160	-9,50	96,9	6,55	0,00	21,10
My12			200	-15,42	98,1	9,42	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,98				
Sum			25	40,39				
Sum			32	38,74				
Sum			40	37,29				
Sum			50	35,69				
Sum			63	33,41				
Sum			80	30,38				
Sum			100	26,62				
Sum			125	22,07				
Sum			160	16,16				
Sum			200	12,18				

Noise sensitive area: RH Mäntylä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (107)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 123	4 130						
01			20	29,29	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	27,70	69,3	0,08	5,40	8,30
01			32	26,06	74,1	0,12	5,20	9,20
01			40	24,63	78,9	0,21	5,00	10,30
01			50	23,04	83,3	0,29	4,70	11,50
01			63	20,78	87,1	0,45	4,30	13,00
01			80	17,77	90,4	0,66	3,70	14,80
01			100	14,05	93,1	1,03	3,00	16,80
01			125	9,51	95,3	1,57	1,80	18,80
01			160	3,57	96,9	2,35	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01			200	-0,51	98,1	3,39	0,00	22,80
02	4 390	4 396						
02			20	28,74	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	27,16	69,3	0,09	5,40	8,30
02			32	25,51	74,1	0,13	5,20	9,20
02			40	24,07	78,9	0,22	5,00	10,30
02			50	22,48	83,3	0,31	4,70	11,50
02			63	20,21	87,1	0,48	4,30	13,00
02			80	17,19	90,4	0,70	3,70	14,80
02			100	13,44	93,1	1,10	3,00	16,80
02			125	8,87	95,3	1,67	1,80	18,80
02			160	2,88	96,9	2,51	0,00	21,10
02			200	-1,26	98,1	3,60	0,00	22,80
03	3 871	3 877						
03			20	29,83	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	28,26	69,3	0,08	5,40	8,30
03			32	26,62	74,1	0,12	5,20	9,20
03			40	25,19	78,9	0,19	5,00	10,30
03			50	23,61	83,3	0,27	4,70	11,50
03			63	21,36	87,1	0,43	4,30	13,00
03			80	18,36	90,4	0,62	3,70	14,80
03			100	14,66	93,1	0,97	3,00	16,80
03			125	10,16	95,3	1,47	1,80	18,80
03			160	4,27	96,9	2,21	0,00	21,10
03			200	0,25	98,1	3,18	0,00	22,80
04	4 981	4 986						
04			20	27,65	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	26,05	69,3	0,10	5,40	8,30
04			32	24,40	74,1	0,15	5,20	9,20
04			40	22,95	78,9	0,25	5,00	10,30
04			50	21,35	83,3	0,35	4,70	11,50
04			63	19,05	87,1	0,55	4,30	13,00
04			80	16,00	90,4	0,80	3,70	14,80
04			100	12,20	93,1	1,25	3,00	16,80
04			125	7,55	95,3	1,89	1,80	18,80
04			160	1,45	96,9	2,84	0,00	21,10
04			200	-2,84	98,1	4,09	0,00	22,80
05	1 694	1 707						
05			20	36,96	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	35,43	69,3	0,03	5,40	8,30
05			32	33,81	74,1	0,05	5,20	9,20
05			40	32,42	78,9	0,09	5,00	10,30
05			50	30,89	83,3	0,12	4,70	11,50
05			63	28,72	87,1	0,19	4,30	13,00
05			80	25,83	90,4	0,27	3,70	14,80
05			100	22,33	93,1	0,43	3,00	16,80
05			125	18,11	95,3	0,65	1,80	18,80
05			160	12,63	96,9	0,97	0,00	21,10
05			200	9,16	98,1	1,40	0,00	22,80
06	2 824	2 832						
06			20	32,56	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	31,01	69,3	0,06	5,40	8,30
06			32	29,38	74,1	0,08	5,20	9,20
06			40	27,97	78,9	0,14	5,00	10,30
06			50	26,41	83,3	0,20	4,70	11,50
06			63	24,20	87,1	0,31	4,30	13,00
06			80	21,26	90,4	0,45	3,70	14,80
06			100	17,65	93,1	0,71	3,00	16,80
06			125	13,28	95,3	1,08	1,80	18,80
06			160	7,59	96,9	1,61	0,00	21,10
06			200	3,84	98,1	2,32	0,00	22,80
07	3 038	3 045						
07			20	31,93	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	30,37	69,3	0,06	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
07			32	28,74	74,1	0,09	5,20	9,20
07			40	27,33	78,9	0,15	5,00	10,30
07			50	25,77	83,3	0,21	4,70	11,50
07			63	23,55	87,1	0,33	4,30	13,00
07			80	20,59	90,4	0,49	3,70	14,80
07			100	16,97	93,1	0,76	3,00	16,80
07			125	12,57	95,3	1,16	1,80	18,80
07			160	6,84	96,9	1,74	0,00	21,10
07			200	3,03	98,1	2,50	0,00	22,80
08	3 187	3 195						
08			20	31,52	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	29,95	69,3	0,06	5,40	8,30
08			32	28,32	74,1	0,10	5,20	9,20
08			40	26,90	78,9	0,16	5,00	10,30
08			50	25,34	83,3	0,22	4,70	11,50
08			63	23,11	87,1	0,35	4,30	13,00
08			80	20,15	90,4	0,51	3,70	14,80
08			100	16,51	93,1	0,80	3,00	16,80
08			125	12,10	95,3	1,21	1,80	18,80
08			160	6,34	96,9	1,82	0,00	21,10
08			200	2,49	98,1	2,62	0,00	22,80
09	7 019	7 023						
09			20	24,67	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	23,03	69,3	0,14	5,40	8,30
09			32	21,36	74,1	0,21	5,20	9,20
09			40	19,87	78,9	0,35	5,00	10,30
09			50	18,23	83,3	0,49	4,70	11,50
09			63	15,85	87,1	0,77	4,30	13,00
09			80	12,70	90,4	1,12	3,70	14,80
09			100	8,71	93,1	1,76	3,00	16,80
09			125	3,80	95,3	2,67	1,80	18,80
09			160	-2,69	96,9	4,00	0,00	21,10
09			200	-7,49	98,1	5,76	0,00	22,80
10	7 930	7 934						
10			20	23,62	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	21,96	69,3	0,16	5,40	8,30
10			32	20,28	74,1	0,24	5,20	9,20
10			40	18,77	78,9	0,40	5,00	10,30
10			50	17,11	83,3	0,56	4,70	11,50
10			63	14,69	87,1	0,87	4,30	13,00
10			80	11,49	90,4	1,27	3,70	14,80
10			100	7,43	93,1	1,98	3,00	16,80
10			125	2,40	95,3	3,01	1,80	18,80
10			160	-4,26	96,9	4,52	0,00	21,10
10			200	-9,30	98,1	6,51	0,00	22,80
11	8 733	8 736						
11			20	22,78	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	21,10	69,3	0,17	5,40	8,30
11			32	19,42	74,1	0,26	5,20	9,20
11			40	17,89	78,9	0,44	5,00	10,30
11			50	16,21	83,3	0,61	4,70	11,50
11			63	13,77	87,1	0,96	4,30	13,00
11			80	10,53	90,4	1,40	3,70	14,80
11			100	6,39	93,1	2,18	3,00	16,80
11			125	1,25	95,3	3,32	1,80	18,80
11			160	-5,56	96,9	4,98	0,00	21,10
11			200	-10,79	98,1	7,16	0,00	22,80
12	8 845	8 849						
12			20	22,67	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	20,99	69,3	0,18	5,40	8,30
12			32	19,30	74,1	0,27	5,20	9,20
12			40	17,77	78,9	0,44	5,00	10,30
12			50	16,10	83,3	0,62	4,70	11,50
12			63	13,64	87,1	0,97	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
12			80	10,40	90,4	1,42	3,70	14,80
12			100	6,25	93,1	2,21	3,00	16,80
12			125	1,10	95,3	3,36	1,80	18,80
12			160	-5,73	96,9	5,04	0,00	21,10
12			200	-10,99	98,1	7,26	0,00	22,80
13	10 094	10 096						
13			20	21,52	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	19,82	69,3	0,20	5,40	8,30
13			32	18,12	74,1	0,30	5,20	9,20
13			40	16,56	78,9	0,50	5,00	10,30
13			50	14,86	83,3	0,71	4,70	11,50
13			63	12,36	87,1	1,11	4,30	13,00
13			80	9,05	90,4	1,62	3,70	14,80
13			100	4,79	93,1	2,52	3,00	16,80
13			125	-0,52	95,3	3,84	1,80	18,80
13			160	-7,59	96,9	5,75	0,00	21,10
13			200	-13,16	98,1	8,28	0,00	22,80
14	9 787	9 790						
14			20	21,79	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	20,09	69,3	0,20	5,40	8,30
14			32	18,40	74,1	0,29	5,20	9,20
14			40	16,85	78,9	0,49	5,00	10,30
14			50	15,15	83,3	0,69	4,70	11,50
14			63	12,66	87,1	1,08	4,30	13,00
14			80	9,37	90,4	1,57	3,70	14,80
14			100	5,14	93,1	2,45	3,00	16,80
14			125	-0,14	95,3	3,72	1,80	18,80
14			160	-7,15	96,9	5,58	0,00	21,10
14			200	-12,64	98,1	8,03	0,00	22,80
15	8 759	8 762						
15			20	22,75	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	21,08	69,3	0,18	5,40	8,30
15			32	19,39	74,1	0,26	5,20	9,20
15			40	17,86	78,9	0,44	5,00	10,30
15			50	16,19	83,3	0,61	4,70	11,50
15			63	13,74	87,1	0,96	4,30	13,00
15			80	10,50	90,4	1,40	3,70	14,80
15			100	6,36	93,1	2,19	3,00	16,80
15			125	1,22	95,3	3,33	1,80	18,80
15			160	-5,60	96,9	4,99	0,00	21,10
15			200	-10,84	98,1	7,18	0,00	22,80
16	8 046	8 050						
16			20	23,49	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	21,83	69,3	0,16	5,40	8,30
16			32	20,15	74,1	0,24	5,20	9,20
16			40	18,63	78,9	0,40	5,00	10,30
16			50	16,97	83,3	0,56	4,70	11,50
16			63	14,55	87,1	0,89	4,30	13,00
16			80	11,35	90,4	1,29	3,70	14,80
16			100	7,27	93,1	2,01	3,00	16,80
16			125	2,23	95,3	3,06	1,80	18,80
16			160	-4,46	96,9	4,59	0,00	21,10
16			200	-9,52	98,1	6,60	0,00	22,80
17	9 198	9 201						
17			20	22,33	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	20,64	69,3	0,18	5,40	8,30
17			32	18,95	74,1	0,28	5,20	9,20
17			40	17,42	78,9	0,46	5,00	10,30
17			50	15,73	83,3	0,64	4,70	11,50
17			63	13,26	87,1	1,01	4,30	13,00
17			80	10,00	90,4	1,47	3,70	14,80
17			100	5,82	93,1	2,30	3,00	16,80
17			125	0,63	95,3	3,50	1,80	18,80
17			160	-6,27	96,9	5,24	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
17			200	-11,62	98,1	7,54	0,00	22,80
18	8 723	8 726						
18			20	22,79	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	21,11	69,3	0,17	5,40	8,30
18			32	19,43	74,1	0,26	5,20	9,20
18			40	17,90	78,9	0,44	5,00	10,30
18			50	16,22	83,3	0,61	4,70	11,50
18			63	13,78	87,1	0,96	4,30	13,00
18			80	10,54	90,4	1,40	3,70	14,80
18			100	6,40	93,1	2,18	3,00	16,80
18			125	1,27	95,3	3,32	1,80	18,80
18			160	-5,54	96,9	4,97	0,00	21,10
18			200	-10,77	98,1	7,16	0,00	22,80
19	6 489	6 493						
19			20	25,36	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	23,73	69,3	0,13	5,40	8,30
19			32	22,06	74,1	0,19	5,20	9,20
19			40	20,58	78,9	0,32	5,00	10,30
19			50	18,95	83,3	0,45	4,70	11,50
19			63	16,59	87,1	0,71	4,30	13,00
19			80	13,46	90,4	1,04	3,70	14,80
19			100	9,53	93,1	1,62	3,00	16,80
19			125	4,68	95,3	2,47	1,80	18,80
19			160	-1,70	96,9	3,70	0,00	21,10
19			200	-6,37	98,1	5,32	0,00	22,80
20	9 252	9 254						
20			20	22,28	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	20,59	69,3	0,19	5,40	8,30
20			32	18,90	74,1	0,28	5,20	9,20
20			40	17,36	78,9	0,46	5,00	10,30
20			50	15,68	83,3	0,65	4,70	11,50
20			63	13,21	87,1	1,02	4,30	13,00
20			80	9,94	90,4	1,48	3,70	14,80
20			100	5,76	93,1	2,31	3,00	16,80
20			125	0,56	95,3	3,52	1,80	18,80
20			160	-6,35	96,9	5,27	0,00	21,10
20			200	-11,72	98,1	7,59	0,00	22,80
21	9 888	9 891						
21			20	21,70	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	20,00	69,3	0,20	5,40	8,30
21			32	18,30	74,1	0,30	5,20	9,20
21			40	16,75	78,9	0,49	5,00	10,30
21			50	15,06	83,3	0,69	4,70	11,50
21			63	12,56	87,1	1,09	4,30	13,00
21			80	9,27	90,4	1,58	3,70	14,80
21			100	5,02	93,1	2,47	3,00	16,80
21			125	-0,26	95,3	3,76	1,80	18,80
21			160	-7,29	96,9	5,64	0,00	21,10
21			200	-12,81	98,1	8,11	0,00	22,80
22	10 471	10 473						
22			20	21,20	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	19,49	69,3	0,21	5,40	8,30
22			32	17,79	74,1	0,31	5,20	9,20
22			40	16,23	78,9	0,52	5,00	10,30
22			50	14,52	83,3	0,73	4,70	11,50
22			63	12,00	87,1	1,15	4,30	13,00
22			80	8,68	90,4	1,68	3,70	14,80
22			100	4,38	93,1	2,62	3,00	16,80
22			125	-0,98	95,3	3,98	1,80	18,80
22			160	-8,12	96,9	5,97	0,00	21,10
22			200	-13,79	98,1	8,59	0,00	22,80
23	10 908	10 910						
23			20	20,85	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	19,13	69,3	0,22	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
23			32	17,42	74,1	0,33	5,20	9,20
23			40	15,85	78,9	0,55	5,00	10,30
23			50	14,13	83,3	0,76	4,70	11,50
23			63	11,60	87,1	1,20	4,30	13,00
23			80	8,25	90,4	1,75	3,70	14,80
23			100	3,92	93,1	2,73	3,00	16,80
23			125	-1,50	95,3	4,15	1,80	18,80
23			160	-8,73	96,9	6,22	0,00	21,10
23			200	-14,50	98,1	8,95	0,00	22,80
Me01	16 796	16 798						
Me01			20	17,05	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	15,21	69,3	0,34	5,40	8,30
Me01			32	13,45	74,1	0,50	5,20	9,20
Me01			40	11,78	78,8	0,84	5,00	10,30
Me01			50	9,95	83,2	1,18	4,70	11,50
Me01			63	7,18	87,0	1,85	4,30	13,00
Me01			80	3,54	90,3	2,69	3,70	14,80
Me01			100	-1,30	93,1	4,20	3,00	16,80
Me01			125	-7,49	95,3	6,38	1,80	18,80
Me01			160	-15,81	97,0	9,57	0,00	21,10
Me01			200	-23,08	98,1	13,77	0,00	22,80
Me02	17 075	17 076						
Me02			20	16,91	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	15,07	69,3	0,34	5,40	8,30
Me02			32	13,30	74,1	0,51	5,20	9,20
Me02			40	11,63	78,8	0,85	5,00	10,30
Me02			50	9,78	83,2	1,20	4,70	11,50
Me02			63	7,00	87,0	1,88	4,30	13,00
Me02			80	3,35	90,3	2,73	3,70	14,80
Me02			100	-1,52	93,1	4,27	3,00	16,80
Me02			125	-7,74	95,3	6,49	1,80	18,80
Me02			160	-16,11	97,0	9,73	0,00	21,10
Me02			200	-23,45	98,1	14,00	0,00	22,80
Me03	17 374	17 375						
Me03			20	16,76	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	14,91	69,3	0,35	5,40	8,30
Me03			32	13,14	74,1	0,52	5,20	9,20
Me03			40	11,46	78,8	0,87	5,00	10,30
Me03			50	9,61	83,2	1,22	4,70	11,50
Me03			63	6,82	87,0	1,91	4,30	13,00
Me03			80	3,15	90,3	2,78	3,70	14,80
Me03			100	-1,74	93,1	4,34	3,00	16,80
Me03			125	-8,00	95,3	6,60	1,80	18,80
Me03			160	-16,43	97,0	9,90	0,00	21,10
Me03			200	-23,85	98,1	14,25	0,00	22,80
My01	7 067	7 071						
My01			20	24,61	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	22,97	69,3	0,14	5,40	8,30
My01			32	21,30	74,1	0,21	5,20	9,20
My01			40	19,81	78,9	0,35	5,00	10,30
My01			50	18,17	83,3	0,50	4,70	11,50
My01			63	15,78	87,1	0,78	4,30	13,00
My01			80	12,63	90,4	1,13	3,70	14,80
My01			100	8,64	93,1	1,77	3,00	16,80
My01			125	3,72	95,3	2,69	1,80	18,80
My01			160	-2,77	96,9	4,03	0,00	21,10
My01			200	-7,59	98,1	5,80	0,00	22,80
My02	6 619	6 624						
My02			20	25,18	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	23,55	69,3	0,13	5,40	8,30
My02			32	21,88	74,1	0,20	5,20	9,20
My02			40	20,40	78,9	0,33	5,00	10,30
My02			50	18,77	83,3	0,46	4,70	11,50
My02			63	16,40	87,1	0,73	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My02			80	13,27	90,4	1,06	3,70	14,80
My02			100	9,32	93,1	1,66	3,00	16,80
My02			125	4,46	95,3	2,52	1,80	18,80
My02			160	-1,95	96,9	3,78	0,00	21,10
My02			200	-6,65	98,1	5,43	0,00	22,80
My03	6 107	6 111						
My03			20	25,88	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	24,26	69,3	0,12	5,40	8,30
My03			32	22,60	74,1	0,18	5,20	9,20
My03			40	21,12	78,9	0,31	5,00	10,30
My03			50	19,50	83,3	0,43	4,70	11,50
My03			63	17,16	87,1	0,67	4,30	13,00
My03			80	14,05	90,4	0,98	3,70	14,80
My03			100	10,15	93,1	1,53	3,00	16,80
My03			125	5,36	95,3	2,32	1,80	18,80
My03			160	-0,96	96,9	3,48	0,00	21,10
My03			200	-5,53	98,1	5,01	0,00	22,80
My04	5 491	5 496						
My04			20	26,80	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	25,19	69,3	0,11	5,40	8,30
My04			32	23,54	74,1	0,16	5,20	9,20
My04			40	22,08	78,9	0,27	5,00	10,30
My04			50	20,47	83,3	0,38	4,70	11,50
My04			63	18,15	87,1	0,60	4,30	13,00
My04			80	15,07	90,4	0,88	3,70	14,80
My04			100	11,22	93,1	1,37	3,00	16,80
My04			125	6,51	95,3	2,09	1,80	18,80
My04			160	0,31	96,9	3,13	0,00	21,10
My04			200	-4,11	98,1	4,51	0,00	22,80
My05	6 019	6 023						
My05			20	26,01	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	24,39	69,3	0,12	5,40	8,30
My05			32	22,73	74,1	0,18	5,20	9,20
My05			40	21,25	78,9	0,30	5,00	10,30
My05			50	19,63	83,3	0,42	4,70	11,50
My05			63	17,29	87,1	0,66	4,30	13,00
My05			80	14,19	90,4	0,96	3,70	14,80
My05			100	10,30	93,1	1,51	3,00	16,80
My05			125	5,51	95,3	2,29	1,80	18,80
My05			160	-0,78	96,9	3,43	0,00	21,10
My05			200	-5,34	98,1	4,94	0,00	22,80
My06	5 361	5 365						
My06			20	27,01	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	25,41	69,3	0,11	5,40	8,30
My06			32	23,75	74,1	0,16	5,20	9,20
My06			40	22,29	78,9	0,27	5,00	10,30
My06			50	20,68	83,3	0,38	4,70	11,50
My06			63	18,37	87,1	0,59	4,30	13,00
My06			80	15,30	90,4	0,86	3,70	14,80
My06			100	11,47	93,1	1,34	3,00	16,80
My06			125	6,77	95,3	2,04	1,80	18,80
My06			160	0,60	96,9	3,06	0,00	21,10
My06			200	-3,79	98,1	4,40	0,00	22,80
My07	5 445	5 449						
My07			20	26,88	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	25,27	69,3	0,11	5,40	8,30
My07			32	23,61	74,1	0,16	5,20	9,20
My07			40	22,15	78,9	0,27	5,00	10,30
My07			50	20,54	83,3	0,38	4,70	11,50
My07			63	18,23	87,1	0,60	4,30	13,00
My07			80	15,15	90,4	0,87	3,70	14,80
My07			100	11,31	93,1	1,36	3,00	16,80
My07			125	6,60	95,3	2,07	1,80	18,80
My07			160	0,41	96,9	3,11	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My07			200	-4,00	98,1	4,47	0,00	22,80
My08	5 128	5 133						
My08			20	27,40	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	25,79	69,3	0,10	5,40	8,30
My08			32	24,14	74,1	0,15	5,20	9,20
My08			40	22,69	78,9	0,26	5,00	10,30
My08			50	21,09	83,3	0,36	4,70	11,50
My08			63	18,78	87,1	0,56	4,30	13,00
My08			80	15,72	90,4	0,82	3,70	14,80
My08			100	11,91	93,1	1,28	3,00	16,80
My08			125	7,24	95,3	1,95	1,80	18,80
My08			160	1,11	96,9	2,93	0,00	21,10
My08			200	-3,22	98,1	4,21	0,00	22,80
My09	4 620	4 625						
My09			20	28,30	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	26,71	69,3	0,09	5,40	8,30
My09			32	25,06	74,1	0,14	5,20	9,20
My09			40	23,62	78,9	0,23	5,00	10,30
My09			50	22,03	83,3	0,32	4,70	11,50
My09			63	19,74	87,1	0,51	4,30	13,00
My09			80	16,71	90,4	0,74	3,70	14,80
My09			100	12,94	93,1	1,16	3,00	16,80
My09			125	8,34	95,3	1,76	1,80	18,80
My09			160	2,31	96,9	2,64	0,00	21,10
My09			200	-1,90	98,1	3,79	0,00	22,80
My10	4 807	4 812						
My10			20	27,96	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	26,36	69,3	0,10	5,40	8,30
My10			32	24,71	74,1	0,14	5,20	9,20
My10			40	23,27	78,9	0,24	5,00	10,30
My10			50	21,67	83,3	0,34	4,70	11,50
My10			63	19,38	87,1	0,53	4,30	13,00
My10			80	16,34	90,4	0,77	3,70	14,80
My10			100	12,55	93,1	1,20	3,00	16,80
My10			125	7,92	95,3	1,83	1,80	18,80
My10			160	1,86	96,9	2,74	0,00	21,10
My10			200	-2,39	98,1	3,95	0,00	22,80
My11	3 686	3 694						
My11			20	30,25	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	28,68	69,3	0,07	5,40	8,30
My11			32	27,04	74,1	0,11	5,20	9,20
My11			40	25,62	78,9	0,18	5,00	10,30
My11			50	24,04	83,3	0,26	4,70	11,50
My11			63	21,80	87,1	0,41	4,30	13,00
My11			80	18,81	90,4	0,59	3,70	14,80
My11			100	15,13	93,1	0,92	3,00	16,80
My11			125	10,65	95,3	1,40	1,80	18,80
My11			160	4,79	96,9	2,11	0,00	21,10
My11			200	0,82	98,1	3,03	0,00	22,80
My12	2 868	2 877						
My12			20	32,42	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	30,87	69,3	0,06	5,40	8,30
My12			32	29,24	74,1	0,09	5,20	9,20
My12			40	27,83	78,9	0,14	5,00	10,30
My12			50	26,27	83,3	0,20	4,70	11,50
My12			63	24,06	87,1	0,32	4,30	13,00
My12			80	21,11	90,4	0,46	3,70	14,80
My12			100	17,50	93,1	0,72	3,00	16,80
My12			125	13,13	95,3	1,09	1,80	18,80
My12			160	7,43	96,9	1,64	0,00	21,10
My12			200	3,66	98,1	2,36	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	43,70				
Sum			25	42,12				

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Sum			32	40,48				
Sum			40	39,04				
Sum			50	37,46				
Sum			63	35,19				
Sum			80	32,19				
Sum			100	28,49				
Sum			125	23,99				
Sum			160	18,14				
Sum			200	14,22				

Noise sensitive area: RH Mörköviita Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (118)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	3 105	3 112						
01			20	31,75	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	30,18	69,3	0,06	5,40	8,30
01			32	28,55	74,1	0,09	5,20	9,20
01			40	27,14	78,9	0,16	5,00	10,30
01			50	25,57	83,3	0,22	4,70	11,50
01			63	23,35	87,1	0,34	4,30	13,00
01			80	20,39	90,4	0,50	3,70	14,80
01			100	16,76	93,1	0,78	3,00	16,80
01			125	12,36	95,3	1,18	1,80	18,80
01			160	6,61	96,9	1,77	0,00	21,10
01			200	2,79	98,1	2,55	0,00	22,80
02	2 660	2 667						
02			20	33,09	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	31,53	69,3	0,05	5,40	8,30
02			32	29,91	74,1	0,08	5,20	9,20
02			40	28,50	78,9	0,13	5,00	10,30
02			50	26,95	83,3	0,19	4,70	11,50
02			63	24,74	87,1	0,29	4,30	13,00
02			80	21,81	90,4	0,43	3,70	14,80
02			100	18,21	93,1	0,67	3,00	16,80
02			125	13,87	95,3	1,01	1,80	18,80
02			160	8,21	96,9	1,52	0,00	21,10
02			200	4,49	98,1	2,19	0,00	22,80
03	3 162	3 167						
03			20	31,59	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	30,03	69,3	0,06	5,40	8,30
03			32	28,40	74,1	0,10	5,20	9,20
03			40	26,98	78,9	0,16	5,00	10,30
03			50	25,42	83,3	0,22	4,70	11,50
03			63	23,19	87,1	0,35	4,30	13,00
03			80	20,23	90,4	0,51	3,70	14,80
03			100	16,59	93,1	0,79	3,00	16,80
03			125	12,18	95,3	1,20	1,80	18,80
03			160	6,43	96,9	1,81	0,00	21,10
03			200	2,59	98,1	2,60	0,00	22,80
04	2 089	2 097						
04			20	35,17	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	33,63	69,3	0,04	5,40	8,30
04			32	32,01	74,1	0,06	5,20	9,20
04			40	30,62	78,9	0,10	5,00	10,30
04			50	29,07	83,3	0,15	4,70	11,50
04			63	26,89	87,1	0,23	4,30	13,00
04			80	23,99	90,4	0,34	3,70	14,80
04			100	20,44	93,1	0,52	3,00	16,80
04			125	16,17	95,3	0,80	1,80	18,80
04			160	10,62	96,9	1,20	0,00	21,10
04			200	7,05	98,1	1,72	0,00	22,80
05	5 345	5 347						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
05			20	27,04	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	25,43	69,3	0,11	5,40	8,30
05			32	23,78	74,1	0,16	5,20	9,20
05			40	22,32	78,9	0,27	5,00	10,30
05			50	20,72	83,3	0,37	4,70	11,50
05			63	18,40	87,1	0,59	4,30	13,00
05			80	15,33	90,4	0,86	3,70	14,80
05			100	11,50	93,1	1,34	3,00	16,80
05			125	6,81	95,3	2,03	1,80	18,80
05			160	0,64	96,9	3,05	0,00	21,10
05			200	-3,75	98,1	4,38	0,00	22,80
06	4 298	4 301						
06			20	28,93	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	27,35	69,3	0,09	5,40	8,30
06			32	25,70	74,1	0,13	5,20	9,20
06			40	24,27	78,9	0,22	5,00	10,30
06			50	22,68	83,3	0,30	4,70	11,50
06			63	20,41	87,1	0,47	4,30	13,00
06			80	17,39	90,4	0,69	3,70	14,80
06			100	13,65	93,1	1,08	3,00	16,80
06			125	9,09	95,3	1,63	1,80	18,80
06			160	3,12	96,9	2,45	0,00	21,10
06			200	-1,00	98,1	3,53	0,00	22,80
07	4 368	4 371						
07			20	28,79	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	27,21	69,3	0,09	5,40	8,30
07			32	25,56	74,1	0,13	5,20	9,20
07			40	24,12	78,9	0,22	5,00	10,30
07			50	22,53	83,3	0,31	4,70	11,50
07			63	20,26	87,1	0,48	4,30	13,00
07			80	17,24	90,4	0,70	3,70	14,80
07			100	13,50	93,1	1,09	3,00	16,80
07			125	8,93	95,3	1,66	1,80	18,80
07			160	2,94	96,9	2,49	0,00	21,10
07			200	-1,20	98,1	3,58	0,00	22,80
08	4 825	4 828						
08			20	27,93	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	26,33	69,3	0,10	5,40	8,30
08			32	24,68	74,1	0,14	5,20	9,20
08			40	23,24	78,9	0,24	5,00	10,30
08			50	21,64	83,3	0,34	4,70	11,50
08			63	19,35	87,1	0,53	4,30	13,00
08			80	16,30	90,4	0,77	3,70	14,80
08			100	12,52	93,1	1,21	3,00	16,80
08			125	7,89	95,3	1,83	1,80	18,80
08			160	1,82	96,9	2,75	0,00	21,10
08			200	-2,44	98,1	3,96	0,00	22,80
09	2 804	2 810						
09			20	32,63	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	31,07	69,3	0,06	5,40	8,30
09			32	29,45	74,1	0,08	5,20	9,20
09			40	28,04	78,9	0,14	5,00	10,30
09			50	26,48	83,3	0,20	4,70	11,50
09			63	24,27	87,1	0,31	4,30	13,00
09			80	21,33	90,4	0,45	3,70	14,80
09			100	17,72	93,1	0,70	3,00	16,80
09			125	13,36	95,3	1,07	1,80	18,80
09			160	7,67	96,9	1,60	0,00	21,10
09			200	3,92	98,1	2,30	0,00	22,80
10	2 538	2 544						
10			20	33,49	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	31,94	69,3	0,05	5,40	8,30
10			32	30,32	74,1	0,08	5,20	9,20
10			40	28,91	78,9	0,13	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
10			50	27,36	83,3	0,18	4,70	11,50
10			63	25,16	87,1	0,28	4,30	13,00
10			80	22,23	90,4	0,41	3,70	14,80
10			100	18,65	93,1	0,64	3,00	16,80
10			125	14,32	95,3	0,97	1,80	18,80
10			160	8,69	96,9	1,45	0,00	21,10
10			200	5,00	98,1	2,09	0,00	22,80
11	2 283	2 290						
11			20	34,41	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	32,86	69,3	0,05	5,40	8,30
11			32	31,24	74,1	0,07	5,20	9,20
11			40	29,84	78,9	0,11	5,00	10,30
11			50	28,29	83,3	0,16	4,70	11,50
11			63	26,10	87,1	0,25	4,30	13,00
11			80	23,19	90,4	0,37	3,70	14,80
11			100	19,63	93,1	0,57	3,00	16,80
11			125	15,33	95,3	0,87	1,80	18,80
11			160	9,74	96,9	1,31	0,00	21,10
11			200	6,12	98,1	1,88	0,00	22,80
12	2 771	2 777						
12			20	32,73	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	31,18	69,3	0,06	5,40	8,30
12			32	29,55	74,1	0,08	5,20	9,20
12			40	28,14	78,9	0,14	5,00	10,30
12			50	26,59	83,3	0,19	4,70	11,50
12			63	24,37	87,1	0,31	4,30	13,00
12			80	21,44	90,4	0,44	3,70	14,80
12			100	17,83	93,1	0,69	3,00	16,80
12			125	13,47	95,3	1,06	1,80	18,80
12			160	7,79	96,9	1,58	0,00	21,10
12			200	4,05	98,1	2,28	0,00	22,80
13	3 552	3 555						
13			20	30,59	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	29,02	69,3	0,07	5,40	8,30
13			32	27,38	74,1	0,11	5,20	9,20
13			40	25,96	78,9	0,18	5,00	10,30
13			50	24,39	83,3	0,25	4,70	11,50
13			63	22,14	87,1	0,39	4,30	13,00
13			80	19,17	90,4	0,57	3,70	14,80
13			100	15,49	93,1	0,89	3,00	16,80
13			125	11,03	95,3	1,35	1,80	18,80
13			160	5,20	96,9	2,03	0,00	21,10
13			200	1,27	98,1	2,92	0,00	22,80
14	3 551	3 556						
14			20	30,59	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	29,01	69,3	0,07	5,40	8,30
14			32	27,38	74,1	0,11	5,20	9,20
14			40	25,96	78,9	0,18	5,00	10,30
14			50	24,38	83,3	0,25	4,70	11,50
14			63	22,14	87,1	0,39	4,30	13,00
14			80	19,16	90,4	0,57	3,70	14,80
14			100	15,49	93,1	0,89	3,00	16,80
14			125	11,03	95,3	1,35	1,80	18,80
14			160	5,20	96,9	2,03	0,00	21,10
14			200	1,27	98,1	2,92	0,00	22,80
15	3 100	3 105						
15			20	31,76	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	30,20	69,3	0,06	5,40	8,30
15			32	28,57	74,1	0,09	5,20	9,20
15			40	27,15	78,9	0,16	5,00	10,30
15			50	25,59	83,3	0,22	4,70	11,50
15			63	23,37	87,1	0,34	4,30	13,00
15			80	20,41	90,4	0,50	3,70	14,80
15			100	16,78	93,1	0,78	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
15			125	12,38	95,3	1,18	1,80	18,80
15			160	6,63	96,9	1,77	0,00	21,10
15			200	2,81	98,1	2,55	0,00	22,80
16	3 201	3 207						
16			20	31,48	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	29,92	69,3	0,06	5,40	8,30
16			32	28,29	74,1	0,10	5,20	9,20
16			40	26,87	78,9	0,16	5,00	10,30
16			50	25,31	83,3	0,22	4,70	11,50
16			63	23,08	87,1	0,35	4,30	13,00
16			80	20,12	90,4	0,51	3,70	14,80
16			100	16,48	93,1	0,80	3,00	16,80
16			125	12,06	95,3	1,22	1,80	18,80
16			160	6,30	96,9	1,83	0,00	21,10
16			200	2,45	98,1	2,63	0,00	22,80
17	3 751	3 755						
17			20	30,11	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	28,54	69,3	0,08	5,40	8,30
17			32	26,90	74,1	0,11	5,20	9,20
17			40	25,47	78,9	0,19	5,00	10,30
17			50	23,90	83,3	0,26	4,70	11,50
17			63	21,65	87,1	0,41	4,30	13,00
17			80	18,66	90,4	0,60	3,70	14,80
17			100	14,97	93,1	0,94	3,00	16,80
17			125	10,48	95,3	1,43	1,80	18,80
17			160	4,61	96,9	2,14	0,00	21,10
17			200	0,63	98,1	3,08	0,00	22,80
18	3 848	3 852						
18			20	29,89	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	28,31	69,3	0,08	5,40	8,30
18			32	26,67	74,1	0,12	5,20	9,20
18			40	25,25	78,9	0,19	5,00	10,30
18			50	23,67	83,3	0,27	4,70	11,50
18			63	21,41	87,1	0,42	4,30	13,00
18			80	18,42	90,4	0,62	3,70	14,80
18			100	14,72	93,1	0,96	3,00	16,80
18			125	10,22	95,3	1,46	1,80	18,80
18			160	4,34	96,9	2,20	0,00	21,10
18			200	0,33	98,1	3,16	0,00	22,80
19	5 129	5 132						
19			20	27,40	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	25,80	69,3	0,10	5,40	8,30
19			32	24,15	74,1	0,15	5,20	9,20
19			40	22,69	78,9	0,26	5,00	10,30
19			50	21,09	83,3	0,36	4,70	11,50
19			63	18,78	87,1	0,56	4,30	13,00
19			80	15,73	90,4	0,82	3,70	14,80
19			100	11,91	93,1	1,28	3,00	16,80
19			125	7,24	95,3	1,95	1,80	18,80
19			160	1,12	96,9	2,93	0,00	21,10
19			200	-3,21	98,1	4,21	0,00	22,80
20	7 164	7 166						
20			20	24,50	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	22,86	69,3	0,14	5,40	8,30
20			32	21,18	74,1	0,21	5,20	9,20
20			40	19,69	78,9	0,36	5,00	10,30
20			50	18,05	83,3	0,50	4,70	11,50
20			63	15,66	87,1	0,79	4,30	13,00
20			80	12,50	90,4	1,15	3,70	14,80
20			100	8,50	93,1	1,79	3,00	16,80
20			125	3,57	95,3	2,72	1,80	18,80
20			160	-2,94	96,9	4,08	0,00	21,10
20			200	-7,78	98,1	5,88	0,00	22,80
21	7 334	7 336						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
21			20	24,30	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	22,65	69,3	0,15	5,40	8,30
21			32	20,98	74,1	0,22	5,20	9,20
21			40	19,48	78,9	0,37	5,00	10,30
21			50	17,83	83,3	0,51	4,70	11,50
21			63	15,44	87,1	0,81	4,30	13,00
21			80	12,27	90,4	1,17	3,70	14,80
21			100	8,26	93,1	1,83	3,00	16,80
21			125	3,30	95,3	2,79	1,80	18,80
21			160	-3,24	96,9	4,18	0,00	21,10
21			200	-8,12	98,1	6,02	0,00	22,80
22	7 800	7 802						
22			20	23,76	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	22,10	69,3	0,16	5,40	8,30
22			32	20,43	74,1	0,23	5,20	9,20
22			40	18,92	78,9	0,39	5,00	10,30
22			50	17,26	83,3	0,55	4,70	11,50
22			63	14,85	87,1	0,86	4,30	13,00
22			80	11,66	90,4	1,25	3,70	14,80
22			100	7,61	93,1	1,95	3,00	16,80
22			125	2,59	95,3	2,96	1,80	18,80
22			160	-4,04	96,9	4,45	0,00	21,10
22			200	-9,04	98,1	6,40	0,00	22,80
23	8 421	8 422						
23			20	23,10	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	21,43	69,3	0,17	5,40	8,30
23			32	19,74	74,1	0,25	5,20	9,20
23			40	18,22	78,9	0,42	5,00	10,30
23			50	16,55	83,3	0,59	4,70	11,50
23			63	14,12	87,1	0,93	4,30	13,00
23			80	10,90	90,4	1,35	3,70	14,80
23			100	6,79	93,1	2,11	3,00	16,80
23			125	1,69	95,3	3,20	1,80	18,80
23			160	-5,06	96,9	4,80	0,00	21,10
23			200	-10,21	98,1	6,91	0,00	22,80
Me01	14 237	14 238						
Me01			20	18,49	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	16,70	69,3	0,28	5,40	8,30
Me01			32	14,96	74,1	0,43	5,20	9,20
Me01			40	13,35	78,8	0,71	5,00	10,30
Me01			50	11,56	83,2	1,00	4,70	11,50
Me01			63	8,89	87,0	1,57	4,30	13,00
Me01			80	5,38	90,3	2,28	3,70	14,80
Me01			100	0,77	93,1	3,56	3,00	16,80
Me01			125	-5,08	95,3	5,41	1,80	18,80
Me01			160	-12,91	97,0	8,12	0,00	21,10
Me01			200	-19,54	98,1	11,68	0,00	22,80
Me02	14 623	14 624						
Me02			20	18,25	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	16,46	69,3	0,29	5,40	8,30
Me02			32	14,72	74,1	0,44	5,20	9,20
Me02			40	13,10	78,8	0,73	5,00	10,30
Me02			50	11,30	83,2	1,02	4,70	11,50
Me02			63	8,62	87,0	1,61	4,30	13,00
Me02			80	5,09	90,3	2,34	3,70	14,80
Me02			100	0,44	93,1	3,66	3,00	16,80
Me02			125	-5,46	95,3	5,56	1,80	18,80
Me02			160	-13,36	97,0	8,34	0,00	21,10
Me02			200	-20,09	98,1	11,99	0,00	22,80
Me03	15 018	15 019						
Me03			20	18,02	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	16,22	69,3	0,30	5,40	8,30
Me03			32	14,47	74,1	0,45	5,20	9,20
Me03			40	12,84	78,8	0,75	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me03			50	11,04	83,2	1,05	4,70	11,50
Me03			63	8,34	87,0	1,65	4,30	13,00
Me03			80	4,79	90,3	2,40	3,70	14,80
Me03			100	0,11	93,1	3,75	3,00	16,80
Me03			125	-5,84	95,3	5,71	1,80	18,80
Me03			160	-13,82	97,0	8,56	0,00	21,10
Me03			200	-20,65	98,1	12,32	0,00	22,80
My01	10 701	10 703						
My01			20	21,01	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	19,30	69,3	0,21	5,40	8,30
My01			32	17,59	74,1	0,32	5,20	9,20
My01			40	16,03	78,9	0,54	5,00	10,30
My01			50	14,31	83,3	0,75	4,70	11,50
My01			63	11,79	87,1	1,18	4,30	13,00
My01			80	8,45	90,4	1,71	3,70	14,80
My01			100	4,13	93,1	2,68	3,00	16,80
My01			125	-1,26	95,3	4,07	1,80	18,80
My01			160	-8,44	96,9	6,10	0,00	21,10
My01			200	-14,17	98,1	8,78	0,00	22,80
My02	10 152	10 153						
My02			20	21,47	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	19,77	69,3	0,20	5,40	8,30
My02			32	18,07	74,1	0,30	5,20	9,20
My02			40	16,51	78,9	0,51	5,00	10,30
My02			50	14,81	83,3	0,71	4,70	11,50
My02			63	12,30	87,1	1,12	4,30	13,00
My02			80	9,00	90,4	1,62	3,70	14,80
My02			100	4,73	93,1	2,54	3,00	16,80
My02			125	-0,59	95,3	3,86	1,80	18,80
My02			160	-7,67	96,9	5,79	0,00	21,10
My02			200	-13,26	98,1	8,33	0,00	22,80
My03	9 977	9 979						
My03			20	21,62	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	19,92	69,3	0,20	5,40	8,30
My03			32	18,22	74,1	0,30	5,20	9,20
My03			40	16,67	78,9	0,50	5,00	10,30
My03			50	14,97	83,3	0,70	4,70	11,50
My03			63	12,47	87,1	1,10	4,30	13,00
My03			80	9,17	90,4	1,60	3,70	14,80
My03			100	4,92	93,1	2,49	3,00	16,80
My03			125	-0,37	95,3	3,79	1,80	18,80
My03			160	-7,42	96,9	5,69	0,00	21,10
My03			200	-12,96	98,1	8,18	0,00	22,80
My04	9 863	9 865						
My04			20	21,72	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	20,03	69,3	0,20	5,40	8,30
My04			32	18,33	74,1	0,30	5,20	9,20
My04			40	16,78	78,9	0,49	5,00	10,30
My04			50	15,08	83,3	0,69	4,70	11,50
My04			63	12,59	87,1	1,09	4,30	13,00
My04			80	9,29	90,4	1,58	3,70	14,80
My04			100	5,05	93,1	2,47	3,00	16,80
My04			125	-0,23	95,3	3,75	1,80	18,80
My04			160	-7,26	96,9	5,62	0,00	21,10
My04			200	-12,77	98,1	8,09	0,00	22,80
My05	10 635	10 636						
My05			20	21,07	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	19,36	69,3	0,21	5,40	8,30
My05			32	17,65	74,1	0,32	5,20	9,20
My05			40	16,08	78,9	0,53	5,00	10,30
My05			50	14,37	83,3	0,74	4,70	11,50
My05			63	11,85	87,1	1,17	4,30	13,00
My05			80	8,51	90,4	1,70	3,70	14,80
My05			100	4,20	93,1	2,66	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My05			125	-1,18	95,3	4,04	1,80	18,80
My05			160	-8,35	96,9	6,06	0,00	21,10
My05			200	-14,06	98,1	8,72	0,00	22,80
My06	10 198	10 199						
My06			20	21,43	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	19,73	69,3	0,20	5,40	8,30
My06			32	18,03	74,1	0,31	5,20	9,20
My06			40	16,47	78,9	0,51	5,00	10,30
My06			50	14,77	83,3	0,71	4,70	11,50
My06			63	12,26	87,1	1,12	4,30	13,00
My06			80	8,95	90,4	1,63	3,70	14,80
My06			100	4,68	93,1	2,55	3,00	16,80
My06			125	-0,65	95,3	3,88	1,80	18,80
My06			160	-7,74	96,9	5,81	0,00	21,10
My06			200	-13,33	98,1	8,36	0,00	22,80
My07	10 620	10 622						
My07			20	21,08	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	19,37	69,3	0,21	5,40	8,30
My07			32	17,66	74,1	0,32	5,20	9,20
My07			40	16,10	78,9	0,53	5,00	10,30
My07			50	14,38	83,3	0,74	4,70	11,50
My07			63	11,86	87,1	1,17	4,30	13,00
My07			80	8,53	90,4	1,70	3,70	14,80
My07			100	4,22	93,1	2,66	3,00	16,80
My07			125	-1,16	95,3	4,04	1,80	18,80
My07			160	-8,33	96,9	6,05	0,00	21,10
My07			200	-14,03	98,1	8,71	0,00	22,80
My08	8 905	8 907						
My08			20	22,61	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	20,93	69,3	0,18	5,40	8,30
My08			32	19,24	74,1	0,27	5,20	9,20
My08			40	17,71	78,9	0,45	5,00	10,30
My08			50	16,03	83,3	0,62	4,70	11,50
My08			63	13,58	87,1	0,98	4,30	13,00
My08			80	10,33	90,4	1,43	3,70	14,80
My08			100	6,18	93,1	2,23	3,00	16,80
My08			125	1,02	95,3	3,38	1,80	18,80
My08			160	-5,82	96,9	5,08	0,00	21,10
My08			200	-11,10	98,1	7,30	0,00	22,80
My09	8 362	8 364						
My09			20	23,16	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	21,49	69,3	0,17	5,40	8,30
My09			32	19,81	74,1	0,25	5,20	9,20
My09			40	18,29	78,9	0,42	5,00	10,30
My09			50	16,62	83,3	0,59	4,70	11,50
My09			63	14,18	87,1	0,92	4,30	13,00
My09			80	10,97	90,4	1,34	3,70	14,80
My09			100	6,86	93,1	2,09	3,00	16,80
My09			125	1,77	95,3	3,18	1,80	18,80
My09			160	-4,97	96,9	4,77	0,00	21,10
My09			200	-10,11	98,1	6,86	0,00	22,80
My10	7 769	7 771						
My10			20	23,80	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	22,14	69,3	0,16	5,40	8,30
My10			32	20,46	74,1	0,23	5,20	9,20
My10			40	18,95	78,9	0,39	5,00	10,30
My10			50	17,30	83,3	0,54	4,70	11,50
My10			63	14,89	87,1	0,85	4,30	13,00
My10			80	11,70	90,4	1,24	3,70	14,80
My10			100	7,65	93,1	1,94	3,00	16,80
My10			125	2,64	95,3	2,95	1,80	18,80
My10			160	-3,99	96,9	4,43	0,00	21,10
My10			200	-8,98	98,1	6,37	0,00	22,80
My11	6 089	6 092						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My11			20	25,91	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	24,29	69,3	0,12	5,40	8,30
My11			32	22,63	74,1	0,18	5,20	9,20
My11			40	21,15	78,9	0,30	5,00	10,30
My11			50	19,53	83,3	0,43	4,70	11,50
My11			63	17,19	87,1	0,67	4,30	13,00
My11			80	14,08	90,4	0,97	3,70	14,80
My11			100	10,18	93,1	1,52	3,00	16,80
My11			125	5,39	95,3	2,32	1,80	18,80
My11			160	-0,92	96,9	3,47	0,00	21,10
My11			200	-5,49	98,1	5,00	0,00	22,80
My12	5 736	5 739						
My12			20	26,43	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	24,81	69,3	0,11	5,40	8,30
My12			32	23,16	74,1	0,17	5,20	9,20
My12			40	21,69	78,9	0,29	5,00	10,30
My12			50	20,07	83,3	0,40	4,70	11,50
My12			63	17,74	87,1	0,63	4,30	13,00
My12			80	14,66	90,4	0,92	3,70	14,80
My12			100	10,79	93,1	1,43	3,00	16,80
My12			125	6,04	95,3	2,18	1,80	18,80
My12			160	-0,20	96,9	3,27	0,00	21,10
My12			200	-4,68	98,1	4,71	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	44,91				
Sum			25	43,34				
Sum			32	41,70				
Sum			40	40,28				
Sum			50	38,70				
Sum			63	36,46				
Sum			80	33,48				
Sum			100	29,81				
Sum			125	25,36				
Sum			160	19,57				
Sum			200	15,71				

Noise sensitive area: RH Nurkkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (115)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	9 643	9 645						
01			20	21,92	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	20,23	69,3	0,19	5,40	8,30
01			32	18,53	74,1	0,29	5,20	9,20
01			40	16,98	78,9	0,48	5,00	10,30
01			50	15,29	83,3	0,68	4,70	11,50
01			63	12,81	87,1	1,06	4,30	13,00
01			80	9,52	90,4	1,54	3,70	14,80
01			100	5,30	93,1	2,41	3,00	16,80
01			125	0,05	95,3	3,67	1,80	18,80
01			160	-6,94	96,9	5,50	0,00	21,10
01			200	-12,39	98,1	7,91	0,00	22,80
02	9 101	9 103						
02			20	22,42	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	20,74	69,3	0,18	5,40	8,30
02			32	19,05	74,1	0,27	5,20	9,20
02			40	17,51	78,9	0,46	5,00	10,30
02			50	15,83	83,3	0,64	4,70	11,50
02			63	13,37	87,1	1,00	4,30	13,00
02			80	10,11	90,4	1,46	3,70	14,80
02			100	5,94	93,1	2,28	3,00	16,80
02			125	0,76	95,3	3,46	1,80	18,80
02			160	-6,12	96,9	5,19	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
02			200	-11,45	98,1	7,46	0,00	22,80
03	8 591	8 593						
03			20	22,92	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	21,25	69,3	0,17	5,40	8,30
03			32	19,56	74,1	0,26	5,20	9,20
03			40	18,04	78,9	0,43	5,00	10,30
03			50	16,37	83,3	0,60	4,70	11,50
03			63	13,92	87,1	0,95	4,30	13,00
03			80	10,69	90,4	1,37	3,70	14,80
03			100	6,57	93,1	2,15	3,00	16,80
03			125	1,45	95,3	3,27	1,80	18,80
03			160	-5,33	96,9	4,90	0,00	21,10
03			200	-10,53	98,1	7,05	0,00	22,80
04	8 442	8 445						
04			20	23,07	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	21,40	69,3	0,17	5,40	8,30
04			32	19,72	74,1	0,25	5,20	9,20
04			40	18,20	78,9	0,42	5,00	10,30
04			50	16,53	83,3	0,59	4,70	11,50
04			63	14,09	87,1	0,93	4,30	13,00
04			80	10,87	90,4	1,35	3,70	14,80
04			100	6,76	93,1	2,11	3,00	16,80
04			125	1,66	95,3	3,21	1,80	18,80
04			160	-5,10	96,9	4,81	0,00	21,10
04			200	-10,26	98,1	6,92	0,00	22,80
05	8 956	8 958						
05			20	22,56	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	20,88	69,3	0,18	5,40	8,30
05			32	19,19	74,1	0,27	5,20	9,20
05			40	17,66	78,9	0,45	5,00	10,30
05			50	15,98	83,3	0,63	4,70	11,50
05			63	13,52	87,1	0,99	4,30	13,00
05			80	10,27	90,4	1,43	3,70	14,80
05			100	6,12	93,1	2,24	3,00	16,80
05			125	0,95	95,3	3,40	1,80	18,80
05			160	-5,90	96,9	5,11	0,00	21,10
05			200	-11,19	98,1	7,35	0,00	22,80
06	8 342	8 344						
06			20	23,18	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	21,51	69,3	0,17	5,40	8,30
06			32	19,83	74,1	0,25	5,20	9,20
06			40	18,31	78,9	0,42	5,00	10,30
06			50	16,64	83,3	0,58	4,70	11,50
06			63	14,21	87,1	0,92	4,30	13,00
06			80	10,99	90,4	1,34	3,70	14,80
06			100	6,89	93,1	2,09	3,00	16,80
06			125	1,80	95,3	3,17	1,80	18,80
06			160	-4,94	96,9	4,76	0,00	21,10
06			200	-10,07	98,1	6,84	0,00	22,80
07	7 769	7 771						
07			20	23,79	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	22,14	69,3	0,16	5,40	8,30
07			32	20,46	74,1	0,23	5,20	9,20
07			40	18,95	78,9	0,39	5,00	10,30
07			50	17,30	83,3	0,54	4,70	11,50
07			63	14,89	87,1	0,85	4,30	13,00
07			80	11,70	90,4	1,24	3,70	14,80
07			100	7,65	93,1	1,94	3,00	16,80
07			125	2,64	95,3	2,95	1,80	18,80
07			160	-3,99	96,9	4,43	0,00	21,10
07			200	-8,98	98,1	6,37	0,00	22,80
08	7 114	7 116						
08			20	24,56	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	22,92	69,3	0,14	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
08			32	21,25	74,1	0,21	5,20	9,20
08			40	19,75	78,9	0,36	5,00	10,30
08			50	18,11	83,3	0,50	4,70	11,50
08			63	15,73	87,1	0,78	4,30	13,00
08			80	12,57	90,4	1,14	3,70	14,80
08			100	8,58	93,1	1,78	3,00	16,80
08			125	3,65	95,3	2,70	1,80	18,80
08			160	-2,85	96,9	4,06	0,00	21,10
08			200	-7,68	98,1	5,83	0,00	22,80
09	6 435	6 438						
09			20	25,43	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	23,80	69,3	0,13	5,40	8,30
09			32	22,14	74,1	0,19	5,20	9,20
09			40	20,66	78,9	0,32	5,00	10,30
09			50	19,03	83,3	0,45	4,70	11,50
09			63	16,67	87,1	0,71	4,30	13,00
09			80	13,55	90,4	1,03	3,70	14,80
09			100	9,62	93,1	1,61	3,00	16,80
09			125	4,78	95,3	2,45	1,80	18,80
09			160	-1,60	96,9	3,67	0,00	21,10
09			200	-6,25	98,1	5,28	0,00	22,80
10	7 107	7 109						
10			20	24,57	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	22,93	69,3	0,14	5,40	8,30
10			32	21,25	74,1	0,21	5,20	9,20
10			40	19,76	78,9	0,36	5,00	10,30
10			50	18,12	83,3	0,50	4,70	11,50
10			63	15,73	87,1	0,78	4,30	13,00
10			80	12,58	90,4	1,14	3,70	14,80
10			100	8,59	93,1	1,78	3,00	16,80
10			125	3,66	95,3	2,70	1,80	18,80
10			160	-2,84	96,9	4,05	0,00	21,10
10			200	-7,67	98,1	5,83	0,00	22,80
11	8 323	8 325						
11			20	23,20	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	21,53	69,3	0,17	5,40	8,30
11			32	19,85	74,1	0,25	5,20	9,20
11			40	18,33	78,9	0,42	5,00	10,30
11			50	16,66	83,3	0,58	4,70	11,50
11			63	14,23	87,1	0,92	4,30	13,00
11			80	11,01	90,4	1,33	3,70	14,80
11			100	6,91	93,1	2,08	3,00	16,80
11			125	1,83	95,3	3,16	1,80	18,80
11			160	-4,91	96,9	4,75	0,00	21,10
11			200	-10,04	98,1	6,83	0,00	22,80
12	7 761	7 763						
12			20	23,80	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	22,15	69,3	0,16	5,40	8,30
12			32	20,47	74,1	0,23	5,20	9,20
12			40	18,96	78,9	0,39	5,00	10,30
12			50	17,31	83,3	0,54	4,70	11,50
12			63	14,90	87,1	0,85	4,30	13,00
12			80	11,71	90,4	1,24	3,70	14,80
12			100	7,66	93,1	1,94	3,00	16,80
12			125	2,65	95,3	2,95	1,80	18,80
12			160	-3,98	96,9	4,42	0,00	21,10
12			200	-8,97	98,1	6,37	0,00	22,80
13	8 719	8 721						
13			20	22,79	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	21,12	69,3	0,17	5,40	8,30
13			32	19,43	74,1	0,26	5,20	9,20
13			40	17,91	78,9	0,44	5,00	10,30
13			50	16,23	83,3	0,61	4,70	11,50
13			63	13,78	87,1	0,96	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
13			80	10,55	90,4	1,40	3,70	14,80
13			100	6,41	93,1	2,18	3,00	16,80
13			125	1,28	95,3	3,31	1,80	18,80
13			160	-5,53	96,9	4,97	0,00	21,10
13			200	-10,76	98,1	7,15	0,00	22,80
14	8 070	8 072						
14			20	23,47	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	21,80	69,3	0,16	5,40	8,30
14			32	20,12	74,1	0,24	5,20	9,20
14			40	18,61	78,9	0,40	5,00	10,30
14			50	16,95	83,3	0,57	4,70	11,50
14			63	14,53	87,1	0,89	4,30	13,00
14			80	11,32	90,4	1,29	3,70	14,80
14			100	7,24	93,1	2,02	3,00	16,80
14			125	2,19	95,3	3,07	1,80	18,80
14			160	-4,49	96,9	4,60	0,00	21,10
14			200	-9,56	98,1	6,62	0,00	22,80
15	7 201	7 203						
15			20	24,45	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	22,81	69,3	0,14	5,40	8,30
15			32	21,14	74,1	0,22	5,20	9,20
15			40	19,64	78,9	0,36	5,00	10,30
15			50	18,00	83,3	0,50	4,70	11,50
15			63	15,61	87,1	0,79	4,30	13,00
15			80	12,45	90,4	1,15	3,70	14,80
15			100	8,45	93,1	1,80	3,00	16,80
15			125	3,51	95,3	2,74	1,80	18,80
15			160	-3,01	96,9	4,11	0,00	21,10
15			200	-7,86	98,1	5,91	0,00	22,80
16	6 430	6 433						
16			20	25,44	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	23,81	69,3	0,13	5,40	8,30
16			32	22,14	74,1	0,19	5,20	9,20
16			40	20,66	78,9	0,32	5,00	10,30
16			50	19,03	83,3	0,45	4,70	11,50
16			63	16,68	87,1	0,71	4,30	13,00
16			80	13,56	90,4	1,03	3,70	14,80
16			100	9,62	93,1	1,61	3,00	16,80
16			125	4,79	95,3	2,44	1,80	18,80
16			160	-1,59	96,9	3,67	0,00	21,10
16			200	-6,24	98,1	5,27	0,00	22,80
17	6 859	6 862						
17			20	24,88	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	23,24	69,3	0,14	5,40	8,30
17			32	21,57	74,1	0,21	5,20	9,20
17			40	20,08	78,9	0,34	5,00	10,30
17			50	18,44	83,3	0,48	4,70	11,50
17			63	16,07	87,1	0,75	4,30	13,00
17			80	12,93	90,4	1,10	3,70	14,80
17			100	8,96	93,1	1,72	3,00	16,80
17			125	4,06	95,3	2,61	1,80	18,80
17			160	-2,39	96,9	3,91	0,00	21,10
17			200	-7,16	98,1	5,63	0,00	22,80
18	6 207	6 210						
18			20	25,74	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	24,12	69,3	0,12	5,40	8,30
18			32	22,46	74,1	0,19	5,20	9,20
18			40	20,98	78,9	0,31	5,00	10,30
18			50	19,36	83,3	0,43	4,70	11,50
18			63	17,01	87,1	0,68	4,30	13,00
18			80	13,90	90,4	0,99	3,70	14,80
18			100	9,99	93,1	1,55	3,00	16,80
18			125	5,18	95,3	2,36	1,80	18,80
18			160	-1,15	96,9	3,54	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
18			200	-5,75	98,1	5,09	0,00	22,80
19	4 268	4 272						
19			20	28,99	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	27,41	69,3	0,09	5,40	8,30
19			32	25,76	74,1	0,13	5,20	9,20
19			40	24,33	78,9	0,21	5,00	10,30
19			50	22,74	83,3	0,30	4,70	11,50
19			63	20,47	87,1	0,47	4,30	13,00
19			80	17,46	90,4	0,68	3,70	14,80
19			100	13,72	93,1	1,07	3,00	16,80
19			125	9,16	95,3	1,62	1,80	18,80
19			160	3,20	96,9	2,44	0,00	21,10
19			200	-0,92	98,1	3,50	0,00	22,80
20	2 409	2 414						
20			20	33,95	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	32,40	69,3	0,05	5,40	8,30
20			32	30,78	74,1	0,07	5,20	9,20
20			40	29,38	78,9	0,12	5,00	10,30
20			50	27,83	83,3	0,17	4,70	11,50
20			63	25,63	87,1	0,27	4,30	13,00
20			80	22,71	90,4	0,39	3,70	14,80
20			100	19,14	93,1	0,60	3,00	16,80
20			125	14,83	95,3	0,92	1,80	18,80
20			160	9,22	96,9	1,38	0,00	21,10
20			200	5,56	98,1	1,98	0,00	22,80
21	2 806	2 812						
21			20	32,63	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	31,07	69,3	0,06	5,40	8,30
21			32	29,44	74,1	0,08	5,20	9,20
21			40	28,03	78,9	0,14	5,00	10,30
21			50	26,48	83,3	0,20	4,70	11,50
21			63	24,26	87,1	0,31	4,30	13,00
21			80	21,32	90,4	0,45	3,70	14,80
21			100	17,72	93,1	0,70	3,00	16,80
21			125	13,35	95,3	1,07	1,80	18,80
21			160	7,67	96,9	1,60	0,00	21,10
21			200	3,92	98,1	2,31	0,00	22,80
22	2 908	2 913						
22			20	32,32	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	30,76	69,3	0,06	5,40	8,30
22			32	29,13	74,1	0,09	5,20	9,20
22			40	27,72	78,9	0,15	5,00	10,30
22			50	26,16	83,3	0,20	4,70	11,50
22			63	23,94	87,1	0,32	4,30	13,00
22			80	21,00	90,4	0,47	3,70	14,80
22			100	17,38	93,1	0,73	3,00	16,80
22			125	13,01	95,3	1,11	1,80	18,80
22			160	7,30	96,9	1,66	0,00	21,10
22			200	3,52	98,1	2,39	0,00	22,80
23	2 708	2 714						
23			20	32,93	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	31,38	69,3	0,05	5,40	8,30
23			32	29,75	74,1	0,08	5,20	9,20
23			40	28,35	78,9	0,14	5,00	10,30
23			50	26,79	83,3	0,19	4,70	11,50
23			63	24,58	87,1	0,30	4,30	13,00
23			80	21,65	90,4	0,43	3,70	14,80
23			100	18,05	93,1	0,68	3,00	16,80
23			125	13,70	95,3	1,03	1,80	18,80
23			160	8,03	96,9	1,55	0,00	21,10
23			200	4,30	98,1	2,23	0,00	22,80
Me01	7 216	7 218						
Me01			20	24,39	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	22,74	69,3	0,14	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me01			32	21,07	74,1	0,22	5,20	9,20
Me01			40	19,60	78,8	0,36	5,00	10,30
Me01			50	17,95	83,2	0,51	4,70	11,50
Me01			63	15,57	87,0	0,79	4,30	13,00
Me01			80	12,40	90,3	1,15	3,70	14,80
Me01			100	8,43	93,1	1,80	3,00	16,80
Me01			125	3,49	95,3	2,74	1,80	18,80
Me01			160	-3,01	97,0	4,11	0,00	21,10
Me01			200	-7,89	98,1	5,92	0,00	22,80
Me02	7 441	7 443						
Me02			20	24,12	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	22,47	69,3	0,15	5,40	8,30
Me02			32	20,80	74,1	0,22	5,20	9,20
Me02			40	19,32	78,8	0,37	5,00	10,30
Me02			50	17,67	83,2	0,52	4,70	11,50
Me02			63	15,27	87,0	0,82	4,30	13,00
Me02			80	12,10	90,3	1,19	3,70	14,80
Me02			100	8,10	93,1	1,86	3,00	16,80
Me02			125	3,14	95,3	2,83	1,80	18,80
Me02			160	-3,41	97,0	4,24	0,00	21,10
Me02			200	-8,34	98,1	6,10	0,00	22,80
Me03	7 700	7 701						
Me03			20	23,82	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	22,17	69,3	0,15	5,40	8,30
Me03			32	20,49	74,1	0,23	5,20	9,20
Me03			40	19,01	78,8	0,39	5,00	10,30
Me03			50	17,36	83,2	0,54	4,70	11,50
Me03			63	14,95	87,0	0,85	4,30	13,00
Me03			80	11,76	90,3	1,23	3,70	14,80
Me03			100	7,74	93,1	1,93	3,00	16,80
Me03			125	2,74	95,3	2,93	1,80	18,80
Me03			160	-3,85	97,0	4,39	0,00	21,10
Me03			200	-8,85	98,1	6,31	0,00	22,80
My01	16 653	16 654						
My01			20	17,17	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	15,34	69,3	0,33	5,40	8,30
My01			32	13,57	74,1	0,50	5,20	9,20
My01			40	11,89	78,9	0,83	5,00	10,30
My01			50	10,06	83,3	1,17	4,70	11,50
My01			63	7,29	87,1	1,83	4,30	13,00
My01			80	3,66	90,4	2,66	3,70	14,80
My01			100	-1,19	93,1	4,16	3,00	16,80
My01			125	-7,36	95,3	6,33	1,80	18,80
My01			160	-15,68	96,9	9,49	0,00	21,10
My01			200	-22,89	98,1	13,66	0,00	22,80
My02	16 153	16 154						
My02			20	17,44	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	15,62	69,3	0,32	5,40	8,30
My02			32	13,85	74,1	0,48	5,20	9,20
My02			40	12,18	78,9	0,81	5,00	10,30
My02			50	10,36	83,3	1,13	4,70	11,50
My02			63	7,61	87,1	1,78	4,30	13,00
My02			80	4,00	90,4	2,58	3,70	14,80
My02			100	-0,80	93,1	4,04	3,00	16,80
My02			125	-6,90	95,3	6,14	1,80	18,80
My02			160	-15,13	96,9	9,21	0,00	21,10
My02			200	-22,21	98,1	13,25	0,00	22,80
My03	15 705	15 706						
My03			20	17,68	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	15,87	69,3	0,31	5,40	8,30
My03			32	14,11	74,1	0,47	5,20	9,20
My03			40	12,45	78,9	0,79	5,00	10,30
My03			50	10,63	83,3	1,10	4,70	11,50
My03			63	7,90	87,1	1,73	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My03			80	4,32	90,4	2,51	3,70	14,80
My03			100	-0,45	93,1	3,93	3,00	16,80
My03			125	-6,49	95,3	5,97	1,80	18,80
My03			160	-14,63	96,9	8,95	0,00	21,10
My03			200	-21,60	98,1	12,88	0,00	22,80
My04	15 174	15 175						
My04			20	17,98	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	16,18	69,3	0,30	5,40	8,30
My04			32	14,43	74,1	0,46	5,20	9,20
My04			40	12,77	78,9	0,76	5,00	10,30
My04			50	10,97	83,3	1,06	4,70	11,50
My04			63	8,26	87,1	1,67	4,30	13,00
My04			80	4,70	90,4	2,43	3,70	14,80
My04			100	-0,02	93,1	3,79	3,00	16,80
My04			125	-5,99	95,3	5,77	1,80	18,80
My04			160	-14,02	96,9	8,65	0,00	21,10
My04			200	-20,87	98,1	12,44	0,00	22,80
My05	15 758	15 759						
My05			20	17,65	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	15,84	69,3	0,32	5,40	8,30
My05			32	14,08	74,1	0,47	5,20	9,20
My05			40	12,41	78,9	0,79	5,00	10,30
My05			50	10,60	83,3	1,10	4,70	11,50
My05			63	7,87	87,1	1,73	4,30	13,00
My05			80	4,28	90,4	2,52	3,70	14,80
My05			100	-0,49	93,1	3,94	3,00	16,80
My05			125	-6,54	95,3	5,99	1,80	18,80
My05			160	-14,69	96,9	8,98	0,00	21,10
My05			200	-21,67	98,1	12,92	0,00	22,80
My06	15 109	15 111						
My06			20	18,02	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	16,22	69,3	0,30	5,40	8,30
My06			32	14,47	74,1	0,45	5,20	9,20
My06			40	12,81	78,9	0,76	5,00	10,30
My06			50	11,01	83,3	1,06	4,70	11,50
My06			63	8,30	87,1	1,66	4,30	13,00
My06			80	4,75	90,4	2,42	3,70	14,80
My06			100	0,04	93,1	3,78	3,00	16,80
My06			125	-5,93	95,3	5,74	1,80	18,80
My06			160	-13,95	96,9	8,61	0,00	21,10
My06			200	-20,78	98,1	12,39	0,00	22,80
My07	15 210	15 211						
My07			20	17,96	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	16,16	69,3	0,30	5,40	8,30
My07			32	14,40	74,1	0,46	5,20	9,20
My07			40	12,75	78,9	0,76	5,00	10,30
My07			50	10,94	83,3	1,06	4,70	11,50
My07			63	8,24	87,1	1,67	4,30	13,00
My07			80	4,68	90,4	2,43	3,70	14,80
My07			100	-0,05	93,1	3,80	3,00	16,80
My07			125	-6,02	95,3	5,78	1,80	18,80
My07			160	-14,07	96,9	8,67	0,00	21,10
My07			200	-20,92	98,1	12,47	0,00	22,80
My08	14 626	14 628						
My08			20	18,30	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	16,51	69,3	0,29	5,40	8,30
My08			32	14,76	74,1	0,44	5,20	9,20
My08			40	13,12	78,9	0,73	5,00	10,30
My08			50	11,32	83,3	1,02	4,70	11,50
My08			63	8,64	87,1	1,61	4,30	13,00
My08			80	5,11	90,4	2,34	3,70	14,80
My08			100	0,44	93,1	3,66	3,00	16,80
My08			125	-5,46	95,3	5,56	1,80	18,80
My08			160	-13,39	96,9	8,34	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My08			200	-20,10	98,1	11,99	0,00	22,80
My09	14 053	14 055						
My09			20	18,65	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	16,87	69,3	0,28	5,40	8,30
My09			32	15,13	74,1	0,42	5,20	9,20
My09			40	13,49	78,9	0,70	5,00	10,30
My09			50	11,71	83,3	0,98	4,70	11,50
My09			63	9,05	87,1	1,55	4,30	13,00
My09			80	5,55	90,4	2,25	3,70	14,80
My09			100	0,93	93,1	3,51	3,00	16,80
My09			125	-4,90	95,3	5,34	1,80	18,80
My09			160	-12,72	96,9	8,01	0,00	21,10
My09			200	-19,28	98,1	11,52	0,00	22,80
My10	13 940	13 941						
My10			20	18,72	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	16,94	69,3	0,28	5,40	8,30
My10			32	15,20	74,1	0,42	5,20	9,20
My10			40	13,57	78,9	0,70	5,00	10,30
My10			50	11,79	83,3	0,98	4,70	11,50
My10			63	9,13	87,1	1,53	4,30	13,00
My10			80	5,64	90,4	2,23	3,70	14,80
My10			100	1,03	93,1	3,49	3,00	16,80
My10			125	-4,78	95,3	5,30	1,80	18,80
My10			160	-12,58	96,9	7,95	0,00	21,10
My10			200	-19,12	98,1	11,43	0,00	22,80
My11	12 227	12 229						
My11			20	19,86	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	18,11	69,3	0,24	5,40	8,30
My11			32	16,39	74,1	0,37	5,20	9,20
My11			40	14,79	78,9	0,61	5,00	10,30
My11			50	13,05	83,3	0,86	4,70	11,50
My11			63	10,46	87,1	1,35	4,30	13,00
My11			80	7,05	90,4	1,96	3,70	14,80
My11			100	2,59	93,1	3,06	3,00	16,80
My11			125	-2,99	95,3	4,65	1,80	18,80
My11			160	-10,47	96,9	6,97	0,00	21,10
My11			200	-16,58	98,1	10,03	0,00	22,80
My12	11 339	11 341						
My12			20	20,51	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	18,78	69,3	0,23	5,40	8,30
My12			32	17,07	74,1	0,34	5,20	9,20
My12			40	15,49	78,9	0,57	5,00	10,30
My12			50	13,77	83,3	0,79	4,70	11,50
My12			63	11,21	87,1	1,25	4,30	13,00
My12			80	7,84	90,4	1,81	3,70	14,80
My12			100	3,47	93,1	2,84	3,00	16,80
My12			125	-2,00	95,3	4,31	1,80	18,80
My12			160	-9,31	96,9	6,46	0,00	21,10
My12			200	-15,19	98,1	9,30	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,71				
Sum			25	40,11				
Sum			32	38,46				
Sum			40	37,01				
Sum			50	35,41				
Sum			63	33,11				
Sum			80	30,07				
Sum			100	26,29				
Sum			125	21,71				
Sum			160	15,76				
Sum			200	11,72				

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

Noise sensitive area: RH Pekkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (124)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 918	4 925						
01			20	27,76	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	26,16	69,3	0,10	5,40	8,30
01			32	24,51	74,1	0,15	5,20	9,20
01			40	23,06	78,9	0,25	5,00	10,30
01			50	21,46	83,3	0,34	4,70	11,50
01			63	19,16	87,1	0,54	4,30	13,00
01			80	16,12	90,4	0,79	3,70	14,80
01			100	12,32	93,1	1,23	3,00	16,80
01			125	7,68	95,3	1,87	1,80	18,80
01			160	1,59	96,9	2,81	0,00	21,10
01			200	-2,69	98,1	4,04	0,00	22,80
02	4 582	4 588						
02			20	28,37	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	26,78	69,3	0,09	5,40	8,30
02			32	25,13	74,1	0,14	5,20	9,20
02			40	23,69	78,9	0,23	5,00	10,30
02			50	22,10	83,3	0,32	4,70	11,50
02			63	19,81	87,1	0,50	4,30	13,00
02			80	16,79	90,4	0,73	3,70	14,80
02			100	13,02	93,1	1,15	3,00	16,80
02			125	8,42	95,3	1,74	1,80	18,80
02			160	2,40	96,9	2,62	0,00	21,10
02			200	-1,80	98,1	3,76	0,00	22,80
03	3 885	3 891						
03			20	29,80	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	28,22	69,3	0,08	5,40	8,30
03			32	26,59	74,1	0,12	5,20	9,20
03			40	25,16	78,9	0,19	5,00	10,30
03			50	23,58	83,3	0,27	4,70	11,50
03			63	21,32	87,1	0,43	4,30	13,00
03			80	18,33	90,4	0,62	3,70	14,80
03			100	14,63	93,1	0,97	3,00	16,80
03			125	10,12	95,3	1,48	1,80	18,80
03			160	4,23	96,9	2,22	0,00	21,10
03			200	0,21	98,1	3,19	0,00	22,80
04	4 353	4 358						
04			20	28,82	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	27,23	69,3	0,09	5,40	8,30
04			32	25,59	74,1	0,13	5,20	9,20
04			40	24,15	78,9	0,22	5,00	10,30
04			50	22,56	83,3	0,31	4,70	11,50
04			63	20,29	87,1	0,48	4,30	13,00
04			80	17,27	90,4	0,70	3,70	14,80
04			100	13,52	93,1	1,09	3,00	16,80
04			125	8,96	95,3	1,66	1,80	18,80
04			160	2,98	96,9	2,48	0,00	21,10
04			200	-1,16	98,1	3,57	0,00	22,80
05	3 509	3 516						
05			20	30,68	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	29,11	69,3	0,07	5,40	8,30
05			32	27,48	74,1	0,11	5,20	9,20
05			40	26,06	78,9	0,18	5,00	10,30
05			50	24,49	83,3	0,25	4,70	11,50
05			63	22,25	87,1	0,39	4,30	13,00
05			80	19,27	90,4	0,56	3,70	14,80
05			100	15,60	93,1	0,88	3,00	16,80
05			125	11,14	95,3	1,34	1,80	18,80
05			160	5,32	96,9	2,00	0,00	21,10
05			200	1,40	98,1	2,88	0,00	22,80
06	3 169	3 177						
06			20	31,57	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	30,00	69,3	0,06	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
06			32	28,37	74,1	0,10	5,20	9,20
06			40	26,95	78,9	0,16	5,00	10,30
06			50	25,39	83,3	0,22	4,70	11,50
06			63	23,16	87,1	0,35	4,30	13,00
06			80	20,20	90,4	0,51	3,70	14,80
06			100	16,57	93,1	0,79	3,00	16,80
06			125	12,15	95,3	1,21	1,80	18,80
06			160	6,40	96,9	1,81	0,00	21,10
06			200	2,56	98,1	2,60	0,00	22,80
07	2 620	2 628						
07			20	33,21	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	31,66	69,3	0,05	5,40	8,30
07			32	30,03	74,1	0,08	5,20	9,20
07			40	28,63	78,9	0,13	5,00	10,30
07			50	27,07	83,3	0,18	4,70	11,50
07			63	24,87	87,1	0,29	4,30	13,00
07			80	21,94	90,4	0,42	3,70	14,80
07			100	18,35	93,1	0,66	3,00	16,80
07			125	14,01	95,3	1,00	1,80	18,80
07			160	8,36	96,9	1,50	0,00	21,10
07			200	4,65	98,1	2,16	0,00	22,80
08	1 864	1 876						
08			20	36,14	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	34,60	69,3	0,04	5,40	8,30
08			32	32,98	74,1	0,06	5,20	9,20
08			40	31,59	78,9	0,09	5,00	10,30
08			50	30,06	83,3	0,13	4,70	11,50
08			63	27,88	87,1	0,21	4,30	13,00
08			80	24,99	90,4	0,30	3,70	14,80
08			100	21,47	93,1	0,47	3,00	16,80
08			125	17,22	95,3	0,71	1,80	18,80
08			160	11,71	96,9	1,07	0,00	21,10
08			200	8,20	98,1	1,54	0,00	22,80
09	4 419	4 426						
09			20	28,69	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	27,10	69,3	0,09	5,40	8,30
09			32	25,45	74,1	0,13	5,20	9,20
09			40	24,01	78,9	0,22	5,00	10,30
09			50	22,42	83,3	0,31	4,70	11,50
09			63	20,15	87,1	0,49	4,30	13,00
09			80	17,12	90,4	0,71	3,70	14,80
09			100	13,37	93,1	1,11	3,00	16,80
09			125	8,80	95,3	1,68	1,80	18,80
09			160	2,81	96,9	2,52	0,00	21,10
09			200	-1,35	98,1	3,63	0,00	22,80
10	5 522	5 527						
10			20	26,76	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	25,14	69,3	0,11	5,40	8,30
10			32	23,49	74,1	0,17	5,20	9,20
10			40	22,03	78,9	0,28	5,00	10,30
10			50	20,42	83,3	0,39	4,70	11,50
10			63	18,10	87,1	0,61	4,30	13,00
10			80	15,02	90,4	0,88	3,70	14,80
10			100	11,17	93,1	1,38	3,00	16,80
10			125	6,45	95,3	2,10	1,80	18,80
10			160	0,25	96,9	3,15	0,00	21,10
10			200	-4,18	98,1	4,53	0,00	22,80
11	6 737	6 741						
11			20	25,03	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	23,40	69,3	0,13	5,40	8,30
11			32	21,73	74,1	0,20	5,20	9,20
11			40	20,24	78,9	0,34	5,00	10,30
11			50	18,61	83,3	0,47	4,70	11,50
11			63	16,24	87,1	0,74	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
11			80	13,10	90,4	1,08	3,70	14,80
11			100	9,14	93,1	1,69	3,00	16,80
11			125	4,26	95,3	2,56	1,80	18,80
11			160	-2,17	96,9	3,84	0,00	21,10
11			200	-6,90	98,1	5,53	0,00	22,80
12	6 539	6 543						
12			20	25,29	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	23,66	69,3	0,13	5,40	8,30
12			32	21,99	74,1	0,20	5,20	9,20
12			40	20,51	78,9	0,33	5,00	10,30
12			50	18,88	83,3	0,46	4,70	11,50
12			63	16,52	87,1	0,72	4,30	13,00
12			80	13,39	90,4	1,05	3,70	14,80
12			100	9,45	93,1	1,64	3,00	16,80
12			125	4,60	95,3	2,49	1,80	18,80
12			160	-1,80	96,9	3,73	0,00	21,10
12			200	-6,48	98,1	5,37	0,00	22,80
13	7 884	7 887						
13			20	23,67	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	22,01	69,3	0,16	5,40	8,30
13			32	20,33	74,1	0,24	5,20	9,20
13			40	18,82	78,9	0,39	5,00	10,30
13			50	17,16	83,3	0,55	4,70	11,50
13			63	14,75	87,1	0,87	4,30	13,00
13			80	11,55	90,4	1,26	3,70	14,80
13			100	7,49	93,1	1,97	3,00	16,80
13			125	2,46	95,3	3,00	1,80	18,80
13			160	-4,19	96,9	4,50	0,00	21,10
13			200	-9,21	98,1	6,47	0,00	22,80
14	7 373	7 376						
14			20	24,25	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	22,60	69,3	0,15	5,40	8,30
14			32	20,93	74,1	0,22	5,20	9,20
14			40	19,43	78,9	0,37	5,00	10,30
14			50	17,78	83,3	0,52	4,70	11,50
14			63	15,38	87,1	0,81	4,30	13,00
14			80	12,22	90,4	1,18	3,70	14,80
14			100	8,20	93,1	1,84	3,00	16,80
14			125	3,24	95,3	2,80	1,80	18,80
14			160	-3,31	96,9	4,20	0,00	21,10
14			200	-8,20	98,1	6,05	0,00	22,80
15	6 208	6 212						
15			20	25,74	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	24,12	69,3	0,12	5,40	8,30
15			32	22,45	74,1	0,19	5,20	9,20
15			40	20,98	78,9	0,31	5,00	10,30
15			50	19,35	83,3	0,43	4,70	11,50
15			63	17,00	87,1	0,68	4,30	13,00
15			80	13,89	90,4	0,99	3,70	14,80
15			100	9,98	93,1	1,55	3,00	16,80
15			125	5,17	95,3	2,36	1,80	18,80
15			160	-1,16	96,9	3,54	0,00	21,10
15			200	-5,76	98,1	5,09	0,00	22,80
16	5 274	5 280						
16			20	27,15	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	25,55	69,3	0,11	5,40	8,30
16			32	23,89	74,1	0,16	5,20	9,20
16			40	22,44	78,9	0,26	5,00	10,30
16			50	20,83	83,3	0,37	4,70	11,50
16			63	18,52	87,1	0,58	4,30	13,00
16			80	15,46	90,4	0,84	3,70	14,80
16			100	11,63	93,1	1,32	3,00	16,80
16			125	6,94	95,3	2,01	1,80	18,80
16			160	0,79	96,9	3,01	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
16			200	-3,58	98,1	4,33	0,00	22,80
17	6 397	6 401						
17			20	25,48	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	23,85	69,3	0,13	5,40	8,30
17			32	22,19	74,1	0,19	5,20	9,20
17			40	20,71	78,9	0,32	5,00	10,30
17			50	19,08	83,3	0,45	4,70	11,50
17			63	16,72	87,1	0,70	4,30	13,00
17			80	13,60	90,4	1,02	3,70	14,80
17			100	9,68	93,1	1,60	3,00	16,80
17			125	4,84	95,3	2,43	1,80	18,80
17			160	-1,53	96,9	3,65	0,00	21,10
17			200	-6,17	98,1	5,25	0,00	22,80
18	5 734	5 738						
18			20	26,43	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	24,81	69,3	0,11	5,40	8,30
18			32	23,16	74,1	0,17	5,20	9,20
18			40	21,69	78,9	0,29	5,00	10,30
18			50	20,07	83,3	0,40	4,70	11,50
18			63	17,75	87,1	0,63	4,30	13,00
18			80	14,66	90,4	0,92	3,70	14,80
18			100	10,79	93,1	1,43	3,00	16,80
18			125	6,04	95,3	2,18	1,80	18,80
18			160	-0,20	96,9	3,27	0,00	21,10
18			200	-4,68	98,1	4,71	0,00	22,80
19	2 635	2 645						
19			20	33,16	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	31,60	69,3	0,05	5,40	8,30
19			32	29,98	74,1	0,08	5,20	9,20
19			40	28,57	78,9	0,13	5,00	10,30
19			50	27,02	83,3	0,19	4,70	11,50
19			63	24,81	87,1	0,29	4,30	13,00
19			80	21,88	90,4	0,42	3,70	14,80
19			100	18,29	93,1	0,66	3,00	16,80
19			125	13,95	95,3	1,01	1,80	18,80
19			160	8,29	96,9	1,51	0,00	21,10
19			200	4,58	98,1	2,17	0,00	22,80
20	5 102	5 106						
20			20	27,44	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	25,84	69,3	0,10	5,40	8,30
20			32	24,19	74,1	0,15	5,20	9,20
20			40	22,74	78,9	0,26	5,00	10,30
20			50	21,13	83,3	0,36	4,70	11,50
20			63	18,83	87,1	0,56	4,30	13,00
20			80	15,77	90,4	0,82	3,70	14,80
20			100	11,96	93,1	1,28	3,00	16,80
20			125	7,30	95,3	1,94	1,80	18,80
20			160	1,18	96,9	2,91	0,00	21,10
20			200	-3,15	98,1	4,19	0,00	22,80
21	5 785	5 789						
21			20	26,35	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	24,74	69,3	0,12	5,40	8,30
21			32	23,08	74,1	0,17	5,20	9,20
21			40	21,61	78,9	0,29	5,00	10,30
21			50	19,99	83,3	0,41	4,70	11,50
21			63	17,66	87,1	0,64	4,30	13,00
21			80	14,57	90,4	0,93	3,70	14,80
21			100	10,70	93,1	1,45	3,00	16,80
21			125	5,95	95,3	2,20	1,80	18,80
21			160	-0,30	96,9	3,30	0,00	21,10
21			200	-4,80	98,1	4,75	0,00	22,80
22	6 352	6 356						
22			20	25,54	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	23,91	69,3	0,13	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
22			32	22,25	74,1	0,19	5,20	9,20
22			40	20,77	78,9	0,32	5,00	10,30
22			50	19,14	83,3	0,44	4,70	11,50
22			63	16,79	87,1	0,70	4,30	13,00
22			80	13,67	90,4	1,02	3,70	14,80
22			100	9,75	93,1	1,59	3,00	16,80
22			125	4,92	95,3	2,42	1,80	18,80
22			160	-1,44	96,9	3,62	0,00	21,10
22			200	-6,08	98,1	5,21	0,00	22,80
23	6 734	6 737						
23			20	25,04	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	23,40	69,3	0,13	5,40	8,30
23			32	21,73	74,1	0,20	5,20	9,20
23			40	20,25	78,9	0,34	5,00	10,30
23			50	18,61	83,3	0,47	4,70	11,50
23			63	16,24	87,1	0,74	4,30	13,00
23			80	13,11	90,4	1,08	3,70	14,80
23			100	9,15	93,1	1,68	3,00	16,80
23			125	4,27	95,3	2,56	1,80	18,80
23			160	-2,16	96,9	3,84	0,00	21,10
23			200	-6,89	98,1	5,52	0,00	22,80
Me01	12 537	12 539						
Me01			20	19,59	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	17,84	69,3	0,25	5,40	8,30
Me01			32	16,11	74,1	0,38	5,20	9,20
Me01			40	14,54	78,8	0,63	5,00	10,30
Me01			50	12,78	83,2	0,88	4,70	11,50
Me01			63	10,18	87,0	1,38	4,30	13,00
Me01			80	6,76	90,3	2,01	3,70	14,80
Me01			100	2,30	93,1	3,13	3,00	16,80
Me01			125	-3,33	95,3	4,76	1,80	18,80
Me01			160	-10,84	97,0	7,15	0,00	21,10
Me01			200	-17,05	98,1	10,28	0,00	22,80
Me02	12 811	12 813						
Me02			20	19,40	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	17,65	69,3	0,26	5,40	8,30
Me02			32	15,92	74,1	0,38	5,20	9,20
Me02			40	14,33	78,8	0,64	5,00	10,30
Me02			50	12,58	83,2	0,90	4,70	11,50
Me02			63	9,97	87,0	1,41	4,30	13,00
Me02			80	6,52	90,3	2,05	3,70	14,80
Me02			100	2,04	93,1	3,20	3,00	16,80
Me02			125	-3,62	95,3	4,87	1,80	18,80
Me02			160	-11,18	97,0	7,30	0,00	21,10
Me02			200	-17,46	98,1	10,51	0,00	22,80
Me03	13 108	13 109						
Me03			20	19,20	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	17,44	69,3	0,26	5,40	8,30
Me03			32	15,71	74,1	0,39	5,20	9,20
Me03			40	14,12	78,8	0,66	5,00	10,30
Me03			50	12,36	83,2	0,92	4,70	11,50
Me03			63	9,73	87,0	1,44	4,30	13,00
Me03			80	6,28	90,3	2,10	3,70	14,80
Me03			100	1,77	93,1	3,28	3,00	16,80
Me03			125	-3,93	95,3	4,98	1,80	18,80
Me03			160	-11,55	97,0	7,47	0,00	21,10
Me03			200	-17,90	98,1	10,75	0,00	22,80
My01	11 151	11 154						
My01			20	20,66	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	18,93	69,3	0,22	5,40	8,30
My01			32	17,22	74,1	0,33	5,20	9,20
My01			40	15,65	78,9	0,56	5,00	10,30
My01			50	13,92	83,3	0,78	4,70	11,50
My01			63	11,38	87,1	1,23	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My01			80	8,02	90,4	1,78	3,70	14,80
My01			100	3,66	93,1	2,79	3,00	16,80
My01			125	-1,79	95,3	4,24	1,80	18,80
My01			160	-9,06	96,9	6,36	0,00	21,10
My01			200	-14,89	98,1	9,15	0,00	22,80
My02	10 660	10 662						
My02			20	21,05	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	19,33	69,3	0,21	5,40	8,30
My02			32	17,63	74,1	0,32	5,20	9,20
My02			40	16,06	78,9	0,53	5,00	10,30
My02			50	14,35	83,3	0,75	4,70	11,50
My02			63	11,82	87,1	1,17	4,30	13,00
My02			80	8,49	90,4	1,71	3,70	14,80
My02			100	4,18	93,1	2,67	3,00	16,80
My02			125	-1,21	95,3	4,05	1,80	18,80
My02			160	-8,39	96,9	6,08	0,00	21,10
My02			200	-14,10	98,1	8,74	0,00	22,80
My03	10 198	10 201						
My03			20	21,43	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	19,73	69,3	0,20	5,40	8,30
My03			32	18,03	74,1	0,31	5,20	9,20
My03			40	16,47	78,9	0,51	5,00	10,30
My03			50	14,77	83,3	0,71	4,70	11,50
My03			63	12,26	87,1	1,12	4,30	13,00
My03			80	8,95	90,4	1,63	3,70	14,80
My03			100	4,68	93,1	2,55	3,00	16,80
My03			125	-0,65	95,3	3,88	1,80	18,80
My03			160	-7,74	96,9	5,81	0,00	21,10
My03			200	-13,34	98,1	8,36	0,00	22,80
My04	9 655	9 658						
My04			20	21,91	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	20,21	69,3	0,19	5,40	8,30
My04			32	18,52	74,1	0,29	5,20	9,20
My04			40	16,97	78,9	0,48	5,00	10,30
My04			50	15,28	83,3	0,68	4,70	11,50
My04			63	12,79	87,1	1,06	4,30	13,00
My04			80	9,51	90,4	1,55	3,70	14,80
My04			100	5,29	93,1	2,41	3,00	16,80
My04			125	0,03	95,3	3,67	1,80	18,80
My04			160	-6,96	96,9	5,51	0,00	21,10
My04			200	-12,42	98,1	7,92	0,00	22,80
My05	10 239	10 241						
My05			20	21,40	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	19,69	69,3	0,20	5,40	8,30
My05			32	17,99	74,1	0,31	5,20	9,20
My05			40	16,43	78,9	0,51	5,00	10,30
My05			50	14,73	83,3	0,72	4,70	11,50
My05			63	12,22	87,1	1,13	4,30	13,00
My05			80	8,91	90,4	1,64	3,70	14,80
My05			100	4,63	93,1	2,56	3,00	16,80
My05			125	-0,70	95,3	3,89	1,80	18,80
My05			160	-7,80	96,9	5,84	0,00	21,10
My05			200	-13,41	98,1	8,40	0,00	22,80
My06	9 592	9 594						
My06			20	21,96	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	20,27	69,3	0,19	5,40	8,30
My06			32	18,58	74,1	0,29	5,20	9,20
My06			40	17,03	78,9	0,48	5,00	10,30
My06			50	15,34	83,3	0,67	4,70	11,50
My06			63	12,86	87,1	1,06	4,30	13,00
My06			80	9,58	90,4	1,54	3,70	14,80
My06			100	5,36	93,1	2,40	3,00	16,80
My06			125	0,11	95,3	3,65	1,80	18,80
My06			160	-6,86	96,9	5,47	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My06			200	-12,31	98,1	7,87	0,00	22,80
My07	9 707	9 709						
My07			20	21,86	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	20,17	69,3	0,19	5,40	8,30
My07			32	18,47	74,1	0,29	5,20	9,20
My07			40	16,92	78,9	0,49	5,00	10,30
My07			50	15,23	83,3	0,68	4,70	11,50
My07			63	12,74	87,1	1,07	4,30	13,00
My07			80	9,46	90,4	1,55	3,70	14,80
My07			100	5,23	93,1	2,43	3,00	16,80
My07			125	-0,03	95,3	3,69	1,80	18,80
My07			160	-7,03	96,9	5,53	0,00	21,10
My07			200	-12,50	98,1	7,96	0,00	22,80
My08	9 134	9 137						
My08			20	22,39	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	20,71	69,3	0,18	5,40	8,30
My08			32	19,01	74,1	0,27	5,20	9,20
My08			40	17,48	78,9	0,46	5,00	10,30
My08			50	15,80	83,3	0,64	4,70	11,50
My08			63	13,33	87,1	1,01	4,30	13,00
My08			80	10,07	90,4	1,46	3,70	14,80
My08			100	5,90	93,1	2,28	3,00	16,80
My08			125	0,71	95,3	3,47	1,80	18,80
My08			160	-6,18	96,9	5,21	0,00	21,10
My08			200	-11,51	98,1	7,49	0,00	22,80
My09	8 569	8 572						
My09			20	22,94	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	21,27	69,3	0,17	5,40	8,30
My09			32	19,59	74,1	0,26	5,20	9,20
My09			40	18,06	78,9	0,43	5,00	10,30
My09			50	16,39	83,3	0,60	4,70	11,50
My09			63	13,95	87,1	0,94	4,30	13,00
My09			80	10,72	90,4	1,37	3,70	14,80
My09			100	6,60	93,1	2,14	3,00	16,80
My09			125	1,48	95,3	3,26	1,80	18,80
My09			160	-5,30	96,9	4,89	0,00	21,10
My09			200	-10,49	98,1	7,03	0,00	22,80
My10	8 517	8 520						
My10			20	23,00	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	21,33	69,3	0,17	5,40	8,30
My10			32	19,64	74,1	0,26	5,20	9,20
My10			40	18,12	78,9	0,43	5,00	10,30
My10			50	16,45	83,3	0,60	4,70	11,50
My10			63	14,01	87,1	0,94	4,30	13,00
My10			80	10,78	90,4	1,36	3,70	14,80
My10			100	6,66	93,1	2,13	3,00	16,80
My10			125	1,55	95,3	3,24	1,80	18,80
My10			160	-5,22	96,9	4,86	0,00	21,10
My10			200	-10,40	98,1	6,99	0,00	22,80
My11	6 893	6 897						
My11			20	24,83	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	23,19	69,3	0,14	5,40	8,30
My11			32	21,52	74,1	0,21	5,20	9,20
My11			40	20,03	78,9	0,34	5,00	10,30
My11			50	18,40	83,3	0,48	4,70	11,50
My11			63	16,02	87,1	0,76	4,30	13,00
My11			80	12,88	90,4	1,10	3,70	14,80
My11			100	8,90	93,1	1,72	3,00	16,80
My11			125	4,01	95,3	2,62	1,80	18,80
My11			160	-2,46	96,9	3,93	0,00	21,10
My11			200	-7,23	98,1	5,66	0,00	22,80
My12	5 972	5 977						
My12			20	26,07	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	24,46	69,3	0,12	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My12			32	22,80	74,1	0,18	5,20	9,20
My12			40	21,32	78,9	0,30	5,00	10,30
My12			50	19,70	83,3	0,42	4,70	11,50
My12			63	17,37	87,1	0,66	4,30	13,00
My12			80	14,27	90,4	0,96	3,70	14,80
My12			100	10,38	93,1	1,49	3,00	16,80
My12			125	5,60	95,3	2,27	1,80	18,80
My12			160	-0,69	96,9	3,41	0,00	21,10
My12			200	-5,23	98,1	4,90	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	43,45				
Sum			25	41,86				
Sum			32	40,22				
Sum			40	38,78				
Sum			50	37,19				
Sum			63	34,92				
Sum			80	31,91				
Sum			100	28,19				
Sum			125	23,67				
Sum			160	17,78				
Sum			200	13,82				

Noise sensitive area: RH Piimämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (121)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	8 287	8 289						
01			20	23,23	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	21,57	69,3	0,17	5,40	8,30
01			32	19,89	74,1	0,25	5,20	9,20
01			40	18,37	78,9	0,41	5,00	10,30
01			50	16,70	83,3	0,58	4,70	11,50
01			63	14,27	87,1	0,91	4,30	13,00
01			80	11,06	90,4	1,33	3,70	14,80
01			100	6,96	93,1	2,07	3,00	16,80
01			125	1,88	95,3	3,15	1,80	18,80
01			160	-4,85	96,9	4,72	0,00	21,10
01			200	-9,97	98,1	6,80	0,00	22,80
02	7 647	7 649						
02			20	23,93	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	22,28	69,3	0,15	5,40	8,30
02			32	20,60	74,1	0,23	5,20	9,20
02			40	19,10	78,9	0,38	5,00	10,30
02			50	17,44	83,3	0,54	4,70	11,50
02			63	15,04	87,1	0,84	4,30	13,00
02			80	11,86	90,4	1,22	3,70	14,80
02			100	7,82	93,1	1,91	3,00	16,80
02			125	2,82	95,3	2,91	1,80	18,80
02			160	-3,78	96,9	4,36	0,00	21,10
02			200	-8,74	98,1	6,27	0,00	22,80
03	7 557	7 558						
03			20	24,04	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	22,38	69,3	0,15	5,40	8,30
03			32	20,71	74,1	0,23	5,20	9,20
03			40	19,21	78,9	0,38	5,00	10,30
03			50	17,55	83,3	0,53	4,70	11,50
03			63	15,15	87,1	0,83	4,30	13,00
03			80	11,97	90,4	1,21	3,70	14,80
03			100	7,94	93,1	1,89	3,00	16,80
03			125	2,96	95,3	2,87	1,80	18,80
03			160	-3,63	96,9	4,31	0,00	21,10
03			200	-8,57	98,1	6,20	0,00	22,80
04	6 747	6 748						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
04			20	25,02	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	23,39	69,3	0,13	5,40	8,30
04			32	21,72	74,1	0,20	5,20	9,20
04			40	20,23	78,9	0,34	5,00	10,30
04			50	18,60	83,3	0,47	4,70	11,50
04			63	16,23	87,1	0,74	4,30	13,00
04			80	13,09	90,4	1,08	3,70	14,80
04			100	9,13	93,1	1,69	3,00	16,80
04			125	4,25	95,3	2,56	1,80	18,80
04			160	-2,18	96,9	3,85	0,00	21,10
04			200	-6,92	98,1	5,53	0,00	22,80
05	9 135	9 136						
05			20	22,39	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	20,71	69,3	0,18	5,40	8,30
05			32	19,02	74,1	0,27	5,20	9,20
05			40	17,48	78,9	0,46	5,00	10,30
05			50	15,80	83,3	0,64	4,70	11,50
05			63	13,33	87,1	1,00	4,30	13,00
05			80	10,08	90,4	1,46	3,70	14,80
05			100	5,90	93,1	2,28	3,00	16,80
05			125	0,71	95,3	3,47	1,80	18,80
05			160	-6,17	96,9	5,21	0,00	21,10
05			200	-11,51	98,1	7,49	0,00	22,80
06	8 068	8 069						
06			20	23,47	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	21,81	69,3	0,16	5,40	8,30
06			32	20,13	74,1	0,24	5,20	9,20
06			40	18,61	78,9	0,40	5,00	10,30
06			50	16,95	83,3	0,56	4,70	11,50
06			63	14,53	87,1	0,89	4,30	13,00
06			80	11,33	90,4	1,29	3,70	14,80
06			100	7,25	93,1	2,02	3,00	16,80
06			125	2,20	95,3	3,07	1,80	18,80
06			160	-4,49	96,9	4,60	0,00	21,10
06			200	-9,55	98,1	6,62	0,00	22,80
07	7 663	7 665						
07			20	23,91	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	22,26	69,3	0,15	5,40	8,30
07			32	20,58	74,1	0,23	5,20	9,20
07			40	19,08	78,9	0,38	5,00	10,30
07			50	17,43	83,3	0,54	4,70	11,50
07			63	15,02	87,1	0,84	4,30	13,00
07			80	11,84	90,4	1,23	3,70	14,80
07			100	7,79	93,1	1,92	3,00	16,80
07			125	2,80	95,3	2,91	1,80	18,80
07			160	-3,81	96,9	4,37	0,00	21,10
07			200	-8,77	98,1	6,28	0,00	22,80
08	7 431	7 432						
08			20	24,18	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	22,53	69,3	0,15	5,40	8,30
08			32	20,86	74,1	0,22	5,20	9,20
08			40	19,36	78,9	0,37	5,00	10,30
08			50	17,71	83,3	0,52	4,70	11,50
08			63	15,31	87,1	0,82	4,30	13,00
08			80	12,14	90,4	1,19	3,70	14,80
08			100	8,12	93,1	1,86	3,00	16,80
08			125	3,15	95,3	2,82	1,80	18,80
08			160	-3,41	96,9	4,24	0,00	21,10
08			200	-8,32	98,1	6,09	0,00	22,80
09	3 952	3 955						
09			20	29,66	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	28,08	69,3	0,08	5,40	8,30
09			32	26,44	74,1	0,12	5,20	9,20
09			40	25,01	78,9	0,20	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
09			50	23,43	83,3	0,28	4,70	11,50
09			63	21,17	87,1	0,44	4,30	13,00
09			80	18,18	90,4	0,63	3,70	14,80
09			100	14,47	93,1	0,99	3,00	16,80
09			125	9,95	95,3	1,50	1,80	18,80
09			160	4,05	96,9	2,25	0,00	21,10
09			200	0,01	98,1	3,24	0,00	22,80
10	3 669	3 672						
10			20	30,31	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	28,73	69,3	0,07	5,40	8,30
10			32	27,10	74,1	0,11	5,20	9,20
10			40	25,67	78,9	0,18	5,00	10,30
10			50	24,10	83,3	0,26	4,70	11,50
10			63	21,85	87,1	0,40	4,30	13,00
10			80	18,87	90,4	0,59	3,70	14,80
10			100	15,18	93,1	0,92	3,00	16,80
10			125	10,71	95,3	1,40	1,80	18,80
10			160	4,86	96,9	2,09	0,00	21,10
10			200	0,89	98,1	3,01	0,00	22,80
11	4 255	4 258						
11			20	29,02	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	27,43	69,3	0,09	5,40	8,30
11			32	25,79	74,1	0,13	5,20	9,20
11			40	24,35	78,9	0,21	5,00	10,30
11			50	22,77	83,3	0,30	4,70	11,50
11			63	20,50	87,1	0,47	4,30	13,00
11			80	17,49	90,4	0,68	3,70	14,80
11			100	13,75	93,1	1,06	3,00	16,80
11			125	9,20	95,3	1,62	1,80	18,80
11			160	3,24	96,9	2,43	0,00	21,10
11			200	-0,88	98,1	3,49	0,00	22,80
12	3 615	3 618						
12			20	30,43	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	28,86	69,3	0,07	5,40	8,30
12			32	27,23	74,1	0,11	5,20	9,20
12			40	25,80	78,9	0,18	5,00	10,30
12			50	24,23	83,3	0,25	4,70	11,50
12			63	21,98	87,1	0,40	4,30	13,00
12			80	19,00	90,4	0,58	3,70	14,80
12			100	15,33	93,1	0,90	3,00	16,80
12			125	10,85	95,3	1,38	1,80	18,80
12			160	5,01	96,9	2,06	0,00	21,10
12			200	1,06	98,1	2,97	0,00	22,80
13	3 948	3 950						
13			20	29,67	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	28,09	69,3	0,08	5,40	8,30
13			32	26,45	74,1	0,12	5,20	9,20
13			40	25,02	78,9	0,20	5,00	10,30
13			50	23,44	83,3	0,28	4,70	11,50
13			63	21,19	87,1	0,43	4,30	13,00
13			80	18,19	90,4	0,63	3,70	14,80
13			100	14,48	93,1	0,99	3,00	16,80
13			125	9,97	95,3	1,50	1,80	18,80
13			160	4,06	96,9	2,25	0,00	21,10
13			200	0,03	98,1	3,24	0,00	22,80
14	3 378	3 381						
14			20	31,02	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	29,46	69,3	0,07	5,40	8,30
14			32	27,82	74,1	0,10	5,20	9,20
14			40	26,40	78,9	0,17	5,00	10,30
14			50	24,84	83,3	0,24	4,70	11,50
14			63	22,60	87,1	0,37	4,30	13,00
14			80	19,63	90,4	0,54	3,70	14,80
14			100	15,97	93,1	0,85	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
14			125	11,53	95,3	1,28	1,80	18,80
14			160	5,74	96,9	1,93	0,00	21,10
14			200	1,85	98,1	2,77	0,00	22,80
15	3 139	3 142						
15			20	31,66	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	30,10	69,3	0,06	5,40	8,30
15			32	28,46	74,1	0,09	5,20	9,20
15			40	27,05	78,9	0,16	5,00	10,30
15			50	25,49	83,3	0,22	4,70	11,50
15			63	23,26	87,1	0,35	4,30	13,00
15			80	20,30	90,4	0,50	3,70	14,80
15			100	16,67	93,1	0,79	3,00	16,80
15			125	12,26	95,3	1,19	1,80	18,80
15			160	6,51	96,9	1,79	0,00	21,10
15			200	2,68	98,1	2,58	0,00	22,80
16	3 089	3 093						
16			20	31,80	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	30,24	69,3	0,06	5,40	8,30
16			32	28,60	74,1	0,09	5,20	9,20
16			40	27,19	78,9	0,15	5,00	10,30
16			50	25,63	83,3	0,22	4,70	11,50
16			63	23,41	87,1	0,34	4,30	13,00
16			80	20,45	90,4	0,49	3,70	14,80
16			100	16,82	93,1	0,77	3,00	16,80
16			125	12,42	95,3	1,18	1,80	18,80
16			160	6,68	96,9	1,76	0,00	21,10
16			200	2,86	98,1	2,54	0,00	22,80
17	2 508	2 512						
17			20	33,61	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	32,06	69,3	0,05	5,40	8,30
17			32	30,43	74,1	0,08	5,20	9,20
17			40	29,03	78,9	0,13	5,00	10,30
17			50	27,48	83,3	0,18	4,70	11,50
17			63	25,28	87,1	0,28	4,30	13,00
17			80	22,35	90,4	0,40	3,70	14,80
17			100	18,77	93,1	0,63	3,00	16,80
17			125	14,45	95,3	0,95	1,80	18,80
17			160	8,82	96,9	1,43	0,00	21,10
17			200	5,14	98,1	2,06	0,00	22,80
18	2 365	2 369						
18			20	34,11	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	32,57	69,3	0,05	5,40	8,30
18			32	30,94	74,1	0,07	5,20	9,20
18			40	29,54	78,9	0,12	5,00	10,30
18			50	27,99	83,3	0,17	4,70	11,50
18			63	25,80	87,1	0,26	4,30	13,00
18			80	22,88	90,4	0,38	3,70	14,80
18			100	19,32	93,1	0,59	3,00	16,80
18			125	15,01	95,3	0,90	1,80	18,80
18			160	9,41	96,9	1,35	0,00	21,10
18			200	5,77	98,1	1,94	0,00	22,80
19	4 396	4 398						
19			20	28,74	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	27,15	69,3	0,09	5,40	8,30
19			32	25,51	74,1	0,13	5,20	9,20
19			40	24,07	78,9	0,22	5,00	10,30
19			50	22,48	83,3	0,31	4,70	11,50
19			63	20,20	87,1	0,48	4,30	13,00
19			80	17,18	90,4	0,70	3,70	14,80
19			100	13,44	93,1	1,10	3,00	16,80
19			125	8,86	95,3	1,67	1,80	18,80
19			160	2,88	96,9	2,51	0,00	21,10
19			200	-1,27	98,1	3,61	0,00	22,80
20	3 083	3 086						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
20			20	31,82	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	30,26	69,3	0,06	5,40	8,30
20			32	28,63	74,1	0,09	5,20	9,20
20			40	27,21	78,9	0,15	5,00	10,30
20			50	25,65	83,3	0,22	4,70	11,50
20			63	23,43	87,1	0,34	4,30	13,00
20			80	20,47	90,4	0,49	3,70	14,80
20			100	16,84	93,1	0,77	3,00	16,80
20			125	12,44	95,3	1,17	1,80	18,80
20			160	6,70	96,9	1,76	0,00	21,10
20			200	2,88	98,1	2,53	0,00	22,80
21	2 578	2 581						
21			20	33,37	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	31,82	69,3	0,05	5,40	8,30
21			32	30,19	74,1	0,08	5,20	9,20
21			40	28,79	78,9	0,13	5,00	10,30
21			50	27,24	83,3	0,18	4,70	11,50
21			63	25,03	87,1	0,28	4,30	13,00
21			80	22,10	90,4	0,41	3,70	14,80
21			100	18,52	93,1	0,65	3,00	16,80
21			125	14,18	95,3	0,98	1,80	18,80
21			160	8,54	96,9	1,47	0,00	21,10
21			200	4,85	98,1	2,12	0,00	22,80
22	2 615	2 619						
22			20	33,24	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	31,69	69,3	0,05	5,40	8,30
22			32	30,06	74,1	0,08	5,20	9,20
22			40	28,66	78,9	0,13	5,00	10,30
22			50	27,11	83,3	0,18	4,70	11,50
22			63	24,90	87,1	0,29	4,30	13,00
22			80	21,97	90,4	0,42	3,70	14,80
22			100	18,38	93,1	0,65	3,00	16,80
22			125	14,04	95,3	1,00	1,80	18,80
22			160	8,39	96,9	1,49	0,00	21,10
22			200	4,69	98,1	2,15	0,00	22,80
23	3 121	3 123						
23			20	31,71	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	30,15	69,3	0,06	5,40	8,30
23			32	28,52	74,1	0,09	5,20	9,20
23			40	27,10	78,9	0,16	5,00	10,30
23			50	25,54	83,3	0,22	4,70	11,50
23			63	23,32	87,1	0,34	4,30	13,00
23			80	20,36	90,4	0,50	3,70	14,80
23			100	16,73	93,1	0,78	3,00	16,80
23			125	12,32	95,3	1,19	1,80	18,80
23			160	6,58	96,9	1,78	0,00	21,10
23			200	2,75	98,1	2,56	0,00	22,80
Me01	8 158	8 158						
Me01			20	23,32	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	21,66	69,3	0,16	5,40	8,30
Me01			32	19,98	74,1	0,24	5,20	9,20
Me01			40	18,49	78,8	0,41	5,00	10,30
Me01			50	16,82	83,2	0,57	4,70	11,50
Me01			63	14,40	87,0	0,90	4,30	13,00
Me01			80	11,19	90,3	1,31	3,70	14,80
Me01			100	7,13	93,1	2,04	3,00	16,80
Me01			125	2,07	95,3	3,10	1,80	18,80
Me01			160	-4,61	97,0	4,65	0,00	21,10
Me01			200	-9,72	98,1	6,69	0,00	22,80
Me02	8 560	8 561						
Me02			20	22,90	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	21,23	69,3	0,17	5,40	8,30
Me02			32	19,55	74,1	0,26	5,20	9,20
Me02			40	18,05	78,8	0,43	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me02			50	16,38	83,2	0,60	4,70	11,50
Me02			63	13,94	87,0	0,94	4,30	13,00
Me02			80	10,71	90,3	1,37	3,70	14,80
Me02			100	6,61	93,1	2,14	3,00	16,80
Me02			125	1,50	95,3	3,25	1,80	18,80
Me02			160	-5,26	97,0	4,88	0,00	21,10
Me02			200	-10,47	98,1	7,02	0,00	22,80
Me03	8 970	8 971						
Me03			20	22,50	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	20,82	69,3	0,18	5,40	8,30
Me03			32	19,13	74,1	0,27	5,20	9,20
Me03			40	17,62	78,8	0,45	5,00	10,30
Me03			50	15,94	83,2	0,63	4,70	11,50
Me03			63	13,48	87,0	0,99	4,30	13,00
Me03			80	10,24	90,3	1,44	3,70	14,80
Me03			100	6,10	93,1	2,24	3,00	16,80
Me03			125	0,93	95,3	3,41	1,80	18,80
Me03			160	-5,90	97,0	5,11	0,00	21,10
Me03			200	-11,21	98,1	7,36	0,00	22,80
My01	16 265	16 265						
My01			20	17,38	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	15,55	69,3	0,33	5,40	8,30
My01			32	13,79	74,1	0,49	5,20	9,20
My01			40	12,11	78,9	0,81	5,00	10,30
My01			50	10,29	83,3	1,14	4,70	11,50
My01			63	7,54	87,1	1,79	4,30	13,00
My01			80	3,92	90,4	2,60	3,70	14,80
My01			100	-0,89	93,1	4,07	3,00	16,80
My01			125	-7,01	95,3	6,18	1,80	18,80
My01			160	-15,25	96,9	9,27	0,00	21,10
My01			200	-22,36	98,1	13,34	0,00	22,80
My02	15 715	15 716						
My02			20	17,68	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	15,86	69,3	0,31	5,40	8,30
My02			32	14,11	74,1	0,47	5,20	9,20
My02			40	12,44	78,9	0,79	5,00	10,30
My02			50	10,63	83,3	1,10	4,70	11,50
My02			63	7,90	87,1	1,73	4,30	13,00
My02			80	4,31	90,4	2,51	3,70	14,80
My02			100	-0,46	93,1	3,93	3,00	16,80
My02			125	-6,50	95,3	5,97	1,80	18,80
My02			160	-14,64	96,9	8,96	0,00	21,10
My02			200	-21,61	98,1	12,89	0,00	22,80
My03	15 420	15 421						
My03			20	17,84	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	16,03	69,3	0,31	5,40	8,30
My03			32	14,28	74,1	0,46	5,20	9,20
My03			40	12,62	78,9	0,77	5,00	10,30
My03			50	10,81	83,3	1,08	4,70	11,50
My03			63	8,09	87,1	1,70	4,30	13,00
My03			80	4,52	90,4	2,47	3,70	14,80
My03			100	-0,22	93,1	3,86	3,00	16,80
My03			125	-6,22	95,3	5,86	1,80	18,80
My03			160	-14,30	96,9	8,79	0,00	21,10
My03			200	-21,21	98,1	12,64	0,00	22,80
My04	15 117	15 118						
My04			20	18,01	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	16,21	69,3	0,30	5,40	8,30
My04			32	14,46	74,1	0,45	5,20	9,20
My04			40	12,81	78,9	0,76	5,00	10,30
My04			50	11,00	83,3	1,06	4,70	11,50
My04			63	8,30	87,1	1,66	4,30	13,00
My04			80	4,74	90,4	2,42	3,70	14,80
My04			100	0,03	93,1	3,78	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My04			125	-5,93	95,3	5,74	1,80	18,80
My04			160	-13,96	96,9	8,62	0,00	21,10
My04			200	-20,79	98,1	12,40	0,00	22,80
My05	15 841	15 842						
My05			20	17,61	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	15,79	69,3	0,32	5,40	8,30
My05			32	14,03	74,1	0,48	5,20	9,20
My05			40	12,36	78,9	0,79	5,00	10,30
My05			50	10,55	83,3	1,11	4,70	11,50
My05			63	7,81	87,1	1,74	4,30	13,00
My05			80	4,22	90,4	2,53	3,70	14,80
My05			100	-0,56	93,1	3,96	3,00	16,80
My05			125	-6,62	95,3	6,02	1,80	18,80
My05			160	-14,78	96,9	9,03	0,00	21,10
My05			200	-21,79	98,1	12,99	0,00	22,80
My06	15 285	15 286						
My06			20	17,92	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	16,11	69,3	0,31	5,40	8,30
My06			32	14,36	74,1	0,46	5,20	9,20
My06			40	12,70	78,9	0,76	5,00	10,30
My06			50	10,90	83,3	1,07	4,70	11,50
My06			63	8,19	87,1	1,68	4,30	13,00
My06			80	4,62	90,4	2,45	3,70	14,80
My06			100	-0,11	93,1	3,82	3,00	16,80
My06			125	-6,09	95,3	5,81	1,80	18,80
My06			160	-14,15	96,9	8,71	0,00	21,10
My06			200	-21,02	98,1	12,53	0,00	22,80
My07	15 578	15 578						
My07			20	17,75	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	15,94	69,3	0,31	5,40	8,30
My07			32	14,19	74,1	0,47	5,20	9,20
My07			40	12,52	78,9	0,78	5,00	10,30
My07			50	10,71	83,3	1,09	4,70	11,50
My07			63	7,99	87,1	1,71	4,30	13,00
My07			80	4,41	90,4	2,49	3,70	14,80
My07			100	-0,34	93,1	3,89	3,00	16,80
My07			125	-6,37	95,3	5,92	1,80	18,80
My07			160	-14,48	96,9	8,88	0,00	21,10
My07			200	-21,42	98,1	12,77	0,00	22,80
My08	14 294	14 295						
My08			20	18,50	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	16,72	69,3	0,29	5,40	8,30
My08			32	14,97	74,1	0,43	5,20	9,20
My08			40	13,33	78,9	0,71	5,00	10,30
My08			50	11,55	83,3	1,00	4,70	11,50
My08			63	8,88	87,1	1,57	4,30	13,00
My08			80	5,36	90,4	2,29	3,70	14,80
My08			100	0,72	93,1	3,57	3,00	16,80
My08			125	-5,14	95,3	5,43	1,80	18,80
My08			160	-13,00	96,9	8,15	0,00	21,10
My08			200	-19,63	98,1	11,72	0,00	22,80
My09	13 707	13 708						
My09			20	18,87	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	17,09	69,3	0,27	5,40	8,30
My09			32	15,35	74,1	0,41	5,20	9,20
My09			40	13,73	78,9	0,69	5,00	10,30
My09			50	11,95	83,3	0,96	4,70	11,50
My09			63	9,30	87,1	1,51	4,30	13,00
My09			80	5,82	90,4	2,19	3,70	14,80
My09			100	1,23	93,1	3,43	3,00	16,80
My09			125	-4,55	95,3	5,21	1,80	18,80
My09			160	-12,31	96,9	7,81	0,00	21,10
My09			200	-18,78	98,1	11,24	0,00	22,80
My10	13 294	13 295						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My10			20	19,13	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	17,37	69,3	0,27	5,40	8,30
My10			32	15,63	74,1	0,40	5,20	9,20
My10			40	14,01	78,9	0,66	5,00	10,30
My10			50	12,25	83,3	0,93	4,70	11,50
My10			63	9,62	87,1	1,46	4,30	13,00
My10			80	6,15	90,4	2,13	3,70	14,80
My10			100	1,60	93,1	3,32	3,00	16,80
My10			125	-4,13	95,3	5,05	1,80	18,80
My10			160	-11,80	96,9	7,58	0,00	21,10
My10			200	-18,18	98,1	10,90	0,00	22,80
My11	11 479	11 480						
My11			20	20,41	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	18,68	69,3	0,23	5,40	8,30
My11			32	16,96	74,1	0,34	5,20	9,20
My11			40	15,38	78,9	0,57	5,00	10,30
My11			50	13,65	83,3	0,80	4,70	11,50
My11			63	11,09	87,1	1,26	4,30	13,00
My11			80	7,72	90,4	1,84	3,70	14,80
My11			100	3,33	93,1	2,87	3,00	16,80
My11			125	-2,16	95,3	4,36	1,80	18,80
My11			160	-9,50	96,9	6,54	0,00	21,10
My11			200	-15,41	98,1	9,41	0,00	22,80
My12	10 813	10 814						
My12			20	20,92	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	19,21	69,3	0,22	5,40	8,30
My12			32	17,50	74,1	0,32	5,20	9,20
My12			40	15,93	78,9	0,54	5,00	10,30
My12			50	14,22	83,3	0,76	4,70	11,50
My12			63	11,68	87,1	1,19	4,30	13,00
My12			80	8,34	90,4	1,73	3,70	14,80
My12			100	4,02	93,1	2,70	3,00	16,80
My12			125	-1,39	95,3	4,11	1,80	18,80
My12			160	-8,60	96,9	6,16	0,00	21,10
My12			200	-14,35	98,1	8,87	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	44,04				
Sum			25	42,47				
Sum			32	40,83				
Sum			40	39,40				
Sum			50	37,82				
Sum			63	35,57				
Sum			80	32,58				
Sum			100	28,89				
Sum			125	24,43				
Sum			160	18,61				
Sum			200	14,73				

Noise sensitive area: RH Päivärinne Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (106)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	3 628	3 636						
01			20	30,39	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	28,82	69,3	0,07	5,40	8,30
01			32	27,18	74,1	0,11	5,20	9,20
01			40	25,76	78,9	0,18	5,00	10,30
01			50	24,19	83,3	0,25	4,70	11,50
01			63	21,94	87,1	0,40	4,30	13,00
01			80	18,96	90,4	0,58	3,70	14,80
01			100	15,28	93,1	0,91	3,00	16,80
01			125	10,81	95,3	1,38	1,80	18,80
01			160	4,96	96,9	2,07	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01			200	1,01	98,1	2,98	0,00	22,80
02	3 931	3 937						
02			20	29,70	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	28,12	69,3	0,08	5,40	8,30
02			32	26,48	74,1	0,12	5,20	9,20
02			40	25,05	78,9	0,20	5,00	10,30
02			50	23,47	83,3	0,28	4,70	11,50
02			63	21,22	87,1	0,43	4,30	13,00
02			80	18,22	90,4	0,63	3,70	14,80
02			100	14,51	93,1	0,98	3,00	16,80
02			125	10,00	95,3	1,50	1,80	18,80
02			160	4,10	96,9	2,24	0,00	21,10
02			200	0,07	98,1	3,23	0,00	22,80
03	3 456	3 462						
03			20	30,82	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	29,25	69,3	0,07	5,40	8,30
03			32	27,61	74,1	0,10	5,20	9,20
03			40	26,19	78,9	0,17	5,00	10,30
03			50	24,62	83,3	0,24	4,70	11,50
03			63	22,38	87,1	0,38	4,30	13,00
03			80	19,41	90,4	0,55	3,70	14,80
03			100	15,75	93,1	0,87	3,00	16,80
03			125	11,30	95,3	1,32	1,80	18,80
03			160	5,49	96,9	1,97	0,00	21,10
03			200	1,57	98,1	2,84	0,00	22,80
04	4 570	4 575						
04			20	28,40	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	26,80	69,3	0,09	5,40	8,30
04			32	25,16	74,1	0,14	5,20	9,20
04			40	23,72	78,9	0,23	5,00	10,30
04			50	22,12	83,3	0,32	4,70	11,50
04			63	19,84	87,1	0,50	4,30	13,00
04			80	16,81	90,4	0,73	3,70	14,80
04			100	13,05	93,1	1,14	3,00	16,80
04			125	8,45	95,3	1,74	1,80	18,80
04			160	2,43	96,9	2,61	0,00	21,10
04			200	-1,76	98,1	3,75	0,00	22,80
05	1 336	1 352						
05			20	38,98	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	37,46	69,3	0,03	5,40	8,30
05			32	35,84	74,1	0,04	5,20	9,20
05			40	34,46	78,9	0,07	5,00	10,30
05			50	32,94	83,3	0,09	4,70	11,50
05			63	30,78	87,1	0,15	4,30	13,00
05			80	27,91	90,4	0,22	3,70	14,80
05			100	24,44	93,1	0,34	3,00	16,80
05			125	20,26	95,3	0,51	1,80	18,80
05			160	14,86	96,9	0,77	0,00	21,10
05			200	11,47	98,1	1,11	0,00	22,80
06	2 479	2 488						
06			20	33,69	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	32,14	69,3	0,05	5,40	8,30
06			32	30,51	74,1	0,07	5,20	9,20
06			40	29,11	78,9	0,12	5,00	10,30
06			50	27,56	83,3	0,17	4,70	11,50
06			63	25,36	87,1	0,27	4,30	13,00
06			80	22,44	90,4	0,40	3,70	14,80
06			100	18,86	93,1	0,62	3,00	16,80
06			125	14,54	95,3	0,95	1,80	18,80
06			160	8,91	96,9	1,42	0,00	21,10
06			200	5,24	98,1	2,04	0,00	22,80
07	2 777	2 784						
07			20	32,71	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	31,15	69,3	0,06	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
07			32	29,53	74,1	0,08	5,20	9,20
07			40	28,12	78,9	0,14	5,00	10,30
07			50	26,56	83,3	0,19	4,70	11,50
07			63	24,35	87,1	0,31	4,30	13,00
07			80	21,41	90,4	0,45	3,70	14,80
07			100	17,81	93,1	0,70	3,00	16,80
07			125	13,45	95,3	1,06	1,80	18,80
07			160	7,77	96,9	1,59	0,00	21,10
07			200	4,02	98,1	2,28	0,00	22,80
08	3 048	3 055						
08			20	31,90	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	30,34	69,3	0,06	5,40	8,30
08			32	28,71	74,1	0,09	5,20	9,20
08			40	27,30	78,9	0,15	5,00	10,30
08			50	25,74	83,3	0,21	4,70	11,50
08			63	23,52	87,1	0,34	4,30	13,00
08			80	20,56	90,4	0,49	3,70	14,80
08			100	16,94	93,1	0,76	3,00	16,80
08			125	12,54	95,3	1,16	1,80	18,80
08			160	6,81	96,9	1,74	0,00	21,10
08			200	2,99	98,1	2,51	0,00	22,80
09	6 741	6 745						
09			20	25,02	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	23,39	69,3	0,13	5,40	8,30
09			32	21,72	74,1	0,20	5,20	9,20
09			40	20,23	78,9	0,34	5,00	10,30
09			50	18,60	83,3	0,47	4,70	11,50
09			63	16,23	87,1	0,74	4,30	13,00
09			80	13,09	90,4	1,08	3,70	14,80
09			100	9,13	93,1	1,69	3,00	16,80
09			125	4,26	95,3	2,56	1,80	18,80
09			160	-2,18	96,9	3,84	0,00	21,10
09			200	-6,91	98,1	5,53	0,00	22,80
10	7 613	7 616						
10			20	23,97	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	22,32	69,3	0,15	5,40	8,30
10			32	20,64	74,1	0,23	5,20	9,20
10			40	19,14	78,9	0,38	5,00	10,30
10			50	17,48	83,3	0,53	4,70	11,50
10			63	15,08	87,1	0,84	4,30	13,00
10			80	11,90	90,4	1,22	3,70	14,80
10			100	7,86	93,1	1,90	3,00	16,80
10			125	2,87	95,3	2,89	1,80	18,80
10			160	-3,73	96,9	4,34	0,00	21,10
10			200	-8,68	98,1	6,25	0,00	22,80
11	8 361	8 364						
11			20	23,16	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	21,49	69,3	0,17	5,40	8,30
11			32	19,81	74,1	0,25	5,20	9,20
11			40	18,29	78,9	0,42	5,00	10,30
11			50	16,62	83,3	0,59	4,70	11,50
11			63	14,18	87,1	0,92	4,30	13,00
11			80	10,97	90,4	1,34	3,70	14,80
11			100	6,86	93,1	2,09	3,00	16,80
11			125	1,77	95,3	3,18	1,80	18,80
11			160	-4,97	96,9	4,77	0,00	21,10
11			200	-10,11	98,1	6,86	0,00	22,80
12	8 503	8 506						
12			20	23,01	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	21,34	69,3	0,17	5,40	8,30
12			32	19,65	74,1	0,26	5,20	9,20
12			40	18,13	78,9	0,43	5,00	10,30
12			50	16,46	83,3	0,60	4,70	11,50
12			63	14,02	87,1	0,94	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
12			80	10,80	90,4	1,36	3,70	14,80
12			100	6,68	93,1	2,13	3,00	16,80
12			125	1,57	95,3	3,23	1,80	18,80
12			160	-5,20	96,9	4,85	0,00	21,10
12			200	-10,37	98,1	6,98	0,00	22,80
13	9 728	9 731						
13			20	21,84	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	20,15	69,3	0,19	5,40	8,30
13			32	18,45	74,1	0,29	5,20	9,20
13			40	16,90	78,9	0,49	5,00	10,30
13			50	15,21	83,3	0,68	4,70	11,50
13			63	12,72	87,1	1,07	4,30	13,00
13			80	9,43	90,4	1,56	3,70	14,80
13			100	5,20	93,1	2,43	3,00	16,80
13			125	-0,06	95,3	3,70	1,80	18,80
13			160	-7,06	96,9	5,55	0,00	21,10
13			200	-12,54	98,1	7,98	0,00	22,80
14	9 446	9 448						
14			20	22,10	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	20,41	69,3	0,19	5,40	8,30
14			32	18,71	74,1	0,28	5,20	9,20
14			40	17,17	78,9	0,47	5,00	10,30
14			50	15,48	83,3	0,66	4,70	11,50
14			63	13,01	87,1	1,04	4,30	13,00
14			80	9,73	90,4	1,51	3,70	14,80
14			100	5,53	93,1	2,36	3,00	16,80
14			125	0,30	95,3	3,59	1,80	18,80
14			160	-6,65	96,9	5,39	0,00	21,10
14			200	-12,05	98,1	7,75	0,00	22,80
15	8 445	8 448						
15			20	23,07	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	21,40	69,3	0,17	5,40	8,30
15			32	19,72	74,1	0,25	5,20	9,20
15			40	18,20	78,9	0,42	5,00	10,30
15			50	16,53	83,3	0,59	4,70	11,50
15			63	14,09	87,1	0,93	4,30	13,00
15			80	10,87	90,4	1,35	3,70	14,80
15			100	6,75	93,1	2,11	3,00	16,80
15			125	1,66	95,3	3,21	1,80	18,80
15			160	-5,10	96,9	4,82	0,00	21,10
15			200	-10,26	98,1	6,93	0,00	22,80
16	7 769	7 772						
16			20	23,79	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	22,14	69,3	0,16	5,40	8,30
16			32	20,46	74,1	0,23	5,20	9,20
16			40	18,95	78,9	0,39	5,00	10,30
16			50	17,30	83,3	0,54	4,70	11,50
16			63	14,89	87,1	0,85	4,30	13,00
16			80	11,70	90,4	1,24	3,70	14,80
16			100	7,65	93,1	1,94	3,00	16,80
16			125	2,64	95,3	2,95	1,80	18,80
16			160	-3,99	96,9	4,43	0,00	21,10
16			200	-8,98	98,1	6,37	0,00	22,80
17	8 907	8 910						
17			20	22,61	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	20,93	69,3	0,18	5,40	8,30
17			32	19,24	74,1	0,27	5,20	9,20
17			40	17,71	78,9	0,45	5,00	10,30
17			50	16,03	83,3	0,62	4,70	11,50
17			63	13,57	87,1	0,98	4,30	13,00
17			80	10,33	90,4	1,43	3,70	14,80
17			100	6,17	93,1	2,23	3,00	16,80
17			125	1,02	95,3	3,39	1,80	18,80
17			160	-5,83	96,9	5,08	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
17			200	-11,10	98,1	7,31	0,00	22,80
18	8 463	8 466						
18			20	23,05	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	21,38	69,3	0,17	5,40	8,30
18			32	19,70	74,1	0,25	5,20	9,20
18			40	18,18	78,9	0,42	5,00	10,30
18			50	16,51	83,3	0,59	4,70	11,50
18			63	14,07	87,1	0,93	4,30	13,00
18			80	10,84	90,4	1,35	3,70	14,80
18			100	6,73	93,1	2,12	3,00	16,80
18			125	1,63	95,3	3,22	1,80	18,80
18			160	-5,13	96,9	4,83	0,00	21,10
18			200	-10,30	98,1	6,94	0,00	22,80
19	6 405	6 409						
19			20	25,47	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	23,84	69,3	0,13	5,40	8,30
19			32	22,18	74,1	0,19	5,20	9,20
19			40	20,70	78,9	0,32	5,00	10,30
19			50	19,07	83,3	0,45	4,70	11,50
19			63	16,71	87,1	0,70	4,30	13,00
19			80	13,59	90,4	1,03	3,70	14,80
19			100	9,66	93,1	1,60	3,00	16,80
19			125	4,83	95,3	2,44	1,80	18,80
19			160	-1,54	96,9	3,65	0,00	21,10
19			200	-6,19	98,1	5,25	0,00	22,80
20	9 213	9 215						
20			20	22,31	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	20,63	69,3	0,18	5,40	8,30
20			32	18,94	74,1	0,28	5,20	9,20
20			40	17,40	78,9	0,46	5,00	10,30
20			50	15,72	83,3	0,65	4,70	11,50
20			63	13,25	87,1	1,01	4,30	13,00
20			80	9,99	90,4	1,47	3,70	14,80
20			100	5,81	93,1	2,30	3,00	16,80
20			125	0,61	95,3	3,50	1,80	18,80
20			160	-6,30	96,9	5,25	0,00	21,10
20			200	-11,65	98,1	7,56	0,00	22,80
21	9 828	9 830						
21			20	21,75	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	20,06	69,3	0,20	5,40	8,30
21			32	18,36	74,1	0,29	5,20	9,20
21			40	16,81	78,9	0,49	5,00	10,30
21			50	15,11	83,3	0,69	4,70	11,50
21			63	12,62	87,1	1,08	4,30	13,00
21			80	9,33	90,4	1,57	3,70	14,80
21			100	5,09	93,1	2,46	3,00	16,80
21			125	-0,19	95,3	3,74	1,80	18,80
21			160	-7,21	96,9	5,60	0,00	21,10
21			200	-12,71	98,1	8,06	0,00	22,80
22	10 413	10 415						
22			20	21,25	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	19,54	69,3	0,21	5,40	8,30
22			32	17,84	74,1	0,31	5,20	9,20
22			40	16,28	78,9	0,52	5,00	10,30
22			50	14,57	83,3	0,73	4,70	11,50
22			63	12,05	87,1	1,15	4,30	13,00
22			80	8,73	90,4	1,67	3,70	14,80
22			100	4,44	93,1	2,60	3,00	16,80
22			125	-0,91	95,3	3,96	1,80	18,80
22			160	-8,04	96,9	5,94	0,00	21,10
22			200	-13,69	98,1	8,54	0,00	22,80
23	10 872	10 874						
23			20	20,88	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	19,16	69,3	0,22	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
23			32	17,45	74,1	0,33	5,20	9,20
23			40	15,88	78,9	0,54	5,00	10,30
23			50	14,16	83,3	0,76	4,70	11,50
23			63	11,63	87,1	1,20	4,30	13,00
23			80	8,28	90,4	1,74	3,70	14,80
23			100	3,95	93,1	2,72	3,00	16,80
23			125	-1,46	95,3	4,13	1,80	18,80
23			160	-8,68	96,9	6,20	0,00	21,10
23			200	-14,44	98,1	8,92	0,00	22,80
Me01	16 816	16 817						
Me01			20	17,04	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	15,20	69,3	0,34	5,40	8,30
Me01			32	13,44	74,1	0,50	5,20	9,20
Me01			40	11,77	78,8	0,84	5,00	10,30
Me01			50	9,94	83,2	1,18	4,70	11,50
Me01			63	7,16	87,0	1,85	4,30	13,00
Me01			80	3,52	90,3	2,69	3,70	14,80
Me01			100	-1,32	93,1	4,20	3,00	16,80
Me01			125	-7,51	95,3	6,39	1,80	18,80
Me01			160	-15,83	97,0	9,59	0,00	21,10
Me01			200	-23,11	98,1	13,79	0,00	22,80
Me02	17 105	17 106						
Me02			20	16,89	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	15,05	69,3	0,34	5,40	8,30
Me02			32	13,28	74,1	0,51	5,20	9,20
Me02			40	11,61	78,8	0,86	5,00	10,30
Me02			50	9,77	83,2	1,20	4,70	11,50
Me02			63	6,98	87,0	1,88	4,30	13,00
Me02			80	3,33	90,3	2,74	3,70	14,80
Me02			100	-1,54	93,1	4,28	3,00	16,80
Me02			125	-7,76	95,3	6,50	1,80	18,80
Me02			160	-16,14	97,0	9,75	0,00	21,10
Me02			200	-23,49	98,1	14,03	0,00	22,80
Me03	17 413	17 414						
Me03			20	16,74	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	14,89	69,3	0,35	5,40	8,30
Me03			32	13,12	74,1	0,52	5,20	9,20
Me03			40	11,44	78,8	0,87	5,00	10,30
Me03			50	9,59	83,2	1,22	4,70	11,50
Me03			63	6,79	87,0	1,92	4,30	13,00
Me03			80	3,12	90,3	2,79	3,70	14,80
Me03			100	-1,77	93,1	4,35	3,00	16,80
Me03			125	-8,04	95,3	6,62	1,80	18,80
Me03			160	-16,47	97,0	9,93	0,00	21,10
Me03			200	-23,90	98,1	14,28	0,00	22,80
My01	6 852	6 857						
My01			20	24,88	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	23,25	69,3	0,14	5,40	8,30
My01			32	21,58	74,1	0,21	5,20	9,20
My01			40	20,09	78,9	0,34	5,00	10,30
My01			50	18,45	83,3	0,48	4,70	11,50
My01			63	16,08	87,1	0,75	4,30	13,00
My01			80	12,93	90,4	1,10	3,70	14,80
My01			100	8,96	93,1	1,71	3,00	16,80
My01			125	4,07	95,3	2,61	1,80	18,80
My01			160	-2,38	96,9	3,91	0,00	21,10
My01			200	-7,14	98,1	5,62	0,00	22,80
My02	6 382	6 386						
My02			20	25,50	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	23,87	69,3	0,13	5,40	8,30
My02			32	22,21	74,1	0,19	5,20	9,20
My02			40	20,73	78,9	0,32	5,00	10,30
My02			50	19,10	83,3	0,45	4,70	11,50
My02			63	16,74	87,1	0,70	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My02			80	13,63	90,4	1,02	3,70	14,80
My02			100	9,70	93,1	1,60	3,00	16,80
My02			125	4,87	95,3	2,43	1,80	18,80
My02			160	-1,50	96,9	3,64	0,00	21,10
My02			200	-6,14	98,1	5,24	0,00	22,80
My03	5 894	5 898						
My03			20	26,19	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	24,57	69,3	0,12	5,40	8,30
My03			32	22,91	74,1	0,18	5,20	9,20
My03			40	21,44	78,9	0,29	5,00	10,30
My03			50	19,83	83,3	0,41	4,70	11,50
My03			63	17,49	87,1	0,65	4,30	13,00
My03			80	14,39	90,4	0,94	3,70	14,80
My03			100	10,51	93,1	1,47	3,00	16,80
My03			125	5,75	95,3	2,24	1,80	18,80
My03			160	-0,53	96,9	3,36	0,00	21,10
My03			200	-5,05	98,1	4,84	0,00	22,80
My04	5 322	5 327						
My04			20	27,07	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	25,47	69,3	0,11	5,40	8,30
My04			32	23,82	74,1	0,16	5,20	9,20
My04			40	22,36	78,9	0,27	5,00	10,30
My04			50	20,75	83,3	0,37	4,70	11,50
My04			63	18,44	87,1	0,59	4,30	13,00
My04			80	15,37	90,4	0,85	3,70	14,80
My04			100	11,54	93,1	1,33	3,00	16,80
My04			125	6,85	95,3	2,02	1,80	18,80
My04			160	0,68	96,9	3,04	0,00	21,10
My04			200	-3,70	98,1	4,37	0,00	22,80
My05	5 900	5 904						
My05			20	26,18	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	24,56	69,3	0,12	5,40	8,30
My05			32	22,90	74,1	0,18	5,20	9,20
My05			40	21,43	78,9	0,30	5,00	10,30
My05			50	19,82	83,3	0,41	4,70	11,50
My05			63	17,48	87,1	0,65	4,30	13,00
My05			80	14,38	90,4	0,94	3,70	14,80
My05			100	10,50	93,1	1,48	3,00	16,80
My05			125	5,73	95,3	2,24	1,80	18,80
My05			160	-0,54	96,9	3,37	0,00	21,10
My05			200	-5,06	98,1	4,84	0,00	22,80
My06	5 256	5 260						
My06			20	27,19	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	25,58	69,3	0,11	5,40	8,30
My06			32	23,93	74,1	0,16	5,20	9,20
My06			40	22,47	78,9	0,26	5,00	10,30
My06			50	20,86	83,3	0,37	4,70	11,50
My06			63	18,55	87,1	0,58	4,30	13,00
My06			80	15,49	90,4	0,84	3,70	14,80
My06			100	11,67	93,1	1,31	3,00	16,80
My06			125	6,98	95,3	2,00	1,80	18,80
My06			160	0,83	96,9	3,00	0,00	21,10
My06			200	-3,53	98,1	4,31	0,00	22,80
My07	5 397	5 401						
My07			20	26,96	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	25,35	69,3	0,11	5,40	8,30
My07			32	23,69	74,1	0,16	5,20	9,20
My07			40	22,23	78,9	0,27	5,00	10,30
My07			50	20,62	83,3	0,38	4,70	11,50
My07			63	18,31	87,1	0,59	4,30	13,00
My07			80	15,24	90,4	0,86	3,70	14,80
My07			100	11,40	93,1	1,35	3,00	16,80
My07			125	6,70	95,3	2,05	1,80	18,80
My07			160	0,52	96,9	3,08	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My07			200	-3,88	98,1	4,43	0,00	22,80
My08	4 868	4 874						
My08			20	27,85	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	26,25	69,3	0,10	5,40	8,30
My08			32	24,60	74,1	0,15	5,20	9,20
My08			40	23,15	78,9	0,24	5,00	10,30
My08			50	21,55	83,3	0,34	4,70	11,50
My08			63	19,26	87,1	0,54	4,30	13,00
My08			80	16,22	90,4	0,78	3,70	14,80
My08			100	12,42	93,1	1,22	3,00	16,80
My08			125	7,79	95,3	1,85	1,80	18,80
My08			160	1,71	96,9	2,78	0,00	21,10
My08			200	-2,55	98,1	4,00	0,00	22,80
My09	4 333	4 339						
My09			20	28,86	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	27,27	69,3	0,09	5,40	8,30
My09			32	25,63	74,1	0,13	5,20	9,20
My09			40	24,19	78,9	0,22	5,00	10,30
My09			50	22,60	83,3	0,30	4,70	11,50
My09			63	20,33	87,1	0,48	4,30	13,00
My09			80	17,31	90,4	0,69	3,70	14,80
My09			100	13,57	93,1	1,08	3,00	16,80
My09			125	9,00	95,3	1,65	1,80	18,80
My09			160	3,03	96,9	2,47	0,00	21,10
My09			200	-1,10	98,1	3,56	0,00	22,80
My10	4 443	4 449						
My10			20	28,64	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	27,05	69,3	0,09	5,40	8,30
My10			32	25,41	74,1	0,13	5,20	9,20
My10			40	23,96	78,9	0,22	5,00	10,30
My10			50	22,38	83,3	0,31	4,70	11,50
My10			63	20,10	87,1	0,49	4,30	13,00
My10			80	17,07	90,4	0,71	3,70	14,80
My10			100	13,32	93,1	1,11	3,00	16,80
My10			125	8,74	95,3	1,69	1,80	18,80
My10			160	2,75	96,9	2,54	0,00	21,10
My10			200	-1,41	98,1	3,65	0,00	22,80
My11	3 207	3 216						
My11			20	31,46	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	29,89	69,3	0,06	5,40	8,30
My11			32	28,26	74,1	0,10	5,20	9,20
My11			40	26,84	78,9	0,16	5,00	10,30
My11			50	25,28	83,3	0,23	4,70	11,50
My11			63	23,05	87,1	0,35	4,30	13,00
My11			80	20,09	90,4	0,51	3,70	14,80
My11			100	16,45	93,1	0,80	3,00	16,80
My11			125	12,03	95,3	1,22	1,80	18,80
My11			160	6,27	96,9	1,83	0,00	21,10
My11			200	2,42	98,1	2,64	0,00	22,80
My12	2 359	2 370						
My12			20	34,11	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	32,56	69,3	0,05	5,40	8,30
My12			32	30,94	74,1	0,07	5,20	9,20
My12			40	29,54	78,9	0,12	5,00	10,30
My12			50	27,99	83,3	0,17	4,70	11,50
My12			63	25,80	87,1	0,26	4,30	13,00
My12			80	22,88	90,4	0,38	3,70	14,80
My12			100	19,31	93,1	0,59	3,00	16,80
My12			125	15,01	95,3	0,90	1,80	18,80
My12			160	9,40	96,9	1,35	0,00	21,10
My12			200	5,76	98,1	1,94	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	44,76				
Sum			25	43,18				

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Sum			32	41,55				
Sum			40	40,13				
Sum			50	38,56				
Sum			63	36,32				
Sum			80	33,35				
Sum			100	29,69				
Sum			125	25,27				
Sum			160	19,54				
Sum			200	15,76				

Noise sensitive area: RH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (119)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	2 936	2 942						
01			20	32,23	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	30,67	69,3	0,06	5,40	8,30
01			32	29,04	74,1	0,09	5,20	9,20
01			40	27,63	78,9	0,15	5,00	10,30
01			50	26,07	83,3	0,21	4,70	11,50
01			63	23,86	87,1	0,32	4,30	13,00
01			80	20,91	90,4	0,47	3,70	14,80
01			100	17,29	93,1	0,74	3,00	16,80
01			125	12,91	95,3	1,12	1,80	18,80
01			160	7,20	96,9	1,68	0,00	21,10
01			200	3,41	98,1	2,41	0,00	22,80
02	2 446	2 452						
02			20	33,81	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	32,26	69,3	0,05	5,40	8,30
02			32	30,64	74,1	0,07	5,20	9,20
02			40	29,24	78,9	0,12	5,00	10,30
02			50	27,69	83,3	0,17	4,70	11,50
02			63	25,49	87,1	0,27	4,30	13,00
02			80	22,57	90,4	0,39	3,70	14,80
02			100	18,99	93,1	0,61	3,00	16,80
02			125	14,68	95,3	0,93	1,80	18,80
02			160	9,06	96,9	1,40	0,00	21,10
02			200	5,40	98,1	2,01	0,00	22,80
03	2 899	2 904						
03			20	32,34	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	30,79	69,3	0,06	5,40	8,30
03			32	29,16	74,1	0,09	5,20	9,20
03			40	27,75	78,9	0,15	5,00	10,30
03			50	26,19	83,3	0,20	4,70	11,50
03			63	23,97	87,1	0,32	4,30	13,00
03			80	21,03	90,4	0,46	3,70	14,80
03			100	17,41	93,1	0,73	3,00	16,80
03			125	13,04	95,3	1,10	1,80	18,80
03			160	7,33	96,9	1,66	0,00	21,10
03			200	3,56	98,1	2,38	0,00	22,80
04	1 805	1 813						
04			20	36,44	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	34,90	69,3	0,04	5,40	8,30
04			32	33,28	74,1	0,05	5,20	9,20
04			40	31,90	78,9	0,09	5,00	10,30
04			50	30,36	83,3	0,13	4,70	11,50
04			63	28,19	87,1	0,20	4,30	13,00
04			80	25,30	90,4	0,29	3,70	14,80
04			100	21,78	93,1	0,45	3,00	16,80
04			125	17,55	95,3	0,69	1,80	18,80
04			160	12,05	96,9	1,03	0,00	21,10
04			200	8,55	98,1	1,49	0,00	22,80
05	5 085	5 087						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
05			20	27,48	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	25,87	69,3	0,10	5,40	8,30
05			32	24,22	74,1	0,15	5,20	9,20
05			40	22,77	78,9	0,25	5,00	10,30
05			50	21,17	83,3	0,36	4,70	11,50
05			63	18,86	87,1	0,56	4,30	13,00
05			80	15,81	90,4	0,81	3,70	14,80
05			100	12,00	93,1	1,27	3,00	16,80
05			125	7,34	95,3	1,93	1,80	18,80
05			160	1,22	96,9	2,90	0,00	21,10
05			200	-3,10	98,1	4,17	0,00	22,80
06	4 017	4 021						
06			20	29,52	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	27,94	69,3	0,08	5,40	8,30
06			32	26,30	74,1	0,12	5,20	9,20
06			40	24,87	78,9	0,20	5,00	10,30
06			50	23,29	83,3	0,28	4,70	11,50
06			63	21,02	87,1	0,44	4,30	13,00
06			80	18,02	90,4	0,64	3,70	14,80
06			100	14,31	93,1	1,01	3,00	16,80
06			125	9,79	95,3	1,53	1,80	18,80
06			160	3,87	96,9	2,29	0,00	21,10
06			200	-0,18	98,1	3,30	0,00	22,80
07	4 063	4 066						
07			20	29,42	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	27,84	69,3	0,08	5,40	8,30
07			32	26,20	74,1	0,12	5,20	9,20
07			40	24,77	78,9	0,20	5,00	10,30
07			50	23,18	83,3	0,28	4,70	11,50
07			63	20,92	87,1	0,45	4,30	13,00
07			80	17,92	90,4	0,65	3,70	14,80
07			100	14,20	93,1	1,02	3,00	16,80
07			125	9,67	95,3	1,55	1,80	18,80
07			160	3,75	96,9	2,32	0,00	21,10
07			200	-0,32	98,1	3,33	0,00	22,80
08	4 501	4 504						
08			20	28,53	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	26,94	69,3	0,09	5,40	8,30
08			32	25,30	74,1	0,14	5,20	9,20
08			40	23,85	78,9	0,23	5,00	10,30
08			50	22,26	83,3	0,32	4,70	11,50
08			63	19,98	87,1	0,50	4,30	13,00
08			80	16,96	90,4	0,72	3,70	14,80
08			100	13,20	93,1	1,13	3,00	16,80
08			125	8,62	95,3	1,71	1,80	18,80
08			160	2,61	96,9	2,57	0,00	21,10
08			200	-1,57	98,1	3,69	0,00	22,80
09	2 535	2 542						
09			20	33,50	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	31,95	69,3	0,05	5,40	8,30
09			32	30,32	74,1	0,08	5,20	9,20
09			40	28,92	78,9	0,13	5,00	10,30
09			50	27,37	83,3	0,18	4,70	11,50
09			63	25,17	87,1	0,28	4,30	13,00
09			80	22,24	90,4	0,41	3,70	14,80
09			100	18,66	93,1	0,64	3,00	16,80
09			125	14,33	95,3	0,97	1,80	18,80
09			160	8,69	96,9	1,45	0,00	21,10
09			200	5,01	98,1	2,08	0,00	22,80
10	2 383	2 389						
10			20	34,04	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	32,49	69,3	0,05	5,40	8,30
10			32	30,87	74,1	0,07	5,20	9,20
10			40	29,47	78,9	0,12	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
10			50	27,92	83,3	0,17	4,70	11,50
10			63	25,73	87,1	0,26	4,30	13,00
10			80	22,81	90,4	0,38	3,70	14,80
10			100	19,24	93,1	0,60	3,00	16,80
10			125	14,93	95,3	0,91	1,80	18,80
10			160	9,32	96,9	1,36	0,00	21,10
10			200	5,68	98,1	1,96	0,00	22,80
11	2 313	2 320						
11			20	34,29	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	32,75	69,3	0,05	5,40	8,30
11			32	31,12	74,1	0,07	5,20	9,20
11			40	29,72	78,9	0,12	5,00	10,30
11			50	28,18	83,3	0,16	4,70	11,50
11			63	25,99	87,1	0,26	4,30	13,00
11			80	23,07	90,4	0,37	3,70	14,80
11			100	19,51	93,1	0,58	3,00	16,80
11			125	15,21	95,3	0,88	1,80	18,80
11			160	9,61	96,9	1,32	0,00	21,10
11			200	5,99	98,1	1,90	0,00	22,80
12	2 740	2 746						
12			20	32,83	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	31,28	69,3	0,05	5,40	8,30
12			32	29,65	74,1	0,08	5,20	9,20
12			40	28,24	78,9	0,14	5,00	10,30
12			50	26,69	83,3	0,19	4,70	11,50
12			63	24,48	87,1	0,30	4,30	13,00
12			80	21,54	90,4	0,44	3,70	14,80
12			100	17,94	93,1	0,69	3,00	16,80
12			125	13,58	95,3	1,04	1,80	18,80
12			160	7,91	96,9	1,56	0,00	21,10
12			200	4,18	98,1	2,25	0,00	22,80
13	3 635	3 639						
13			20	30,39	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	28,81	69,3	0,07	5,40	8,30
13			32	27,18	74,1	0,11	5,20	9,20
13			40	25,75	78,9	0,18	5,00	10,30
13			50	24,18	83,3	0,25	4,70	11,50
13			63	21,93	87,1	0,40	4,30	13,00
13			80	18,95	90,4	0,58	3,70	14,80
13			100	15,27	93,1	0,91	3,00	16,80
13			125	10,80	95,3	1,38	1,80	18,80
13			160	4,95	96,9	2,07	0,00	21,10
13			200	1,00	98,1	2,98	0,00	22,80
14	3 574	3 577						
14			20	30,53	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	28,96	69,3	0,07	5,40	8,30
14			32	27,33	74,1	0,11	5,20	9,20
14			40	25,90	78,9	0,18	5,00	10,30
14			50	24,33	83,3	0,25	4,70	11,50
14			63	22,09	87,1	0,39	4,30	13,00
14			80	19,11	90,4	0,57	3,70	14,80
14			100	15,43	93,1	0,89	3,00	16,80
14			125	10,97	95,3	1,36	1,80	18,80
14			160	5,14	96,9	2,04	0,00	21,10
14			200	1,20	98,1	2,93	0,00	22,80
15	3 013	3 018						
15			20	32,01	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	30,45	69,3	0,06	5,40	8,30
15			32	28,82	74,1	0,09	5,20	9,20
15			40	27,41	78,9	0,15	5,00	10,30
15			50	25,85	83,3	0,21	4,70	11,50
15			63	23,63	87,1	0,33	4,30	13,00
15			80	20,67	90,4	0,48	3,70	14,80
15			100	17,05	93,1	0,75	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
15			125	12,66	95,3	1,15	1,80	18,80
15			160	6,93	96,9	1,72	0,00	21,10
15			200	3,13	98,1	2,47	0,00	22,80
16	3 016	3 021						
16			20	32,00	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	30,44	69,3	0,06	5,40	8,30
16			32	28,81	74,1	0,09	5,20	9,20
16			40	27,40	78,9	0,15	5,00	10,30
16			50	25,84	83,3	0,21	4,70	11,50
16			63	23,62	87,1	0,33	4,30	13,00
16			80	20,67	90,4	0,48	3,70	14,80
16			100	17,04	93,1	0,76	3,00	16,80
16			125	12,65	95,3	1,15	1,80	18,80
16			160	6,92	96,9	1,72	0,00	21,10
16			200	3,12	98,1	2,48	0,00	22,80
17	3 659	3 662						
17			20	30,33	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	28,76	69,3	0,07	5,40	8,30
17			32	27,12	74,1	0,11	5,20	9,20
17			40	25,69	78,9	0,18	5,00	10,30
17			50	24,12	83,3	0,26	4,70	11,50
17			63	21,87	87,1	0,40	4,30	13,00
17			80	18,89	90,4	0,59	3,70	14,80
17			100	15,21	93,1	0,92	3,00	16,80
17			125	10,73	95,3	1,39	1,80	18,80
17			160	4,88	96,9	2,09	0,00	21,10
17			200	0,92	98,1	3,00	0,00	22,80
18	3 693	3 697						
18			20	30,25	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	28,67	69,3	0,07	5,40	8,30
18			32	27,04	74,1	0,11	5,20	9,20
18			40	25,61	78,9	0,18	5,00	10,30
18			50	24,04	83,3	0,26	4,70	11,50
18			63	21,79	87,1	0,41	4,30	13,00
18			80	18,80	90,4	0,59	3,70	14,80
18			100	15,12	93,1	0,92	3,00	16,80
18			125	10,64	95,3	1,40	1,80	18,80
18			160	4,78	96,9	2,11	0,00	21,10
18			200	0,81	98,1	3,03	0,00	22,80
19	4 808	4 811						
19			20	27,96	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	26,36	69,3	0,10	5,40	8,30
19			32	24,72	74,1	0,14	5,20	9,20
19			40	23,27	78,9	0,24	5,00	10,30
19			50	21,67	83,3	0,34	4,70	11,50
19			63	19,38	87,1	0,53	4,30	13,00
19			80	16,34	90,4	0,77	3,70	14,80
19			100	12,55	93,1	1,20	3,00	16,80
19			125	7,93	95,3	1,83	1,80	18,80
19			160	1,86	96,9	2,74	0,00	21,10
19			200	-2,39	98,1	3,94	0,00	22,80
20	6 902	6 904						
20			20	24,82	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	23,18	69,3	0,14	5,40	8,30
20			32	21,52	74,1	0,21	5,20	9,20
20			40	20,03	78,9	0,35	5,00	10,30
20			50	18,39	83,3	0,48	4,70	11,50
20			63	16,01	87,1	0,76	4,30	13,00
20			80	12,87	90,4	1,10	3,70	14,80
20			100	8,89	93,1	1,73	3,00	16,80
20			125	3,99	95,3	2,62	1,80	18,80
20			160	-2,47	96,9	3,94	0,00	21,10
20			200	-7,24	98,1	5,66	0,00	22,80
21	7 095	7 097						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
21			20	24,58	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	22,94	69,3	0,14	5,40	8,30
21			32	21,27	74,1	0,21	5,20	9,20
21			40	19,78	78,9	0,35	5,00	10,30
21			50	18,13	83,3	0,50	4,70	11,50
21			63	15,75	87,1	0,78	4,30	13,00
21			80	12,60	90,4	1,14	3,70	14,80
21			100	8,60	93,1	1,77	3,00	16,80
21			125	3,68	95,3	2,70	1,80	18,80
21			160	-2,82	96,9	4,05	0,00	21,10
21			200	-7,64	98,1	5,82	0,00	22,80
22	7 574	7 575						
22			20	24,02	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	22,37	69,3	0,15	5,40	8,30
22			32	20,69	74,1	0,23	5,20	9,20
22			40	19,19	78,9	0,38	5,00	10,30
22			50	17,53	83,3	0,53	4,70	11,50
22			63	15,13	87,1	0,83	4,30	13,00
22			80	11,95	90,4	1,21	3,70	14,80
22			100	7,92	93,1	1,89	3,00	16,80
22			125	2,93	95,3	2,88	1,80	18,80
22			160	-3,66	96,9	4,32	0,00	21,10
22			200	-8,60	98,1	6,21	0,00	22,80
23	8 192	8 194						
23			20	23,34	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	21,67	69,3	0,16	5,40	8,30
23			32	19,99	74,1	0,25	5,20	9,20
23			40	18,47	78,9	0,41	5,00	10,30
23			50	16,81	83,3	0,57	4,70	11,50
23			63	14,38	87,1	0,90	4,30	13,00
23			80	11,17	90,4	1,31	3,70	14,80
23			100	7,08	93,1	2,05	3,00	16,80
23			125	2,02	95,3	3,11	1,80	18,80
23			160	-4,69	96,9	4,67	0,00	21,10
23			200	-9,79	98,1	6,72	0,00	22,80
Me01	14 052	14 052						
Me01			20	18,60	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	16,82	69,3	0,28	5,40	8,30
Me01			32	15,08	74,1	0,42	5,20	9,20
Me01			40	13,47	78,8	0,70	5,00	10,30
Me01			50	11,69	83,2	0,98	4,70	11,50
Me01			63	9,03	87,0	1,55	4,30	13,00
Me01			80	5,52	90,3	2,25	3,70	14,80
Me01			100	0,93	93,1	3,51	3,00	16,80
Me01			125	-4,89	95,3	5,34	1,80	18,80
Me01			160	-12,69	97,0	8,01	0,00	21,10
Me01			200	-19,28	98,1	11,52	0,00	22,80
Me02	14 434	14 434						
Me02			20	18,37	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	16,58	69,3	0,29	5,40	8,30
Me02			32	14,83	74,1	0,43	5,20	9,20
Me02			40	13,22	78,8	0,72	5,00	10,30
Me02			50	11,43	83,2	1,01	4,70	11,50
Me02			63	8,75	87,0	1,59	4,30	13,00
Me02			80	5,23	90,3	2,31	3,70	14,80
Me02			100	0,60	93,1	3,61	3,00	16,80
Me02			125	-5,27	95,3	5,49	1,80	18,80
Me02			160	-13,14	97,0	8,23	0,00	21,10
Me02			200	-19,82	98,1	11,84	0,00	22,80
Me03	14 826	14 826						
Me03			20	18,13	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	16,34	69,3	0,30	5,40	8,30
Me03			32	14,59	74,1	0,44	5,20	9,20
Me03			40	12,97	78,8	0,74	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me03			50	11,17	83,2	1,04	4,70	11,50
Me03			63	8,48	87,0	1,63	4,30	13,00
Me03			80	4,93	90,3	2,37	3,70	14,80
Me03			100	0,27	93,1	3,71	3,00	16,80
Me03			125	-5,65	95,3	5,63	1,80	18,80
Me03			160	-13,60	97,0	8,45	0,00	21,10
Me03			200	-20,38	98,1	12,16	0,00	22,80
My01	10 662	10 664						
My01			20	21,05	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	19,33	69,3	0,21	5,40	8,30
My01			32	17,63	74,1	0,32	5,20	9,20
My01			40	16,06	78,9	0,53	5,00	10,30
My01			50	14,35	83,3	0,75	4,70	11,50
My01			63	11,82	87,1	1,17	4,30	13,00
My01			80	8,49	90,4	1,71	3,70	14,80
My01			100	4,18	93,1	2,67	3,00	16,80
My01			125	-1,21	95,3	4,05	1,80	18,80
My01			160	-8,39	96,9	6,08	0,00	21,10
My01			200	-14,10	98,1	8,74	0,00	22,80
My02	10 111	10 113						
My02			20	21,51	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	19,80	69,3	0,20	5,40	8,30
My02			32	18,10	74,1	0,30	5,20	9,20
My02			40	16,55	78,9	0,51	5,00	10,30
My02			50	14,85	83,3	0,71	4,70	11,50
My02			63	12,34	87,1	1,11	4,30	13,00
My02			80	9,04	90,4	1,62	3,70	14,80
My02			100	4,77	93,1	2,53	3,00	16,80
My02			125	-0,54	95,3	3,84	1,80	18,80
My02			160	-7,61	96,9	5,76	0,00	21,10
My02			200	-13,19	98,1	8,29	0,00	22,80
My03	9 918	9 920						
My03			20	21,67	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	19,98	69,3	0,20	5,40	8,30
My03			32	18,28	74,1	0,30	5,20	9,20
My03			40	16,73	78,9	0,50	5,00	10,30
My03			50	15,03	83,3	0,69	4,70	11,50
My03			63	12,53	87,1	1,09	4,30	13,00
My03			80	9,24	90,4	1,59	3,70	14,80
My03			100	4,99	93,1	2,48	3,00	16,80
My03			125	-0,30	95,3	3,77	1,80	18,80
My03			160	-7,34	96,9	5,65	0,00	21,10
My03			200	-12,86	98,1	8,13	0,00	22,80
My04	9 778	9 779						
My04			20	21,80	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	20,10	69,3	0,20	5,40	8,30
My04			32	18,41	74,1	0,29	5,20	9,20
My04			40	16,86	78,9	0,49	5,00	10,30
My04			50	15,16	83,3	0,68	4,70	11,50
My04			63	12,67	87,1	1,08	4,30	13,00
My04			80	9,38	90,4	1,56	3,70	14,80
My04			100	5,15	93,1	2,44	3,00	16,80
My04			125	-0,12	95,3	3,72	1,80	18,80
My04			160	-7,13	96,9	5,57	0,00	21,10
My04			200	-12,63	98,1	8,02	0,00	22,80
My05	10 547	10 548						
My05			20	21,14	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	19,43	69,3	0,21	5,40	8,30
My05			32	17,72	74,1	0,32	5,20	9,20
My05			40	16,16	78,9	0,53	5,00	10,30
My05			50	14,45	83,3	0,74	4,70	11,50
My05			63	11,93	87,1	1,16	4,30	13,00
My05			80	8,60	90,4	1,69	3,70	14,80
My05			100	4,30	93,1	2,64	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My05			125	-1,07	95,3	4,01	1,80	18,80
My05			160	-8,23	96,9	6,01	0,00	21,10
My05			200	-13,91	98,1	8,65	0,00	22,80
My06	10 094	10 095						
My06			20	21,52	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	19,82	69,3	0,20	5,40	8,30
My06			32	18,12	74,1	0,30	5,20	9,20
My06			40	16,57	78,9	0,50	5,00	10,30
My06			50	14,86	83,3	0,71	4,70	11,50
My06			63	12,36	87,1	1,11	4,30	13,00
My06			80	9,06	90,4	1,62	3,70	14,80
My06			100	4,79	93,1	2,52	3,00	16,80
My06			125	-0,52	95,3	3,84	1,80	18,80
My06			160	-7,59	96,9	5,75	0,00	21,10
My06			200	-13,16	98,1	8,28	0,00	22,80
My07	10 503	10 505						
My07			20	21,18	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	19,47	69,3	0,21	5,40	8,30
My07			32	17,76	74,1	0,32	5,20	9,20
My07			40	16,20	78,9	0,53	5,00	10,30
My07			50	14,49	83,3	0,74	4,70	11,50
My07			63	11,97	87,1	1,16	4,30	13,00
My07			80	8,64	90,4	1,68	3,70	14,80
My07			100	4,35	93,1	2,63	3,00	16,80
My07			125	-1,02	95,3	3,99	1,80	18,80
My07			160	-8,17	96,9	5,99	0,00	21,10
My07			200	-13,84	98,1	8,61	0,00	22,80
My08	8 834	8 836						
My08			20	22,68	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	21,00	69,3	0,18	5,40	8,30
My08			32	19,31	74,1	0,27	5,20	9,20
My08			40	17,79	78,9	0,44	5,00	10,30
My08			50	16,11	83,3	0,62	4,70	11,50
My08			63	13,66	87,1	0,97	4,30	13,00
My08			80	10,41	90,4	1,41	3,70	14,80
My08			100	6,27	93,1	2,21	3,00	16,80
My08			125	1,12	95,3	3,36	1,80	18,80
My08			160	-5,71	96,9	5,04	0,00	21,10
My08			200	-10,97	98,1	7,25	0,00	22,80
My09	8 283	8 284						
My09			20	23,24	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	21,57	69,3	0,17	5,40	8,30
My09			32	19,89	74,1	0,25	5,20	9,20
My09			40	18,37	78,9	0,41	5,00	10,30
My09			50	16,71	83,3	0,58	4,70	11,50
My09			63	14,28	87,1	0,91	4,30	13,00
My09			80	11,06	90,4	1,33	3,70	14,80
My09			100	6,96	93,1	2,07	3,00	16,80
My09			125	1,89	95,3	3,15	1,80	18,80
My09			160	-4,84	96,9	4,72	0,00	21,10
My09			200	-9,96	98,1	6,79	0,00	22,80
My10	7 713	7 715						
My10			20	23,86	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	22,20	69,3	0,15	5,40	8,30
My10			32	20,53	74,1	0,23	5,20	9,20
My10			40	19,02	78,9	0,39	5,00	10,30
My10			50	17,37	83,3	0,54	4,70	11,50
My10			63	14,96	87,1	0,85	4,30	13,00
My10			80	11,77	90,4	1,23	3,70	14,80
My10			100	7,72	93,1	1,93	3,00	16,80
My10			125	2,72	95,3	2,93	1,80	18,80
My10			160	-3,90	96,9	4,40	0,00	21,10
My10			200	-8,87	98,1	6,33	0,00	22,80
My11	6 001	6 004						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My11			20	26,04	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	24,42	69,3	0,12	5,40	8,30
My11			32	22,76	74,1	0,18	5,20	9,20
My11			40	21,28	78,9	0,30	5,00	10,30
My11			50	19,66	83,3	0,42	4,70	11,50
My11			63	17,32	87,1	0,66	4,30	13,00
My11			80	14,22	90,4	0,96	3,70	14,80
My11			100	10,33	93,1	1,50	3,00	16,80
My11			125	5,55	95,3	2,28	1,80	18,80
My11			160	-0,74	96,9	3,42	0,00	21,10
My11			200	-5,29	98,1	4,92	0,00	22,80
My12	5 600	5 603						
My12			20	26,64	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	25,02	69,3	0,11	5,40	8,30
My12			32	23,37	74,1	0,17	5,20	9,20
My12			40	21,90	78,9	0,28	5,00	10,30
My12			50	20,29	83,3	0,39	4,70	11,50
My12			63	17,97	87,1	0,62	4,30	13,00
My12			80	14,89	90,4	0,90	3,70	14,80
My12			100	11,03	93,1	1,40	3,00	16,80
My12			125	6,30	95,3	2,13	1,80	18,80
My12			160	0,08	96,9	3,19	0,00	21,10
My12			200	-4,36	98,1	4,59	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	45,38				
Sum			25	43,81				
Sum			32	42,18				
Sum			40	40,76				
Sum			50	39,19				
Sum			63	36,95				
Sum			80	33,98				
Sum			100	30,33				
Sum			125	25,91				
Sum			160	20,17				
Sum			200	16,36				

Noise sensitive area: RH Tulilahti Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (128)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	13 145	13 148						
01			20	19,23	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	17,46	69,3	0,26	5,40	8,30
01			32	15,73	74,1	0,39	5,20	9,20
01			40	14,12	78,9	0,66	5,00	10,30
01			50	12,35	83,3	0,92	4,70	11,50
01			63	9,73	87,1	1,45	4,30	13,00
01			80	6,27	90,4	2,10	3,70	14,80
01			100	1,74	93,1	3,29	3,00	16,80
01			125	-3,97	95,3	5,00	1,80	18,80
01			160	-11,62	96,9	7,49	0,00	21,10
01			200	-17,96	98,1	10,78	0,00	22,80
02	12 530	12 532						
02			20	19,64	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	17,89	69,3	0,25	5,40	8,30
02			32	16,17	74,1	0,38	5,20	9,20
02			40	14,57	78,9	0,63	5,00	10,30
02			50	12,81	83,3	0,88	4,70	11,50
02			63	10,21	87,1	1,38	4,30	13,00
02			80	6,79	90,4	2,01	3,70	14,80
02			100	2,31	93,1	3,13	3,00	16,80
02			125	-3,32	95,3	4,76	1,80	18,80
02			160	-10,86	96,9	7,14	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
02			200	-17,04	98,1	10,28	0,00	22,80
03	12 190	12 192						
03			20	19,88	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	18,14	69,3	0,24	5,40	8,30
03			32	16,42	74,1	0,37	5,20	9,20
03			40	14,82	78,9	0,61	5,00	10,30
03			50	13,08	83,3	0,85	4,70	11,50
03			63	10,49	87,1	1,34	4,30	13,00
03			80	7,08	90,4	1,95	3,70	14,80
03			100	2,63	93,1	3,05	3,00	16,80
03			125	-2,95	95,3	4,63	1,80	18,80
03			160	-10,42	96,9	6,95	0,00	21,10
03			200	-16,52	98,1	10,00	0,00	22,80
04	11 713	11 715						
04			20	20,23	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	18,50	69,3	0,23	5,40	8,30
04			32	16,78	74,1	0,35	5,20	9,20
04			40	15,19	78,9	0,59	5,00	10,30
04			50	13,46	83,3	0,82	4,70	11,50
04			63	10,89	87,1	1,29	4,30	13,00
04			80	7,50	90,4	1,87	3,70	14,80
04			100	3,10	93,1	2,93	3,00	16,80
04			125	-2,43	95,3	4,45	1,80	18,80
04			160	-9,81	96,9	6,68	0,00	21,10
04			200	-15,78	98,1	9,61	0,00	22,80
05	13 062	13 064						
05			20	19,28	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	17,52	69,3	0,26	5,40	8,30
05			32	15,79	74,1	0,39	5,20	9,20
05			40	14,18	78,9	0,65	5,00	10,30
05			50	12,42	83,3	0,91	4,70	11,50
05			63	9,79	87,1	1,44	4,30	13,00
05			80	6,34	90,4	2,09	3,70	14,80
05			100	1,81	93,1	3,27	3,00	16,80
05			125	-3,89	95,3	4,96	1,80	18,80
05			160	-11,52	96,9	7,45	0,00	21,10
05			200	-17,83	98,1	10,71	0,00	22,80
06	12 250	12 252						
06			20	19,84	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	18,10	69,3	0,25	5,40	8,30
06			32	16,37	74,1	0,37	5,20	9,20
06			40	14,78	78,9	0,61	5,00	10,30
06			50	13,03	83,3	0,86	4,70	11,50
06			63	10,44	87,1	1,35	4,30	13,00
06			80	7,03	90,4	1,96	3,70	14,80
06			100	2,57	93,1	3,06	3,00	16,80
06			125	-3,02	95,3	4,66	1,80	18,80
06			160	-10,50	96,9	6,98	0,00	21,10
06			200	-16,61	98,1	10,05	0,00	22,80
07	11 710	11 712						
07			20	20,23	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	18,50	69,3	0,23	5,40	8,30
07			32	16,78	74,1	0,35	5,20	9,20
07			40	15,19	78,9	0,59	5,00	10,30
07			50	13,46	83,3	0,82	4,70	11,50
07			63	10,89	87,1	1,29	4,30	13,00
07			80	7,51	90,4	1,87	3,70	14,80
07			100	3,10	93,1	2,93	3,00	16,80
07			125	-2,42	95,3	4,45	1,80	18,80
07			160	-9,80	96,9	6,68	0,00	21,10
07			200	-15,78	98,1	9,60	0,00	22,80
08	11 170	11 173						
08			20	20,64	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	18,92	69,3	0,22	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
08			32	17,21	74,1	0,34	5,20	9,20
08			40	15,63	78,9	0,56	5,00	10,30
08			50	13,91	83,3	0,78	4,70	11,50
08			63	11,36	87,1	1,23	4,30	13,00
08			80	8,00	90,4	1,79	3,70	14,80
08			100	3,64	93,1	2,79	3,00	16,80
08			125	-1,81	95,3	4,25	1,80	18,80
08			160	-9,08	96,9	6,37	0,00	21,10
08			200	-14,92	98,1	9,16	0,00	22,80
09	9 094	9 097						
09			20	22,43	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	20,74	69,3	0,18	5,40	8,30
09			32	19,05	74,1	0,27	5,20	9,20
09			40	17,52	78,9	0,45	5,00	10,30
09			50	15,84	83,3	0,64	4,70	11,50
09			63	13,37	87,1	1,00	4,30	13,00
09			80	10,12	90,4	1,46	3,70	14,80
09			100	5,95	93,1	2,27	3,00	16,80
09			125	0,76	95,3	3,46	1,80	18,80
09			160	-6,12	96,9	5,19	0,00	21,10
09			200	-11,44	98,1	7,46	0,00	22,80
10	9 256	9 259						
10			20	22,27	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	20,59	69,3	0,19	5,40	8,30
10			32	18,90	74,1	0,28	5,20	9,20
10			40	17,36	78,9	0,46	5,00	10,30
10			50	15,67	83,3	0,65	4,70	11,50
10			63	13,20	87,1	1,02	4,30	13,00
10			80	9,94	90,4	1,48	3,70	14,80
10			100	5,75	93,1	2,31	3,00	16,80
10			125	0,55	95,3	3,52	1,80	18,80
10			160	-6,36	96,9	5,28	0,00	21,10
10			200	-11,72	98,1	7,59	0,00	22,80
11	10 089	10 092						
11			20	21,53	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	19,82	69,3	0,20	5,40	8,30
11			32	18,12	74,1	0,30	5,20	9,20
11			40	16,57	78,9	0,50	5,00	10,30
11			50	14,87	83,3	0,71	4,70	11,50
11			63	12,36	87,1	1,11	4,30	13,00
11			80	9,06	90,4	1,61	3,70	14,80
11			100	4,80	93,1	2,52	3,00	16,80
11			125	-0,51	95,3	3,83	1,80	18,80
11			160	-7,58	96,9	5,75	0,00	21,10
11			200	-13,16	98,1	8,28	0,00	22,80
12	9 444	9 448						
12			20	22,10	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	20,41	69,3	0,19	5,40	8,30
12			32	18,71	74,1	0,28	5,20	9,20
12			40	17,17	78,9	0,47	5,00	10,30
12			50	15,48	83,3	0,66	4,70	11,50
12			63	13,01	87,1	1,04	4,30	13,00
12			80	9,73	90,4	1,51	3,70	14,80
12			100	5,53	93,1	2,36	3,00	16,80
12			125	0,30	95,3	3,59	1,80	18,80
12			160	-6,64	96,9	5,39	0,00	21,10
12			200	-12,05	98,1	7,75	0,00	22,80
13	9 830	9 832						
13			20	21,75	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	20,05	69,3	0,20	5,40	8,30
13			32	18,36	74,1	0,29	5,20	9,20
13			40	16,81	78,9	0,49	5,00	10,30
13			50	15,11	83,3	0,69	4,70	11,50
13			63	12,62	87,1	1,08	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
13			80	9,33	90,4	1,57	3,70	14,80
13			100	5,09	93,1	2,46	3,00	16,80
13			125	-0,19	95,3	3,74	1,80	18,80
13			160	-7,21	96,9	5,60	0,00	21,10
13			200	-12,72	98,1	8,06	0,00	22,80
14	9 273	9 276						
14			20	22,26	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	20,57	69,3	0,19	5,40	8,30
14			32	18,88	74,1	0,28	5,20	9,20
14			40	17,34	78,9	0,46	5,00	10,30
14			50	15,66	83,3	0,65	4,70	11,50
14			63	13,19	87,1	1,02	4,30	13,00
14			80	9,92	90,4	1,48	3,70	14,80
14			100	5,73	93,1	2,32	3,00	16,80
14			125	0,53	95,3	3,52	1,80	18,80
14			160	-6,39	96,9	5,29	0,00	21,10
14			200	-11,75	98,1	7,61	0,00	22,80
15	8 921	8 924						
15			20	22,59	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	20,92	69,3	0,18	5,40	8,30
15			32	19,23	74,1	0,27	5,20	9,20
15			40	17,70	78,9	0,45	5,00	10,30
15			50	16,02	83,3	0,62	4,70	11,50
15			63	13,56	87,1	0,98	4,30	13,00
15			80	10,31	90,4	1,43	3,70	14,80
15			100	6,16	93,1	2,23	3,00	16,80
15			125	1,00	95,3	3,39	1,80	18,80
15			160	-5,85	96,9	5,09	0,00	21,10
15			200	-11,13	98,1	7,32	0,00	22,80
16	8 569	8 572						
16			20	22,94	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	21,27	69,3	0,17	5,40	8,30
16			32	19,59	74,1	0,26	5,20	9,20
16			40	18,06	78,9	0,43	5,00	10,30
16			50	16,39	83,3	0,60	4,70	11,50
16			63	13,95	87,1	0,94	4,30	13,00
16			80	10,72	90,4	1,37	3,70	14,80
16			100	6,60	93,1	2,14	3,00	16,80
16			125	1,48	95,3	3,26	1,80	18,80
16			160	-5,30	96,9	4,89	0,00	21,10
16			200	-10,49	98,1	7,03	0,00	22,80
17	8 335	8 339						
17			20	23,18	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	21,52	69,3	0,17	5,40	8,30
17			32	19,83	74,1	0,25	5,20	9,20
17			40	18,31	78,9	0,42	5,00	10,30
17			50	16,65	83,3	0,58	4,70	11,50
17			63	14,21	87,1	0,92	4,30	13,00
17			80	11,00	90,4	1,33	3,70	14,80
17			100	6,89	93,1	2,08	3,00	16,80
17			125	1,81	95,3	3,17	1,80	18,80
17			160	-4,93	96,9	4,75	0,00	21,10
17			200	-10,06	98,1	6,84	0,00	22,80
18	7 986	7 989						
18			20	23,55	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	21,89	69,3	0,16	5,40	8,30
18			32	20,21	74,1	0,24	5,20	9,20
18			40	18,70	78,9	0,40	5,00	10,30
18			50	17,04	83,3	0,56	4,70	11,50
18			63	14,62	87,1	0,88	4,30	13,00
18			80	11,42	90,4	1,28	3,70	14,80
18			100	7,35	93,1	2,00	3,00	16,80
18			125	2,31	95,3	3,04	1,80	18,80
18			160	-4,36	96,9	4,55	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
18			200	-9,40	98,1	6,55	0,00	22,80
19	7 872	7 875						
19			20	23,68	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	22,02	69,3	0,16	5,40	8,30
19			32	20,34	74,1	0,24	5,20	9,20
19			40	18,83	78,9	0,39	5,00	10,30
19			50	17,18	83,3	0,55	4,70	11,50
19			63	14,76	87,1	0,87	4,30	13,00
19			80	11,57	90,4	1,26	3,70	14,80
19			100	7,51	93,1	1,97	3,00	16,80
19			125	2,48	95,3	2,99	1,80	18,80
19			160	-4,17	96,9	4,49	0,00	21,10
19			200	-9,18	98,1	6,46	0,00	22,80
20	5 017	5 021						
20			20	27,59	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	25,99	69,3	0,10	5,40	8,30
20			32	24,34	74,1	0,15	5,20	9,20
20			40	22,89	78,9	0,25	5,00	10,30
20			50	21,29	83,3	0,35	4,70	11,50
20			63	18,98	87,1	0,55	4,30	13,00
20			80	15,93	90,4	0,80	3,70	14,80
20			100	12,13	93,1	1,26	3,00	16,80
20			125	7,48	95,3	1,91	1,80	18,80
20			160	1,37	96,9	2,86	0,00	21,10
20			200	-2,93	98,1	4,12	0,00	22,80
21	4 569	4 575						
21			20	28,40	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	26,81	69,3	0,09	5,40	8,30
21			32	25,16	74,1	0,14	5,20	9,20
21			40	23,72	78,9	0,23	5,00	10,30
21			50	22,12	83,3	0,32	4,70	11,50
21			63	19,84	87,1	0,50	4,30	13,00
21			80	16,81	90,4	0,73	3,70	14,80
21			100	13,05	93,1	1,14	3,00	16,80
21			125	8,45	95,3	1,74	1,80	18,80
21			160	2,43	96,9	2,61	0,00	21,10
21			200	-1,76	98,1	3,75	0,00	22,80
22	4 026	4 032						
22			20	29,49	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	27,91	69,3	0,08	5,40	8,30
22			32	26,27	74,1	0,12	5,20	9,20
22			40	24,84	78,9	0,20	5,00	10,30
22			50	23,26	83,3	0,28	4,70	11,50
22			63	21,00	87,1	0,44	4,30	13,00
22			80	18,00	90,4	0,65	3,70	14,80
22			100	14,28	93,1	1,01	3,00	16,80
22			125	9,76	95,3	1,53	1,80	18,80
22			160	3,84	96,9	2,30	0,00	21,10
22			200	-0,22	98,1	3,31	0,00	22,80
23	3 435	3 442						
23			20	30,87	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	29,30	69,3	0,07	5,40	8,30
23			32	27,67	74,1	0,10	5,20	9,20
23			40	26,24	78,9	0,17	5,00	10,30
23			50	24,68	83,3	0,24	4,70	11,50
23			63	22,44	87,1	0,38	4,30	13,00
23			80	19,47	90,4	0,55	3,70	14,80
23			100	15,80	93,1	0,86	3,00	16,80
23			125	11,36	95,3	1,31	1,80	18,80
23			160	5,55	96,9	1,96	0,00	21,10
23			200	1,64	98,1	2,82	0,00	22,80
Me01	2 695	2 702						
Me01			20	32,92	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	31,37	69,3	0,05	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me01			32	29,74	74,1	0,08	5,20	9,20
Me01			40	28,36	78,8	0,14	5,00	10,30
Me01			50	26,80	83,2	0,19	4,70	11,50
Me01			63	24,60	87,0	0,30	4,30	13,00
Me01			80	21,66	90,3	0,43	3,70	14,80
Me01			100	18,09	93,1	0,68	3,00	16,80
Me01			125	13,74	95,3	1,03	1,80	18,80
Me01			160	8,10	97,0	1,54	0,00	21,10
Me01			200	4,35	98,1	2,22	0,00	22,80
Me02	3 004	3 011						
Me02			20	31,98	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	30,42	69,3	0,06	5,40	8,30
Me02			32	28,79	74,1	0,09	5,20	9,20
Me02			40	27,40	78,8	0,15	5,00	10,30
Me02			50	25,84	83,2	0,21	4,70	11,50
Me02			63	23,62	87,0	0,33	4,30	13,00
Me02			80	20,67	90,3	0,48	3,70	14,80
Me02			100	17,07	93,1	0,75	3,00	16,80
Me02			125	12,68	95,3	1,14	1,80	18,80
Me02			160	6,98	97,0	1,72	0,00	21,10
Me02			200	3,16	98,1	2,47	0,00	22,80
Me03	3 350	3 355						
Me03			20	31,04	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	29,48	69,3	0,07	5,40	8,30
Me03			32	27,84	74,1	0,10	5,20	9,20
Me03			40	26,45	78,8	0,17	5,00	10,30
Me03			50	24,88	83,2	0,23	4,70	11,50
Me03			63	22,65	87,0	0,37	4,30	13,00
Me03			80	19,68	90,3	0,54	3,70	14,80
Me03			100	16,05	93,1	0,84	3,00	16,80
Me03			125	11,61	95,3	1,27	1,80	18,80
Me03			160	5,85	97,0	1,91	0,00	21,10
Me03			200	1,94	98,1	2,75	0,00	22,80
My01	20 734	20 735						
My01			20	15,27	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	13,36	69,3	0,41	5,40	8,30
My01			32	11,55	74,1	0,62	5,20	9,20
My01			40	9,78	78,9	1,04	5,00	10,30
My01			50	7,87	83,3	1,45	4,70	11,50
My01			63	4,94	87,1	2,28	4,30	13,00
My01			80	1,10	90,4	3,32	3,70	14,80
My01			100	-4,12	93,1	5,18	3,00	16,80
My01			125	-10,81	95,3	7,88	1,80	18,80
My01			160	-19,91	96,9	11,82	0,00	21,10
My01			200	-28,14	98,1	17,00	0,00	22,80
My02	20 209	20 211						
My02			20	15,49	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	13,59	69,3	0,40	5,40	8,30
My02			32	11,79	74,1	0,61	5,20	9,20
My02			40	10,03	78,9	1,01	5,00	10,30
My02			50	8,13	83,3	1,41	4,70	11,50
My02			63	5,22	87,1	2,22	4,30	13,00
My02			80	1,41	90,4	3,23	3,70	14,80
My02			100	-3,76	93,1	5,05	3,00	16,80
My02			125	-10,39	95,3	7,68	1,80	18,80
My02			160	-19,38	96,9	11,52	0,00	21,10
My02			200	-27,48	98,1	16,57	0,00	22,80
My03	19 811	19 812						
My03			20	15,67	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	13,77	69,3	0,40	5,40	8,30
My03			32	11,97	74,1	0,59	5,20	9,20
My03			40	10,22	78,9	0,99	5,00	10,30
My03			50	8,33	83,3	1,39	4,70	11,50
My03			63	5,43	87,1	2,18	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My03			80	1,64	90,4	3,17	3,70	14,80
My03			100	-3,49	93,1	4,95	3,00	16,80
My03			125	-10,07	95,3	7,53	1,80	18,80
My03			160	-18,98	96,9	11,29	0,00	21,10
My03			200	-26,98	98,1	16,25	0,00	22,80
My04	19 351	19 352						
My04			20	15,87	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	13,98	69,3	0,39	5,40	8,30
My04			32	12,19	74,1	0,58	5,20	9,20
My04			40	10,45	78,9	0,97	5,00	10,30
My04			50	8,56	83,3	1,35	4,70	11,50
My04			63	5,69	87,1	2,13	4,30	13,00
My04			80	1,92	90,4	3,10	3,70	14,80
My04			100	-3,17	93,1	4,84	3,00	16,80
My04			125	-9,69	95,3	7,35	1,80	18,80
My04			160	-18,52	96,9	11,03	0,00	21,10
My04			200	-26,40	98,1	15,87	0,00	22,80
My05	19 988	19 990						
My05			20	15,59	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	13,69	69,3	0,40	5,40	8,30
My05			32	11,89	74,1	0,60	5,20	9,20
My05			40	10,14	78,9	1,00	5,00	10,30
My05			50	8,24	83,3	1,40	4,70	11,50
My05			63	5,34	87,1	2,20	4,30	13,00
My05			80	1,54	90,4	3,20	3,70	14,80
My05			100	-3,61	93,1	5,00	3,00	16,80
My05			125	-10,21	95,3	7,60	1,80	18,80
My05			160	-19,16	96,9	11,39	0,00	21,10
My05			200	-27,21	98,1	16,39	0,00	22,80
My06	19 360	19 361						
My06			20	15,87	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	13,98	69,3	0,39	5,40	8,30
My06			32	12,19	74,1	0,58	5,20	9,20
My06			40	10,45	78,9	0,97	5,00	10,30
My06			50	8,56	83,3	1,36	4,70	11,50
My06			63	5,68	87,1	2,13	4,30	13,00
My06			80	1,92	90,4	3,10	3,70	14,80
My06			100	-3,18	93,1	4,84	3,00	16,80
My06			125	-9,70	95,3	7,36	1,80	18,80
My06			160	-18,53	96,9	11,04	0,00	21,10
My06			200	-26,42	98,1	15,88	0,00	22,80
My07	19 519	19 521						
My07			20	15,79	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	13,90	69,3	0,39	5,40	8,30
My07			32	12,11	74,1	0,59	5,20	9,20
My07			40	10,37	78,9	0,98	5,00	10,30
My07			50	8,48	83,3	1,37	4,70	11,50
My07			63	5,60	87,1	2,15	4,30	13,00
My07			80	1,82	90,4	3,12	3,70	14,80
My07			100	-3,29	93,1	4,88	3,00	16,80
My07			125	-9,83	95,3	7,42	1,80	18,80
My07			160	-18,69	96,9	11,13	0,00	21,10
My07			200	-26,62	98,1	16,01	0,00	22,80
My08	18 699	18 700						
My08			20	16,17	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	14,29	69,3	0,37	5,40	8,30
My08			32	12,51	74,1	0,56	5,20	9,20
My08			40	10,78	78,9	0,94	5,00	10,30
My08			50	8,91	83,3	1,31	4,70	11,50
My08			63	6,06	87,1	2,06	4,30	13,00
My08			80	2,32	90,4	2,99	3,70	14,80
My08			100	-2,71	93,1	4,68	3,00	16,80
My08			125	-9,14	95,3	7,11	1,80	18,80
My08			160	-17,85	96,9	10,66	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My08			200	-25,57	98,1	15,33	0,00	22,80
My09	18 111	18 112						
My09			20	16,45	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	14,58	69,3	0,36	5,40	8,30
My09			32	12,80	74,1	0,54	5,20	9,20
My09			40	11,09	78,9	0,91	5,00	10,30
My09			50	9,22	83,3	1,27	4,70	11,50
My09			63	6,40	87,1	1,99	4,30	13,00
My09			80	2,69	90,4	2,90	3,70	14,80
My09			100	-2,29	93,1	4,53	3,00	16,80
My09			125	-8,64	95,3	6,88	1,80	18,80
My09			160	-17,24	96,9	10,32	0,00	21,10
My09			200	-24,81	98,1	14,85	0,00	22,80
My10	17 880	17 882						
My10			20	16,56	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	14,70	69,3	0,36	5,40	8,30
My10			32	12,92	74,1	0,54	5,20	9,20
My10			40	11,21	78,9	0,89	5,00	10,30
My10			50	9,35	83,3	1,25	4,70	11,50
My10			63	6,54	87,1	1,97	4,30	13,00
My10			80	2,84	90,4	2,86	3,70	14,80
My10			100	-2,12	93,1	4,47	3,00	16,80
My10			125	-8,44	95,3	6,80	1,80	18,80
My10			160	-16,99	96,9	10,19	0,00	21,10
My10			200	-24,51	98,1	14,66	0,00	22,80
My11	16 089	16 091						
My11			20	17,47	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	15,65	69,3	0,32	5,40	8,30
My11			32	13,89	74,1	0,48	5,20	9,20
My11			40	12,22	78,9	0,80	5,00	10,30
My11			50	10,39	83,3	1,13	4,70	11,50
My11			63	7,65	87,1	1,77	4,30	13,00
My11			80	4,05	90,4	2,57	3,70	14,80
My11			100	-0,75	93,1	4,02	3,00	16,80
My11			125	-6,85	95,3	6,11	1,80	18,80
My11			160	-15,06	96,9	9,17	0,00	21,10
My11			200	-22,13	98,1	13,19	0,00	22,80
My12	15 267	15 269						
My12			20	17,93	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	16,12	69,3	0,31	5,40	8,30
My12			32	14,37	74,1	0,46	5,20	9,20
My12			40	12,71	78,9	0,76	5,00	10,30
My12			50	10,91	83,3	1,07	4,70	11,50
My12			63	8,20	87,1	1,68	4,30	13,00
My12			80	4,63	90,4	2,44	3,70	14,80
My12			100	-0,09	93,1	3,82	3,00	16,80
My12			125	-6,08	95,3	5,80	1,80	18,80
My12			160	-14,13	96,9	8,70	0,00	21,10
My12			200	-21,00	98,1	12,52	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	40,60				
Sum			25	38,99				
Sum			32	37,33				
Sum			40	35,88				
Sum			50	34,27				
Sum			63	31,96				
Sum			80	28,90				
Sum			100	25,11				
Sum			125	20,49				
Sum			160	14,51				
Sum			200	10,43				

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

Noise sensitive area: RH Tuliniemi Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (127)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	12 960	12 962						
01			20	19,35	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	17,59	69,3	0,26	5,40	8,30
01			32	15,86	74,1	0,39	5,20	9,20
01			40	14,25	78,9	0,65	5,00	10,30
01			50	12,49	83,3	0,91	4,70	11,50
01			63	9,87	87,1	1,43	4,30	13,00
01			80	6,42	90,4	2,07	3,70	14,80
01			100	1,91	93,1	3,24	3,00	16,80
01			125	-3,78	95,3	4,93	1,80	18,80
01			160	-11,39	96,9	7,39	0,00	21,10
01			200	-17,68	98,1	10,63	0,00	22,80
02	12 347	12 349						
02			20	19,77	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	18,02	69,3	0,25	5,40	8,30
02			32	16,30	74,1	0,37	5,20	9,20
02			40	14,70	78,9	0,62	5,00	10,30
02			50	12,96	83,3	0,86	4,70	11,50
02			63	10,36	87,1	1,36	4,30	13,00
02			80	6,94	90,4	1,98	3,70	14,80
02			100	2,48	93,1	3,09	3,00	16,80
02			125	-3,13	95,3	4,69	1,80	18,80
02			160	-10,62	96,9	7,04	0,00	21,10
02			200	-16,76	98,1	10,13	0,00	22,80
03	11 997	11 999						
03			20	20,02	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	18,28	69,3	0,24	5,40	8,30
03			32	16,56	74,1	0,36	5,20	9,20
03			40	14,97	78,9	0,60	5,00	10,30
03			50	13,23	83,3	0,84	4,70	11,50
03			63	10,65	87,1	1,32	4,30	13,00
03			80	7,25	90,4	1,92	3,70	14,80
03			100	2,82	93,1	3,00	3,00	16,80
03			125	-2,74	95,3	4,56	1,80	18,80
03			160	-10,17	96,9	6,84	0,00	21,10
03			200	-16,22	98,1	9,84	0,00	22,80
04	11 537	11 539						
04			20	20,36	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	18,63	69,3	0,23	5,40	8,30
04			32	16,92	74,1	0,35	5,20	9,20
04			40	15,33	78,9	0,58	5,00	10,30
04			50	13,60	83,3	0,81	4,70	11,50
04			63	11,04	87,1	1,27	4,30	13,00
04			80	7,66	90,4	1,85	3,70	14,80
04			100	3,27	93,1	2,88	3,00	16,80
04			125	-2,23	95,3	4,38	1,80	18,80
04			160	-9,57	96,9	6,58	0,00	21,10
04			200	-15,51	98,1	9,46	0,00	22,80
05	12 840	12 842						
05			20	19,43	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	17,67	69,3	0,26	5,40	8,30
05			32	15,95	74,1	0,39	5,20	9,20
05			40	14,34	78,9	0,64	5,00	10,30
05			50	12,58	83,3	0,90	4,70	11,50
05			63	9,97	87,1	1,41	4,30	13,00
05			80	6,52	90,4	2,05	3,70	14,80
05			100	2,02	93,1	3,21	3,00	16,80
05			125	-3,65	95,3	4,88	1,80	18,80
05			160	-11,25	96,9	7,32	0,00	21,10
05			200	-17,50	98,1	10,53	0,00	22,80
06	12 039	12 041						
06			20	19,99	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	18,25	69,3	0,24	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
06			32	16,53	74,1	0,36	5,20	9,20
06			40	14,94	78,9	0,60	5,00	10,30
06			50	13,20	83,3	0,84	4,70	11,50
06			63	10,61	87,1	1,32	4,30	13,00
06			80	7,21	90,4	1,93	3,70	14,80
06			100	2,78	93,1	3,01	3,00	16,80
06			125	-2,79	95,3	4,58	1,80	18,80
06			160	-10,23	96,9	6,86	0,00	21,10
06			200	-16,29	98,1	9,87	0,00	22,80
07	11 496	11 498						
07			20	20,39	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	18,66	69,3	0,23	5,40	8,30
07			32	16,95	74,1	0,34	5,20	9,20
07			40	15,36	78,9	0,57	5,00	10,30
07			50	13,63	83,3	0,80	4,70	11,50
07			63	11,07	87,1	1,26	4,30	13,00
07			80	7,70	90,4	1,84	3,70	14,80
07			100	3,31	93,1	2,87	3,00	16,80
07			125	-2,18	95,3	4,37	1,80	18,80
07			160	-9,52	96,9	6,55	0,00	21,10
07			200	-15,44	98,1	9,43	0,00	22,80
08	10 949	10 951						
08			20	20,82	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	19,10	69,3	0,22	5,40	8,30
08			32	17,39	74,1	0,33	5,20	9,20
08			40	15,82	78,9	0,55	5,00	10,30
08			50	14,10	83,3	0,77	4,70	11,50
08			63	11,56	87,1	1,20	4,30	13,00
08			80	8,21	90,4	1,75	3,70	14,80
08			100	3,87	93,1	2,74	3,00	16,80
08			125	-1,55	95,3	4,16	1,80	18,80
08			160	-8,78	96,9	6,24	0,00	21,10
08			200	-14,57	98,1	8,98	0,00	22,80
09	8 939	8 943						
09			20	22,58	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	20,90	69,3	0,18	5,40	8,30
09			32	19,21	74,1	0,27	5,20	9,20
09			40	17,68	78,9	0,45	5,00	10,30
09			50	16,00	83,3	0,63	4,70	11,50
09			63	13,54	87,1	0,98	4,30	13,00
09			80	10,29	90,4	1,43	3,70	14,80
09			100	6,13	93,1	2,24	3,00	16,80
09			125	0,97	95,3	3,40	1,80	18,80
09			160	-5,88	96,9	5,10	0,00	21,10
09			200	-11,16	98,1	7,33	0,00	22,80
10	9 129	9 132						
10			20	22,39	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	20,71	69,3	0,18	5,40	8,30
10			32	19,02	74,1	0,27	5,20	9,20
10			40	17,48	78,9	0,46	5,00	10,30
10			50	15,80	83,3	0,64	4,70	11,50
10			63	13,34	87,1	1,00	4,30	13,00
10			80	10,08	90,4	1,46	3,70	14,80
10			100	5,91	93,1	2,28	3,00	16,80
10			125	0,72	95,3	3,47	1,80	18,80
10			160	-6,17	96,9	5,21	0,00	21,10
10			200	-11,50	98,1	7,49	0,00	22,80
11	9 988	9 991						
11			20	21,61	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	19,91	69,3	0,20	5,40	8,30
11			32	18,21	74,1	0,30	5,20	9,20
11			40	16,66	78,9	0,50	5,00	10,30
11			50	14,96	83,3	0,70	4,70	11,50
11			63	12,46	87,1	1,10	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
11			80	9,16	90,4	1,60	3,70	14,80
11			100	4,91	93,1	2,50	3,00	16,80
11			125	-0,39	95,3	3,80	1,80	18,80
11			160	-7,44	96,9	5,69	0,00	21,10
11			200	-12,98	98,1	8,19	0,00	22,80
12	9 344	9 347						
12			20	22,19	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	20,50	69,3	0,19	5,40	8,30
12			32	18,81	74,1	0,28	5,20	9,20
12			40	17,27	78,9	0,47	5,00	10,30
12			50	15,58	83,3	0,65	4,70	11,50
12			63	13,11	87,1	1,03	4,30	13,00
12			80	9,84	90,4	1,50	3,70	14,80
12			100	5,65	93,1	2,34	3,00	16,80
12			125	0,43	95,3	3,55	1,80	18,80
12			160	-6,49	96,9	5,33	0,00	21,10
12			200	-11,88	98,1	7,66	0,00	22,80
13	9 764	9 767						
13			20	21,81	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	20,11	69,3	0,20	5,40	8,30
13			32	18,42	74,1	0,29	5,20	9,20
13			40	16,87	78,9	0,49	5,00	10,30
13			50	15,17	83,3	0,68	4,70	11,50
13			63	12,68	87,1	1,07	4,30	13,00
13			80	9,39	90,4	1,56	3,70	14,80
13			100	5,16	93,1	2,44	3,00	16,80
13			125	-0,11	95,3	3,71	1,80	18,80
13			160	-7,11	96,9	5,57	0,00	21,10
13			200	-12,60	98,1	8,01	0,00	22,80
14	9 198	9 201						
14			20	22,33	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	20,64	69,3	0,18	5,40	8,30
14			32	18,95	74,1	0,28	5,20	9,20
14			40	17,42	78,9	0,46	5,00	10,30
14			50	15,73	83,3	0,64	4,70	11,50
14			63	13,26	87,1	1,01	4,30	13,00
14			80	10,00	90,4	1,47	3,70	14,80
14			100	5,82	93,1	2,30	3,00	16,80
14			125	0,63	95,3	3,50	1,80	18,80
14			160	-6,27	96,9	5,24	0,00	21,10
14			200	-11,62	98,1	7,54	0,00	22,80
15	8 815	8 818						
15			20	22,70	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	21,02	69,3	0,18	5,40	8,30
15			32	19,33	74,1	0,26	5,20	9,20
15			40	17,80	78,9	0,44	5,00	10,30
15			50	16,13	83,3	0,62	4,70	11,50
15			63	13,68	87,1	0,97	4,30	13,00
15			80	10,43	90,4	1,41	3,70	14,80
15			100	6,29	93,1	2,20	3,00	16,80
15			125	1,14	95,3	3,35	1,80	18,80
15			160	-5,69	96,9	5,03	0,00	21,10
15			200	-10,94	98,1	7,23	0,00	22,80
16	8 437	8 441						
16			20	23,08	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	21,41	69,3	0,17	5,40	8,30
16			32	19,72	74,1	0,25	5,20	9,20
16			40	18,20	78,9	0,42	5,00	10,30
16			50	16,53	83,3	0,59	4,70	11,50
16			63	14,10	87,1	0,93	4,30	13,00
16			80	10,87	90,4	1,35	3,70	14,80
16			100	6,76	93,1	2,11	3,00	16,80
16			125	1,66	95,3	3,21	1,80	18,80
16			160	-5,09	96,9	4,81	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
16			200	-10,25	98,1	6,92	0,00	22,80
17	8 238	8 241						
17			20	23,28	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	21,62	69,3	0,16	5,40	8,30
17			32	19,94	74,1	0,25	5,20	9,20
17			40	18,42	78,9	0,41	5,00	10,30
17			50	16,76	83,3	0,58	4,70	11,50
17			63	14,33	87,1	0,91	4,30	13,00
17			80	11,11	90,4	1,32	3,70	14,80
17			100	7,02	93,1	2,06	3,00	16,80
17			125	1,95	95,3	3,13	1,80	18,80
17			160	-4,77	96,9	4,70	0,00	21,10
17			200	-9,88	98,1	6,76	0,00	22,80
18	7 869	7 872						
18			20	23,68	64,1	0,00	5,60	7,60
18			25	22,03	69,3	0,16	5,40	8,30
18			32	20,35	74,1	0,24	5,20	9,20
18			40	18,84	78,9	0,39	5,00	10,30
18			50	17,18	83,3	0,55	4,70	11,50
18			63	14,76	87,1	0,87	4,30	13,00
18			80	11,57	90,4	1,26	3,70	14,80
18			100	7,51	93,1	1,97	3,00	16,80
18			125	2,49	95,3	2,99	1,80	18,80
18			160	-4,16	96,9	4,49	0,00	21,10
18			200	-9,18	98,1	6,46	0,00	22,80
19	7 664	7 667						
19			20	23,91	64,1	0,00	5,60	7,60
19			25	22,26	69,3	0,15	5,40	8,30
19			32	20,58	74,1	0,23	5,20	9,20
19			40	19,08	78,9	0,38	5,00	10,30
19			50	17,42	83,3	0,54	4,70	11,50
19			63	15,02	87,1	0,84	4,30	13,00
19			80	11,83	90,4	1,23	3,70	14,80
19			100	7,79	93,1	1,92	3,00	16,80
19			125	2,79	95,3	2,91	1,80	18,80
19			160	-3,82	96,9	4,37	0,00	21,10
19			200	-8,78	98,1	6,29	0,00	22,80
20	4 816	4 820						
20			20	27,94	64,1	0,00	5,60	7,60
20			25	26,35	69,3	0,10	5,40	8,30
20			32	24,70	74,1	0,14	5,20	9,20
20			40	23,25	78,9	0,24	5,00	10,30
20			50	21,65	83,3	0,34	4,70	11,50
20			63	19,36	87,1	0,53	4,30	13,00
20			80	16,32	90,4	0,77	3,70	14,80
20			100	12,53	93,1	1,21	3,00	16,80
20			125	7,91	95,3	1,83	1,80	18,80
20			160	1,84	96,9	2,75	0,00	21,10
20			200	-2,41	98,1	3,95	0,00	22,80
21	4 393	4 398						
21			20	28,74	64,1	0,00	5,60	7,60
21			25	27,15	69,3	0,09	5,40	8,30
21			32	25,51	74,1	0,13	5,20	9,20
21			40	24,07	78,9	0,22	5,00	10,30
21			50	22,48	83,3	0,31	4,70	11,50
21			63	20,20	87,1	0,48	4,30	13,00
21			80	17,18	90,4	0,70	3,70	14,80
21			100	13,43	93,1	1,10	3,00	16,80
21			125	8,86	95,3	1,67	1,80	18,80
21			160	2,87	96,9	2,51	0,00	21,10
21			200	-1,27	98,1	3,61	0,00	22,80
22	3 861	3 868						
22			20	29,85	64,1	0,00	5,60	7,60
22			25	28,28	69,3	0,08	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
22			32	26,64	74,1	0,12	5,20	9,20
22			40	25,21	78,9	0,19	5,00	10,30
22			50	23,63	83,3	0,27	4,70	11,50
22			63	21,38	87,1	0,43	4,30	13,00
22			80	18,38	90,4	0,62	3,70	14,80
22			100	14,68	93,1	0,97	3,00	16,80
22			125	10,18	95,3	1,47	1,80	18,80
22			160	4,29	96,9	2,20	0,00	21,10
22			200	0,28	98,1	3,17	0,00	22,80
23	3 260	3 267						
23			20	31,32	64,1	0,00	5,60	7,60
23			25	29,76	69,3	0,07	5,40	8,30
23			32	28,12	74,1	0,10	5,20	9,20
23			40	26,71	78,9	0,16	5,00	10,30
23			50	25,14	83,3	0,23	4,70	11,50
23			63	22,91	87,1	0,36	4,30	13,00
23			80	19,95	90,4	0,52	3,70	14,80
23			100	16,30	93,1	0,82	3,00	16,80
23			125	11,87	95,3	1,24	1,80	18,80
23			160	6,10	96,9	1,86	0,00	21,10
23			200	2,24	98,1	2,68	0,00	22,80
Me01	2 925	2 933						
Me01			20	32,21	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	30,65	69,3	0,06	5,40	8,30
Me01			32	29,02	74,1	0,09	5,20	9,20
Me01			40	27,64	78,8	0,15	5,00	10,30
Me01			50	26,08	83,2	0,21	4,70	11,50
Me01			63	23,86	87,0	0,32	4,30	13,00
Me01			80	20,91	90,3	0,47	3,70	14,80
Me01			100	17,32	93,1	0,73	3,00	16,80
Me01			125	12,94	95,3	1,11	1,80	18,80
Me01			160	7,25	97,0	1,67	0,00	21,10
Me01			200	3,45	98,1	2,40	0,00	22,80
Me02	3 219	3 225						
Me02			20	31,38	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	29,82	69,3	0,06	5,40	8,30
Me02			32	28,19	74,1	0,10	5,20	9,20
Me02			40	26,80	78,8	0,16	5,00	10,30
Me02			50	25,23	83,2	0,23	4,70	11,50
Me02			63	23,00	87,0	0,35	4,30	13,00
Me02			80	20,04	90,3	0,52	3,70	14,80
Me02			100	16,42	93,1	0,81	3,00	16,80
Me02			125	12,00	95,3	1,23	1,80	18,80
Me02			160	6,26	97,0	1,84	0,00	21,10
Me02			200	2,38	98,1	2,64	0,00	22,80
Me03	3 551	3 556						
Me03			20	30,54	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	28,96	69,3	0,07	5,40	8,30
Me03			32	27,33	74,1	0,11	5,20	9,20
Me03			40	25,93	78,8	0,18	5,00	10,30
Me03			50	24,36	83,2	0,25	4,70	11,50
Me03			63	22,12	87,0	0,39	4,30	13,00
Me03			80	19,14	90,3	0,57	3,70	14,80
Me03			100	15,49	93,1	0,89	3,00	16,80
Me03			125	11,03	95,3	1,35	1,80	18,80
Me03			160	5,23	97,0	2,03	0,00	21,10
Me03			200	1,26	98,1	2,92	0,00	22,80
My01	20 520	20 521						
My01			20	15,36	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	13,45	69,3	0,41	5,40	8,30
My01			32	11,64	74,1	0,62	5,20	9,20
My01			40	9,88	78,9	1,03	5,00	10,30
My01			50	7,97	83,3	1,44	4,70	11,50
My01			63	5,05	87,1	2,26	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My01			80	1,22	90,4	3,28	3,70	14,80
My01			100	-3,97	93,1	5,13	3,00	16,80
My01			125	-10,64	95,3	7,80	1,80	18,80
My01			160	-19,69	96,9	11,70	0,00	21,10
My01			200	-27,87	98,1	16,83	0,00	22,80
My02	19 996	19 998						
My02			20	15,59	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	13,69	69,3	0,40	5,40	8,30
My02			32	11,89	74,1	0,60	5,20	9,20
My02			40	10,13	78,9	1,00	5,00	10,30
My02			50	8,23	83,3	1,40	4,70	11,50
My02			63	5,33	87,1	2,20	4,30	13,00
My02			80	1,53	90,4	3,20	3,70	14,80
My02			100	-3,62	93,1	5,00	3,00	16,80
My02			125	-10,22	95,3	7,60	1,80	18,80
My02			160	-19,17	96,9	11,40	0,00	21,10
My02			200	-27,22	98,1	16,40	0,00	22,80
My03	19 594	19 596						
My03			20	15,76	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	13,87	69,3	0,39	5,40	8,30
My03			32	12,07	74,1	0,59	5,20	9,20
My03			40	10,33	78,9	0,98	5,00	10,30
My03			50	8,44	83,3	1,37	4,70	11,50
My03			63	5,55	87,1	2,16	4,30	13,00
My03			80	1,77	90,4	3,14	3,70	14,80
My03			100	-3,34	93,1	4,90	3,00	16,80
My03			125	-9,89	95,3	7,45	1,80	18,80
My03			160	-18,76	96,9	11,17	0,00	21,10
My03			200	-26,71	98,1	16,07	0,00	22,80
My04	19 129	19 131						
My04			20	15,97	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	14,09	69,3	0,38	5,40	8,30
My04			32	12,30	74,1	0,57	5,20	9,20
My04			40	10,56	78,9	0,96	5,00	10,30
My04			50	8,68	83,3	1,34	4,70	11,50
My04			63	5,81	87,1	2,10	4,30	13,00
My04			80	2,06	90,4	3,06	3,70	14,80
My04			100	-3,02	93,1	4,78	3,00	16,80
My04			125	-9,50	95,3	7,27	1,80	18,80
My04			160	-18,29	96,9	10,90	0,00	21,10
My04			200	-26,12	98,1	15,69	0,00	22,80
My05	19 763	19 765						
My05			20	15,69	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	13,79	69,3	0,40	5,40	8,30
My05			32	11,99	74,1	0,59	5,20	9,20
My05			40	10,25	78,9	0,99	5,00	10,30
My05			50	8,35	83,3	1,38	4,70	11,50
My05			63	5,46	87,1	2,17	4,30	13,00
My05			80	1,67	90,4	3,16	3,70	14,80
My05			100	-3,46	93,1	4,94	3,00	16,80
My05			125	-10,03	95,3	7,51	1,80	18,80
My05			160	-18,94	96,9	11,27	0,00	21,10
My05			200	-26,92	98,1	16,21	0,00	22,80
My06	19 133	19 135						
My06			20	15,97	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	14,09	69,3	0,38	5,40	8,30
My06			32	12,29	74,1	0,57	5,20	9,20
My06			40	10,56	78,9	0,96	5,00	10,30
My06			50	8,68	83,3	1,34	4,70	11,50
My06			63	5,81	87,1	2,10	4,30	13,00
My06			80	2,05	90,4	3,06	3,70	14,80
My06			100	-3,02	93,1	4,78	3,00	16,80
My06			125	-9,51	95,3	7,27	1,80	18,80
My06			160	-18,30	96,9	10,91	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My06			200	-26,13	98,1	15,69	0,00	22,80
My07	19 288	19 289						
My07			20	15,90	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	14,01	69,3	0,39	5,40	8,30
My07			32	12,22	74,1	0,58	5,20	9,20
My07			40	10,48	78,9	0,96	5,00	10,30
My07			50	8,60	83,3	1,35	4,70	11,50
My07			63	5,72	87,1	2,12	4,30	13,00
My07			80	1,96	90,4	3,09	3,70	14,80
My07			100	-3,13	93,1	4,82	3,00	16,80
My07			125	-9,64	95,3	7,33	1,80	18,80
My07			160	-18,45	96,9	10,99	0,00	21,10
My07			200	-26,32	98,1	15,82	0,00	22,80
My08	18 484	18 486						
My08			20	16,27	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	14,40	69,3	0,37	5,40	8,30
My08			32	12,61	74,1	0,55	5,20	9,20
My08			40	10,89	78,9	0,92	5,00	10,30
My08			50	9,02	83,3	1,29	4,70	11,50
My08			63	6,18	87,1	2,03	4,30	13,00
My08			80	2,46	90,4	2,96	3,70	14,80
My08			100	-2,56	93,1	4,62	3,00	16,80
My08			125	-8,96	95,3	7,02	1,80	18,80
My08			160	-17,63	96,9	10,54	0,00	21,10
My08			200	-25,30	98,1	15,16	0,00	22,80
My09	17 897	17 898						
My09			20	16,55	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	14,69	69,3	0,36	5,40	8,30
My09			32	12,91	74,1	0,54	5,20	9,20
My09			40	11,20	78,9	0,89	5,00	10,30
My09			50	9,34	83,3	1,25	4,70	11,50
My09			63	6,53	87,1	1,97	4,30	13,00
My09			80	2,83	90,4	2,86	3,70	14,80
My09			100	-2,13	93,1	4,47	3,00	16,80
My09			125	-8,46	95,3	6,80	1,80	18,80
My09			160	-17,01	96,9	10,20	0,00	21,10
My09			200	-24,53	98,1	14,68	0,00	22,80
My10	17 674	17 675						
My10			20	16,66	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	14,80	69,3	0,35	5,40	8,30
My10			32	13,03	74,1	0,53	5,20	9,20
My10			40	11,32	78,9	0,88	5,00	10,30
My10			50	9,47	83,3	1,24	4,70	11,50
My10			63	6,66	87,1	1,94	4,30	13,00
My10			80	2,98	90,4	2,83	3,70	14,80
My10			100	-1,97	93,1	4,42	3,00	16,80
My10			125	-8,26	95,3	6,72	1,80	18,80
My10			160	-16,77	96,9	10,07	0,00	21,10
My10			200	-24,24	98,1	14,49	0,00	22,80
My11	15 886	15 888						
My11			20	17,58	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	15,77	69,3	0,32	5,40	8,30
My11			32	14,01	74,1	0,48	5,20	9,20
My11			40	12,34	78,9	0,79	5,00	10,30
My11			50	10,52	83,3	1,11	4,70	11,50
My11			63	7,78	87,1	1,75	4,30	13,00
My11			80	4,19	90,4	2,54	3,70	14,80
My11			100	-0,59	93,1	3,97	3,00	16,80
My11			125	-6,66	95,3	6,04	1,80	18,80
My11			160	-14,83	96,9	9,06	0,00	21,10
My11			200	-21,85	98,1	13,03	0,00	22,80
My12	15 059	15 061						
My12			20	18,05	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	16,25	69,3	0,30	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My12			32	14,50	74,1	0,45	5,20	9,20
My12			40	12,84	78,9	0,75	5,00	10,30
My12			50	11,04	83,3	1,05	4,70	11,50
My12			63	8,34	87,1	1,66	4,30	13,00
My12			80	4,79	90,4	2,41	3,70	14,80
My12			100	0,08	93,1	3,77	3,00	16,80
My12			125	-5,88	95,3	5,72	1,80	18,80
My12			160	-13,89	96,9	8,58	0,00	21,10
My12			200	-20,71	98,1	12,35	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	40,51				
Sum			25	38,90				
Sum			32	37,24				
Sum			40	35,79				
Sum			50	34,18				
Sum			63	31,86				
Sum			80	28,79				
Sum			100	24,99				
Sum			125	20,35				
Sum			160	14,34				
Sum			200	10,21				

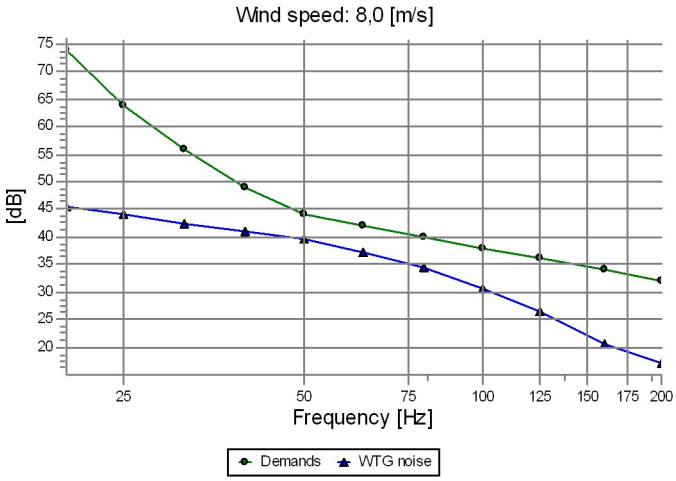
Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

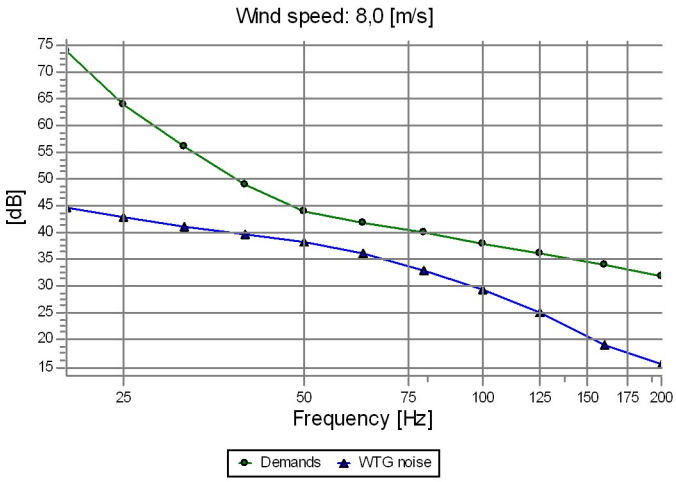
Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

HH Alapiha Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (97)



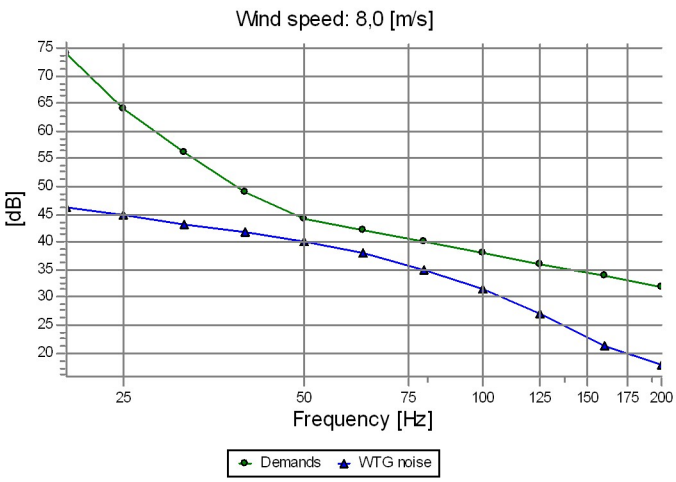
Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	45,6	Yes
25,0	64,0	44,1	Yes
31,5	56,0	42,4	Yes
40,0	49,0	41,0	Yes
50,0	44,0	39,5	Yes
63,0	42,0	37,2	Yes
80,0	40,0	34,3	Yes
100,0	38,0	30,7	Yes
125,0	36,0	26,3	Yes
160,0	34,0	20,7	Yes
200,0	32,0	17,0	Yes

HH Alussuo Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (95)



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	44,5	Yes
25,0	64,0	43,0	Yes
31,5	56,0	41,3	Yes
40,0	49,0	39,9	Yes
50,0	44,0	38,3	Yes
63,0	42,0	36,1	Yes
80,0	40,0	33,1	Yes
100,0	38,0	29,4	Yes
125,0	36,0	25,0	Yes
160,0	34,0	19,2	Yes
200,0	32,0	15,4	Yes

HH Honkapirtin kämppä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (90)



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	46,2	Yes
25,0	64,0	44,7	Yes
31,5	56,0	43,1	Yes
40,0	49,0	41,6	Yes
50,0	44,0	40,1	Yes
63,0	42,0	37,9	Yes
80,0	40,0	34,9	Yes
100,0	38,0	31,3	Yes
125,0	36,0	27,0	Yes
160,0	34,0	21,4	Yes
200,0	32,0	17,7	Yes

Project:
Kurvilanmäki

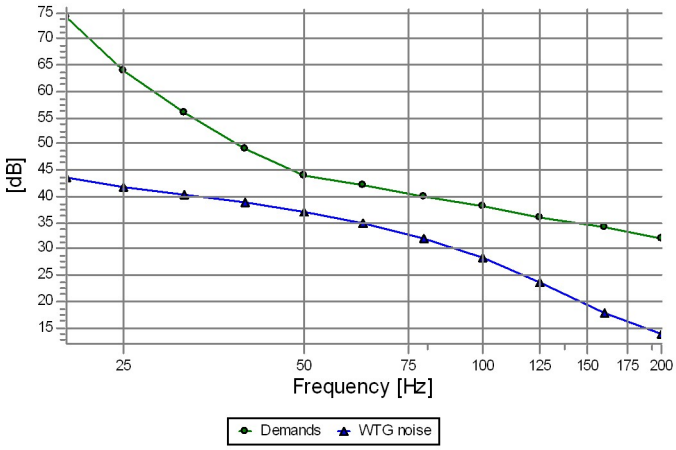
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

HH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (100)

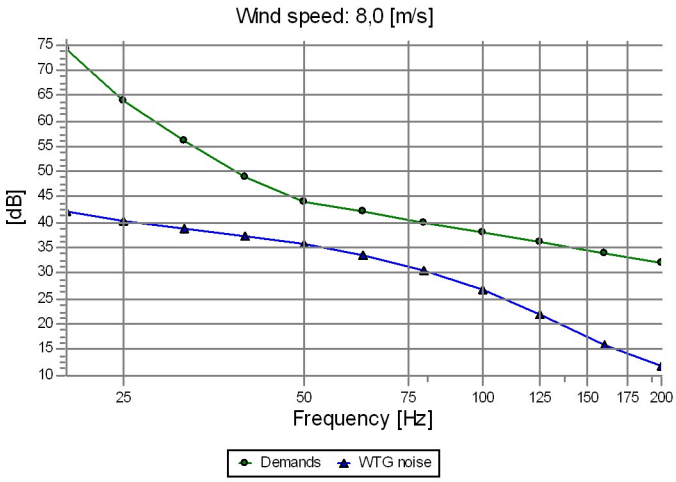
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	43,4	Yes
25,0	64,0	41,9	Yes
31,5	56,0	40,2	Yes
40,0	49,0	38,8	Yes
50,0	44,0	37,2	Yes
63,0	42,0	34,9	Yes
80,0	40,0	31,9	Yes
100,0	38,0	28,2	Yes
125,0	36,0	23,7	Yes
160,0	34,0	17,8	Yes
200,0	32,0	13,9	Yes

HH Koivikko Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (92)

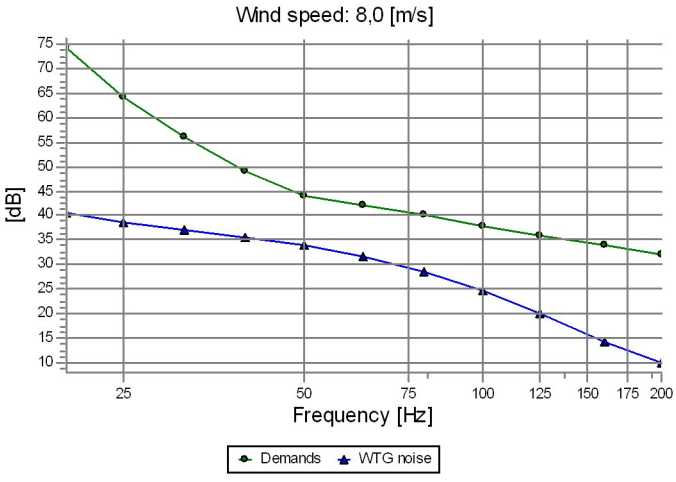
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	42,0	Yes
25,0	64,0	40,4	Yes
31,5	56,0	38,8	Yes
40,0	49,0	37,3	Yes
50,0	44,0	35,7	Yes
63,0	42,0	33,4	Yes
80,0	40,0	30,4	Yes
100,0	38,0	26,6	Yes
125,0	36,0	22,0	Yes
160,0	34,0	15,9	Yes
200,0	32,0	11,8	Yes

HH Oravijärvi Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (104)

Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	40,4	Yes
25,0	64,0	38,8	Yes
31,5	56,0	37,2	Yes
40,0	49,0	35,7	Yes
50,0	44,0	34,1	Yes
63,0	42,0	31,8	Yes
80,0	40,0	28,7	Yes
100,0	38,0	24,9	Yes
125,0	36,0	20,3	Yes
160,0	34,0	14,3	Yes
200,0	32,0	10,2	Yes

Project:
Kurvilanmäki

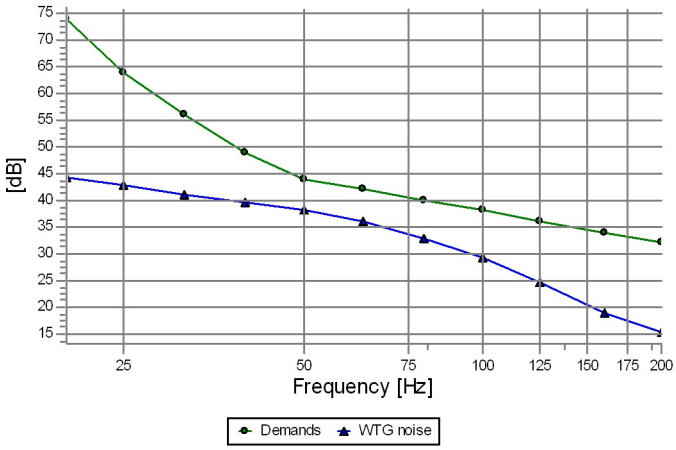
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

HH Petäjämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (96)

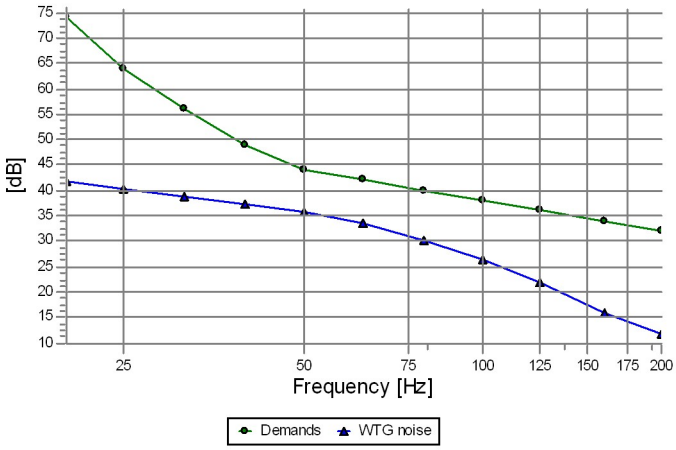
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	44,3	Yes
25,0	64,0	42,7	Yes
31,5	56,0	41,1	Yes
40,0	49,0	39,7	Yes
50,0	44,0	38,1	Yes
63,0	42,0	35,8	Yes
80,0	40,0	32,9	Yes
100,0	38,0	29,2	Yes
125,0	36,0	24,8	Yes
160,0	34,0	19,0	Yes
200,0	32,0	15,2	Yes

HH Sallisenniitty Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (101)

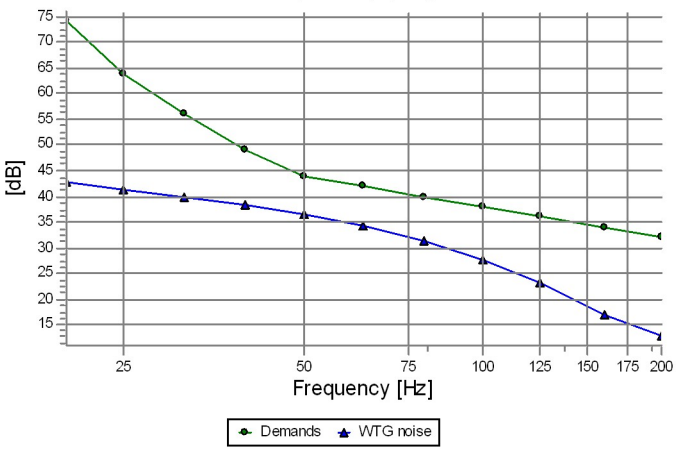
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	42,0	Yes
25,0	64,0	40,4	Yes
31,5	56,0	38,7	Yes
40,0	49,0	37,3	Yes
50,0	44,0	35,7	Yes
63,0	42,0	33,4	Yes
80,0	40,0	30,3	Yes
100,0	38,0	26,5	Yes
125,0	36,0	21,9	Yes
160,0	34,0	16,0	Yes
200,0	32,0	11,9	Yes

HH Savola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (99)

Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	43,0	Yes
25,0	64,0	41,4	Yes
31,5	56,0	39,7	Yes
40,0	49,0	38,3	Yes
50,0	44,0	36,7	Yes
63,0	42,0	34,4	Yes
80,0	40,0	31,4	Yes
100,0	38,0	27,6	Yes
125,0	36,0	23,1	Yes
160,0	34,0	17,1	Yes
200,0	32,0	13,1	Yes

Project:
Kurvilanmäki

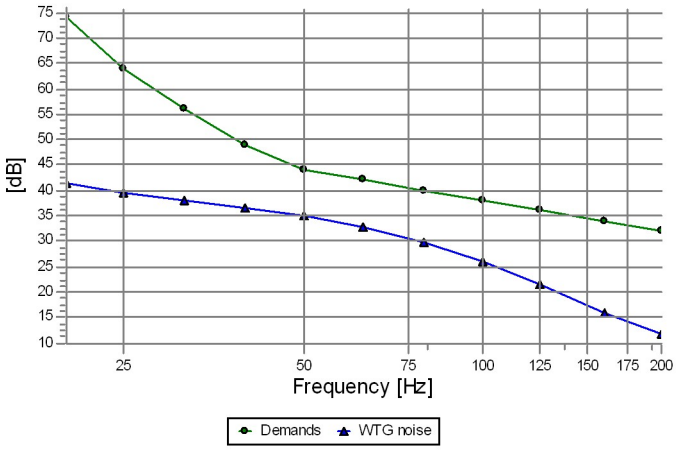
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

HH Taivallahti 1 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (102)

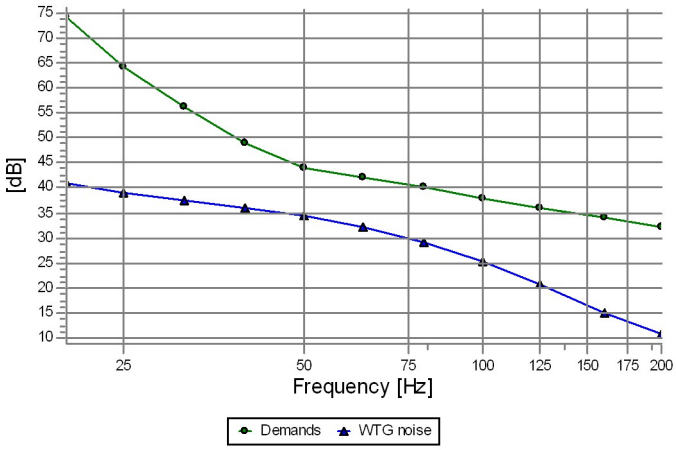
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	41,3	Yes
25,0	64,0	39,7	Yes
31,5	56,0	38,1	Yes
40,0	49,0	36,6	Yes
50,0	44,0	35,0	Yes
63,0	42,0	32,8	Yes
80,0	40,0	29,7	Yes
100,0	38,0	26,0	Yes
125,0	36,0	21,5	Yes
160,0	34,0	15,7	Yes
200,0	32,0	11,8	Yes

HH Taivallahti 2 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (103)

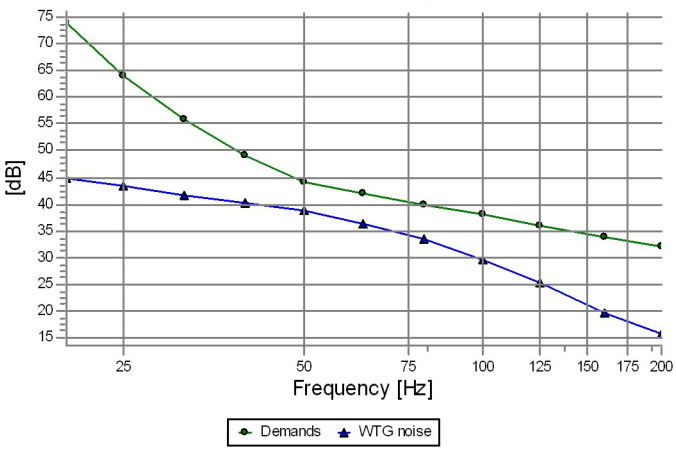
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	40,8	Yes
25,0	64,0	39,2	Yes
31,5	56,0	37,6	Yes
40,0	49,0	36,1	Yes
50,0	44,0	34,5	Yes
63,0	42,0	32,2	Yes
80,0	40,0	29,2	Yes
100,0	38,0	25,4	Yes
125,0	36,0	20,8	Yes
160,0	34,0	14,9	Yes
200,0	32,0	10,9	Yes

HH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (91)

Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	44,9	Yes
25,0	64,0	43,4	Yes
31,5	56,0	41,7	Yes
40,0	49,0	40,3	Yes
50,0	44,0	38,7	Yes
63,0	42,0	36,5	Yes
80,0	40,0	33,5	Yes
100,0	38,0	29,8	Yes
125,0	36,0	25,4	Yes
160,0	34,0	19,6	Yes
200,0	32,0	15,7	Yes

Project:
Kurvilanmäki

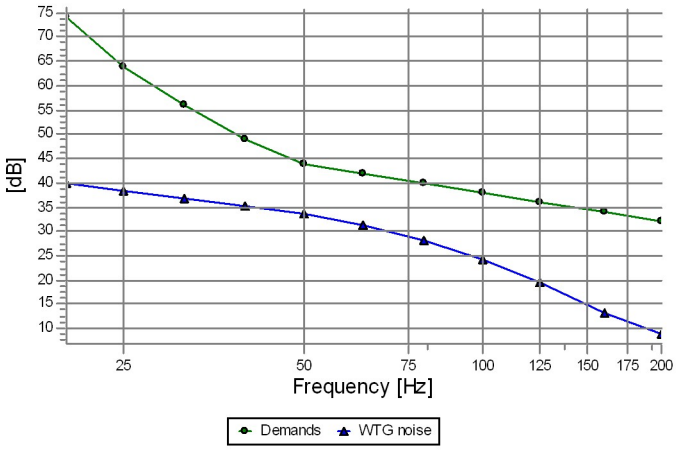
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

HH Teerijärvi 1 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (93)

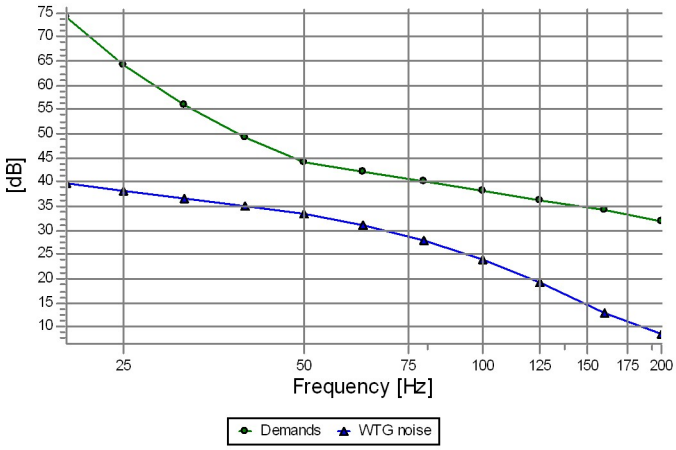
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	40,0	Yes
25,0	64,0	38,4	Yes
31,5	56,0	36,7	Yes
40,0	49,0	35,3	Yes
50,0	44,0	33,6	Yes
63,0	42,0	31,3	Yes
80,0	40,0	28,2	Yes
100,0	38,0	24,3	Yes
125,0	36,0	19,5	Yes
160,0	34,0	13,3	Yes
200,0	32,0	9,0	Yes

HH Teerijärvi 2 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (94)

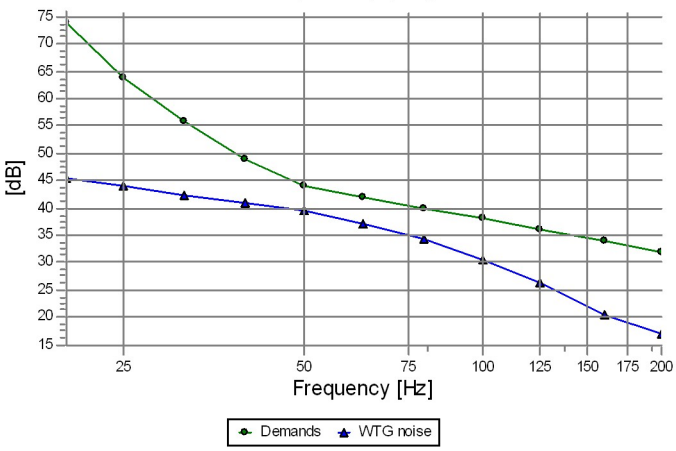
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	39,8	Yes
25,0	64,0	38,2	Yes
31,5	56,0	36,5	Yes
40,0	49,0	35,0	Yes
50,0	44,0	33,4	Yes
63,0	42,0	31,0	Yes
80,0	40,0	27,9	Yes
100,0	38,0	24,0	Yes
125,0	36,0	19,2	Yes
160,0	34,0	13,0	Yes
200,0	32,0	8,5	Yes

HH Virsumäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (98)

Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	45,6	Yes
25,0	64,0	44,0	Yes
31,5	56,0	42,4	Yes
40,0	49,0	41,0	Yes
50,0	44,0	39,4	Yes
63,0	42,0	37,2	Yes
80,0	40,0	34,2	Yes
100,0	38,0	30,6	Yes
125,0	36,0	26,2	Yes
160,0	34,0	20,6	Yes
200,0	32,0	16,9	Yes

Project:
Kurvilanmäki

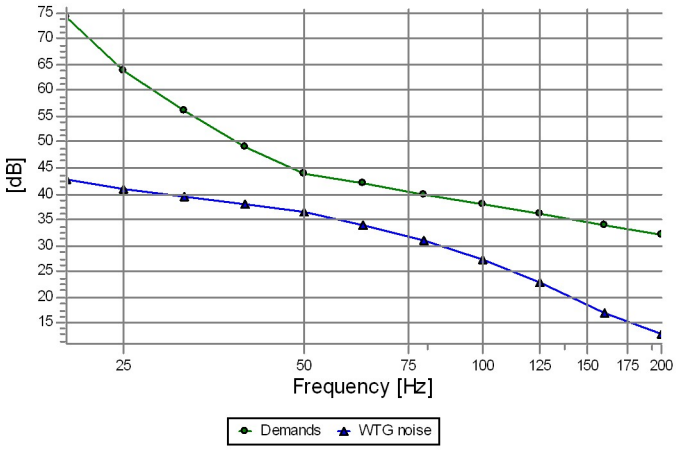
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

RH Haapaselkä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (125)

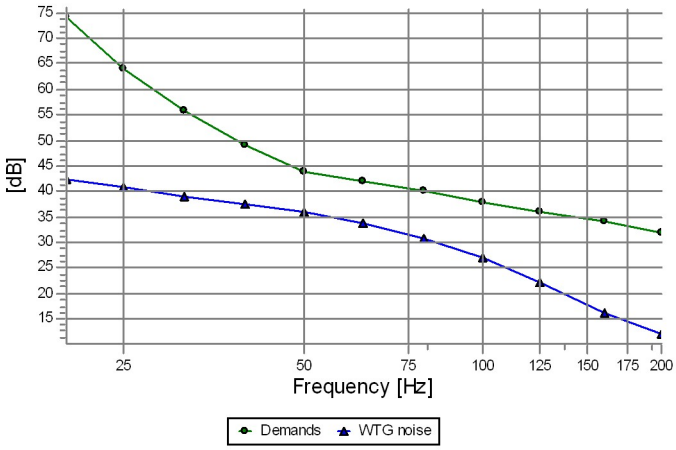
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	42,6	Yes
25,0	64,0	41,0	Yes
31,5	56,0	39,4	Yes
40,0	49,0	38,0	Yes
50,0	44,0	36,4	Yes
63,0	42,0	34,1	Yes
80,0	40,0	31,1	Yes
100,0	38,0	27,4	Yes
125,0	36,0	22,9	Yes
160,0	34,0	17,0	Yes
200,0	32,0	13,1	Yes

RH Hattula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (113)

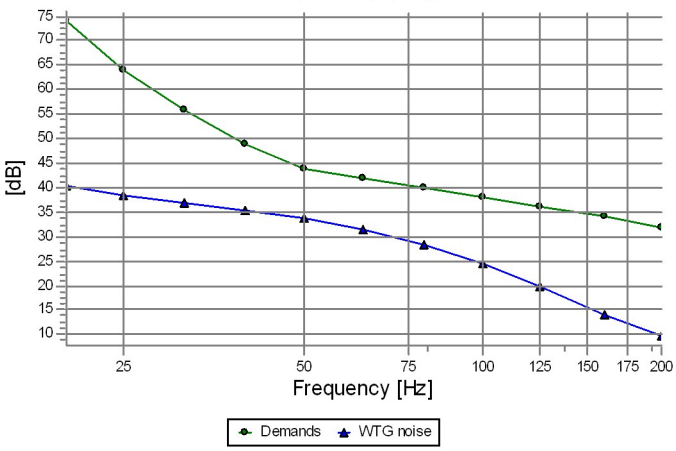
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	42,4	Yes
25,0	64,0	40,8	Yes
31,5	56,0	39,1	Yes
40,0	49,0	37,7	Yes
50,0	44,0	36,1	Yes
63,0	42,0	33,8	Yes
80,0	40,0	30,7	Yes
100,0	38,0	26,9	Yes
125,0	36,0	22,3	Yes
160,0	34,0	16,3	Yes
200,0	32,0	12,2	Yes

RH Honkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (129)

Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	40,2	Yes
25,0	64,0	38,6	Yes
31,5	56,0	36,9	Yes
40,0	49,0	35,5	Yes
50,0	44,0	33,9	Yes
63,0	42,0	31,5	Yes
80,0	40,0	28,5	Yes
100,0	38,0	24,6	Yes
125,0	36,0	20,0	Yes
160,0	34,0	14,0	Yes
200,0	32,0	9,8	Yes

Project:
Kurvilanmäki

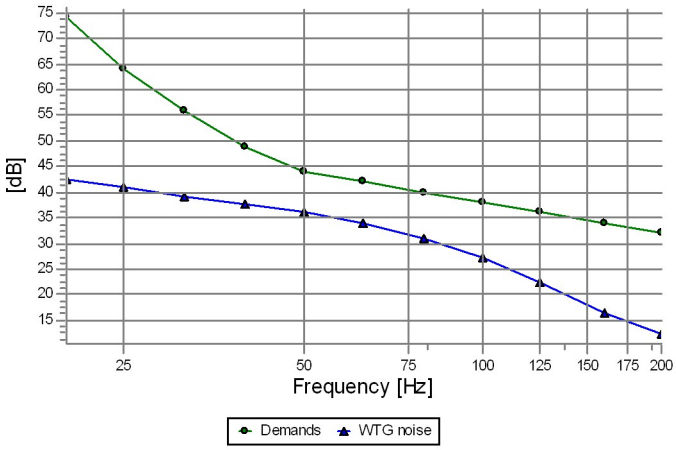
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

RH Hyvölä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (112)

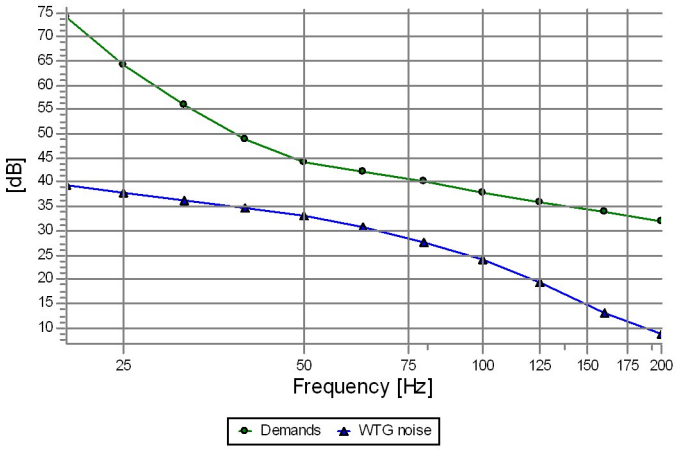
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	42,5	Yes
25,0	64,0	40,9	Yes
31,5	56,0	39,3	Yes
40,0	49,0	37,8	Yes
50,0	44,0	36,2	Yes
63,0	42,0	33,9	Yes
80,0	40,0	30,9	Yes
100,0	38,0	27,1	Yes
125,0	36,0	22,6	Yes
160,0	34,0	16,6	Yes
200,0	32,0	12,5	Yes

RH Jousimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (131)

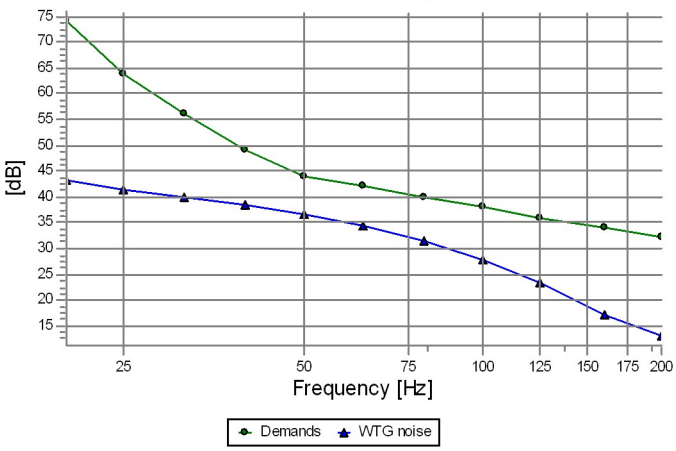
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	39,6	Yes
25,0	64,0	37,9	Yes
31,5	56,0	36,3	Yes
40,0	49,0	34,8	Yes
50,0	44,0	33,2	Yes
63,0	42,0	30,8	Yes
80,0	40,0	27,7	Yes
100,0	38,0	23,9	Yes
125,0	36,0	19,1	Yes
160,0	34,0	13,0	Yes
200,0	32,0	8,7	Yes

RH Jutkula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (114)

Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	43,1	Yes
25,0	64,0	41,5	Yes
31,5	56,0	39,8	Yes
40,0	49,0	38,4	Yes
50,0	44,0	36,8	Yes
63,0	42,0	34,5	Yes
80,0	40,0	31,5	Yes
100,0	38,0	27,7	Yes
125,0	36,0	23,2	Yes
160,0	34,0	17,2	Yes
200,0	32,0	13,2	Yes

Project:
Kurvilanmäki

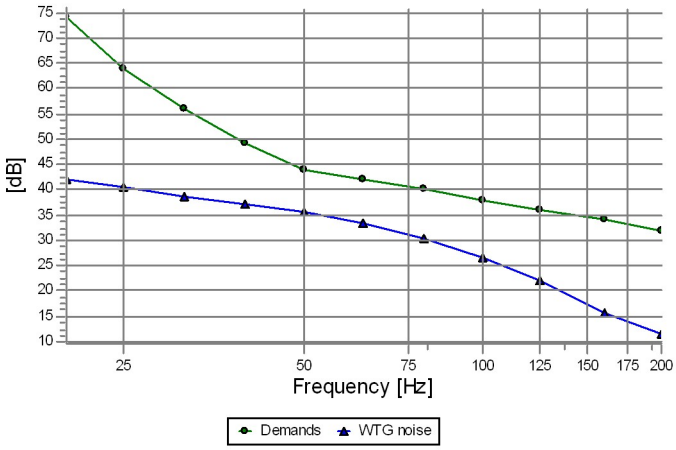
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

RH Kaijala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (120)

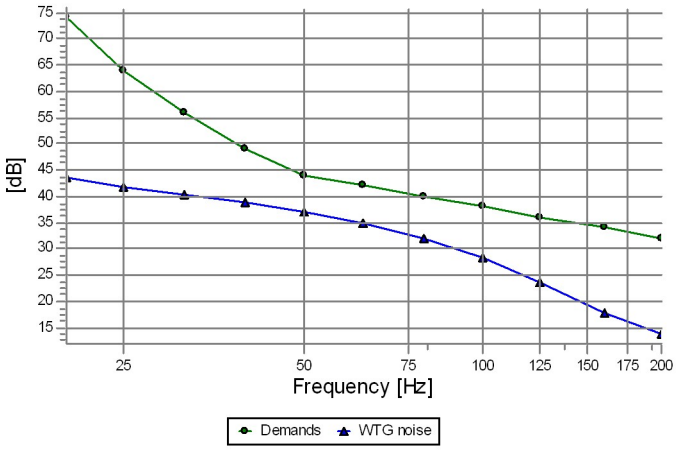
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	42,0	Yes
25,0	64,0	40,4	Yes
31,5	56,0	38,7	Yes
40,0	49,0	37,3	Yes
50,0	44,0	35,7	Yes
63,0	42,0	33,4	Yes
80,0	40,0	30,3	Yes
100,0	38,0	26,5	Yes
125,0	36,0	21,8	Yes
160,0	34,0	15,8	Yes
200,0	32,0	11,5	Yes

RH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (110)

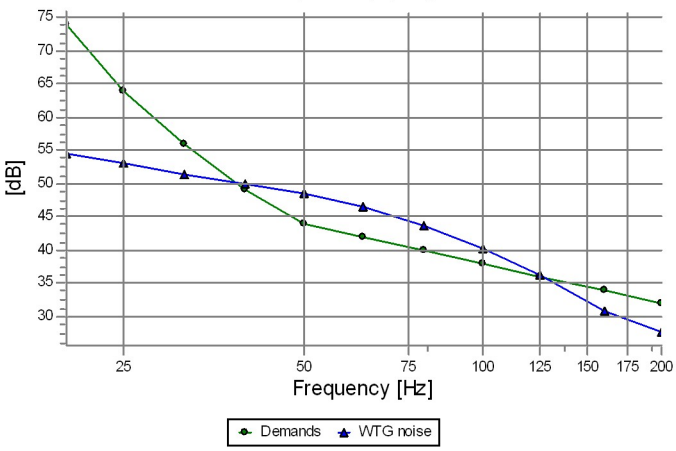
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	43,4	Yes
25,0	64,0	41,9	Yes
31,5	56,0	40,2	Yes
40,0	49,0	38,8	Yes
50,0	44,0	37,2	Yes
63,0	42,0	34,9	Yes
80,0	40,0	31,9	Yes
100,0	38,0	28,2	Yes
125,0	36,0	23,7	Yes
160,0	34,0	17,8	Yes
200,0	32,0	13,9	Yes

RH Kallioharju Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (126)

Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	54,6	Yes
25,0	64,0	53,0	Yes
31,5	56,0	51,4	Yes
40,0	49,0	50,1	No
50,0	44,0	48,6	No
63,0	42,0	46,4	No
80,0	40,0	43,6	No
100,0	38,0	40,2	No
125,0	36,0	36,1	No
160,0	34,0	30,8	Yes
200,0	32,0	27,6	Yes

Project:
Kurvilanmäki

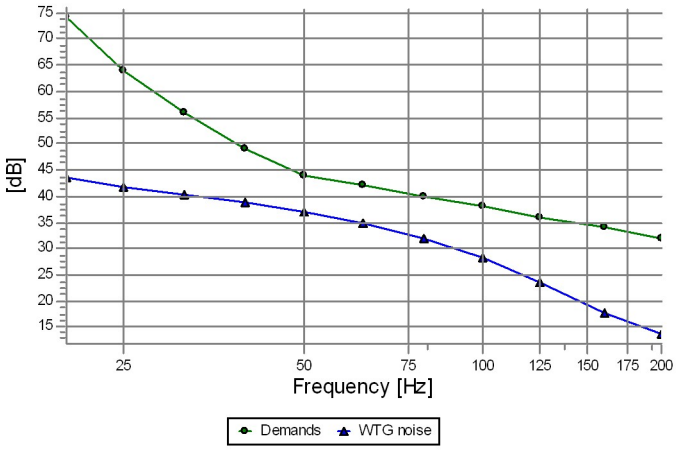
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

RH Kangaskoski Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (111)

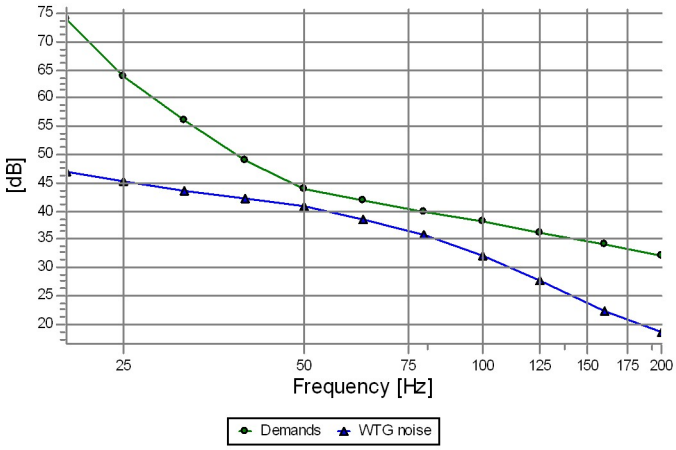
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	43,4	Yes
25,0	64,0	41,8	Yes
31,5	56,0	40,2	Yes
40,0	49,0	38,8	Yes
50,0	44,0	37,2	Yes
63,0	42,0	34,9	Yes
80,0	40,0	31,9	Yes
100,0	38,0	28,2	Yes
125,0	36,0	23,7	Yes
160,0	34,0	17,8	Yes
200,0	32,0	13,9	Yes

RH Karsikkomäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (105)

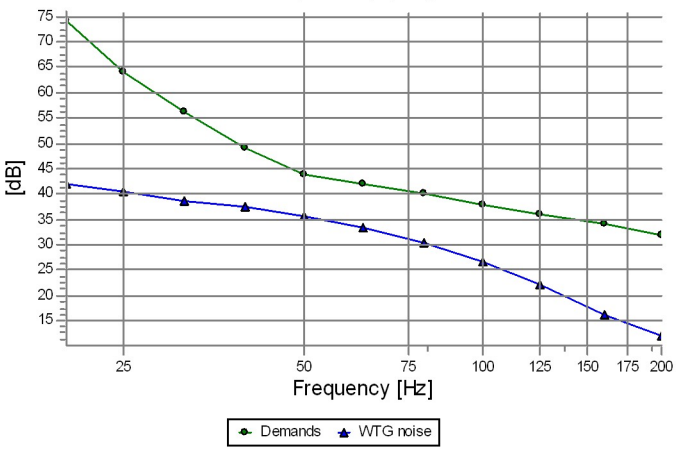
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	46,9	Yes
25,0	64,0	45,3	Yes
31,5	56,0	43,7	Yes
40,0	49,0	42,3	Yes
50,0	44,0	40,8	Yes
63,0	42,0	38,6	Yes
80,0	40,0	35,6	Yes
100,0	38,0	32,1	Yes
125,0	36,0	27,7	Yes
160,0	34,0	22,1	Yes
200,0	32,0	18,5	Yes

RH Ketola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (116)

Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	42,0	Yes
25,0	64,0	40,4	Yes
31,5	56,0	38,7	Yes
40,0	49,0	37,3	Yes
50,0	44,0	35,7	Yes
63,0	42,0	33,4	Yes
80,0	40,0	30,4	Yes
100,0	38,0	26,6	Yes
125,0	36,0	22,1	Yes
160,0	34,0	16,1	Yes
200,0	32,0	12,2	Yes

Project:
Kurvilanmäki

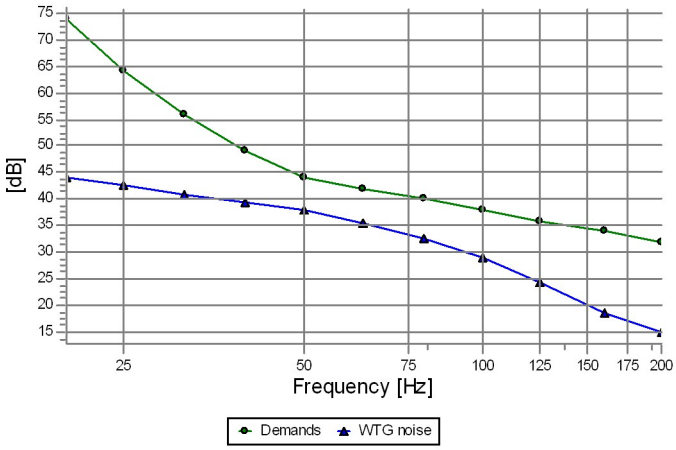
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

RH Koivula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (109)

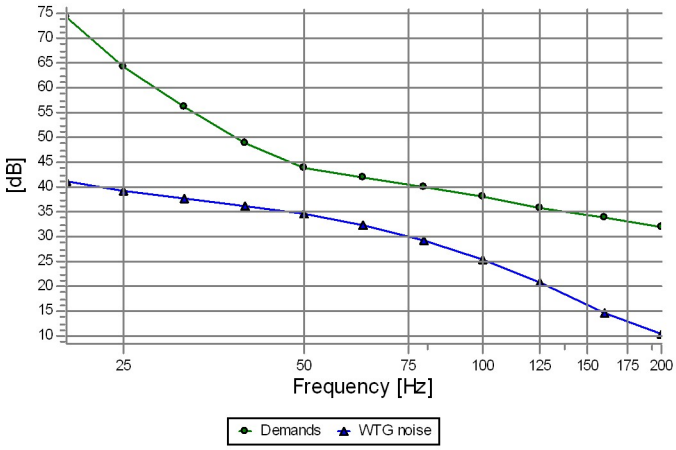
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Demands [dB]	Sound level WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	44,1	Yes
25,0	64,0	42,5	Yes
31,5	56,0	40,9	Yes
40,0	49,0	39,5	Yes
50,0	44,0	37,9	Yes
63,0	42,0	35,6	Yes
80,0	40,0	32,6	Yes
100,0	38,0	29,0	Yes
125,0	36,0	24,5	Yes
160,0	34,0	18,7	Yes
200,0	32,0	14,9	Yes

RH Koivumäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (130)

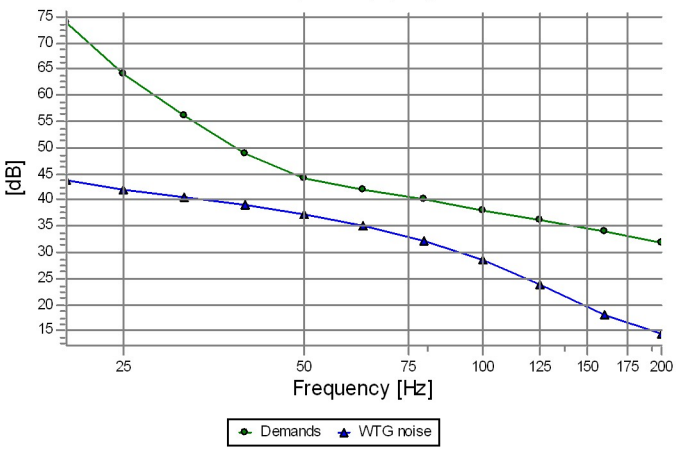
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Demands [dB]	Sound level WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	41,0	Yes
25,0	64,0	39,4	Yes
31,5	56,0	37,7	Yes
40,0	49,0	36,3	Yes
50,0	44,0	34,7	Yes
63,0	42,0	32,4	Yes
80,0	40,0	29,3	Yes
100,0	38,0	25,5	Yes
125,0	36,0	20,8	Yes
160,0	34,0	14,8	Yes
200,0	32,0	10,7	Yes

RH Korpela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (122)

Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Demands [dB]	Sound level WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	43,6	Yes
25,0	64,0	42,0	Yes
31,5	56,0	40,4	Yes
40,0	49,0	39,0	Yes
50,0	44,0	37,4	Yes
63,0	42,0	35,1	Yes
80,0	40,0	32,1	Yes
100,0	38,0	28,4	Yes
125,0	36,0	24,0	Yes
160,0	34,0	18,2	Yes
200,0	32,0	14,3	Yes

Project:
Kurvilanmäki

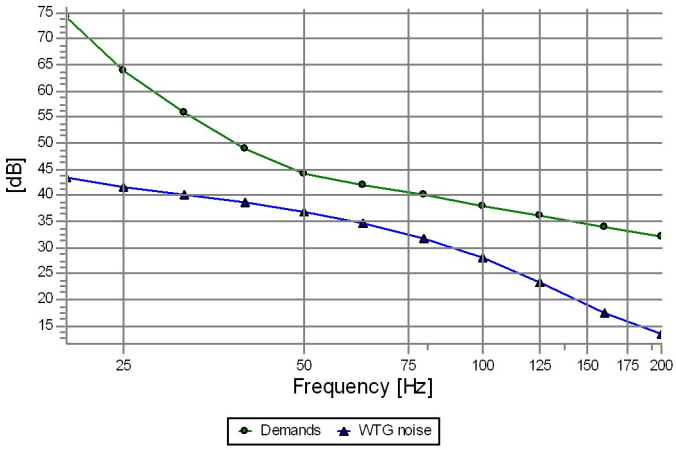
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

RH Kuusela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (108)

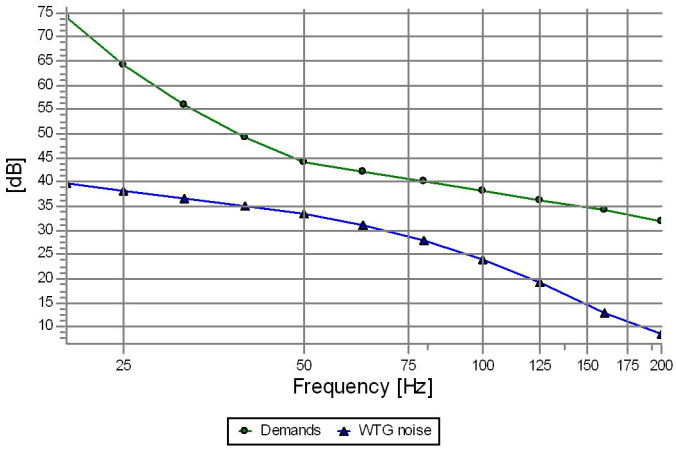
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	43,3	Yes
25,0	64,0	41,7	Yes
31,5	56,0	40,0	Yes
40,0	49,0	38,6	Yes
50,0	44,0	37,0	Yes
63,0	42,0	34,7	Yes
80,0	40,0	31,7	Yes
100,0	38,0	28,0	Yes
125,0	36,0	23,5	Yes
160,0	34,0	17,6	Yes
200,0	32,0	13,6	Yes

RH Latola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (132)

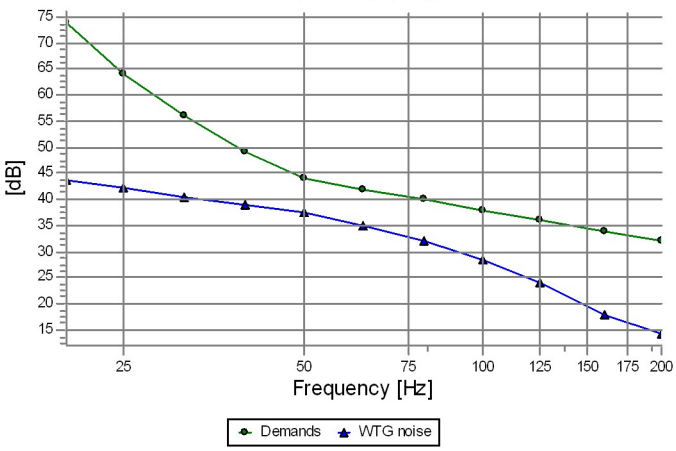
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	39,7	Yes
25,0	64,0	38,1	Yes
31,5	56,0	36,4	Yes
40,0	49,0	34,9	Yes
50,0	44,0	33,3	Yes
63,0	42,0	30,9	Yes
80,0	40,0	27,8	Yes
100,0	38,0	23,9	Yes
125,0	36,0	19,2	Yes
160,0	34,0	12,9	Yes
200,0	32,0	8,6	Yes

RH Matala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (123)

Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	43,6	Yes
25,0	64,0	42,0	Yes
31,5	56,0	40,4	Yes
40,0	49,0	39,0	Yes
50,0	44,0	37,4	Yes
63,0	42,0	35,1	Yes
80,0	40,0	32,1	Yes
100,0	38,0	28,4	Yes
125,0	36,0	23,9	Yes
160,0	34,0	18,0	Yes
200,0	32,0	14,0	Yes

Project:
Kurvilanmäki

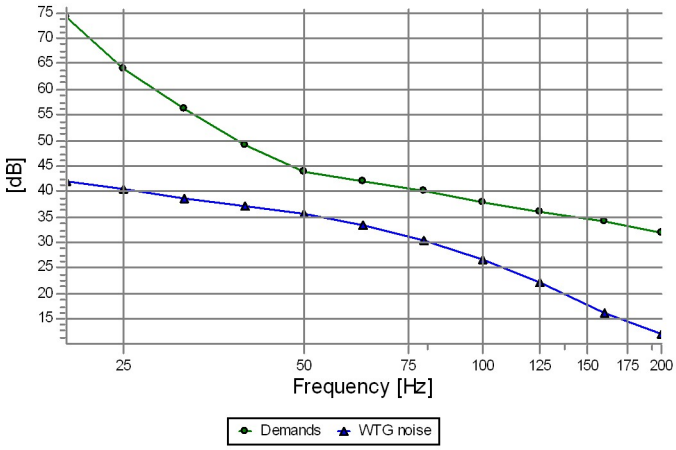
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

RH Mäenpää Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (117)

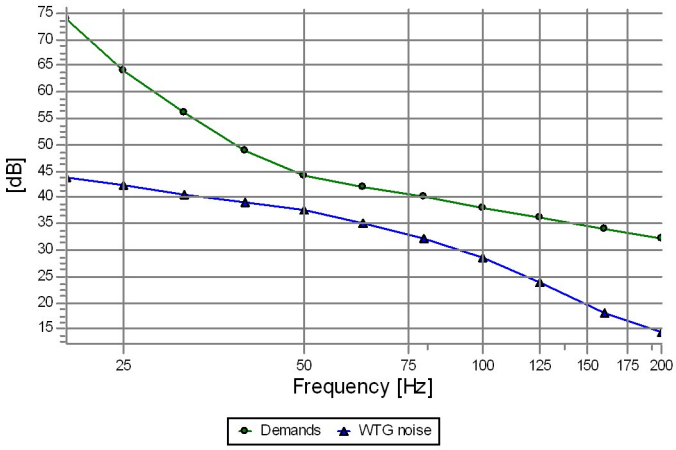
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	42,0	Yes
25,0	64,0	40,4	Yes
31,5	56,0	38,7	Yes
40,0	49,0	37,3	Yes
50,0	44,0	35,7	Yes
63,0	42,0	33,4	Yes
80,0	40,0	30,4	Yes
100,0	38,0	26,6	Yes
125,0	36,0	22,1	Yes
160,0	34,0	16,2	Yes
200,0	32,0	12,2	Yes

RH Mäntylä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (107)

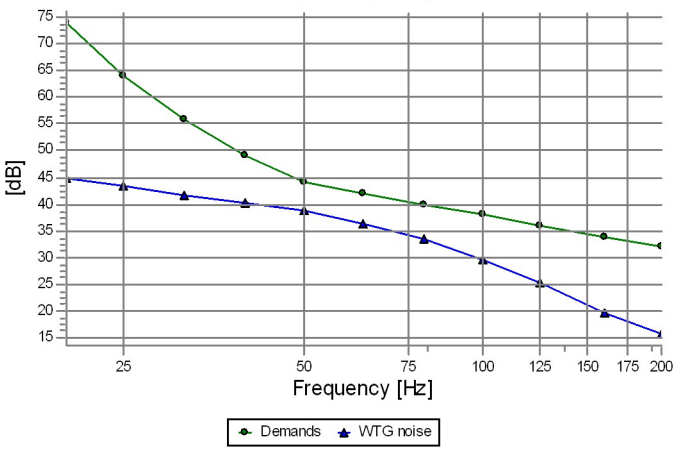
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	43,7	Yes
25,0	64,0	42,1	Yes
31,5	56,0	40,5	Yes
40,0	49,0	39,0	Yes
50,0	44,0	37,5	Yes
63,0	42,0	35,2	Yes
80,0	40,0	32,2	Yes
100,0	38,0	28,5	Yes
125,0	36,0	24,0	Yes
160,0	34,0	18,1	Yes
200,0	32,0	14,2	Yes

RH Mörköviita Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (118)

Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	44,9	Yes
25,0	64,0	43,3	Yes
31,5	56,0	41,7	Yes
40,0	49,0	40,3	Yes
50,0	44,0	38,7	Yes
63,0	42,0	36,5	Yes
80,0	40,0	33,5	Yes
100,0	38,0	29,8	Yes
125,0	36,0	25,4	Yes
160,0	34,0	19,6	Yes
200,0	32,0	15,7	Yes

Project:
Kurvilanmäki

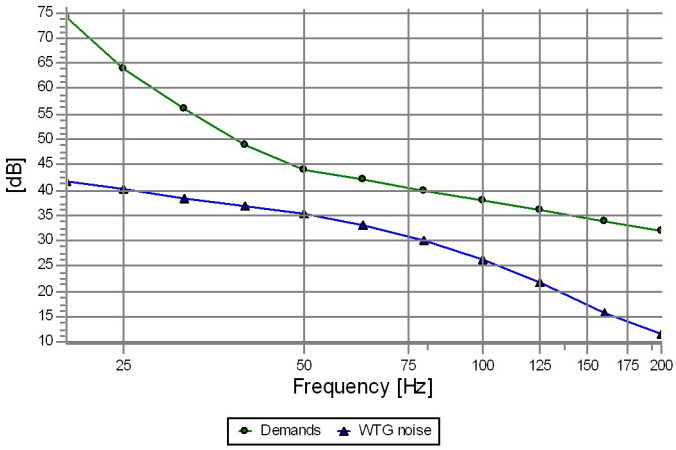
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

RH Nurkkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (115)

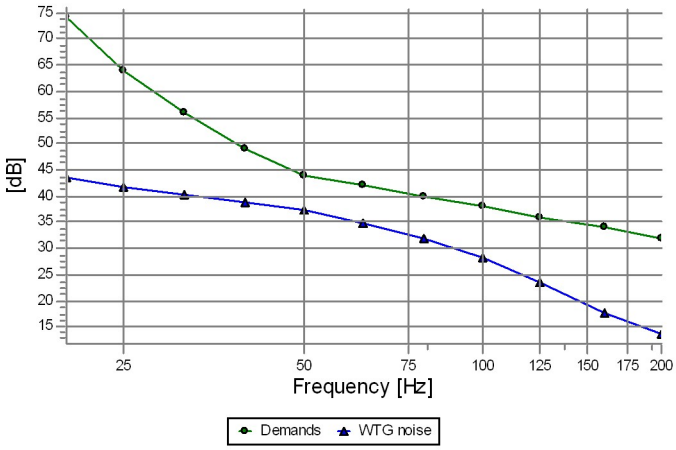
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	41,7	Yes
25,0	64,0	40,1	Yes
31,5	56,0	38,5	Yes
40,0	49,0	37,0	Yes
50,0	44,0	35,4	Yes
63,0	42,0	33,1	Yes
80,0	40,0	30,1	Yes
100,0	38,0	26,3	Yes
125,0	36,0	21,7	Yes
160,0	34,0	15,8	Yes
200,0	32,0	11,7	Yes

RH Pekkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (124)

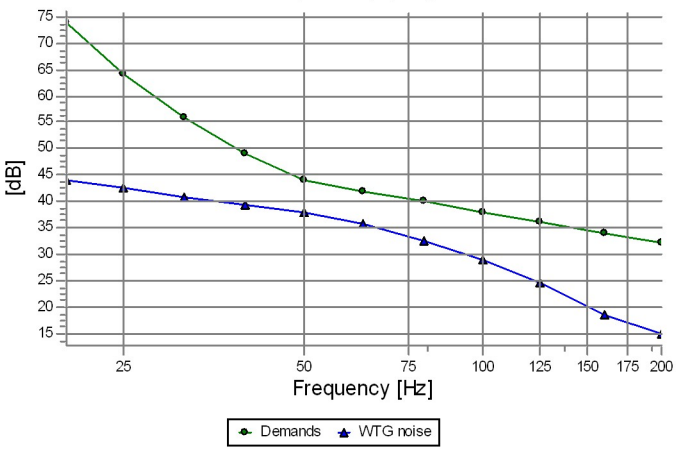
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	43,4	Yes
25,0	64,0	41,9	Yes
31,5	56,0	40,2	Yes
40,0	49,0	38,8	Yes
50,0	44,0	37,2	Yes
63,0	42,0	34,9	Yes
80,0	40,0	31,9	Yes
100,0	38,0	28,2	Yes
125,0	36,0	23,7	Yes
160,0	34,0	17,8	Yes
200,0	32,0	13,8	Yes

RH Piimämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (121)

Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	44,0	Yes
25,0	64,0	42,5	Yes
31,5	56,0	40,8	Yes
40,0	49,0	39,4	Yes
50,0	44,0	37,8	Yes
63,0	42,0	35,6	Yes
80,0	40,0	32,6	Yes
100,0	38,0	28,9	Yes
125,0	36,0	24,4	Yes
160,0	34,0	18,6	Yes
200,0	32,0	14,7	Yes

Project:
Kurvilanmäki

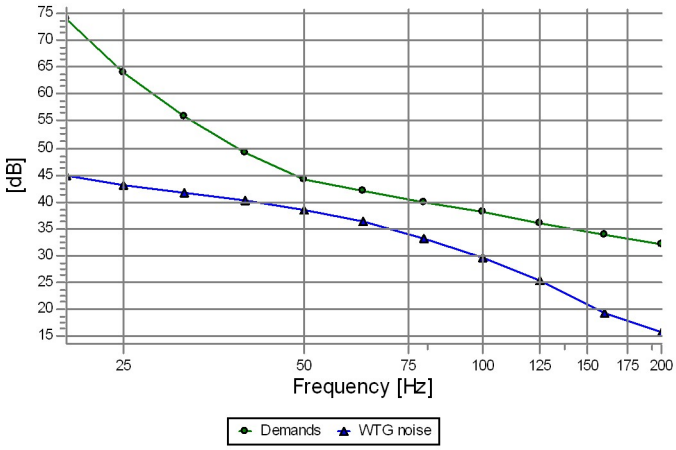
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

RH Päivärinne Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (106)

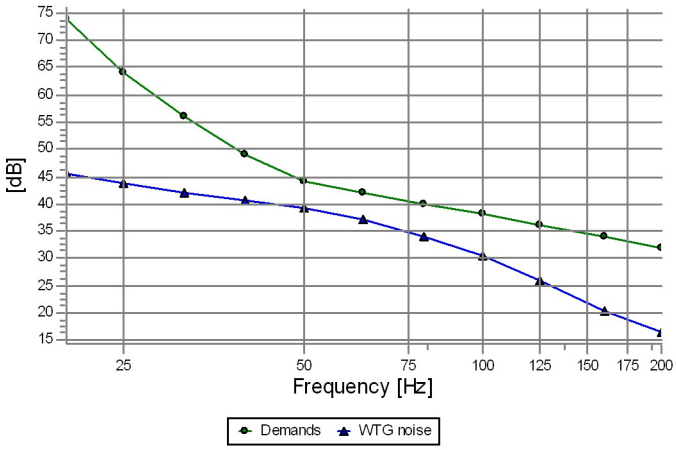
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	44,8	Yes
25,0	64,0	43,2	Yes
31,5	56,0	41,5	Yes
40,0	49,0	40,1	Yes
50,0	44,0	38,6	Yes
63,0	42,0	36,3	Yes
80,0	40,0	33,3	Yes
100,0	38,0	29,7	Yes
125,0	36,0	25,3	Yes
160,0	34,0	19,5	Yes
200,0	32,0	15,8	Yes

RH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (119)

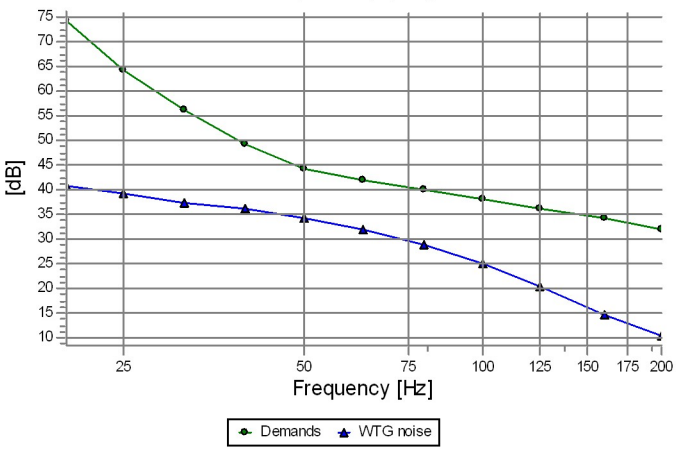
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	45,4	Yes
25,0	64,0	43,8	Yes
31,5	56,0	42,2	Yes
40,0	49,0	40,8	Yes
50,0	44,0	39,2	Yes
63,0	42,0	37,0	Yes
80,0	40,0	34,0	Yes
100,0	38,0	30,3	Yes
125,0	36,0	25,9	Yes
160,0	34,0	20,2	Yes
200,0	32,0	16,4	Yes

RH Tulilahti Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (128)

Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	40,6	Yes
25,0	64,0	39,0	Yes
31,5	56,0	37,3	Yes
40,0	49,0	35,9	Yes
50,0	44,0	34,3	Yes
63,0	42,0	32,0	Yes
80,0	40,0	28,9	Yes
100,0	38,0	25,1	Yes
125,0	36,0	20,5	Yes
160,0	34,0	14,5	Yes
200,0	32,0	10,4	Yes

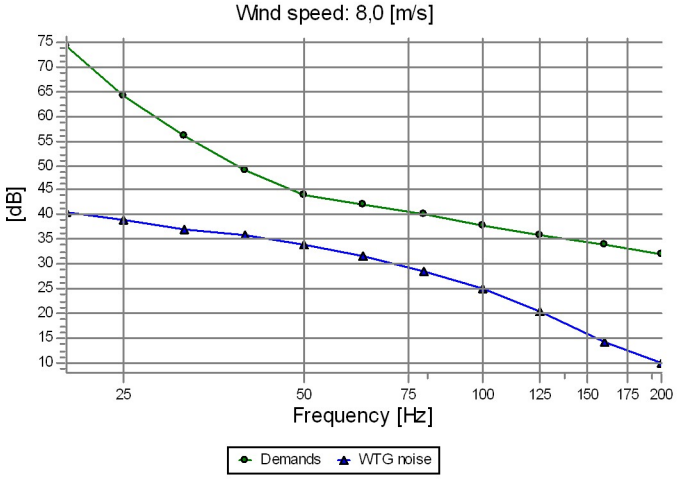
Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

RH Tuliniemi Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (127)



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	40,5	Yes
25,0	64,0	38,9	Yes
31,5	56,0	37,2	Yes
40,0	49,0	35,8	Yes
50,0	44,0	34,2	Yes
63,0	42,0	31,9	Yes
80,0	40,0	28,8	Yes
100,0	38,0	25,0	Yes
125,0	36,0	20,4	Yes
160,0	34,0	14,3	Yes
200,0	32,0	10,2	Yes

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor

Noise calculation model:
Finland Low frequency
Wind speed (in 10 m height):
Highest noise value at receptor
Spectral distribution:
From 20,0 Hz to 200,0 Hz
Meteorological coefficient, C0:
0,0 dB
Type of demand in calculation:
1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)
Noise values in calculation:
All noise values are mean values (Lwa) (Normal)
Pure tones:
Pure tone penalty is subtracted from demand
Model: 5,0 dB(A)
Height above ground level, when no value in NSA object:
4,0 m; Don't allow override of model height with height from NSA object
Uncertainty margin:
0,0 dB; Uncertainty margin in NSA has priority
Deviation from "official" noise demands. Negative is more restrictive, positive is less restrictive.:
0,0 dB(A)
Low frequency calculation
dLsigma

20,0 Hz [dB]	25,0 Hz [dB]	31,5 Hz [dB]	40,0 Hz [dB]	50,0 Hz [dB]	63,0 Hz [dB]	80,0 Hz [dB]	100,0 Hz [dB]	125,0 Hz [dB]	160,0 Hz [dB]	200,0 Hz [dB]
7,6	8,3	9,2	10,3	11,5	13,0	14,8	16,8	18,8	21,1	22,8

All coordinates are in
Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89

WTG: FUTURE F200 9.0 MW 9000 200.0 !-!
Noise: V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB

Source	Source/Date	Creator	Edited
DMS no.: 0128-4336_00, 2022-06-30	14.5.2024	USER	10.6.2024 10.42

Status	Hub height [m]	Wind speed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	20,0 Hz [dB]	25,0 Hz [dB]	31,5 Hz [dB]	40,0 Hz [dB]	50,0 Hz [dB]	63,0 Hz [dB]	80,0 Hz [dB]	100,0 Hz [dB]	125,0 Hz [dB]	160,0 Hz [dB]	200,0 Hz [dB]
From Windcat	170,0	8,0	102,7	64,1	69,3	74,1	78,8	83,2	87,0	90,3	93,1	95,3	97,0	98,1
From Windcat	200,0	8,0	102,7	64,1	69,3	74,1	78,9	83,3	87,1	90,4	93,1	95,3	96,9	98,1

Noise sensitive area: HH Alapiha Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (97)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Alussuo Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (95)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor

Noise sensitive area: HH Honkapirtin kämppä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (90)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (100)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Koivikko Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (92)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Oravijärvi Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (104)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Petäjämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (96)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Sallisenniitty Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (101)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Savola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (99)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Taivallahti 1 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (102)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Taivallahti 2 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (103)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (91)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Teerijärvi 1 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (93)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Teerijärvi 2 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (94)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Virsumäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (98)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Haapaselkä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (125)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Hattula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (113)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Honkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (129)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Hyvölä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (112)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor

Noise sensitive area: RH Jousimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (131)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Jutkula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (114)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Kaijala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (120)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (110)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Kallioharju Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (126)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Kangaskoski Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (111)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Karsikkomäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (105)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Ketola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (116)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Koivula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (109)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Koivumäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (130)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Korpela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (122)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Kuusela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (108)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Latola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (132)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Matala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (123)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Mäenpää Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (117)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Mäntylä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (107)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Mörköviita Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (118)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor

Noise sensitive area: RH Nurkkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (115)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Pekkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (124)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Piimämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (121)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Päivärinne Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (106)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (119)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Tulilahti Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (128)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Tuliniemi Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (127)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

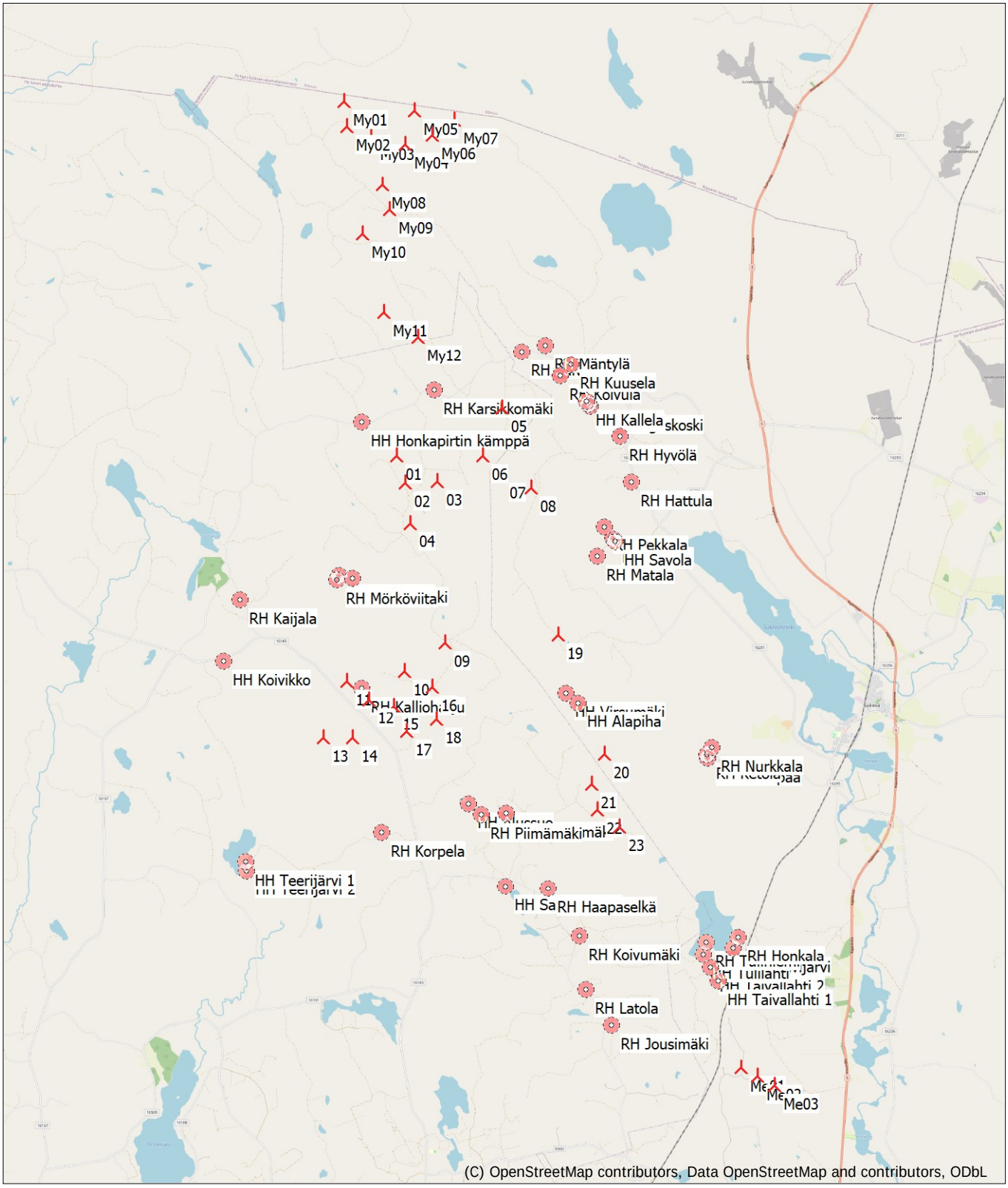
No distance demand

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.42/3.6.377

DECIBEL - Map

Calculation: VE1+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor



0 2,5 5 7,5 10km

Map: EMD OpenStreetMap , Print scale 1:125 000, Map center Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89 East: 512 799 North: 7 085 206

New WTG Noise sensitive area

Project:
Kurvilanmäki

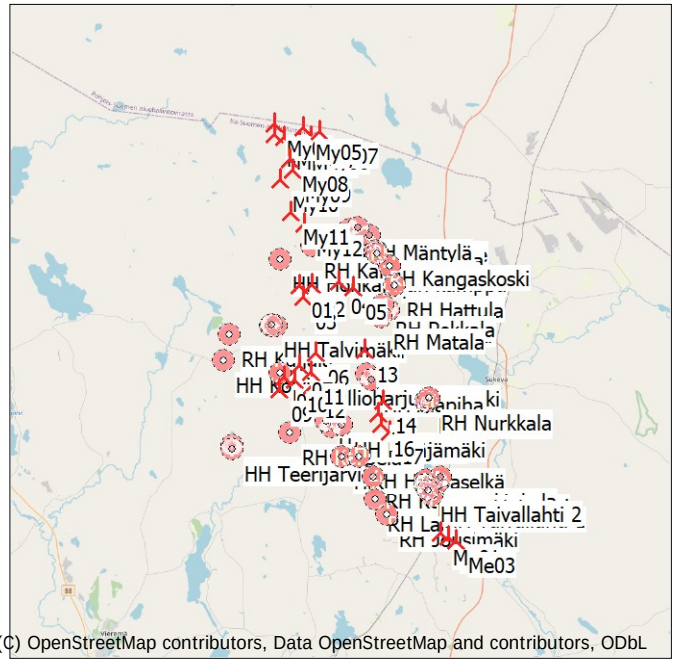
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor

Noise calculation model:
Finland Low frequency
Wind speed (in 10 m height):
Highest noise value at receptor
Spectral distribution:
From 20,0 Hz to 200,0 Hz
Meteorological coefficient, C0:
0,0 dB
Type of demand in calculation:
1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)
Noise values in calculation:
All noise values are mean values (Lwa) (Normal)
Pure tones:
Pure tone penalty is subtracted from demand
Model: 5,0 dB(A)
Height above ground level, when no value in NSA object:
4,0 m; Don't allow override of model height with height from NSA object
Uncertainty margin:
0,0 dB; Uncertainty margin in NSA has priority
Deviation from "official" noise demands. Negative is more restrictive, positive is less restrictive.:
0,0 dB(A)

All coordinates are in
Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89



All coordinates are in
Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89

Scale 1:400 000
New WTG
Noise sensitive area

WTGs

	East	North	Z	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated	Rotor diameter	Hub height	Noise data Creator	Name	First wind speed	LwaRef	Last wind speed	LwaRef
			[m]					[kW]	[m]	[m]			[m/s]	[dB(A)]	[m/s]	[dB(A)]
01	510 637	7 087 694	186,0	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
02	511 365	7 087 736	174,1	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
03	510 881	7 087 099	170,9	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
04	512 775	7 087 899	166,0	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
05	513 469	7 087 596	166,9	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
06	511 548	7 084 111	194,6	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
07	510 643	7 083 481	184,0	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
08	509 853	7 082 838	189,7	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
09	509 579	7 082 172	175,7	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
10	510 397	7 082 683	179,4	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
11	511 255	7 083 126	186,9	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
12	511 363	7 082 384	181,0	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
13	514 100	7 084 289	181,8	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
14	515 133	7 081 620	155,7	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
15	514 855	7 080 941	171,2	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
16	514 986	7 080 370	171,3	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
17	515 484	7 079 997	164,1	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
Me01	518 242	7 074 580	183,2	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	170,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
Me02	518 627	7 074 400	180,8	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	170,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
Me03	519 002	7 074 202	161,5	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	170,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
My01	509 258	7 096 209	199,4	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
My02	509 308	7 095 659	191,7	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
My03	509 858	7 095 459	183,8	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
My04	510 608	7 095 259	183,8	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
My05	510 808	7 096 009	179,5	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
My06	511 223	7 095 488	172,2	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
My07	511 708	7 095 809	169,3	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
My08	510 108	7 094 359	187,6	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
My09	510 275	7 093 792	179,1	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
My10	509 658	7 093 259	184,7	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
My11	510 158	7 091 509	196,8	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7
My12	510 908	7 090 959	191,0	FUTURE F200 9.0 MW 9000 2...	Yes	FUTURE	F200 9.0 MW-9 000	9 000	200,0	200,0	USER	V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB	8,0	102,7	8,0	102,7

Calculation Results

Sound level

Noise sensitive area No.	Name	East	North	Z	Immission height	Most critical demand Frequency	Most critical demand Noise	Predicted sound level WTG noise	Demands fulfilled ? Noise
				[m]	[m]	[Hz]	[dB]	[dB]	
HH Alapiha	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (97)	514 533	7 082 762	176,8	4,0	50,0	44,0	39,1	Yes
HH Alussuo	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (95)	512 082	7 080 494	197,6	4,0	50,0	44,0	37,3	Yes
HH Honkapirtin kämppä	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (90)	509 663	7 089 038	204,3	4,0	50,0	44,0	38,0	Yes
HH Kallela	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (100)	514 712	7 089 537	144,8	4,0	50,0	44,0	35,4	Yes
HH Koivikko	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (92)	506 597	7 083 687	196,8	4,0	50,0	44,0	33,9	Yes
HH Oravijärvi	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (104)	518 053	7 077 267	140,9	4,0	50,0	44,0	33,8	Yes

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor

...continued from previous page

Noise sensitive area No.	Name	East	North	Z	Immission height	Most critical demand Frequency	Noise	Predicted sound level WTG noise	Demands fulfilled ? Noise
				[m]	[m]	[Hz]	[dB]	[dB]	
HH Petäjämäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (96)	512 937	7 080 277	234,7	4,0	50,0	44,0	37,5	Yes
HH Sallisenniitty	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (101)	512 932	7 078 639	188,2	4,0	50,0	44,0	35,0	Yes
HH Savola	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (99)	515 353	7 086 384	145,8	4,0	50,0	44,0	35,9	Yes
HH Taivallahti 1	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (102)	517 723	7 076 539	142,1	4,0	50,0	44,0	34,8	Yes
HH Taivallahti 2	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (103)	517 536	7 076 848	140,9	4,0	50,0	44,0	34,3	Yes
HH Talvimäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (91)	509 157	7 085 603	194,8	4,0	50,0	44,0	37,4	Yes
HH Teerijärvi 1	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (93)	507 091	7 079 190	152,0	4,0	50,0	44,0	31,9	Yes
HH Teerijärvi 2	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (94)	507 110	7 078 978	152,7	4,0	50,0	44,0	31,7	Yes
HH Virsumäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (98)	514 271	7 082 987	188,6	4,0	50,0	44,0	39,0	Yes
RH Haapaselkä	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (125)	513 873	7 078 598	209,1	4,0	50,0	44,0	35,9	Yes
RH Hattula	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (113)	515 709	7 087 744	141,9	4,0	50,0	44,0	35,0	Yes
RH Honkala	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (129)	518 165	7 077 527	146,3	4,0	50,0	44,0	33,6	Yes
RH Hyvölä	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (112)	515 448	7 088 750	137,4	4,0	50,0	44,0	34,9	Yes
RH Jousimäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (131)	515 340	7 075 538	189,3	4,0	50,0	44,0	32,8	Yes
RH Jutkula	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (114)	515 308	7 086 457	145,7	4,0	50,0	44,0	35,9	Yes
RH Kaijala	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (120)	506 939	7 085 055	199,3	4,0	50,0	44,0	34,1	Yes
RH Kallela	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (110)	514 745	7 089 469	146,4	4,0	50,0	44,0	35,5	Yes
RH Kallioharju	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (126)	509 672	7 083 076	202,1	4,0	50,0	44,0	46,7	No
RH Kangaskoski	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (111)	514 779	7 089 407	144,4	4,0	50,0	44,0	35,5	Yes
RH Karsikkomäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (105)	511 291	7 089 776	195,6	4,0	50,0	44,0	39,1	Yes
RH Ketola	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (116)	517 439	7 081 623	191,0	4,0	50,0	44,0	35,3	Yes
RH Koivula	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (109)	514 114	7 090 098	146,9	4,0	50,0	44,0	35,7	Yes
RH Koivumäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (130)	514 598	7 077 517	192,5	4,0	50,0	44,0	34,2	Yes
RH Korpela	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (122)	510 151	7 079 855	180,4	4,0	50,0	44,0	35,7	Yes
RH Kuusela	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (108)	514 353	7 090 360	143,9	4,0	50,0	44,0	35,1	Yes
RH Latola	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (132)	514 748	7 076 324	195,3	4,0	50,0	44,0	32,8	Yes
RH Matala	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (123)	514 960	7 086 058	151,1	4,0	50,0	44,0	36,6	Yes
RH Mäenpää	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (117)	517 456	7 081 526	190,9	4,0	50,0	44,0	35,4	Yes
RH Mäntylä	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (107)	513 769	7 090 769	150,5	4,0	50,0	44,0	35,6	Yes
RH Mörköviita	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (118)	509 118	7 085 510	195,9	4,0	50,0	44,0	37,3	Yes
RH Nurkkala	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (115)	517 539	7 081 761	185,6	4,0	50,0	44,0	35,0	Yes
RH Pekkala	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (124)	515 115	7 086 721	150,3	4,0	50,0	44,0	36,3	Yes
RH Piimämäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (121)	512 373	7 080 246	231,4	4,0	50,0	44,0	36,9	Yes
RH Päivärinne	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (106)	513 244	7 090 636	156,1	4,0	50,0	44,0	36,3	Yes
RH Talvimäki	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (119)	509 460	7 085 549	206,2	4,0	50,0	44,0	37,9	Yes
RH Tulilahti	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (128)	517 379	7 077 132	142,9	4,0	50,0	44,0	34,0	Yes
RH Tuliniemi	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (127)	517 448	7 077 395	142,1	4,0	50,0	44,0	33,9	Yes

*)Spectral distribution, please see details in report "Detailed results"

Distances (m)

NSA	WTG 01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	Me01	Me02	Me03	My01	My02
HH Alapiha	6285	5897	5670	5430	4950	3275	3956	4680	4988	4137	3298	3192	1587	1290	1849	2435	2924	8983	9310	9656	14445	13916
HH Alussuo	7344	7277	6714	7438	7237	3657	3316	3235	3013	2763	2759	2023	4298	3253	2809	2907	3438	8539	8943	9353	15968	15417
HH Honkapirtin kämppä	1660	2143	2290	3314	4070	5275	5643	6203	6867	6397	6123	6868	6499	9217	9619	10172	10753	16812	17165	17531	7183	6631
HH Kallela	4472	3801	4540	2536	2304	6280	7295	8275	8977	8098	7283	7897	5284	7928	8597	9171	9571	15368	15635	15924	8618	8167
HH Koivikko	5690	6254	5476	7477	7906	4969	4051	3365	3345	3930	4692	4941	7526	8783	8703	9021	9622	14783	15197	15615	12802	12275
HH Oravijärvi	12795	12422	12170	11870	11300	9442	9671	9913	9791	9378	8974	8422	8058	5241	4871	4363	3749	2694	2924	3209	20885	20366
HH Petäjämäki	7765	7622	7125	7624	7338	4078	3941	4009	3855	3499	3308	2630	4177	2574	2030	2051	2562	7784	8180	8584	16352	15805
HH Sallisenniitty	9341	9231	8706	9262	8974	5645	5356	5207	4871	4774	4790	4061	5769	3706	3000	2686	2891	6683	7099	7518	17951	17403
HH Savola	4894	4211	4529	2990	2240	4432	5533	6544	7147	6185	5235	5649	2442	4770	5466	6026	6388	12153	12423	12717	11562	11071
HH Taivallahti 1	13215	12876	12583	12391	11847	9771	9916	10080	9902	9562	9231	8638	8555	5703	5254	4708	4120	2027	2322	2664	21415	20891
HH Taivallahti 2	12854	12515	12222	12033	11492	9413	9566	9742	9573	9220	8880	8292	8196	5342	4893	4348	3759	2376	2680	3025	21057	20532
HH Talvimäki	2561	3069	2282	4285	4750	2819	2591	2852	3458	3172	3247	3902	5114	7182	7362	7833	8453	14285	14669	15063	10607	10057
HH Teerijärvi 1	9213	9555	8770	10400	10552	6640	5570	4576	3883	4810	5730	5334	8667	8402	7959	7982	8432	12066	12491	12913	17157	16618
HH Teerijärvi 2	9403	9737	8954	10568	10711	6786	5724	4736	4037	4954	5864	5449	8779	8447	7990	7998	8436	11969	12393	12815	17365	16826
HH Virsumäki	5946	5567	5329	5135	4678	2945	3661	4420	4762	3886	3019	2969	1313	1617	2128	2713	3227	9298	9629	9978	14141	13610
RH Haapaselkä	9654	9475	9012	9365	9007	5983	5854	5842	5586	5364	5230	4542	5695	3274	2541	2092	2134	5936	6342	6755	18206	17662
RH Hattula	5072	4345	4871	2938	2245	5524	6621	7640	8284	7337	6416	6900	3812	6151	6856	7410	7750	13406	13659	13937	10644	10180
RH Honkala	12650	12266	12028	11689	11110	9334	9593	9864	9761	9323	8893	8358	7889	5093	4755	4265	3645	2949	3161	3429	20697	20180
RH Hyvölä	4925	4207	4856	2805	2290	6060	7131	8139	8815	7894	7015	7563	4660	7137	7831	8393	8753	14443	14698	14976	9694	9244
RH Jousimäki	13034	12829	12391	12624	12202	9374	9228	9132	8786	8688	8617	7917	8838	6085	5425	4845	4461	3056	3478	3898	21548	21006
RH Jutkula	4832	4145	4473	2915	2163	4431	5533	6546	7154	6193	5246	5670	2482	4840	5534	6096	6462	12234	12505	12799	11477	10986
RH Kaijala	4543	5174	4440	6492	7007	4705	4024	3661	3909	4193	4727	5167	7201	8885	8921	9311	9929	15410	15815	16226	11393	10866
RH Kallela	4475	3799	4533	2519	2266	6239	7258	8240	8941	8059	7240	7850	5220	7859	8528	9102	9500	15294	15560	15849	8692	8240
RH Kallioharju	4718	4958	4201	5735	5903	2143	1052	299	909	824	1584	1827	4590	5652	5605	5963	6577	12067	12468	12876	13140	12589
RH Kangaskoski	4483	3802	4530	2508	2235	6203	7227	8211	8910	8026	7202	7809	5163	7795	8466	9039	9436	15226	15492	15780	8762	8309
RH Karsikkomäki	2182	2042	2708	2393	3082	5670	6328	7085	7795	7149	6650	7392	6164	9016	9527	10106	10640	16710	17036	17378	6747	6209
RH Ketola	9117	8617	8544	7819	7172	6394	7045	7683	7879	7121	6364	6123	4273	2306	2672	2755	2543	7089	7320	7584	16724	16221
RH Koivula	4227	3625	4410	2574	2583	6513	7472	8418	9132	8294	7535	8189	5809	8539	9186	9767	10193	16058	16333	16630	7807	7351
RH Koivumäki	10921	10718	10278	10541	10143	7266	7157	7130	6845	6659	6530	5845	6790	4138	3434	2879	2634	4680	5093	5511	19441	18899
RH Korpela	7854	7974	7281	8462	8423	4480	3660	2998	2386	2839	3452	2805	5937	5286	4828	4862	5335	9659	10080	10502	16379	15827
RH Kuusela	4574	3977	4763	2923	2902	6849	7816	8765	9478	8636	7870	8518	6076	8775	9432	10010	10424	16252	16522	16813	7758	7318
RH Latola	12090	11902	11448	11742	11344	8419	8251	8148	7804	7705	7646	6941	7991	5309	4618	4052	3746	3905	4329	4753	20629	20086
RH Matala	4622	3967	4210	2857	2142	3928	5027	6037	6637	5675	4724	5141	1967	4441	5118	5688	6083	11938	12221	12526	11644	11142
RH Mäenpää	9194	8698	8619	7907	7262	6448	7087	7715	7903	7153	6403	6152	4346	2324	2665	2727	2495	6991	7222	7486	16817	16314
RH Mäntylä	4390	3871	4670	3038	3187	7019	7930	8845	9564	8761	8046	8723	6489	9251	9888	10471	10908	16796	17075	17374	7067	6619
RH Mörköviita	2660	3162	2373	4368	4825	2804	2538	2771	3370	3102	3201	3848	5129	7163	7334	7800	8421	14237	14623	15018	10701	10152
RH Nurkkala	9101	8591	8533	7769	7114	6435	7107	7761	7970	7201	6430	6207	4268	2409	2806	2908	2708	7216	7441	7700	16653	16153
RH Pekkala	4582	3885	4251	2620	1864	4419	5522	6539	7165	6210	5274	5734	2635	5101	5785	6352	6734	12537	12811	13108	11151	10660
RH Piimämäki	7647	7557	7014	7663	7431	3952	3669	3615	3393	3138	3089	2365	4396	3083	2578	2615	3121	8158	8560	8970	16265	15715
RH Päivärinne	3931	3456	4253	2777	3048	6741	7613	8503	9224	8447	7769	8463	6405	9212	9828	10413	10872	16816	17105	17413	6852	6382

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor

...continued from previous page

	WTG																					
NSA	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	Me01	Me02	Me03	My01	My02
RH Talvimäki	2446	2899	2103	4063	4501	2535	2383	2740	3380	3015	3016	3693	4808	6901	7095	7574	8192	14052	14434	14826	10662	10111
RH Tulilahti	12530	12190	11898	11710	11170	9094	9256	9444	9286	8920	8569	7986	7872	5018	4569	4026	3435	2695	3004	3350	20734	20209
RH Tuliniemi	12347	11997	11717	11496	10949	8939	9129	9344	9205	8814	8437	7869	7664	4817	4393	3861	3260	2925	3219	3551	20520	19996

	WTG									
NSA	My03	My04	My05	My06	My07	My08	My09	My10	My11	My12
HH Alapiha	13531	13100	13762	13149	13350	12413	11823	11575	9781	8964
HH Alussuo	15130	14839	15568	15019	15320	14006	13420	12994	11183	10532
HH Honkapirtin kämppä	6424	6292	7064	6635	7073	5340	4792	4221	2520	2289
HH Kallela	7658	7042	7559	6898	6955	6668	6148	6277	4963	4061
HH Koivikko	12215	12247	13022	12675	13155	11235	10753	10049	8594	8454
HH Oravijärvi	19953	19472	20094	19458	19598	18849	18264	18062	16284	15445
HH Petäjämäki	15492	15162	15876	15307	15581	14364	13774	13390	11571	10874
HH Sallisenniitty	17100	16783	17500	16936	17215	15973	15384	14983	13167	12486
HH Savola	10609	10064	10644	9996	10106	9546	8981	8928	7298	6379
HH Taivallahti 1	20490	20027	20662	20033	20188	19380	18792	18564	16774	15950
HH Taivallahti 2	20133	19672	20308	19679	19837	19022	18434	18204	16413	15591
HH Talvimäki	9881	9764	10536	10098	10520	8808	8264	7672	5990	5635
HH Teerijärvi 1	16503	16450	17225	16813	17249	15467	14945	14302	12695	12373
HH Teerijärvi 2	16709	16653	17429	17015	17449	15671	15148	14507	12897	12569
HH Virsumäki	13230	12808	13475	12867	13076	12111	11520	11261	9463	8653
RH Haapaselkä	17333	16978	17679	17096	17347	16205	15614	15255	13435	12712
RH Hattula	9683	9083	9610	8949	9004	8668	8131	8188	6708	5779
RH Honkala	19763	19275	19893	19255	19389	18661	18077	17885	16113	15267
RH Hyvölä	8733	8112	8616	7953	7989	7745	7224	7339	5967	5049
RH Jousimäki	20662	20281	20967	20370	20594	19535	18943	18610	16791	16046
RH Jutkula	10524	9979	10560	9912	10022	9460	8896	8843	7215	6296
RH Kaijala	10806	10844	11618	11278	11765	9830	9352	8644	7213	7114
RH Kallela	7732	7117	7635	6974	7031	6740	6219	6345	5021	4117
RH Kallioharju	12385	12219	12983	12508	12895	11292	10733	10184	8448	7980
RH Kangaskoski	7801	7188	7705	7044	7102	6809	6287	6409	5078	4172
RH Karsikkomäki	5862	5526	6252	5712	6048	4734	4142	3848	2071	1244
RH Ketola	15777	15252	15841	15194	15300	14696	14121	13998	12278	11394
RH Koivula	6846	6240	6774	6116	6198	5850	5328	5464	4201	3321
RH Koivumäki	18559	18186	18877	18285	18520	17431	16840	16500	14681	13940
RH Korpela	15607	15411	16168	15670	16030	14505	13937	13414	11655	11130
RH Kuusela	6799	6168	6670	6008	6058	5833	5331	5519	4351	3498
RH Latola	19750	19383	20076	19485	19721	18623	18031	17684	15864	15131
RH Matala	10697	10179	10783	10143	10280	9616	9042	8943	7265	6360
RH Mäenpää	15870	15346	15936	15289	15396	14788	14213	14088	12366	11483
RH Mäntylä	6107	5491	6019	5361	5445	5128	4620	4807	3686	2868
RH Mörköviita	9977	9863	10635	10198	10620	8905	8362	7769	6089	5736
RH Nurkkala	15705	15174	15758	15109	15210	14626	14053	13940	12227	11339
RH Pekkala	10198	9655	10239	9592	9707	9134	8569	8517	6893	5972
RH Piimämäki	15420	15117	15841	15285	15578	14294	13707	13294	11479	10813
RH Päivärinne	5894	5322	5900	5256	5397	4868	4333	4443	3207	2359
RH Talvimäki	9918	9778	10547	10094	10503	8834	8283	7713	6001	5600
RH Tulilahti	19811	19351	19988	19360	19519	18699	18111	17880	16089	15267
RH Tuliniemi	19594	19129	19763	19133	19288	18484	17897	17674	15886	15059

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

Assumptions

Cmet: Meteorological correction

Calculation Results

Noise sensitive area: HH Alapiha Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (97)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	6 285	6 288						
01			20	25,63	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	24,01	69,3	0,13	5,40	8,30
01			32	22,35	74,1	0,19	5,20	9,20
01			40	20,87	78,9	0,31	5,00	10,30
01			50	19,24	83,3	0,44	4,70	11,50
01			63	16,89	87,1	0,69	4,30	13,00
01			80	13,78	90,4	1,01	3,70	14,80
01			100	9,86	93,1	1,57	3,00	16,80
01			125	5,04	95,3	2,39	1,80	18,80
01			160	-1,31	96,9	3,58	0,00	21,10
01			200	-5,93	98,1	5,16	0,00	22,80
02	5 897	5 900						
02			20	26,19	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	24,57	69,3	0,12	5,40	8,30
02			32	22,91	74,1	0,18	5,20	9,20
02			40	21,44	78,9	0,30	5,00	10,30
02			50	19,82	83,3	0,41	4,70	11,50
02			63	17,49	87,1	0,65	4,30	13,00
02			80	14,39	90,4	0,94	3,70	14,80
02			100	10,51	93,1	1,48	3,00	16,80
02			125	5,74	95,3	2,24	1,80	18,80
02			160	-0,53	96,9	3,36	0,00	21,10
02			200	-5,06	98,1	4,84	0,00	22,80
03	5 670	5 673						
03			20	26,53	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	24,91	69,3	0,11	5,40	8,30
03			32	23,26	74,1	0,17	5,20	9,20
03			40	21,79	78,9	0,28	5,00	10,30
03			50	20,18	83,3	0,40	4,70	11,50
03			63	17,85	87,1	0,62	4,30	13,00
03			80	14,77	90,4	0,91	3,70	14,80
03			100	10,91	93,1	1,42	3,00	16,80
03			125	6,17	95,3	2,16	1,80	18,80
03			160	-0,06	96,9	3,23	0,00	21,10
03			200	-4,53	98,1	4,65	0,00	22,80
04	5 430	5 433						
04			20	26,90	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	25,30	69,3	0,11	5,40	8,30
04			32	23,64	74,1	0,16	5,20	9,20
04			40	22,18	78,9	0,27	5,00	10,30
04			50	20,57	83,3	0,38	4,70	11,50
04			63	18,25	87,1	0,60	4,30	13,00
04			80	15,18	90,4	0,87	3,70	14,80
04			100	11,34	93,1	1,36	3,00	16,80
04			125	6,64	95,3	2,06	1,80	18,80
04			160	0,45	96,9	3,10	0,00	21,10
04			200	-3,96	98,1	4,45	0,00	22,80
05	4 950	4 953						
05			20	27,71	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	26,11	69,3	0,10	5,40	8,30
05			32	24,46	74,1	0,15	5,20	9,20
05			40	23,01	78,9	0,25	5,00	10,30
05			50	21,41	83,3	0,35	4,70	11,50
05			63	19,11	87,1	0,54	4,30	13,00
05			80	16,06	90,4	0,79	3,70	14,80
05			100	12,26	93,1	1,24	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
05			125	7,62	95,3	1,88	1,80	18,80
05			160	1,53	96,9	2,82	0,00	21,10
05			200	-2,76	98,1	4,06	0,00	22,80
06	3 275	3 282						
06			20	31,28	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	29,72	69,3	0,07	5,40	8,30
06			32	28,08	74,1	0,10	5,20	9,20
06			40	26,66	78,9	0,16	5,00	10,30
06			50	25,10	83,3	0,23	4,70	11,50
06			63	22,87	87,1	0,36	4,30	13,00
06			80	19,90	90,4	0,53	3,70	14,80
06			100	16,26	93,1	0,82	3,00	16,80
06			125	11,83	95,3	1,25	1,80	18,80
06			160	6,05	96,9	1,87	0,00	21,10
06			200	2,19	98,1	2,69	0,00	22,80
07	3 956	3 961						
07			20	29,65	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	28,07	69,3	0,08	5,40	8,30
07			32	26,43	74,1	0,12	5,20	9,20
07			40	25,00	78,9	0,20	5,00	10,30
07			50	23,42	83,3	0,28	4,70	11,50
07			63	21,16	87,1	0,44	4,30	13,00
07			80	18,16	90,4	0,63	3,70	14,80
07			100	14,45	93,1	0,99	3,00	16,80
07			125	9,94	95,3	1,51	1,80	18,80
07			160	4,03	96,9	2,26	0,00	21,10
07			200	0,00	98,1	3,25	0,00	22,80
08	4 680	4 685						
08			20	28,19	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	26,60	69,3	0,09	5,40	8,30
08			32	24,95	74,1	0,14	5,20	9,20
08			40	23,50	78,9	0,23	5,00	10,30
08			50	21,91	83,3	0,33	4,70	11,50
08			63	19,62	87,1	0,52	4,30	13,00
08			80	16,59	90,4	0,75	3,70	14,80
08			100	12,81	93,1	1,17	3,00	16,80
08			125	8,21	95,3	1,78	1,80	18,80
08			160	2,16	96,9	2,67	0,00	21,10
08			200	-2,06	98,1	3,84	0,00	22,80
09	4 988	4 992						
09			20	27,64	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	26,04	69,3	0,10	5,40	8,30
09			32	24,39	74,1	0,15	5,20	9,20
09			40	22,94	78,9	0,25	5,00	10,30
09			50	21,34	83,3	0,35	4,70	11,50
09			63	19,04	87,1	0,55	4,30	13,00
09			80	15,99	90,4	0,80	3,70	14,80
09			100	12,19	93,1	1,25	3,00	16,80
09			125	7,54	95,3	1,90	1,80	18,80
09			160	1,44	96,9	2,85	0,00	21,10
09			200	-2,86	98,1	4,09	0,00	22,80
10	4 137	4 141						
10			20	29,26	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	27,68	69,3	0,08	5,40	8,30
10			32	26,04	74,1	0,12	5,20	9,20
10			40	24,60	78,9	0,21	5,00	10,30
10			50	23,02	83,3	0,29	4,70	11,50
10			63	20,75	87,1	0,46	4,30	13,00
10			80	17,75	90,4	0,66	3,70	14,80
10			100	14,02	93,1	1,04	3,00	16,80
10			125	9,48	95,3	1,57	1,80	18,80
10			160	3,54	96,9	2,36	0,00	21,10
10			200	-0,54	98,1	3,40	0,00	22,80
11	3 298	3 304						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
11			20	31,22	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	29,66	69,3	0,07	5,40	8,30
11			32	28,02	74,1	0,10	5,20	9,20
11			40	26,61	78,9	0,17	5,00	10,30
11			50	25,04	83,3	0,23	4,70	11,50
11			63	22,81	87,1	0,36	4,30	13,00
11			80	19,84	90,4	0,53	3,70	14,80
11			100	16,19	93,1	0,83	3,00	16,80
11			125	11,76	95,3	1,26	1,80	18,80
11			160	5,98	96,9	1,88	0,00	21,10
11			200	2,11	98,1	2,71	0,00	22,80
12	3 192	3 198						
12			20	31,51	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	29,94	69,3	0,06	5,40	8,30
12			32	28,31	74,1	0,10	5,20	9,20
12			40	26,89	78,9	0,16	5,00	10,30
12			50	25,33	83,3	0,22	4,70	11,50
12			63	23,10	87,1	0,35	4,30	13,00
12			80	20,14	90,4	0,51	3,70	14,80
12			100	16,50	93,1	0,80	3,00	16,80
12			125	12,09	95,3	1,22	1,80	18,80
12			160	6,33	96,9	1,82	0,00	21,10
12			200	2,48	98,1	2,62	0,00	22,80
13	1 587	1 600						
13			20	37,52	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	35,99	69,3	0,03	5,40	8,30
13			32	34,38	74,1	0,05	5,20	9,20
13			40	32,99	78,9	0,08	5,00	10,30
13			50	31,46	83,3	0,11	4,70	11,50
13			63	29,30	87,1	0,18	4,30	13,00
13			80	26,42	90,4	0,26	3,70	14,80
13			100	22,92	93,1	0,40	3,00	16,80
13			125	18,71	95,3	0,61	1,80	18,80
13			160	13,25	96,9	0,91	0,00	21,10
13			200	9,81	98,1	1,31	0,00	22,80
14	1 290	1 302						
14			20	39,31	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	37,78	69,3	0,03	5,40	8,30
14			32	36,17	74,1	0,04	5,20	9,20
14			40	34,79	78,9	0,07	5,00	10,30
14			50	33,27	83,3	0,09	4,70	11,50
14			63	31,12	87,1	0,14	4,30	13,00
14			80	28,25	90,4	0,21	3,70	14,80
14			100	24,78	93,1	0,33	3,00	16,80
14			125	20,61	95,3	0,49	1,80	18,80
14			160	15,21	96,9	0,74	0,00	21,10
14			200	11,84	98,1	1,07	0,00	22,80
15	1 849	1 859						
15			20	36,22	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	34,68	69,3	0,04	5,40	8,30
15			32	33,06	74,1	0,06	5,20	9,20
15			40	31,68	78,9	0,09	5,00	10,30
15			50	30,14	83,3	0,13	4,70	11,50
15			63	27,96	87,1	0,20	4,30	13,00
15			80	25,07	90,4	0,30	3,70	14,80
15			100	21,55	93,1	0,46	3,00	16,80
15			125	17,31	95,3	0,71	1,80	18,80
15			160	11,80	96,9	1,06	0,00	21,10
15			200	8,29	98,1	1,52	0,00	22,80
16	2 435	2 442						
16			20	33,85	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	32,30	69,3	0,05	5,40	8,30
16			32	30,68	74,1	0,07	5,20	9,20
16			40	29,28	78,9	0,12	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
16			50	27,73	83,3	0,17	4,70	11,50
16			63	25,53	87,1	0,27	4,30	13,00
16			80	22,61	90,4	0,39	3,70	14,80
16			100	19,03	93,1	0,61	3,00	16,80
16			125	14,72	95,3	0,93	1,80	18,80
16			160	9,10	96,9	1,39	0,00	21,10
16			200	5,44	98,1	2,00	0,00	22,80
17	2 924	2 929						
17			20	32,27	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	30,71	69,3	0,06	5,40	8,30
17			32	29,08	74,1	0,09	5,20	9,20
17			40	27,67	78,9	0,15	5,00	10,30
17			50	26,11	83,3	0,21	4,70	11,50
17			63	23,89	87,1	0,32	4,30	13,00
17			80	20,95	90,4	0,47	3,70	14,80
17			100	17,33	93,1	0,73	3,00	16,80
17			125	12,95	95,3	1,11	1,80	18,80
17			160	7,24	96,9	1,67	0,00	21,10
17			200	3,46	98,1	2,40	0,00	22,80
Me01	8 983	8 985						
Me01			20	22,49	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	20,81	69,3	0,18	5,40	8,30
Me01			32	19,12	74,1	0,27	5,20	9,20
Me01			40	17,61	78,8	0,45	5,00	10,30
Me01			50	15,93	83,2	0,63	4,70	11,50
Me01			63	13,47	87,0	0,99	4,30	13,00
Me01			80	10,22	90,3	1,44	3,70	14,80
Me01			100	6,08	93,1	2,25	3,00	16,80
Me01			125	0,92	95,3	3,41	1,80	18,80
Me01			160	-5,92	97,0	5,12	0,00	21,10
Me01			200	-11,24	98,1	7,37	0,00	22,80
Me02	9 310	9 312						
Me02			20	22,18	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	20,49	69,3	0,19	5,40	8,30
Me02			32	18,80	74,1	0,28	5,20	9,20
Me02			40	17,28	78,8	0,47	5,00	10,30
Me02			50	15,60	83,2	0,65	4,70	11,50
Me02			63	13,12	87,0	1,02	4,30	13,00
Me02			80	9,86	90,3	1,49	3,70	14,80
Me02			100	5,69	93,1	2,33	3,00	16,80
Me02			125	0,48	95,3	3,54	1,80	18,80
Me02			160	-6,42	97,0	5,31	0,00	21,10
Me02			200	-11,82	98,1	7,64	0,00	22,80
Me03	9 656	9 657						
Me03			20	21,86	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	20,17	69,3	0,19	5,40	8,30
Me03			32	18,47	74,1	0,29	5,20	9,20
Me03			40	16,95	78,8	0,48	5,00	10,30
Me03			50	15,25	83,2	0,68	4,70	11,50
Me03			63	12,77	87,0	1,06	4,30	13,00
Me03			80	9,49	90,3	1,55	3,70	14,80
Me03			100	5,29	93,1	2,41	3,00	16,80
Me03			125	0,03	95,3	3,67	1,80	18,80
Me03			160	-6,93	97,0	5,50	0,00	21,10
Me03			200	-12,42	98,1	7,92	0,00	22,80
My01	14 445	14 447						
My01			20	18,41	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	16,62	69,3	0,29	5,40	8,30
My01			32	14,88	74,1	0,43	5,20	9,20
My01			40	13,23	78,9	0,72	5,00	10,30
My01			50	11,45	83,3	1,01	4,70	11,50
My01			63	8,77	87,1	1,59	4,30	13,00
My01			80	5,25	90,4	2,31	3,70	14,80
My01			100	0,59	93,1	3,61	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My01			125	-5,29	95,3	5,49	1,80	18,80
My01			160	-13,18	96,9	8,23	0,00	21,10
My01			200	-19,84	98,1	11,85	0,00	22,80
My02	13 916	13 918						
My02			20	18,73	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	16,96	69,3	0,28	5,40	8,30
My02			32	15,22	74,1	0,42	5,20	9,20
My02			40	13,59	78,9	0,70	5,00	10,30
My02			50	11,81	83,3	0,97	4,70	11,50
My02			63	9,15	87,1	1,53	4,30	13,00
My02			80	5,65	90,4	2,23	3,70	14,80
My02			100	1,05	93,1	3,48	3,00	16,80
My02			125	-4,76	95,3	5,29	1,80	18,80
My02			160	-12,56	96,9	7,93	0,00	21,10
My02			200	-19,08	98,1	11,41	0,00	22,80
My03	13 531	13 533						
My03			20	18,98	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	17,21	69,3	0,27	5,40	8,30
My03			32	15,47	74,1	0,41	5,20	9,20
My03			40	13,85	78,9	0,68	5,00	10,30
My03			50	12,08	83,3	0,95	4,70	11,50
My03			63	9,44	87,1	1,49	4,30	13,00
My03			80	5,96	90,4	2,17	3,70	14,80
My03			100	1,39	93,1	3,38	3,00	16,80
My03			125	-4,37	95,3	5,14	1,80	18,80
My03			160	-12,09	96,9	7,71	0,00	21,10
My03			200	-18,52	98,1	11,10	0,00	22,80
My04	13 100	13 101						
My04			20	19,26	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	17,50	69,3	0,26	5,40	8,30
My04			32	15,77	74,1	0,39	5,20	9,20
My04			40	14,15	78,9	0,66	5,00	10,30
My04			50	12,39	83,3	0,92	4,70	11,50
My04			63	9,76	87,1	1,44	4,30	13,00
My04			80	6,31	90,4	2,10	3,70	14,80
My04			100	1,78	93,1	3,28	3,00	16,80
My04			125	-3,92	95,3	4,98	1,80	18,80
My04			160	-11,57	96,9	7,47	0,00	21,10
My04			200	-17,89	98,1	10,74	0,00	22,80
My05	13 762	13 763						
My05			20	18,83	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	17,06	69,3	0,28	5,40	8,30
My05			32	15,32	74,1	0,41	5,20	9,20
My05			40	13,69	78,9	0,69	5,00	10,30
My05			50	11,91	83,3	0,96	4,70	11,50
My05			63	9,26	87,1	1,51	4,30	13,00
My05			80	5,78	90,4	2,20	3,70	14,80
My05			100	1,19	93,1	3,44	3,00	16,80
My05			125	-4,60	95,3	5,23	1,80	18,80
My05			160	-12,37	96,9	7,84	0,00	21,10
My05			200	-18,86	98,1	11,29	0,00	22,80
My06	13 149	13 151						
My06			20	19,23	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	17,46	69,3	0,26	5,40	8,30
My06			32	15,73	74,1	0,39	5,20	9,20
My06			40	14,12	78,9	0,66	5,00	10,30
My06			50	12,35	83,3	0,92	4,70	11,50
My06			63	9,73	87,1	1,45	4,30	13,00
My06			80	6,27	90,4	2,10	3,70	14,80
My06			100	1,73	93,1	3,29	3,00	16,80
My06			125	-3,98	95,3	5,00	1,80	18,80
My06			160	-11,63	96,9	7,50	0,00	21,10
My06			200	-17,96	98,1	10,78	0,00	22,80
My07	13 350	13 351						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My07			20	19,09	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	17,33	69,3	0,27	5,40	8,30
My07			32	15,59	74,1	0,40	5,20	9,20
My07			40	13,97	78,9	0,67	5,00	10,30
My07			50	12,21	83,3	0,93	4,70	11,50
My07			63	9,57	87,1	1,47	4,30	13,00
My07			80	6,11	90,4	2,14	3,70	14,80
My07			100	1,55	93,1	3,34	3,00	16,80
My07			125	-4,18	95,3	5,07	1,80	18,80
My07			160	-11,87	96,9	7,61	0,00	21,10
My07			200	-18,26	98,1	10,95	0,00	22,80
My08	12 413	12 415						
My08			20	19,73	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	17,98	69,3	0,25	5,40	8,30
My08			32	16,25	74,1	0,37	5,20	9,20
My08			40	14,65	78,9	0,62	5,00	10,30
My08			50	12,90	83,3	0,87	4,70	11,50
My08			63	10,31	87,1	1,37	4,30	13,00
My08			80	6,89	90,4	1,99	3,70	14,80
My08			100	2,42	93,1	3,10	3,00	16,80
My08			125	-3,20	95,3	4,72	1,80	18,80
My08			160	-10,71	96,9	7,08	0,00	21,10
My08			200	-16,86	98,1	10,18	0,00	22,80
My09	11 823	11 825						
My09			20	20,15	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	18,41	69,3	0,24	5,40	8,30
My09			32	16,69	74,1	0,35	5,20	9,20
My09			40	15,11	78,9	0,59	5,00	10,30
My09			50	13,37	83,3	0,83	4,70	11,50
My09			63	10,80	87,1	1,30	4,30	13,00
My09			80	7,40	90,4	1,89	3,70	14,80
My09			100	2,99	93,1	2,96	3,00	16,80
My09			125	-2,55	95,3	4,49	1,80	18,80
My09			160	-9,95	96,9	6,74	0,00	21,10
My09			200	-15,95	98,1	9,70	0,00	22,80
My10	11 575	11 576						
My10			20	20,33	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	18,60	69,3	0,23	5,40	8,30
My10			32	16,89	74,1	0,35	5,20	9,20
My10			40	15,30	78,9	0,58	5,00	10,30
My10			50	13,57	83,3	0,81	4,70	11,50
My10			63	11,01	87,1	1,27	4,30	13,00
My10			80	7,63	90,4	1,85	3,70	14,80
My10			100	3,23	93,1	2,89	3,00	16,80
My10			125	-2,27	95,3	4,40	1,80	18,80
My10			160	-9,62	96,9	6,60	0,00	21,10
My10			200	-15,56	98,1	9,49	0,00	22,80
My11	9 781	9 783						
My11			20	21,79	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	20,10	69,3	0,20	5,40	8,30
My11			32	18,40	74,1	0,29	5,20	9,20
My11			40	16,85	78,9	0,49	5,00	10,30
My11			50	15,16	83,3	0,68	4,70	11,50
My11			63	12,67	87,1	1,08	4,30	13,00
My11			80	9,38	90,4	1,57	3,70	14,80
My11			100	5,14	93,1	2,45	3,00	16,80
My11			125	-0,13	95,3	3,72	1,80	18,80
My11			160	-7,14	96,9	5,58	0,00	21,10
My11			200	-12,63	98,1	8,02	0,00	22,80
My12	8 964	8 966						
My12			20	22,55	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	20,87	69,3	0,18	5,40	8,30
My12			32	19,18	74,1	0,27	5,20	9,20
My12			40	17,65	78,9	0,45	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My12			50	15,97	83,3	0,63	4,70	11,50
My12			63	13,51	87,1	0,99	4,30	13,00
My12			80	10,27	90,4	1,43	3,70	14,80
My12			100	6,11	93,1	2,24	3,00	16,80
My12			125	0,94	95,3	3,41	1,80	18,80
My12			160	-5,91	96,9	5,11	0,00	21,10
My12			200	-11,20	98,1	7,35	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	45,26				
Sum			25	43,70				
Sum			32	42,07				
Sum			40	40,66				
Sum			50	39,11				
Sum			63	36,90				
Sum			80	33,96				
Sum			100	30,37				
Sum			125	26,03				
Sum			160	20,42				
Sum			200	16,79				

Noise sensitive area: HH Alussuo Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (95)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	7 344	7 346						
01			20	24,28	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	22,64	69,3	0,15	5,40	8,30
01			32	20,96	74,1	0,22	5,20	9,20
01			40	19,46	78,9	0,37	5,00	10,30
01			50	17,82	83,3	0,51	4,70	11,50
01			63	15,42	87,1	0,81	4,30	13,00
01			80	12,26	90,4	1,18	3,70	14,80
01			100	8,24	93,1	1,84	3,00	16,80
01			125	3,29	95,3	2,79	1,80	18,80
01			160	-3,26	96,9	4,19	0,00	21,10
01			200	-8,14	98,1	6,02	0,00	22,80
02	7 277	7 279						
02			20	24,36	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	22,72	69,3	0,15	5,40	8,30
02			32	21,04	74,1	0,22	5,20	9,20
02			40	19,55	78,9	0,36	5,00	10,30
02			50	17,90	83,3	0,51	4,70	11,50
02			63	15,51	87,1	0,80	4,30	13,00
02			80	12,35	90,4	1,16	3,70	14,80
02			100	8,34	93,1	1,82	3,00	16,80
02			125	3,39	95,3	2,77	1,80	18,80
02			160	-3,14	96,9	4,15	0,00	21,10
02			200	-8,01	98,1	5,97	0,00	22,80
03	6 714	6 716						
03			20	25,06	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	23,43	69,3	0,13	5,40	8,30
03			32	21,76	74,1	0,20	5,20	9,20
03			40	20,27	78,9	0,34	5,00	10,30
03			50	18,64	83,3	0,47	4,70	11,50
03			63	16,27	87,1	0,74	4,30	13,00
03			80	13,14	90,4	1,07	3,70	14,80
03			100	9,18	93,1	1,68	3,00	16,80
03			125	4,31	95,3	2,55	1,80	18,80
03			160	-2,12	96,9	3,83	0,00	21,10
03			200	-6,85	98,1	5,51	0,00	22,80
04	7 438	7 440						
04			20	24,17	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	22,52	69,3	0,15	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
04			32	20,85	74,1	0,22	5,20	9,20
04			40	19,35	78,9	0,37	5,00	10,30
04			50	17,70	83,3	0,52	4,70	11,50
04			63	15,30	87,1	0,82	4,30	13,00
04			80	12,13	90,4	1,19	3,70	14,80
04			100	8,11	93,1	1,86	3,00	16,80
04			125	3,14	95,3	2,83	1,80	18,80
04			160	-3,42	96,9	4,24	0,00	21,10
04			200	-8,33	98,1	6,10	0,00	22,80
05	7 237	7 239						
05			20	24,41	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	22,77	69,3	0,14	5,40	8,30
05			32	21,09	74,1	0,22	5,20	9,20
05			40	19,60	78,9	0,36	5,00	10,30
05			50	17,95	83,3	0,51	4,70	11,50
05			63	15,56	87,1	0,80	4,30	13,00
05			80	12,40	90,4	1,16	3,70	14,80
05			100	8,40	93,1	1,81	3,00	16,80
05			125	3,46	95,3	2,75	1,80	18,80
05			160	-3,07	96,9	4,13	0,00	21,10
05			200	-7,93	98,1	5,94	0,00	22,80
06	3 657	3 662						
06			20	30,33	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	28,76	69,3	0,07	5,40	8,30
06			32	27,12	74,1	0,11	5,20	9,20
06			40	25,70	78,9	0,18	5,00	10,30
06			50	24,12	83,3	0,26	4,70	11,50
06			63	21,88	87,1	0,40	4,30	13,00
06			80	18,89	90,4	0,59	3,70	14,80
06			100	15,21	93,1	0,92	3,00	16,80
06			125	10,73	95,3	1,39	1,80	18,80
06			160	4,89	96,9	2,09	0,00	21,10
06			200	0,92	98,1	3,00	0,00	22,80
07	3 316	3 321						
07			20	31,18	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	29,61	69,3	0,07	5,40	8,30
07			32	27,98	74,1	0,10	5,20	9,20
07			40	26,56	78,9	0,17	5,00	10,30
07			50	24,99	83,3	0,23	4,70	11,50
07			63	22,76	87,1	0,37	4,30	13,00
07			80	19,80	90,4	0,53	3,70	14,80
07			100	16,14	93,1	0,83	3,00	16,80
07			125	11,71	95,3	1,26	1,80	18,80
07			160	5,93	96,9	1,89	0,00	21,10
07			200	2,05	98,1	2,72	0,00	22,80
08	3 235	3 240						
08			20	31,39	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	29,83	69,3	0,06	5,40	8,30
08			32	28,20	74,1	0,10	5,20	9,20
08			40	26,78	78,9	0,16	5,00	10,30
08			50	25,21	83,3	0,23	4,70	11,50
08			63	22,98	87,1	0,36	4,30	13,00
08			80	20,02	90,4	0,52	3,70	14,80
08			100	16,38	93,1	0,81	3,00	16,80
08			125	11,96	95,3	1,23	1,80	18,80
08			160	6,19	96,9	1,85	0,00	21,10
08			200	2,33	98,1	2,66	0,00	22,80
09	3 013	3 018						
09			20	32,01	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	30,45	69,3	0,06	5,40	8,30
09			32	28,82	74,1	0,09	5,20	9,20
09			40	27,41	78,9	0,15	5,00	10,30
09			50	25,85	83,3	0,21	4,70	11,50
09			63	23,63	87,1	0,33	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
09			80	20,68	90,4	0,48	3,70	14,80
09			100	17,05	93,1	0,75	3,00	16,80
09			125	12,66	95,3	1,15	1,80	18,80
09			160	6,93	96,9	1,72	0,00	21,10
09			200	3,13	98,1	2,47	0,00	22,80
10	2 763	2 769						
10			20	32,76	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	31,20	69,3	0,06	5,40	8,30
10			32	29,58	74,1	0,08	5,20	9,20
10			40	28,17	78,9	0,14	5,00	10,30
10			50	26,61	83,3	0,19	4,70	11,50
10			63	24,40	87,1	0,30	4,30	13,00
10			80	21,46	90,4	0,44	3,70	14,80
10			100	17,86	93,1	0,69	3,00	16,80
10			125	13,50	95,3	1,05	1,80	18,80
10			160	7,82	96,9	1,58	0,00	21,10
10			200	4,08	98,1	2,27	0,00	22,80
11	2 759	2 765						
11			20	32,77	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	31,22	69,3	0,06	5,40	8,30
11			32	29,59	74,1	0,08	5,20	9,20
11			40	28,18	78,9	0,14	5,00	10,30
11			50	26,62	83,3	0,19	4,70	11,50
11			63	24,41	87,1	0,30	4,30	13,00
11			80	21,48	90,4	0,44	3,70	14,80
11			100	17,87	93,1	0,69	3,00	16,80
11			125	13,52	95,3	1,05	1,80	18,80
11			160	7,84	96,9	1,58	0,00	21,10
11			200	4,10	98,1	2,27	0,00	22,80
12	2 023	2 030						
12			20	35,45	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	33,91	69,3	0,04	5,40	8,30
12			32	32,29	74,1	0,06	5,20	9,20
12			40	30,90	78,9	0,10	5,00	10,30
12			50	29,36	83,3	0,14	4,70	11,50
12			63	27,18	87,1	0,22	4,30	13,00
12			80	24,28	90,4	0,32	3,70	14,80
12			100	20,74	93,1	0,51	3,00	16,80
12			125	16,48	95,3	0,77	1,80	18,80
12			160	10,94	96,9	1,16	0,00	21,10
12			200	7,38	98,1	1,66	0,00	22,80
13	4 298	4 302						
13			20	28,93	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	27,35	69,3	0,09	5,40	8,30
13			32	25,70	74,1	0,13	5,20	9,20
13			40	24,26	78,9	0,22	5,00	10,30
13			50	22,68	83,3	0,30	4,70	11,50
13			63	20,41	87,1	0,47	4,30	13,00
13			80	17,39	90,4	0,69	3,70	14,80
13			100	13,65	93,1	1,08	3,00	16,80
13			125	9,09	95,3	1,63	1,80	18,80
13			160	3,12	96,9	2,45	0,00	21,10
13			200	-1,00	98,1	3,53	0,00	22,80
14	3 253	3 257						
14			20	31,35	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	29,78	69,3	0,07	5,40	8,30
14			32	28,15	74,1	0,10	5,20	9,20
14			40	26,73	78,9	0,16	5,00	10,30
14			50	25,17	83,3	0,23	4,70	11,50
14			63	22,94	87,1	0,36	4,30	13,00
14			80	19,98	90,4	0,52	3,70	14,80
14			100	16,33	93,1	0,81	3,00	16,80
14			125	11,91	95,3	1,24	1,80	18,80
14			160	6,14	96,9	1,86	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
14			200	2,27	98,1	2,67	0,00	22,80
15	2 809	2 815						
15			20	32,62	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	31,06	69,3	0,06	5,40	8,30
15			32	29,43	74,1	0,08	5,20	9,20
15			40	28,02	78,9	0,14	5,00	10,30
15			50	26,47	83,3	0,20	4,70	11,50
15			63	24,25	87,1	0,31	4,30	13,00
15			80	21,31	90,4	0,45	3,70	14,80
15			100	17,71	93,1	0,70	3,00	16,80
15			125	13,34	95,3	1,07	1,80	18,80
15			160	7,66	96,9	1,60	0,00	21,10
15			200	3,90	98,1	2,31	0,00	22,80
16	2 907	2 911						
16			20	32,32	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	30,76	69,3	0,06	5,40	8,30
16			32	29,14	74,1	0,09	5,20	9,20
16			40	27,72	78,9	0,15	5,00	10,30
16			50	26,17	83,3	0,20	4,70	11,50
16			63	23,95	87,1	0,32	4,30	13,00
16			80	21,00	90,4	0,47	3,70	14,80
16			100	17,39	93,1	0,73	3,00	16,80
16			125	13,01	95,3	1,11	1,80	18,80
16			160	7,31	96,9	1,66	0,00	21,10
16			200	3,53	98,1	2,39	0,00	22,80
17	3 438	3 442						
17			20	30,87	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	29,30	69,3	0,07	5,40	8,30
17			32	27,67	74,1	0,10	5,20	9,20
17			40	26,24	78,9	0,17	5,00	10,30
17			50	24,68	83,3	0,24	4,70	11,50
17			63	22,44	87,1	0,38	4,30	13,00
17			80	19,47	90,4	0,55	3,70	14,80
17			100	15,80	93,1	0,86	3,00	16,80
17			125	11,36	95,3	1,31	1,80	18,80
17			160	5,55	96,9	1,96	0,00	21,10
17			200	1,64	98,1	2,82	0,00	22,80
Me01	8 539	8 541						
Me01			20	22,93	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	21,25	69,3	0,17	5,40	8,30
Me01			32	19,57	74,1	0,26	5,20	9,20
Me01			40	18,07	78,8	0,43	5,00	10,30
Me01			50	16,40	83,2	0,60	4,70	11,50
Me01			63	13,96	87,0	0,94	4,30	13,00
Me01			80	10,73	90,3	1,37	3,70	14,80
Me01			100	6,63	93,1	2,14	3,00	16,80
Me01			125	1,52	95,3	3,25	1,80	18,80
Me01			160	-5,23	97,0	4,87	0,00	21,10
Me01			200	-10,43	98,1	7,00	0,00	22,80
Me02	8 943	8 944						
Me02			20	22,53	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	20,85	69,3	0,18	5,40	8,30
Me02			32	19,16	74,1	0,27	5,20	9,20
Me02			40	17,65	78,8	0,45	5,00	10,30
Me02			50	15,97	83,2	0,63	4,70	11,50
Me02			63	13,51	87,0	0,98	4,30	13,00
Me02			80	10,27	90,3	1,43	3,70	14,80
Me02			100	6,13	93,1	2,24	3,00	16,80
Me02			125	0,97	95,3	3,40	1,80	18,80
Me02			160	-5,86	97,0	5,10	0,00	21,10
Me02			200	-11,16	98,1	7,33	0,00	22,80
Me03	9 353	9 353						
Me03			20	22,14	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	20,45	69,3	0,19	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me03			32	18,76	74,1	0,28	5,20	9,20
Me03			40	17,24	78,8	0,47	5,00	10,30
Me03			50	15,55	83,2	0,65	4,70	11,50
Me03			63	13,08	87,0	1,03	4,30	13,00
Me03			80	9,81	90,3	1,50	3,70	14,80
Me03			100	5,64	93,1	2,34	3,00	16,80
Me03			125	0,43	95,3	3,55	1,80	18,80
Me03			160	-6,48	97,0	5,33	0,00	21,10
Me03			200	-11,89	98,1	7,67	0,00	22,80
My01	15 968	15 969						
My01			20	17,54	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	15,72	69,3	0,32	5,40	8,30
My01			32	13,96	74,1	0,48	5,20	9,20
My01			40	12,29	78,9	0,80	5,00	10,30
My01			50	10,47	83,3	1,12	4,70	11,50
My01			63	7,73	87,1	1,76	4,30	13,00
My01			80	4,13	90,4	2,56	3,70	14,80
My01			100	-0,66	93,1	3,99	3,00	16,80
My01			125	-6,73	95,3	6,07	1,80	18,80
My01			160	-14,92	96,9	9,10	0,00	21,10
My01			200	-21,96	98,1	13,09	0,00	22,80
My02	15 417	15 419						
My02			20	17,84	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	16,04	69,3	0,31	5,40	8,30
My02			32	14,28	74,1	0,46	5,20	9,20
My02			40	12,62	78,9	0,77	5,00	10,30
My02			50	10,81	83,3	1,08	4,70	11,50
My02			63	8,10	87,1	1,70	4,30	13,00
My02			80	4,52	90,4	2,47	3,70	14,80
My02			100	-0,22	93,1	3,85	3,00	16,80
My02			125	-6,22	95,3	5,86	1,80	18,80
My02			160	-14,30	96,9	8,79	0,00	21,10
My02			200	-21,20	98,1	12,64	0,00	22,80
My03	15 130	15 131						
My03			20	18,01	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	16,20	69,3	0,30	5,40	8,30
My03			32	14,45	74,1	0,45	5,20	9,20
My03			40	12,80	78,9	0,76	5,00	10,30
My03			50	11,00	83,3	1,06	4,70	11,50
My03			63	8,29	87,1	1,66	4,30	13,00
My03			80	4,73	90,4	2,42	3,70	14,80
My03			100	0,02	93,1	3,78	3,00	16,80
My03			125	-5,95	95,3	5,75	1,80	18,80
My03			160	-13,97	96,9	8,62	0,00	21,10
My03			200	-20,81	98,1	12,41	0,00	22,80
My04	14 839	14 840						
My04			20	18,18	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	16,38	69,3	0,30	5,40	8,30
My04			32	14,63	74,1	0,45	5,20	9,20
My04			40	12,98	78,9	0,74	5,00	10,30
My04			50	11,18	83,3	1,04	4,70	11,50
My04			63	8,49	87,1	1,63	4,30	13,00
My04			80	4,95	90,4	2,37	3,70	14,80
My04			100	0,26	93,1	3,71	3,00	16,80
My04			125	-5,67	95,3	5,64	1,80	18,80
My04			160	-13,64	96,9	8,46	0,00	21,10
My04			200	-20,40	98,1	12,17	0,00	22,80
My05	15 568	15 569						
My05			20	17,76	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	15,95	69,3	0,31	5,40	8,30
My05			32	14,19	74,1	0,47	5,20	9,20
My05			40	12,53	78,9	0,78	5,00	10,30
My05			50	10,72	83,3	1,09	4,70	11,50
My05			63	7,99	87,1	1,71	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My05			80	4,42	90,4	2,49	3,70	14,80
My05			100	-0,34	93,1	3,89	3,00	16,80
My05			125	-6,36	95,3	5,92	1,80	18,80
My05			160	-14,47	96,9	8,87	0,00	21,10
My05			200	-21,41	98,1	12,77	0,00	22,80
My06	15 019	15 020						
My06			20	18,07	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	16,27	69,3	0,30	5,40	8,30
My06			32	14,52	74,1	0,45	5,20	9,20
My06			40	12,87	78,9	0,75	5,00	10,30
My06			50	11,07	83,3	1,05	4,70	11,50
My06			63	8,37	87,1	1,65	4,30	13,00
My06			80	4,82	90,4	2,40	3,70	14,80
My06			100	0,11	93,1	3,75	3,00	16,80
My06			125	-5,84	95,3	5,71	1,80	18,80
My06			160	-13,85	96,9	8,56	0,00	21,10
My06			200	-20,65	98,1	12,32	0,00	22,80
My07	15 320	15 321						
My07			20	17,90	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	16,09	69,3	0,31	5,40	8,30
My07			32	14,34	74,1	0,46	5,20	9,20
My07			40	12,68	78,9	0,77	5,00	10,30
My07			50	10,87	83,3	1,07	4,70	11,50
My07			63	8,16	87,1	1,69	4,30	13,00
My07			80	4,59	90,4	2,45	3,70	14,80
My07			100	-0,14	93,1	3,83	3,00	16,80
My07			125	-6,13	95,3	5,82	1,80	18,80
My07			160	-14,19	96,9	8,73	0,00	21,10
My07			200	-21,07	98,1	12,56	0,00	22,80
My08	14 006	14 007						
My08			20	18,68	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	16,90	69,3	0,28	5,40	8,30
My08			32	15,16	74,1	0,42	5,20	9,20
My08			40	13,53	78,9	0,70	5,00	10,30
My08			50	11,74	83,3	0,98	4,70	11,50
My08			63	9,08	87,1	1,54	4,30	13,00
My08			80	5,58	90,4	2,24	3,70	14,80
My08			100	0,97	93,1	3,50	3,00	16,80
My08			125	-4,85	95,3	5,32	1,80	18,80
My08			160	-12,66	96,9	7,98	0,00	21,10
My08			200	-19,21	98,1	11,49	0,00	22,80
My09	13 420	13 421						
My09			20	19,05	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	17,28	69,3	0,27	5,40	8,30
My09			32	15,55	74,1	0,40	5,20	9,20
My09			40	13,93	78,9	0,67	5,00	10,30
My09			50	12,16	83,3	0,94	4,70	11,50
My09			63	9,52	87,1	1,48	4,30	13,00
My09			80	6,05	90,4	2,15	3,70	14,80
My09			100	1,49	93,1	3,36	3,00	16,80
My09			125	-4,26	95,3	5,10	1,80	18,80
My09			160	-11,96	96,9	7,65	0,00	21,10
My09			200	-18,36	98,1	11,01	0,00	22,80
My10	12 994	12 995						
My10			20	19,33	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	17,57	69,3	0,26	5,40	8,30
My10			32	15,84	74,1	0,39	5,20	9,20
My10			40	14,23	78,9	0,65	5,00	10,30
My10			50	12,47	83,3	0,91	4,70	11,50
My10			63	9,85	87,1	1,43	4,30	13,00
My10			80	6,40	90,4	2,08	3,70	14,80
My10			100	1,88	93,1	3,25	3,00	16,80
My10			125	-3,81	95,3	4,94	1,80	18,80
My10			160	-11,44	96,9	7,41	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My10			200	-17,73	98,1	10,66	0,00	22,80
My11	11 183	11 184						
My11			20	20,63	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	18,91	69,3	0,22	5,40	8,30
My11			32	17,20	74,1	0,34	5,20	9,20
My11			40	15,62	78,9	0,56	5,00	10,30
My11			50	13,90	83,3	0,78	4,70	11,50
My11			63	11,35	87,1	1,23	4,30	13,00
My11			80	7,99	90,4	1,79	3,70	14,80
My11			100	3,63	93,1	2,80	3,00	16,80
My11			125	-1,82	95,3	4,25	1,80	18,80
My11			160	-9,10	96,9	6,38	0,00	21,10
My11			200	-14,94	98,1	9,17	0,00	22,80
My12	10 532	10 533						
My12			20	21,15	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	19,44	69,3	0,21	5,40	8,30
My12			32	17,74	74,1	0,32	5,20	9,20
My12			40	16,17	78,9	0,53	5,00	10,30
My12			50	14,46	83,3	0,74	4,70	11,50
My12			63	11,94	87,1	1,16	4,30	13,00
My12			80	8,62	90,4	1,69	3,70	14,80
My12			100	4,32	93,1	2,63	3,00	16,80
My12			125	-1,05	95,3	4,00	1,80	18,80
My12			160	-8,21	96,9	6,00	0,00	21,10
My12			200	-13,89	98,1	8,64	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	43,50				
Sum			25	41,93				
Sum			32	40,29				
Sum			40	38,86				
Sum			50	37,29				
Sum			63	35,04				
Sum			80	32,06				
Sum			100	28,40				
Sum			125	23,95				
Sum			160	18,17				
Sum			200	14,33				

Noise sensitive area: HH Honkapirtin kämppä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (90)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	1 660	1 670						
01			20	37,15	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	35,62	69,3	0,03	5,40	8,30
01			32	34,00	74,1	0,05	5,20	9,20
01			40	32,62	78,9	0,08	5,00	10,30
01			50	31,08	83,3	0,12	4,70	11,50
01			63	28,92	87,1	0,18	4,30	13,00
01			80	26,03	90,4	0,27	3,70	14,80
01			100	22,53	93,1	0,42	3,00	16,80
01			125	18,31	95,3	0,63	1,80	18,80
01			160	12,84	96,9	0,95	0,00	21,10
01			200	9,38	98,1	1,37	0,00	22,80
02	2 143	2 149						
02			20	34,96	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	33,42	69,3	0,04	5,40	8,30
02			32	31,79	74,1	0,06	5,20	9,20
02			40	30,40	78,9	0,11	5,00	10,30
02			50	28,86	83,3	0,15	4,70	11,50
02			63	26,67	87,1	0,24	4,30	13,00
02			80	23,76	90,4	0,34	3,70	14,80
02			100	20,22	93,1	0,54	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
02			125	15,94	95,3	0,82	1,80	18,80
02			160	10,38	96,9	1,23	0,00	21,10
02			200	6,79	98,1	1,76	0,00	22,80
03	2 290	2 296						
03			20	34,39	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	32,84	69,3	0,05	5,40	8,30
03			32	31,22	74,1	0,07	5,20	9,20
03			40	29,82	78,9	0,11	5,00	10,30
03			50	28,27	83,3	0,16	4,70	11,50
03			63	26,08	87,1	0,25	4,30	13,00
03			80	23,17	90,4	0,37	3,70	14,80
03			100	19,61	93,1	0,57	3,00	16,80
03			125	15,31	95,3	0,87	1,80	18,80
03			160	9,72	96,9	1,31	0,00	21,10
03			200	6,10	98,1	1,88	0,00	22,80
04	3 314	3 317						
04			20	31,19	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	29,62	69,3	0,07	5,40	8,30
04			32	27,99	74,1	0,10	5,20	9,20
04			40	26,57	78,9	0,17	5,00	10,30
04			50	25,00	83,3	0,23	4,70	11,50
04			63	22,77	87,1	0,36	4,30	13,00
04			80	19,81	90,4	0,53	3,70	14,80
04			100	16,15	93,1	0,83	3,00	16,80
04			125	11,72	95,3	1,26	1,80	18,80
04			160	5,94	96,9	1,89	0,00	21,10
04			200	2,06	98,1	2,72	0,00	22,80
05	4 070	4 073						
05			20	29,41	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	27,82	69,3	0,08	5,40	8,30
05			32	26,18	74,1	0,12	5,20	9,20
05			40	24,75	78,9	0,20	5,00	10,30
05			50	23,17	83,3	0,29	4,70	11,50
05			63	20,91	87,1	0,45	4,30	13,00
05			80	17,90	90,4	0,65	3,70	14,80
05			100	14,18	93,1	1,02	3,00	16,80
05			125	9,65	95,3	1,55	1,80	18,80
05			160	3,73	96,9	2,32	0,00	21,10
05			200	-0,34	98,1	3,34	0,00	22,80
06	5 275	5 279						
06			20	27,15	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	25,55	69,3	0,11	5,40	8,30
06			32	23,90	74,1	0,16	5,20	9,20
06			40	22,44	78,9	0,26	5,00	10,30
06			50	20,83	83,3	0,37	4,70	11,50
06			63	18,52	87,1	0,58	4,30	13,00
06			80	15,46	90,4	0,84	3,70	14,80
06			100	11,63	93,1	1,32	3,00	16,80
06			125	6,94	95,3	2,01	1,80	18,80
06			160	0,79	96,9	3,01	0,00	21,10
06			200	-3,58	98,1	4,33	0,00	22,80
07	5 643	5 646						
07			20	26,57	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	24,96	69,3	0,11	5,40	8,30
07			32	23,30	74,1	0,17	5,20	9,20
07			40	21,84	78,9	0,28	5,00	10,30
07			50	20,22	83,3	0,40	4,70	11,50
07			63	17,90	87,1	0,62	4,30	13,00
07			80	14,81	90,4	0,90	3,70	14,80
07			100	10,95	93,1	1,41	3,00	16,80
07			125	6,22	95,3	2,15	1,80	18,80
07			160	0,00	96,9	3,22	0,00	21,10
07			200	-4,46	98,1	4,63	0,00	22,80
08	6 203	6 206						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
08			20	25,75	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	24,12	69,3	0,12	5,40	8,30
08			32	22,46	74,1	0,19	5,20	9,20
08			40	20,99	78,9	0,31	5,00	10,30
08			50	19,36	83,3	0,43	4,70	11,50
08			63	17,01	87,1	0,68	4,30	13,00
08			80	13,90	90,4	0,99	3,70	14,80
08			100	9,99	93,1	1,55	3,00	16,80
08			125	5,19	95,3	2,36	1,80	18,80
08			160	-1,15	96,9	3,54	0,00	21,10
08			200	-5,75	98,1	5,09	0,00	22,80
09	6 867	6 869						
09			20	24,87	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	23,23	69,3	0,14	5,40	8,30
09			32	21,56	74,1	0,21	5,20	9,20
09			40	20,07	78,9	0,34	5,00	10,30
09			50	18,43	83,3	0,48	4,70	11,50
09			63	16,06	87,1	0,76	4,30	13,00
09			80	12,91	90,4	1,10	3,70	14,80
09			100	8,94	93,1	1,72	3,00	16,80
09			125	4,05	95,3	2,61	1,80	18,80
09			160	-2,41	96,9	3,92	0,00	21,10
09			200	-7,17	98,1	5,63	0,00	22,80
10	6 397	6 400						
10			20	25,48	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	23,85	69,3	0,13	5,40	8,30
10			32	22,19	74,1	0,19	5,20	9,20
10			40	20,71	78,9	0,32	5,00	10,30
10			50	19,08	83,3	0,45	4,70	11,50
10			63	16,73	87,1	0,70	4,30	13,00
10			80	13,61	90,4	1,02	3,70	14,80
10			100	9,68	93,1	1,60	3,00	16,80
10			125	4,85	95,3	2,43	1,80	18,80
10			160	-1,52	96,9	3,65	0,00	21,10
10			200	-6,17	98,1	5,25	0,00	22,80
11	6 123	6 126						
11			20	25,86	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	24,24	69,3	0,12	5,40	8,30
11			32	22,58	74,1	0,18	5,20	9,20
11			40	21,10	78,9	0,31	5,00	10,30
11			50	19,48	83,3	0,43	4,70	11,50
11			63	17,14	87,1	0,67	4,30	13,00
11			80	14,03	90,4	0,98	3,70	14,80
11			100	10,13	93,1	1,53	3,00	16,80
11			125	5,33	95,3	2,33	1,80	18,80
11			160	-0,99	96,9	3,49	0,00	21,10
11			200	-5,57	98,1	5,02	0,00	22,80
12	6 868	6 870						
12			20	24,87	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	23,23	69,3	0,14	5,40	8,30
12			32	21,56	74,1	0,21	5,20	9,20
12			40	20,07	78,9	0,34	5,00	10,30
12			50	18,43	83,3	0,48	4,70	11,50
12			63	16,06	87,1	0,76	4,30	13,00
12			80	12,91	90,4	1,10	3,70	14,80
12			100	8,94	93,1	1,72	3,00	16,80
12			125	4,05	95,3	2,61	1,80	18,80
12			160	-2,41	96,9	3,92	0,00	21,10
12			200	-7,17	98,1	5,63	0,00	22,80
13	6 499	6 502						
13			20	25,34	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	23,71	69,3	0,13	5,40	8,30
13			32	22,05	74,1	0,20	5,20	9,20
13			40	20,57	78,9	0,33	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
13			50	18,94	83,3	0,46	4,70	11,50
13			63	16,58	87,1	0,72	4,30	13,00
13			80	13,45	90,4	1,04	3,70	14,80
13			100	9,51	93,1	1,63	3,00	16,80
13			125	4,67	95,3	2,47	1,80	18,80
13			160	-1,72	96,9	3,71	0,00	21,10
13			200	-6,39	98,1	5,33	0,00	22,80
14	9 217	9 219						
14			20	22,31	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	20,63	69,3	0,18	5,40	8,30
14			32	18,93	74,1	0,28	5,20	9,20
14			40	17,40	78,9	0,46	5,00	10,30
14			50	15,71	83,3	0,65	4,70	11,50
14			63	13,25	87,1	1,01	4,30	13,00
14			80	9,98	90,4	1,47	3,70	14,80
14			100	5,80	93,1	2,30	3,00	16,80
14			125	0,60	95,3	3,50	1,80	18,80
14			160	-6,30	96,9	5,25	0,00	21,10
14			200	-11,65	98,1	7,56	0,00	22,80
15	9 619	9 620						
15			20	21,94	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	20,25	69,3	0,19	5,40	8,30
15			32	18,55	74,1	0,29	5,20	9,20
15			40	17,01	78,9	0,48	5,00	10,30
15			50	15,32	83,3	0,67	4,70	11,50
15			63	12,83	87,1	1,06	4,30	13,00
15			80	9,55	90,4	1,54	3,70	14,80
15			100	5,33	93,1	2,41	3,00	16,80
15			125	0,08	95,3	3,66	1,80	18,80
15			160	-6,90	96,9	5,48	0,00	21,10
15			200	-12,35	98,1	7,89	0,00	22,80
16	10 172	10 173						
16			20	21,46	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	19,75	69,3	0,20	5,40	8,30
16			32	18,05	74,1	0,31	5,20	9,20
16			40	16,49	78,9	0,51	5,00	10,30
16			50	14,79	83,3	0,71	4,70	11,50
16			63	12,28	87,1	1,12	4,30	13,00
16			80	8,98	90,4	1,63	3,70	14,80
16			100	4,71	93,1	2,54	3,00	16,80
16			125	-0,62	95,3	3,87	1,80	18,80
16			160	-7,70	96,9	5,80	0,00	21,10
16			200	-13,29	98,1	8,34	0,00	22,80
17	10 753	10 754						
17			20	20,97	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	19,26	69,3	0,22	5,40	8,30
17			32	17,55	74,1	0,32	5,20	9,20
17			40	15,98	78,9	0,54	5,00	10,30
17			50	14,27	83,3	0,75	4,70	11,50
17			63	11,74	87,1	1,18	4,30	13,00
17			80	8,40	90,4	1,72	3,70	14,80
17			100	4,08	93,1	2,69	3,00	16,80
17			125	-1,32	95,3	4,09	1,80	18,80
17			160	-8,51	96,9	6,13	0,00	21,10
17			200	-14,25	98,1	8,82	0,00	22,80
Me01	16 812	16 813						
Me01			20	17,04	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	15,21	69,3	0,34	5,40	8,30
Me01			32	13,44	74,1	0,50	5,20	9,20
Me01			40	11,77	78,8	0,84	5,00	10,30
Me01			50	9,94	83,2	1,18	4,70	11,50
Me01			63	7,17	87,0	1,85	4,30	13,00
Me01			80	3,53	90,3	2,69	3,70	14,80
Me01			100	-1,32	93,1	4,20	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me01			125	-7,50	95,3	6,39	1,80	18,80
Me01			160	-15,82	97,0	9,58	0,00	21,10
Me01			200	-23,10	98,1	13,79	0,00	22,80
Me02	17 165	17 165						
Me02			20	16,86	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	15,02	69,3	0,34	5,40	8,30
Me02			32	13,25	74,1	0,51	5,20	9,20
Me02			40	11,58	78,8	0,86	5,00	10,30
Me02			50	9,73	83,2	1,20	4,70	11,50
Me02			63	6,95	87,0	1,89	4,30	13,00
Me02			80	3,29	90,3	2,75	3,70	14,80
Me02			100	-1,58	93,1	4,29	3,00	16,80
Me02			125	-7,82	95,3	6,52	1,80	18,80
Me02			160	-16,20	97,0	9,78	0,00	21,10
Me02			200	-23,57	98,1	14,08	0,00	22,80
Me03	17 531	17 531						
Me03			20	16,68	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	14,83	69,3	0,35	5,40	8,30
Me03			32	13,05	74,1	0,53	5,20	9,20
Me03			40	11,38	78,8	0,88	5,00	10,30
Me03			50	9,52	83,2	1,23	4,70	11,50
Me03			63	6,72	87,0	1,93	4,30	13,00
Me03			80	3,05	90,3	2,80	3,70	14,80
Me03			100	-1,86	93,1	4,38	3,00	16,80
Me03			125	-8,14	95,3	6,66	1,80	18,80
Me03			160	-16,60	97,0	9,99	0,00	21,10
Me03			200	-24,05	98,1	14,38	0,00	22,80
My01	7 183	7 185						
My01			20	24,48	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	22,83	69,3	0,14	5,40	8,30
My01			32	21,16	74,1	0,22	5,20	9,20
My01			40	19,66	78,9	0,36	5,00	10,30
My01			50	18,02	83,3	0,50	4,70	11,50
My01			63	15,63	87,1	0,79	4,30	13,00
My01			80	12,47	90,4	1,15	3,70	14,80
My01			100	8,48	93,1	1,80	3,00	16,80
My01			125	3,54	95,3	2,73	1,80	18,80
My01			160	-2,98	96,9	4,10	0,00	21,10
My01			200	-7,82	98,1	5,89	0,00	22,80
My02	6 631	6 633						
My02			20	25,17	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	23,54	69,3	0,13	5,40	8,30
My02			32	21,87	74,1	0,20	5,20	9,20
My02			40	20,39	78,9	0,33	5,00	10,30
My02			50	18,75	83,3	0,46	4,70	11,50
My02			63	16,39	87,1	0,73	4,30	13,00
My02			80	13,26	90,4	1,06	3,70	14,80
My02			100	9,31	93,1	1,66	3,00	16,80
My02			125	4,44	95,3	2,52	1,80	18,80
My02			160	-1,97	96,9	3,78	0,00	21,10
My02			200	-6,67	98,1	5,44	0,00	22,80
My03	6 424	6 426						
My03			20	25,45	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	23,82	69,3	0,13	5,40	8,30
My03			32	22,15	74,1	0,19	5,20	9,20
My03			40	20,67	78,9	0,32	5,00	10,30
My03			50	19,04	83,3	0,45	4,70	11,50
My03			63	16,69	87,1	0,71	4,30	13,00
My03			80	13,56	90,4	1,03	3,70	14,80
My03			100	9,63	93,1	1,61	3,00	16,80
My03			125	4,80	95,3	2,44	1,80	18,80
My03			160	-1,57	96,9	3,66	0,00	21,10
My03			200	-6,23	98,1	5,27	0,00	22,80
My04	6 292	6 295						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My04			20	25,63	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	24,00	69,3	0,13	5,40	8,30
My04			32	22,34	74,1	0,19	5,20	9,20
My04			40	20,86	78,9	0,31	5,00	10,30
My04			50	19,23	83,3	0,44	4,70	11,50
My04			63	16,88	87,1	0,69	4,30	13,00
My04			80	13,77	90,4	1,01	3,70	14,80
My04			100	9,85	93,1	1,57	3,00	16,80
My04			125	5,03	95,3	2,39	1,80	18,80
My04			160	-1,32	96,9	3,59	0,00	21,10
My04			200	-5,94	98,1	5,16	0,00	22,80
My05	7 064	7 066						
My05			20	24,62	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	22,98	69,3	0,14	5,40	8,30
My05			32	21,31	74,1	0,21	5,20	9,20
My05			40	19,82	78,9	0,35	5,00	10,30
My05			50	18,17	83,3	0,49	4,70	11,50
My05			63	15,79	87,1	0,78	4,30	13,00
My05			80	12,64	90,4	1,13	3,70	14,80
My05			100	8,65	93,1	1,77	3,00	16,80
My05			125	3,73	95,3	2,69	1,80	18,80
My05			160	-2,76	96,9	4,03	0,00	21,10
My05			200	-7,58	98,1	5,79	0,00	22,80
My06	6 635	6 637						
My06			20	25,16	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	23,53	69,3	0,13	5,40	8,30
My06			32	21,87	74,1	0,20	5,20	9,20
My06			40	20,38	78,9	0,33	5,00	10,30
My06			50	18,75	83,3	0,46	4,70	11,50
My06			63	16,38	87,1	0,73	4,30	13,00
My06			80	13,25	90,4	1,06	3,70	14,80
My06			100	9,30	93,1	1,66	3,00	16,80
My06			125	4,44	95,3	2,52	1,80	18,80
My06			160	-1,98	96,9	3,78	0,00	21,10
My06			200	-6,68	98,1	5,44	0,00	22,80
My07	7 073	7 075						
My07			20	24,61	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	22,97	69,3	0,14	5,40	8,30
My07			32	21,30	74,1	0,21	5,20	9,20
My07			40	19,80	78,9	0,35	5,00	10,30
My07			50	18,16	83,3	0,50	4,70	11,50
My07			63	15,78	87,1	0,78	4,30	13,00
My07			80	12,63	90,4	1,13	3,70	14,80
My07			100	8,64	93,1	1,77	3,00	16,80
My07			125	3,72	95,3	2,69	1,80	18,80
My07			160	-2,78	96,9	4,03	0,00	21,10
My07			200	-7,60	98,1	5,80	0,00	22,80
My08	5 340	5 343						
My08			20	27,05	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	25,44	69,3	0,11	5,40	8,30
My08			32	23,79	74,1	0,16	5,20	9,20
My08			40	22,33	78,9	0,27	5,00	10,30
My08			50	20,72	83,3	0,37	4,70	11,50
My08			63	18,41	87,1	0,59	4,30	13,00
My08			80	15,34	90,4	0,85	3,70	14,80
My08			100	11,51	93,1	1,34	3,00	16,80
My08			125	6,81	95,3	2,03	1,80	18,80
My08			160	0,65	96,9	3,05	0,00	21,10
My08			200	-3,74	98,1	4,38	0,00	22,80
My09	4 792	4 795						
My09			20	27,99	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	26,39	69,3	0,10	5,40	8,30
My09			32	24,74	74,1	0,14	5,20	9,20
My09			40	23,30	78,9	0,24	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My09			50	21,70	83,3	0,34	4,70	11,50
My09			63	19,41	87,1	0,53	4,30	13,00
My09			80	16,37	90,4	0,77	3,70	14,80
My09			100	12,58	93,1	1,20	3,00	16,80
My09			125	7,96	95,3	1,82	1,80	18,80
My09			160	1,90	96,9	2,73	0,00	21,10
My09			200	-2,35	98,1	3,93	0,00	22,80
My10	4 221	4 225						
My10			20	29,09	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	27,50	69,3	0,08	5,40	8,30
My10			32	25,86	74,1	0,13	5,20	9,20
My10			40	24,43	78,9	0,21	5,00	10,30
My10			50	22,84	83,3	0,30	4,70	11,50
My10			63	20,57	87,1	0,46	4,30	13,00
My10			80	17,56	90,4	0,68	3,70	14,80
My10			100	13,83	93,1	1,06	3,00	16,80
My10			125	9,28	95,3	1,61	1,80	18,80
My10			160	3,32	96,9	2,41	0,00	21,10
My10			200	-0,78	98,1	3,46	0,00	22,80
My11	2 520	2 527						
My11			20	33,55	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	32,00	69,3	0,05	5,40	8,30
My11			32	30,38	74,1	0,08	5,20	9,20
My11			40	28,97	78,9	0,13	5,00	10,30
My11			50	27,42	83,3	0,18	4,70	11,50
My11			63	25,22	87,1	0,28	4,30	13,00
My11			80	22,30	90,4	0,40	3,70	14,80
My11			100	18,72	93,1	0,63	3,00	16,80
My11			125	14,39	95,3	0,96	1,80	18,80
My11			160	8,75	96,9	1,44	0,00	21,10
My11			200	5,08	98,1	2,07	0,00	22,80
My12	2 289	2 296						
My12			20	34,38	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	32,84	69,3	0,05	5,40	8,30
My12			32	31,22	74,1	0,07	5,20	9,20
My12			40	29,82	78,9	0,11	5,00	10,30
My12			50	28,27	83,3	0,16	4,70	11,50
My12			63	26,08	87,1	0,25	4,30	13,00
My12			80	23,17	90,4	0,37	3,70	14,80
My12			100	19,61	93,1	0,57	3,00	16,80
My12			125	15,31	95,3	0,87	1,80	18,80
My12			160	9,72	96,9	1,31	0,00	21,10
My12			200	6,10	98,1	1,88	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	44,19				
Sum			25	42,62				
Sum			32	40,98				
Sum			40	39,56				
Sum			50	37,99				
Sum			63	35,75				
Sum			80	32,78				
Sum			100	29,13				
Sum			125	24,71				
Sum			160	18,97				
Sum			200	15,19				

Noise sensitive area: HH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (100)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 472	4 478						
01			20	28,58	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	26,99	69,3	0,09	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01			32	25,35	74,1	0,13	5,20	9,20
01			40	23,91	78,9	0,22	5,00	10,30
01			50	22,32	83,3	0,31	4,70	11,50
01			63	20,04	87,1	0,49	4,30	13,00
01			80	17,01	90,4	0,72	3,70	14,80
01			100	13,26	93,1	1,12	3,00	16,80
01			125	8,68	95,3	1,70	1,80	18,80
01			160	2,67	96,9	2,55	0,00	21,10
01			200	-1,49	98,1	3,67	0,00	22,80
02	3 801	3 807						
02			20	29,99	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	28,42	69,3	0,08	5,40	8,30
02			32	26,78	74,1	0,11	5,20	9,20
02			40	25,35	78,9	0,19	5,00	10,30
02			50	23,77	83,3	0,27	4,70	11,50
02			63	21,52	87,1	0,42	4,30	13,00
02			80	18,53	90,4	0,61	3,70	14,80
02			100	14,84	93,1	0,95	3,00	16,80
02			125	10,34	95,3	1,45	1,80	18,80
02			160	4,46	96,9	2,17	0,00	21,10
02			200	0,47	98,1	3,12	0,00	22,80
03	4 540	4 546						
03			20	28,45	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	26,86	69,3	0,09	5,40	8,30
03			32	25,22	74,1	0,14	5,20	9,20
03			40	23,77	78,9	0,23	5,00	10,30
03			50	22,18	83,3	0,32	4,70	11,50
03			63	19,90	87,1	0,50	4,30	13,00
03			80	16,87	90,4	0,73	3,70	14,80
03			100	13,11	93,1	1,14	3,00	16,80
03			125	8,52	95,3	1,73	1,80	18,80
03			160	2,50	96,9	2,59	0,00	21,10
03			200	-1,68	98,1	3,73	0,00	22,80
04	2 536	2 545						
04			20	33,49	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	31,94	69,3	0,05	5,40	8,30
04			32	30,31	74,1	0,08	5,20	9,20
04			40	28,91	78,9	0,13	5,00	10,30
04			50	27,36	83,3	0,18	4,70	11,50
04			63	25,16	87,1	0,28	4,30	13,00
04			80	22,23	90,4	0,41	3,70	14,80
04			100	18,65	93,1	0,64	3,00	16,80
04			125	14,32	95,3	0,97	1,80	18,80
04			160	8,68	96,9	1,45	0,00	21,10
04			200	5,00	98,1	2,09	0,00	22,80
05	2 304	2 314						
05			20	34,32	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	32,77	69,3	0,05	5,40	8,30
05			32	31,15	74,1	0,07	5,20	9,20
05			40	29,75	78,9	0,12	5,00	10,30
05			50	28,20	83,3	0,16	4,70	11,50
05			63	26,01	87,1	0,25	4,30	13,00
05			80	23,09	90,4	0,37	3,70	14,80
05			100	19,53	93,1	0,58	3,00	16,80
05			125	15,23	95,3	0,88	1,80	18,80
05			160	9,64	96,9	1,32	0,00	21,10
05			200	6,01	98,1	1,90	0,00	22,80
06	6 280	6 285						
06			20	25,64	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	24,01	69,3	0,13	5,40	8,30
06			32	22,35	74,1	0,19	5,20	9,20
06			40	20,87	78,9	0,31	5,00	10,30
06			50	19,25	83,3	0,44	4,70	11,50
06			63	16,89	87,1	0,69	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
06			80	13,78	90,4	1,01	3,70	14,80
06			100	9,86	93,1	1,57	3,00	16,80
06			125	5,05	95,3	2,39	1,80	18,80
06			160	-1,30	96,9	3,58	0,00	21,10
06			200	-5,92	98,1	5,15	0,00	22,80
07	7 295	7 299						
07			20	24,34	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	22,69	69,3	0,15	5,40	8,30
07			32	21,02	74,1	0,22	5,20	9,20
07			40	19,52	78,9	0,36	5,00	10,30
07			50	17,88	83,3	0,51	4,70	11,50
07			63	15,48	87,1	0,80	4,30	13,00
07			80	12,32	90,4	1,17	3,70	14,80
07			100	8,31	93,1	1,82	3,00	16,80
07			125	3,36	95,3	2,77	1,80	18,80
07			160	-3,18	96,9	4,16	0,00	21,10
07			200	-8,05	98,1	5,99	0,00	22,80
08	8 275	8 279						
08			20	23,25	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	21,58	69,3	0,17	5,40	8,30
08			32	19,90	74,1	0,25	5,20	9,20
08			40	18,38	78,9	0,41	5,00	10,30
08			50	16,71	83,3	0,58	4,70	11,50
08			63	14,28	87,1	0,91	4,30	13,00
08			80	11,07	90,4	1,32	3,70	14,80
08			100	6,97	93,1	2,07	3,00	16,80
08			125	1,89	95,3	3,15	1,80	18,80
08			160	-4,83	96,9	4,72	0,00	21,10
08			200	-9,95	98,1	6,79	0,00	22,80
09	8 977	8 980						
09			20	22,54	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	20,86	69,3	0,18	5,40	8,30
09			32	19,17	74,1	0,27	5,20	9,20
09			40	17,64	78,9	0,45	5,00	10,30
09			50	15,96	83,3	0,63	4,70	11,50
09			63	13,50	87,1	0,99	4,30	13,00
09			80	10,25	90,4	1,44	3,70	14,80
09			100	6,09	93,1	2,24	3,00	16,80
09			125	0,92	95,3	3,41	1,80	18,80
09			160	-5,94	96,9	5,12	0,00	21,10
09			200	-11,23	98,1	7,36	0,00	22,80
10	8 098	8 102						
10			20	23,43	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	21,77	69,3	0,16	5,40	8,30
10			32	20,09	74,1	0,24	5,20	9,20
10			40	18,58	78,9	0,41	5,00	10,30
10			50	16,91	83,3	0,57	4,70	11,50
10			63	14,49	87,1	0,89	4,30	13,00
10			80	11,28	90,4	1,30	3,70	14,80
10			100	7,20	93,1	2,03	3,00	16,80
10			125	2,15	95,3	3,08	1,80	18,80
10			160	-4,54	96,9	4,62	0,00	21,10
10			200	-9,61	98,1	6,64	0,00	22,80
11	7 283	7 287						
11			20	24,35	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	22,71	69,3	0,15	5,40	8,30
11			32	21,03	74,1	0,22	5,20	9,20
11			40	19,54	78,9	0,36	5,00	10,30
11			50	17,89	83,3	0,51	4,70	11,50
11			63	15,50	87,1	0,80	4,30	13,00
11			80	12,34	90,4	1,17	3,70	14,80
11			100	8,33	93,1	1,82	3,00	16,80
11			125	3,38	95,3	2,77	1,80	18,80
11			160	-3,16	96,9	4,15	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
11			200	-8,03	98,1	5,98	0,00	22,80
12	7 897	7 901						
12			20	23,65	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	21,99	69,3	0,16	5,40	8,30
12			32	20,31	74,1	0,24	5,20	9,20
12			40	18,80	78,9	0,40	5,00	10,30
12			50	17,15	83,3	0,55	4,70	11,50
12			63	14,73	87,1	0,87	4,30	13,00
12			80	11,53	90,4	1,26	3,70	14,80
12			100	7,47	93,1	1,98	3,00	16,80
12			125	2,44	95,3	3,00	1,80	18,80
12			160	-4,21	96,9	4,50	0,00	21,10
12			200	-9,23	98,1	6,48	0,00	22,80
13	5 284	5 289						
13			20	27,14	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	25,53	69,3	0,11	5,40	8,30
13			32	23,88	74,1	0,16	5,20	9,20
13			40	22,42	78,9	0,26	5,00	10,30
13			50	20,82	83,3	0,37	4,70	11,50
13			63	18,50	87,1	0,58	4,30	13,00
13			80	15,44	90,4	0,85	3,70	14,80
13			100	11,61	93,1	1,32	3,00	16,80
13			125	6,92	95,3	2,01	1,80	18,80
13			160	0,77	96,9	3,01	0,00	21,10
13			200	-3,60	98,1	4,34	0,00	22,80
14	7 928	7 931						
14			20	23,62	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	21,96	69,3	0,16	5,40	8,30
14			32	20,28	74,1	0,24	5,20	9,20
14			40	18,77	78,9	0,40	5,00	10,30
14			50	17,11	83,3	0,56	4,70	11,50
14			63	14,69	87,1	0,87	4,30	13,00
14			80	11,50	90,4	1,27	3,70	14,80
14			100	7,43	93,1	1,98	3,00	16,80
14			125	2,40	95,3	3,01	1,80	18,80
14			160	-4,26	96,9	4,52	0,00	21,10
14			200	-9,29	98,1	6,50	0,00	22,80
15	8 597	8 600						
15			20	22,92	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	21,24	69,3	0,17	5,40	8,30
15			32	19,56	74,1	0,26	5,20	9,20
15			40	18,03	78,9	0,43	5,00	10,30
15			50	16,36	83,3	0,60	4,70	11,50
15			63	13,92	87,1	0,95	4,30	13,00
15			80	10,69	90,4	1,38	3,70	14,80
15			100	6,56	93,1	2,15	3,00	16,80
15			125	1,44	95,3	3,27	1,80	18,80
15			160	-5,34	96,9	4,90	0,00	21,10
15			200	-10,54	98,1	7,05	0,00	22,80
16	9 171	9 174						
16			20	22,35	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	20,67	69,3	0,18	5,40	8,30
16			32	18,98	74,1	0,28	5,20	9,20
16			40	17,44	78,9	0,46	5,00	10,30
16			50	15,76	83,3	0,64	4,70	11,50
16			63	13,29	87,1	1,01	4,30	13,00
16			80	10,03	90,4	1,47	3,70	14,80
16			100	5,86	93,1	2,29	3,00	16,80
16			125	0,66	95,3	3,49	1,80	18,80
16			160	-6,23	96,9	5,23	0,00	21,10
16			200	-11,57	98,1	7,52	0,00	22,80
17	9 571	9 573						
17			20	21,98	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	20,29	69,3	0,19	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
17			32	18,60	74,1	0,29	5,20	9,20
17			40	17,05	78,9	0,48	5,00	10,30
17			50	15,36	83,3	0,67	4,70	11,50
17			63	12,88	87,1	1,05	4,30	13,00
17			80	9,60	90,4	1,53	3,70	14,80
17			100	5,39	93,1	2,39	3,00	16,80
17			125	0,14	95,3	3,64	1,80	18,80
17			160	-6,83	96,9	5,46	0,00	21,10
17			200	-12,27	98,1	7,85	0,00	22,80
Me01	15 368	15 369						
Me01			20	17,82	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	16,02	69,3	0,31	5,40	8,30
Me01			32	14,26	74,1	0,46	5,20	9,20
Me01			40	12,63	78,8	0,77	5,00	10,30
Me01			50	10,82	83,2	1,08	4,70	11,50
Me01			63	8,10	87,0	1,69	4,30	13,00
Me01			80	4,54	90,3	2,46	3,70	14,80
Me01			100	-0,18	93,1	3,84	3,00	16,80
Me01			125	-6,17	95,3	5,84	1,80	18,80
Me01			160	-14,22	97,0	8,76	0,00	21,10
Me01			200	-21,14	98,1	12,60	0,00	22,80
Me02	15 635	15 636						
Me02			20	17,67	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	15,86	69,3	0,31	5,40	8,30
Me02			32	14,10	74,1	0,47	5,20	9,20
Me02			40	12,46	78,8	0,78	5,00	10,30
Me02			50	10,65	83,2	1,09	4,70	11,50
Me02			63	7,93	87,0	1,72	4,30	13,00
Me02			80	4,34	90,3	2,50	3,70	14,80
Me02			100	-0,39	93,1	3,91	3,00	16,80
Me02			125	-6,42	95,3	5,94	1,80	18,80
Me02			160	-14,52	97,0	8,91	0,00	21,10
Me02			200	-21,50	98,1	12,82	0,00	22,80
Me03	15 924	15 925						
Me03			20	17,51	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	15,70	69,3	0,32	5,40	8,30
Me03			32	13,94	74,1	0,48	5,20	9,20
Me03			40	12,29	78,8	0,80	5,00	10,30
Me03			50	10,47	83,2	1,11	4,70	11,50
Me03			63	7,73	87,0	1,75	4,30	13,00
Me03			80	4,14	90,3	2,55	3,70	14,80
Me03			100	-0,62	93,1	3,98	3,00	16,80
Me03			125	-6,69	95,3	6,05	1,80	18,80
Me03			160	-14,85	97,0	9,08	0,00	21,10
Me03			200	-21,90	98,1	13,06	0,00	22,80
My01	8 618	8 622						
My01			20	22,89	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	21,22	69,3	0,17	5,40	8,30
My01			32	19,53	74,1	0,26	5,20	9,20
My01			40	18,01	78,9	0,43	5,00	10,30
My01			50	16,34	83,3	0,60	4,70	11,50
My01			63	13,89	87,1	0,95	4,30	13,00
My01			80	10,66	90,4	1,38	3,70	14,80
My01			100	6,53	93,1	2,16	3,00	16,80
My01			125	1,41	95,3	3,28	1,80	18,80
My01			160	-5,38	96,9	4,91	0,00	21,10
My01			200	-10,58	98,1	7,07	0,00	22,80
My02	8 167	8 170						
My02			20	23,36	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	21,70	69,3	0,16	5,40	8,30
My02			32	20,01	74,1	0,25	5,20	9,20
My02			40	18,50	78,9	0,41	5,00	10,30
My02			50	16,84	83,3	0,57	4,70	11,50
My02			63	14,41	87,1	0,90	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My02			80	11,20	90,4	1,31	3,70	14,80
My02			100	7,11	93,1	2,04	3,00	16,80
My02			125	2,05	95,3	3,10	1,80	18,80
My02			160	-4,65	96,9	4,66	0,00	21,10
My02			200	-9,74	98,1	6,70	0,00	22,80
My03	7 658	7 661						
My03			20	23,92	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	22,27	69,3	0,15	5,40	8,30
My03			32	20,59	74,1	0,23	5,20	9,20
My03			40	19,08	78,9	0,38	5,00	10,30
My03			50	17,43	83,3	0,54	4,70	11,50
My03			63	15,02	87,1	0,84	4,30	13,00
My03			80	11,84	90,4	1,23	3,70	14,80
My03			100	7,80	93,1	1,92	3,00	16,80
My03			125	2,80	95,3	2,91	1,80	18,80
My03			160	-3,81	96,9	4,37	0,00	21,10
My03			200	-8,77	98,1	6,28	0,00	22,80
My04	7 042	7 046						
My04			20	24,65	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	23,00	69,3	0,14	5,40	8,30
My04			32	21,33	74,1	0,21	5,20	9,20
My04			40	19,84	78,9	0,35	5,00	10,30
My04			50	18,20	83,3	0,49	4,70	11,50
My04			63	15,82	87,1	0,78	4,30	13,00
My04			80	12,67	90,4	1,13	3,70	14,80
My04			100	8,68	93,1	1,76	3,00	16,80
My04			125	3,76	95,3	2,68	1,80	18,80
My04			160	-2,73	96,9	4,02	0,00	21,10
My04			200	-7,54	98,1	5,78	0,00	22,80
My05	7 559	7 563						
My05			20	24,03	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	22,38	69,3	0,15	5,40	8,30
My05			32	20,70	74,1	0,23	5,20	9,20
My05			40	19,20	78,9	0,38	5,00	10,30
My05			50	17,55	83,3	0,53	4,70	11,50
My05			63	15,15	87,1	0,83	4,30	13,00
My05			80	11,97	90,4	1,21	3,70	14,80
My05			100	7,94	93,1	1,89	3,00	16,80
My05			125	2,95	95,3	2,87	1,80	18,80
My05			160	-3,64	96,9	4,31	0,00	21,10
My05			200	-8,57	98,1	6,20	0,00	22,80
My06	6 898	6 902						
My06			20	24,83	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	23,19	69,3	0,14	5,40	8,30
My06			32	21,52	74,1	0,21	5,20	9,20
My06			40	20,03	78,9	0,35	5,00	10,30
My06			50	18,39	83,3	0,48	4,70	11,50
My06			63	16,01	87,1	0,76	4,30	13,00
My06			80	12,87	90,4	1,10	3,70	14,80
My06			100	8,90	93,1	1,73	3,00	16,80
My06			125	4,00	95,3	2,62	1,80	18,80
My06			160	-2,47	96,9	3,93	0,00	21,10
My06			200	-7,24	98,1	5,66	0,00	22,80
My07	6 955	6 959						
My07			20	24,75	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	23,12	69,3	0,14	5,40	8,30
My07			32	21,45	74,1	0,21	5,20	9,20
My07			40	19,95	78,9	0,35	5,00	10,30
My07			50	18,31	83,3	0,49	4,70	11,50
My07			63	15,94	87,1	0,77	4,30	13,00
My07			80	12,79	90,4	1,11	3,70	14,80
My07			100	8,81	93,1	1,74	3,00	16,80
My07			125	3,91	95,3	2,64	1,80	18,80
My07			160	-2,57	96,9	3,97	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My07			200	-7,36	98,1	5,71	0,00	22,80
My08	6 668	6 672						
My08			20	25,12	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	23,49	69,3	0,13	5,40	8,30
My08			32	21,82	74,1	0,20	5,20	9,20
My08			40	20,33	78,9	0,33	5,00	10,30
My08			50	18,70	83,3	0,47	4,70	11,50
My08			63	16,33	87,1	0,73	4,30	13,00
My08			80	13,20	90,4	1,07	3,70	14,80
My08			100	9,25	93,1	1,67	3,00	16,80
My08			125	4,38	95,3	2,54	1,80	18,80
My08			160	-2,04	96,9	3,80	0,00	21,10
My08			200	-6,76	98,1	5,47	0,00	22,80
My09	6 148	6 152						
My09			20	25,82	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	24,20	69,3	0,12	5,40	8,30
My09			32	22,54	74,1	0,18	5,20	9,20
My09			40	21,06	78,9	0,31	5,00	10,30
My09			50	19,44	83,3	0,43	4,70	11,50
My09			63	17,10	87,1	0,68	4,30	13,00
My09			80	13,99	90,4	0,98	3,70	14,80
My09			100	10,08	93,1	1,54	3,00	16,80
My09			125	5,28	95,3	2,34	1,80	18,80
My09			160	-1,04	96,9	3,51	0,00	21,10
My09			200	-5,62	98,1	5,04	0,00	22,80
My10	6 277	6 282						
My10			20	25,64	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	24,02	69,3	0,13	5,40	8,30
My10			32	22,35	74,1	0,19	5,20	9,20
My10			40	20,88	78,9	0,31	5,00	10,30
My10			50	19,25	83,3	0,44	4,70	11,50
My10			63	16,90	87,1	0,69	4,30	13,00
My10			80	13,79	90,4	1,01	3,70	14,80
My10			100	9,87	93,1	1,57	3,00	16,80
My10			125	5,05	95,3	2,39	1,80	18,80
My10			160	-1,29	96,9	3,58	0,00	21,10
My10			200	-5,91	98,1	5,15	0,00	22,80
My11	4 963	4 969						
My11			20	27,68	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	26,08	69,3	0,10	5,40	8,30
My11			32	24,43	74,1	0,15	5,20	9,20
My11			40	22,98	78,9	0,25	5,00	10,30
My11			50	21,38	83,3	0,35	4,70	11,50
My11			63	19,08	87,1	0,55	4,30	13,00
My11			80	16,03	90,4	0,80	3,70	14,80
My11			100	12,23	93,1	1,24	3,00	16,80
My11			125	7,59	95,3	1,89	1,80	18,80
My11			160	1,49	96,9	2,83	0,00	21,10
My11			200	-2,80	98,1	4,07	0,00	22,80
My12	4 061	4 069						
My12			20	29,42	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	27,83	69,3	0,08	5,40	8,30
My12			32	26,19	74,1	0,12	5,20	9,20
My12			40	24,76	78,9	0,20	5,00	10,30
My12			50	23,18	83,3	0,28	4,70	11,50
My12			63	20,92	87,1	0,45	4,30	13,00
My12			80	17,91	90,4	0,65	3,70	14,80
My12			100	14,19	93,1	1,02	3,00	16,80
My12			125	9,66	95,3	1,55	1,80	18,80
My12			160	3,74	96,9	2,32	0,00	21,10
My12			200	-0,33	98,1	3,34	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,73				
Sum			25	40,13				

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Sum			32	38,48				
Sum			40	37,03				
Sum			50	35,43				
Sum			63	33,14				
Sum			80	30,10				
Sum			100	26,32				
Sum			125	21,73				
Sum			160	15,74				
Sum			200	11,65				

Noise sensitive area: HH Koivikko Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (92)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	5 690	5 693						
01			20	26,50	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	24,88	69,3	0,11	5,40	8,30
01			32	23,23	74,1	0,17	5,20	9,20
01			40	21,76	78,9	0,28	5,00	10,30
01			50	20,15	83,3	0,40	4,70	11,50
01			63	17,82	87,1	0,63	4,30	13,00
01			80	14,74	90,4	0,91	3,70	14,80
01			100	10,87	93,1	1,42	3,00	16,80
01			125	6,13	95,3	2,16	1,80	18,80
01			160	-0,10	96,9	3,24	0,00	21,10
01			200	-4,57	98,1	4,67	0,00	22,80
02	6 254	6 257						
02			20	25,68	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	24,05	69,3	0,13	5,40	8,30
02			32	22,39	74,1	0,19	5,20	9,20
02			40	20,91	78,9	0,31	5,00	10,30
02			50	19,29	83,3	0,44	4,70	11,50
02			63	16,94	87,1	0,69	4,30	13,00
02			80	13,82	90,4	1,00	3,70	14,80
02			100	9,91	93,1	1,56	3,00	16,80
02			125	5,10	95,3	2,38	1,80	18,80
02			160	-1,25	96,9	3,57	0,00	21,10
02			200	-5,86	98,1	5,13	0,00	22,80
03	5 476	5 479						
03			20	26,83	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	25,22	69,3	0,11	5,40	8,30
03			32	23,57	74,1	0,16	5,20	9,20
03			40	22,10	78,9	0,27	5,00	10,30
03			50	20,49	83,3	0,38	4,70	11,50
03			63	18,18	87,1	0,60	4,30	13,00
03			80	15,10	90,4	0,88	3,70	14,80
03			100	11,26	93,1	1,37	3,00	16,80
03			125	6,54	95,3	2,08	1,80	18,80
03			160	0,35	96,9	3,12	0,00	21,10
03			200	-4,07	98,1	4,49	0,00	22,80
04	7 477	7 479						
04			20	24,13	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	22,48	69,3	0,15	5,40	8,30
04			32	20,80	74,1	0,22	5,20	9,20
04			40	19,30	78,9	0,37	5,00	10,30
04			50	17,65	83,3	0,52	4,70	11,50
04			63	15,25	87,1	0,82	4,30	13,00
04			80	12,08	90,4	1,20	3,70	14,80
04			100	8,05	93,1	1,87	3,00	16,80
04			125	3,08	95,3	2,84	1,80	18,80
04			160	-3,49	96,9	4,26	0,00	21,10
04			200	-8,41	98,1	6,13	0,00	22,80
05	7 906	7 908						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
05			20	23,64	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	21,99	69,3	0,16	5,40	8,30
05			32	20,31	74,1	0,24	5,20	9,20
05			40	18,80	78,9	0,40	5,00	10,30
05			50	17,14	83,3	0,55	4,70	11,50
05			63	14,72	87,1	0,87	4,30	13,00
05			80	11,53	90,4	1,27	3,70	14,80
05			100	7,46	93,1	1,98	3,00	16,80
05			125	2,43	95,3	3,00	1,80	18,80
05			160	-4,22	96,9	4,51	0,00	21,10
05			200	-9,25	98,1	6,48	0,00	22,80
06	4 969	4 973						
06			20	27,67	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	26,07	69,3	0,10	5,40	8,30
06			32	24,42	74,1	0,15	5,20	9,20
06			40	22,97	78,9	0,25	5,00	10,30
06			50	21,37	83,3	0,35	4,70	11,50
06			63	19,07	87,1	0,55	4,30	13,00
06			80	16,02	90,4	0,80	3,70	14,80
06			100	12,22	93,1	1,24	3,00	16,80
06			125	7,58	95,3	1,89	1,80	18,80
06			160	1,48	96,9	2,83	0,00	21,10
06			200	-2,81	98,1	4,08	0,00	22,80
07	4 051	4 055						
07			20	29,44	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	27,86	69,3	0,08	5,40	8,30
07			32	26,22	74,1	0,12	5,20	9,20
07			40	24,79	78,9	0,20	5,00	10,30
07			50	23,21	83,3	0,28	4,70	11,50
07			63	20,95	87,1	0,45	4,30	13,00
07			80	17,94	90,4	0,65	3,70	14,80
07			100	14,23	93,1	1,01	3,00	16,80
07			125	9,70	95,3	1,54	1,80	18,80
07			160	3,78	96,9	2,31	0,00	21,10
07			200	-0,29	98,1	3,33	0,00	22,80
08	3 365	3 370						
08			20	31,05	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	29,48	69,3	0,07	5,40	8,30
08			32	27,85	74,1	0,10	5,20	9,20
08			40	26,43	78,9	0,17	5,00	10,30
08			50	24,86	83,3	0,24	4,70	11,50
08			63	22,63	87,1	0,37	4,30	13,00
08			80	19,66	90,4	0,54	3,70	14,80
08			100	16,00	93,1	0,84	3,00	16,80
08			125	11,57	95,3	1,28	1,80	18,80
08			160	5,77	96,9	1,92	0,00	21,10
08			200	1,88	98,1	2,76	0,00	22,80
09	3 345	3 350						
09			20	31,10	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	29,54	69,3	0,07	5,40	8,30
09			32	27,90	74,1	0,10	5,20	9,20
09			40	26,48	78,9	0,17	5,00	10,30
09			50	24,92	83,3	0,23	4,70	11,50
09			63	22,68	87,1	0,37	4,30	13,00
09			80	19,72	90,4	0,54	3,70	14,80
09			100	16,06	93,1	0,84	3,00	16,80
09			125	11,63	95,3	1,27	1,80	18,80
09			160	5,84	96,9	1,91	0,00	21,10
09			200	1,95	98,1	2,75	0,00	22,80
10	3 930	3 934						
10			20	29,71	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	28,13	69,3	0,08	5,40	8,30
10			32	26,49	74,1	0,12	5,20	9,20
10			40	25,06	78,9	0,20	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
10			50	23,48	83,3	0,28	4,70	11,50
10			63	21,22	87,1	0,43	4,30	13,00
10			80	18,23	90,4	0,63	3,70	14,80
10			100	14,52	93,1	0,98	3,00	16,80
10			125	10,01	95,3	1,49	1,80	18,80
10			160	4,11	96,9	2,24	0,00	21,10
10			200	0,08	98,1	3,23	0,00	22,80
11	4 692	4 695						
11			20	28,17	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	26,58	69,3	0,09	5,40	8,30
11			32	24,93	74,1	0,14	5,20	9,20
11			40	23,48	78,9	0,23	5,00	10,30
11			50	21,89	83,3	0,33	4,70	11,50
11			63	19,60	87,1	0,52	4,30	13,00
11			80	16,57	90,4	0,75	3,70	14,80
11			100	12,79	93,1	1,17	3,00	16,80
11			125	8,18	95,3	1,78	1,80	18,80
11			160	2,14	96,9	2,68	0,00	21,10
11			200	-2,08	98,1	3,85	0,00	22,80
12	4 941	4 944						
12			20	27,72	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	26,12	69,3	0,10	5,40	8,30
12			32	24,47	74,1	0,15	5,20	9,20
12			40	23,02	78,9	0,25	5,00	10,30
12			50	21,42	83,3	0,35	4,70	11,50
12			63	19,13	87,1	0,54	4,30	13,00
12			80	16,08	90,4	0,79	3,70	14,80
12			100	12,28	93,1	1,24	3,00	16,80
12			125	7,64	95,3	1,88	1,80	18,80
12			160	1,55	96,9	2,82	0,00	21,10
12			200	-2,74	98,1	4,05	0,00	22,80
13	7 526	7 529						
13			20	24,07	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	22,42	69,3	0,15	5,40	8,30
13			32	20,74	74,1	0,23	5,20	9,20
13			40	19,24	78,9	0,38	5,00	10,30
13			50	17,59	83,3	0,53	4,70	11,50
13			63	15,19	87,1	0,83	4,30	13,00
13			80	12,01	90,4	1,20	3,70	14,80
13			100	7,98	93,1	1,88	3,00	16,80
13			125	3,00	95,3	2,86	1,80	18,80
13			160	-3,58	96,9	4,29	0,00	21,10
13			200	-8,51	98,1	6,17	0,00	22,80
14	8 783	8 784						
14			20	22,73	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	21,05	69,3	0,18	5,40	8,30
14			32	19,37	74,1	0,26	5,20	9,20
14			40	17,84	78,9	0,44	5,00	10,30
14			50	16,16	83,3	0,61	4,70	11,50
14			63	13,71	87,1	0,97	4,30	13,00
14			80	10,47	90,4	1,41	3,70	14,80
14			100	6,33	93,1	2,20	3,00	16,80
14			125	1,19	95,3	3,34	1,80	18,80
14			160	-5,63	96,9	5,01	0,00	21,10
14			200	-10,88	98,1	7,20	0,00	22,80
15	8 703	8 704						
15			20	22,81	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	21,14	69,3	0,17	5,40	8,30
15			32	19,45	74,1	0,26	5,20	9,20
15			40	17,92	78,9	0,44	5,00	10,30
15			50	16,25	83,3	0,61	4,70	11,50
15			63	13,80	87,1	0,96	4,30	13,00
15			80	10,56	90,4	1,39	3,70	14,80
15			100	6,43	93,1	2,18	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
15			125	1,30	95,3	3,31	1,80	18,80
15			160	-5,51	96,9	4,96	0,00	21,10
15			200	-10,73	98,1	7,14	0,00	22,80
16	9 021	9 022						
16			20	22,50	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	20,82	69,3	0,18	5,40	8,30
16			32	19,13	74,1	0,27	5,20	9,20
16			40	17,59	78,9	0,45	5,00	10,30
16			50	15,91	83,3	0,63	4,70	11,50
16			63	13,45	87,1	0,99	4,30	13,00
16			80	10,20	90,4	1,44	3,70	14,80
16			100	6,04	93,1	2,26	3,00	16,80
16			125	0,87	95,3	3,43	1,80	18,80
16			160	-6,00	96,9	5,14	0,00	21,10
16			200	-11,30	98,1	7,40	0,00	22,80
17	9 622	9 624						
17			20	21,94	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	20,25	69,3	0,19	5,40	8,30
17			32	18,55	74,1	0,29	5,20	9,20
17			40	17,00	78,9	0,48	5,00	10,30
17			50	15,31	83,3	0,67	4,70	11,50
17			63	12,83	87,1	1,06	4,30	13,00
17			80	9,55	90,4	1,54	3,70	14,80
17			100	5,33	93,1	2,41	3,00	16,80
17			125	0,08	95,3	3,66	1,80	18,80
17			160	-6,90	96,9	5,49	0,00	21,10
17			200	-12,36	98,1	7,89	0,00	22,80
Me01	14 783	14 784						
Me01			20	18,16	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	16,36	69,3	0,30	5,40	8,30
Me01			32	14,62	74,1	0,44	5,20	9,20
Me01			40	12,99	78,8	0,74	5,00	10,30
Me01			50	11,20	83,2	1,03	4,70	11,50
Me01			63	8,51	87,0	1,63	4,30	13,00
Me01			80	4,97	90,3	2,37	3,70	14,80
Me01			100	0,31	93,1	3,70	3,00	16,80
Me01			125	-5,61	95,3	5,62	1,80	18,80
Me01			160	-13,55	97,0	8,43	0,00	21,10
Me01			200	-20,32	98,1	12,12	0,00	22,80
Me02	15 197	15 198						
Me02			20	17,92	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	16,12	69,3	0,30	5,40	8,30
Me02			32	14,36	74,1	0,46	5,20	9,20
Me02			40	12,73	78,8	0,76	5,00	10,30
Me02			50	10,93	83,2	1,06	4,70	11,50
Me02			63	8,22	87,0	1,67	4,30	13,00
Me02			80	4,66	90,3	2,43	3,70	14,80
Me02			100	-0,04	93,1	3,80	3,00	16,80
Me02			125	-6,01	95,3	5,78	1,80	18,80
Me02			160	-14,03	97,0	8,66	0,00	21,10
Me02			200	-20,90	98,1	12,46	0,00	22,80
Me03	15 615	15 616						
Me03			20	17,68	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	15,87	69,3	0,31	5,40	8,30
Me03			32	14,12	74,1	0,47	5,20	9,20
Me03			40	12,48	78,8	0,78	5,00	10,30
Me03			50	10,66	83,2	1,09	4,70	11,50
Me03			63	7,94	87,0	1,72	4,30	13,00
Me03			80	4,36	90,3	2,50	3,70	14,80
Me03			100	-0,38	93,1	3,90	3,00	16,80
Me03			125	-6,41	95,3	5,93	1,80	18,80
Me03			160	-14,50	97,0	8,90	0,00	21,10
Me03			200	-21,48	98,1	12,81	0,00	22,80
My01	12 802	12 803						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My01			20	19,46	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	17,70	69,3	0,26	5,40	8,30
My01			32	15,97	74,1	0,38	5,20	9,20
My01			40	14,37	78,9	0,64	5,00	10,30
My01			50	12,61	83,3	0,90	4,70	11,50
My01			63	10,00	87,1	1,41	4,30	13,00
My01			80	6,56	90,4	2,05	3,70	14,80
My01			100	2,05	93,1	3,20	3,00	16,80
My01			125	-3,61	95,3	4,87	1,80	18,80
My01			160	-11,20	96,9	7,30	0,00	21,10
My01			200	-17,44	98,1	10,50	0,00	22,80
My02	12 275	12 277						
My02			20	19,82	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	18,08	69,3	0,25	5,40	8,30
My02			32	16,35	74,1	0,37	5,20	9,20
My02			40	14,76	78,9	0,61	5,00	10,30
My02			50	13,01	83,3	0,86	4,70	11,50
My02			63	10,42	87,1	1,35	4,30	13,00
My02			80	7,01	90,4	1,96	3,70	14,80
My02			100	2,55	93,1	3,07	3,00	16,80
My02			125	-3,05	95,3	4,67	1,80	18,80
My02			160	-10,53	96,9	7,00	0,00	21,10
My02			200	-16,65	98,1	10,07	0,00	22,80
My03	12 215	12 217						
My03			20	19,87	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	18,12	69,3	0,24	5,40	8,30
My03			32	16,40	74,1	0,37	5,20	9,20
My03			40	14,80	78,9	0,61	5,00	10,30
My03			50	13,06	83,3	0,86	4,70	11,50
My03			63	10,47	87,1	1,34	4,30	13,00
My03			80	7,06	90,4	1,95	3,70	14,80
My03			100	2,61	93,1	3,05	3,00	16,80
My03			125	-2,98	95,3	4,64	1,80	18,80
My03			160	-10,45	96,9	6,96	0,00	21,10
My03			200	-16,56	98,1	10,02	0,00	22,80
My04	12 247	12 249						
My04			20	19,84	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	18,10	69,3	0,24	5,40	8,30
My04			32	16,38	74,1	0,37	5,20	9,20
My04			40	14,78	78,9	0,61	5,00	10,30
My04			50	13,03	83,3	0,86	4,70	11,50
My04			63	10,44	87,1	1,35	4,30	13,00
My04			80	7,03	90,4	1,96	3,70	14,80
My04			100	2,58	93,1	3,06	3,00	16,80
My04			125	-3,02	95,3	4,65	1,80	18,80
My04			160	-10,50	96,9	6,98	0,00	21,10
My04			200	-16,61	98,1	10,04	0,00	22,80
My05	13 022	13 023						
My05			20	19,31	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	17,55	69,3	0,26	5,40	8,30
My05			32	15,82	74,1	0,39	5,20	9,20
My05			40	14,21	78,9	0,65	5,00	10,30
My05			50	12,45	83,3	0,91	4,70	11,50
My05			63	9,83	87,1	1,43	4,30	13,00
My05			80	6,37	90,4	2,08	3,70	14,80
My05			100	1,85	93,1	3,26	3,00	16,80
My05			125	-3,84	95,3	4,95	1,80	18,80
My05			160	-11,47	96,9	7,42	0,00	21,10
My05			200	-17,77	98,1	10,68	0,00	22,80
My06	12 675	12 676						
My06			20	19,55	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	17,79	69,3	0,25	5,40	8,30
My06			32	16,06	74,1	0,38	5,20	9,20
My06			40	14,46	78,9	0,63	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My06			50	12,71	83,3	0,89	4,70	11,50
My06			63	10,10	87,1	1,39	4,30	13,00
My06			80	6,66	90,4	2,03	3,70	14,80
My06			100	2,17	93,1	3,17	3,00	16,80
My06			125	-3,48	95,3	4,82	1,80	18,80
My06			160	-11,04	96,9	7,23	0,00	21,10
My06			200	-17,25	98,1	10,39	0,00	22,80
My07	13 155	13 156						
My07			20	19,22	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	17,46	69,3	0,26	5,40	8,30
My07			32	15,73	74,1	0,39	5,20	9,20
My07			40	14,11	78,9	0,66	5,00	10,30
My07			50	12,35	83,3	0,92	4,70	11,50
My07			63	9,72	87,1	1,45	4,30	13,00
My07			80	6,26	90,4	2,11	3,70	14,80
My07			100	1,73	93,1	3,29	3,00	16,80
My07			125	-3,98	95,3	5,00	1,80	18,80
My07			160	-11,63	96,9	7,50	0,00	21,10
My07			200	-17,97	98,1	10,79	0,00	22,80
My08	11 235	11 236						
My08			20	20,59	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	18,87	69,3	0,22	5,40	8,30
My08			32	17,16	74,1	0,34	5,20	9,20
My08			40	15,58	78,9	0,56	5,00	10,30
My08			50	13,85	83,3	0,79	4,70	11,50
My08			63	11,30	87,1	1,24	4,30	13,00
My08			80	7,94	90,4	1,80	3,70	14,80
My08			100	3,58	93,1	2,81	3,00	16,80
My08			125	-1,88	95,3	4,27	1,80	18,80
My08			160	-9,17	96,9	6,40	0,00	21,10
My08			200	-15,03	98,1	9,21	0,00	22,80
My09	10 753	10 754						
My09			20	20,97	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	19,26	69,3	0,22	5,40	8,30
My09			32	17,55	74,1	0,32	5,20	9,20
My09			40	15,98	78,9	0,54	5,00	10,30
My09			50	14,27	83,3	0,75	4,70	11,50
My09			63	11,74	87,1	1,18	4,30	13,00
My09			80	8,40	90,4	1,72	3,70	14,80
My09			100	4,08	93,1	2,69	3,00	16,80
My09			125	-1,32	95,3	4,09	1,80	18,80
My09			160	-8,51	96,9	6,13	0,00	21,10
My09			200	-14,25	98,1	8,82	0,00	22,80
My10	10 049	10 051						
My10			20	21,56	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	19,86	69,3	0,20	5,40	8,30
My10			32	18,16	74,1	0,30	5,20	9,20
My10			40	16,61	78,9	0,50	5,00	10,30
My10			50	14,90	83,3	0,70	4,70	11,50
My10			63	12,40	87,1	1,11	4,30	13,00
My10			80	9,10	90,4	1,61	3,70	14,80
My10			100	4,84	93,1	2,51	3,00	16,80
My10			125	-0,46	95,3	3,82	1,80	18,80
My10			160	-7,53	96,9	5,73	0,00	21,10
My10			200	-13,09	98,1	8,24	0,00	22,80
My11	8 594	8 597						
My11			20	22,92	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	21,25	69,3	0,17	5,40	8,30
My11			32	19,56	74,1	0,26	5,20	9,20
My11			40	18,04	78,9	0,43	5,00	10,30
My11			50	16,36	83,3	0,60	4,70	11,50
My11			63	13,92	87,1	0,95	4,30	13,00
My11			80	10,69	90,4	1,38	3,70	14,80
My11			100	6,56	93,1	2,15	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My11			125	1,45	95,3	3,27	1,80	18,80
My11			160	-5,34	96,9	4,90	0,00	21,10
My11			200	-10,54	98,1	7,05	0,00	22,80
My12	8 454	8 456						
My12			20	23,06	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	21,39	69,3	0,17	5,40	8,30
My12			32	19,71	74,1	0,25	5,20	9,20
My12			40	18,19	78,9	0,42	5,00	10,30
My12			50	16,52	83,3	0,59	4,70	11,50
My12			63	14,08	87,1	0,93	4,30	13,00
My12			80	10,86	90,4	1,35	3,70	14,80
My12			100	6,74	93,1	2,11	3,00	16,80
My12			125	1,64	95,3	3,21	1,80	18,80
My12			160	-5,12	96,9	4,82	0,00	21,10
My12			200	-10,28	98,1	6,93	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	40,24				
Sum			25	38,62				
Sum			32	36,96				
Sum			40	35,50				
Sum			50	33,88				
Sum			63	31,55				
Sum			80	28,46				
Sum			100	24,61				
Sum			125	19,91				
Sum			160	13,78				
Sum			200	9,50				

Noise sensitive area: HH Oravijärvi Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (104)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	12 795	12 797						
01			20	19,46	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	17,71	69,3	0,26	5,40	8,30
01			32	15,98	74,1	0,38	5,20	9,20
01			40	14,37	78,9	0,64	5,00	10,30
01			50	12,61	83,3	0,90	4,70	11,50
01			63	10,00	87,1	1,41	4,30	13,00
01			80	6,56	90,4	2,05	3,70	14,80
01			100	2,06	93,1	3,20	3,00	16,80
01			125	-3,61	95,3	4,86	1,80	18,80
01			160	-11,19	96,9	7,29	0,00	21,10
01			200	-17,44	98,1	10,49	0,00	22,80
02	12 422	12 425						
02			20	19,72	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	17,97	69,3	0,25	5,40	8,30
02			32	16,25	74,1	0,37	5,20	9,20
02			40	14,65	78,9	0,62	5,00	10,30
02			50	12,90	83,3	0,87	4,70	11,50
02			63	10,30	87,1	1,37	4,30	13,00
02			80	6,88	90,4	1,99	3,70	14,80
02			100	2,41	93,1	3,11	3,00	16,80
02			125	-3,21	95,3	4,72	1,80	18,80
02			160	-10,72	96,9	7,08	0,00	21,10
02			200	-16,87	98,1	10,19	0,00	22,80
03	12 170	12 172						
03			20	19,90	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	18,15	69,3	0,24	5,40	8,30
03			32	16,43	74,1	0,37	5,20	9,20
03			40	14,84	78,9	0,61	5,00	10,30
03			50	13,09	83,3	0,85	4,70	11,50
03			63	10,51	87,1	1,34	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
03			80	7,10	90,4	1,95	3,70	14,80
03			100	2,65	93,1	3,04	3,00	16,80
03			125	-2,93	95,3	4,63	1,80	18,80
03			160	-10,40	96,9	6,94	0,00	21,10
03			200	-16,49	98,1	9,98	0,00	22,80
04	11 870	11 872						
04			20	20,11	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	18,38	69,3	0,24	5,40	8,30
04			32	16,66	74,1	0,36	5,20	9,20
04			40	15,07	78,9	0,59	5,00	10,30
04			50	13,33	83,3	0,83	4,70	11,50
04			63	10,76	87,1	1,31	4,30	13,00
04			80	7,36	90,4	1,90	3,70	14,80
04			100	2,94	93,1	2,97	3,00	16,80
04			125	-2,60	95,3	4,51	1,80	18,80
04			160	-10,01	96,9	6,77	0,00	21,10
04			200	-16,03	98,1	9,73	0,00	22,80
05	11 300	11 302						
05			20	20,54	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	18,82	69,3	0,23	5,40	8,30
05			32	17,10	74,1	0,34	5,20	9,20
05			40	15,52	78,9	0,57	5,00	10,30
05			50	13,80	83,3	0,79	4,70	11,50
05			63	11,25	87,1	1,24	4,30	13,00
05			80	7,88	90,4	1,81	3,70	14,80
05			100	3,51	93,1	2,83	3,00	16,80
05			125	-1,96	95,3	4,29	1,80	18,80
05			160	-9,26	96,9	6,44	0,00	21,10
05			200	-15,13	98,1	9,27	0,00	22,80
06	9 442	9 445						
06			20	22,10	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	20,41	69,3	0,19	5,40	8,30
06			32	18,72	74,1	0,28	5,20	9,20
06			40	17,18	78,9	0,47	5,00	10,30
06			50	15,49	83,3	0,66	4,70	11,50
06			63	13,01	87,1	1,04	4,30	13,00
06			80	9,74	90,4	1,51	3,70	14,80
06			100	5,53	93,1	2,36	3,00	16,80
06			125	0,31	95,3	3,59	1,80	18,80
06			160	-6,64	96,9	5,38	0,00	21,10
06			200	-12,05	98,1	7,75	0,00	22,80
07	9 671	9 673						
07			20	21,89	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	20,20	69,3	0,19	5,40	8,30
07			32	18,50	74,1	0,29	5,20	9,20
07			40	16,96	78,9	0,48	5,00	10,30
07			50	15,26	83,3	0,68	4,70	11,50
07			63	12,78	87,1	1,06	4,30	13,00
07			80	9,49	90,4	1,55	3,70	14,80
07			100	5,27	93,1	2,42	3,00	16,80
07			125	0,01	95,3	3,68	1,80	18,80
07			160	-6,98	96,9	5,51	0,00	21,10
07			200	-12,44	98,1	7,93	0,00	22,80
08	9 913	9 916						
08			20	21,68	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	19,98	69,3	0,20	5,40	8,30
08			32	18,28	74,1	0,30	5,20	9,20
08			40	16,73	78,9	0,50	5,00	10,30
08			50	15,03	83,3	0,69	4,70	11,50
08			63	12,53	87,1	1,09	4,30	13,00
08			80	9,24	90,4	1,59	3,70	14,80
08			100	4,99	93,1	2,48	3,00	16,80
08			125	-0,30	95,3	3,77	1,80	18,80
08			160	-7,33	96,9	5,65	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
08			200	-12,86	98,1	8,13	0,00	22,80
09	9 791	9 793						
09			20	21,79	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	20,09	69,3	0,20	5,40	8,30
09			32	18,39	74,1	0,29	5,20	9,20
09			40	16,84	78,9	0,49	5,00	10,30
09			50	15,15	83,3	0,69	4,70	11,50
09			63	12,66	87,1	1,08	4,30	13,00
09			80	9,37	90,4	1,57	3,70	14,80
09			100	5,13	93,1	2,45	3,00	16,80
09			125	-0,14	95,3	3,72	1,80	18,80
09			160	-7,15	96,9	5,58	0,00	21,10
09			200	-12,65	98,1	8,03	0,00	22,80
10	9 378	9 381						
10			20	22,16	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	20,47	69,3	0,19	5,40	8,30
10			32	18,78	74,1	0,28	5,20	9,20
10			40	17,24	78,9	0,47	5,00	10,30
10			50	15,55	83,3	0,66	4,70	11,50
10			63	13,08	87,1	1,03	4,30	13,00
10			80	9,81	90,4	1,50	3,70	14,80
10			100	5,61	93,1	2,35	3,00	16,80
10			125	0,39	95,3	3,56	1,80	18,80
10			160	-6,54	96,9	5,35	0,00	21,10
10			200	-11,94	98,1	7,69	0,00	22,80
11	8 974	8 977						
11			20	22,54	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	20,86	69,3	0,18	5,40	8,30
11			32	19,17	74,1	0,27	5,20	9,20
11			40	17,64	78,9	0,45	5,00	10,30
11			50	15,96	83,3	0,63	4,70	11,50
11			63	13,50	87,1	0,99	4,30	13,00
11			80	10,25	90,4	1,44	3,70	14,80
11			100	6,09	93,1	2,24	3,00	16,80
11			125	0,93	95,3	3,41	1,80	18,80
11			160	-5,93	96,9	5,12	0,00	21,10
11			200	-11,22	98,1	7,36	0,00	22,80
12	8 422	8 426						
12			20	23,09	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	21,42	69,3	0,17	5,40	8,30
12			32	19,74	74,1	0,25	5,20	9,20
12			40	18,22	78,9	0,42	5,00	10,30
12			50	16,55	83,3	0,59	4,70	11,50
12			63	14,11	87,1	0,93	4,30	13,00
12			80	10,89	90,4	1,35	3,70	14,80
12			100	6,78	93,1	2,11	3,00	16,80
12			125	1,69	95,3	3,20	1,80	18,80
12			160	-5,07	96,9	4,80	0,00	21,10
12			200	-10,22	98,1	6,91	0,00	22,80
13	8 058	8 061						
13			20	23,48	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	21,82	69,3	0,16	5,40	8,30
13			32	20,13	74,1	0,24	5,20	9,20
13			40	18,62	78,9	0,40	5,00	10,30
13			50	16,96	83,3	0,56	4,70	11,50
13			63	14,54	87,1	0,89	4,30	13,00
13			80	11,33	90,4	1,29	3,70	14,80
13			100	7,26	93,1	2,02	3,00	16,80
13			125	2,21	95,3	3,06	1,80	18,80
13			160	-4,48	96,9	4,59	0,00	21,10
13			200	-9,54	98,1	6,61	0,00	22,80
14	5 241	5 245						
14			20	27,21	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	25,60	69,3	0,10	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
14			32	23,95	74,1	0,16	5,20	9,20
14			40	22,49	78,9	0,26	5,00	10,30
14			50	20,89	83,3	0,37	4,70	11,50
14			63	18,58	87,1	0,58	4,30	13,00
14			80	15,52	90,4	0,84	3,70	14,80
14			100	11,69	93,1	1,31	3,00	16,80
14			125	7,01	95,3	1,99	1,80	18,80
14			160	0,86	96,9	2,99	0,00	21,10
14			200	-3,50	98,1	4,30	0,00	22,80
15	4 871	4 876						
15			20	27,84	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	26,25	69,3	0,10	5,40	8,30
15			32	24,60	74,1	0,15	5,20	9,20
15			40	23,15	78,9	0,24	5,00	10,30
15			50	21,55	83,3	0,34	4,70	11,50
15			63	19,25	87,1	0,54	4,30	13,00
15			80	16,21	90,4	0,78	3,70	14,80
15			100	12,42	93,1	1,22	3,00	16,80
15			125	7,79	95,3	1,85	1,80	18,80
15			160	1,71	96,9	2,78	0,00	21,10
15			200	-2,56	98,1	4,00	0,00	22,80
16	4 363	4 369						
16			20	28,80	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	27,21	69,3	0,09	5,40	8,30
16			32	25,57	74,1	0,13	5,20	9,20
16			40	24,13	78,9	0,22	5,00	10,30
16			50	22,54	83,3	0,31	4,70	11,50
16			63	20,26	87,1	0,48	4,30	13,00
16			80	17,25	90,4	0,70	3,70	14,80
16			100	13,50	93,1	1,09	3,00	16,80
16			125	8,93	95,3	1,66	1,80	18,80
16			160	2,95	96,9	2,49	0,00	21,10
16			200	-1,19	98,1	3,58	0,00	22,80
17	3 749	3 755						
17			20	30,11	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	28,54	69,3	0,08	5,40	8,30
17			32	26,90	74,1	0,11	5,20	9,20
17			40	25,47	78,9	0,19	5,00	10,30
17			50	23,90	83,3	0,26	4,70	11,50
17			63	21,65	87,1	0,41	4,30	13,00
17			80	18,66	90,4	0,60	3,70	14,80
17			100	14,97	93,1	0,94	3,00	16,80
17			125	10,48	95,3	1,43	1,80	18,80
17			160	4,61	96,9	2,14	0,00	21,10
17			200	0,63	98,1	3,08	0,00	22,80
Me01	2 694	2 702						
Me01			20	32,92	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	31,37	69,3	0,05	5,40	8,30
Me01			32	29,74	74,1	0,08	5,20	9,20
Me01			40	28,36	78,8	0,14	5,00	10,30
Me01			50	26,80	83,2	0,19	4,70	11,50
Me01			63	24,60	87,0	0,30	4,30	13,00
Me01			80	21,66	90,3	0,43	3,70	14,80
Me01			100	18,09	93,1	0,68	3,00	16,80
Me01			125	13,74	95,3	1,03	1,80	18,80
Me01			160	8,10	97,0	1,54	0,00	21,10
Me01			200	4,35	98,1	2,22	0,00	22,80
Me02	2 924	2 931						
Me02			20	32,21	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	30,66	69,3	0,06	5,40	8,30
Me02			32	29,03	74,1	0,09	5,20	9,20
Me02			40	27,64	78,8	0,15	5,00	10,30
Me02			50	26,08	83,2	0,21	4,70	11,50
Me02			63	23,86	87,0	0,32	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me02			80	20,92	90,3	0,47	3,70	14,80
Me02			100	17,33	93,1	0,73	3,00	16,80
Me02			125	12,95	95,3	1,11	1,80	18,80
Me02			160	7,26	97,0	1,67	0,00	21,10
Me02			200	3,46	98,1	2,40	0,00	22,80
Me03	3 209	3 214						
Me03			20	31,41	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	29,85	69,3	0,06	5,40	8,30
Me03			32	28,22	74,1	0,10	5,20	9,20
Me03			40	26,83	78,8	0,16	5,00	10,30
Me03			50	25,26	83,2	0,22	4,70	11,50
Me03			63	23,03	87,0	0,35	4,30	13,00
Me03			80	20,07	90,3	0,51	3,70	14,80
Me03			100	16,45	93,1	0,80	3,00	16,80
Me03			125	12,04	95,3	1,22	1,80	18,80
Me03			160	6,30	97,0	1,83	0,00	21,10
Me03			200	2,42	98,1	2,64	0,00	22,80
My01	20 885	20 886						
My01			20	15,21	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	13,29	69,3	0,42	5,40	8,30
My01			32	11,48	74,1	0,63	5,20	9,20
My01			40	9,71	78,9	1,04	5,00	10,30
My01			50	7,79	83,3	1,46	4,70	11,50
My01			63	4,86	87,1	2,30	4,30	13,00
My01			80	1,01	90,4	3,34	3,70	14,80
My01			100	-4,22	93,1	5,22	3,00	16,80
My01			125	-10,93	95,3	7,94	1,80	18,80
My01			160	-20,05	96,9	11,91	0,00	21,10
My01			200	-28,32	98,1	17,13	0,00	22,80
My02	20 366	20 367						
My02			20	15,43	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	13,52	69,3	0,41	5,40	8,30
My02			32	11,72	74,1	0,61	5,20	9,20
My02			40	9,96	78,9	1,02	5,00	10,30
My02			50	8,05	83,3	1,43	4,70	11,50
My02			63	5,13	87,1	2,24	4,30	13,00
My02			80	1,32	90,4	3,26	3,70	14,80
My02			100	-3,87	93,1	5,09	3,00	16,80
My02			125	-10,52	95,3	7,74	1,80	18,80
My02			160	-19,54	96,9	11,61	0,00	21,10
My02			200	-27,68	98,1	16,70	0,00	22,80
My03	19 953	19 954						
My03			20	15,60	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	13,70	69,3	0,40	5,40	8,30
My03			32	11,91	74,1	0,60	5,20	9,20
My03			40	10,15	78,9	1,00	5,00	10,30
My03			50	8,25	83,3	1,40	4,70	11,50
My03			63	5,36	87,1	2,19	4,30	13,00
My03			80	1,56	90,4	3,19	3,70	14,80
My03			100	-3,59	93,1	4,99	3,00	16,80
My03			125	-10,18	95,3	7,58	1,80	18,80
My03			160	-19,13	96,9	11,37	0,00	21,10
My03			200	-27,16	98,1	16,36	0,00	22,80
My04	19 472	19 473						
My04			20	15,82	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	13,93	69,3	0,39	5,40	8,30
My04			32	12,13	74,1	0,58	5,20	9,20
My04			40	10,39	78,9	0,97	5,00	10,30
My04			50	8,50	83,3	1,36	4,70	11,50
My04			63	5,62	87,1	2,14	4,30	13,00
My04			80	1,85	90,4	3,12	3,70	14,80
My04			100	-3,26	93,1	4,87	3,00	16,80
My04			125	-9,79	95,3	7,40	1,80	18,80
My04			160	-18,64	96,9	11,10	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My04			200	-26,56	98,1	15,97	0,00	22,80
My05	20 094	20 095						
My05			20	15,54	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	13,64	69,3	0,40	5,40	8,30
My05			32	11,84	74,1	0,60	5,20	9,20
My05			40	10,09	78,9	1,00	5,00	10,30
My05			50	8,18	83,3	1,41	4,70	11,50
My05			63	5,28	87,1	2,21	4,30	13,00
My05			80	1,48	90,4	3,22	3,70	14,80
My05			100	-3,69	93,1	5,02	3,00	16,80
My05			125	-10,30	95,3	7,64	1,80	18,80
My05			160	-19,27	96,9	11,45	0,00	21,10
My05			200	-27,34	98,1	16,48	0,00	22,80
My06	19 458	19 460						
My06			20	15,82	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	13,93	69,3	0,39	5,40	8,30
My06			32	12,14	74,1	0,58	5,20	9,20
My06			40	10,40	78,9	0,97	5,00	10,30
My06			50	8,51	83,3	1,36	4,70	11,50
My06			63	5,63	87,1	2,14	4,30	13,00
My06			80	1,86	90,4	3,11	3,70	14,80
My06			100	-3,25	93,1	4,86	3,00	16,80
My06			125	-9,78	95,3	7,39	1,80	18,80
My06			160	-18,63	96,9	11,09	0,00	21,10
My06			200	-26,54	98,1	15,96	0,00	22,80
My07	19 598	19 599						
My07			20	15,76	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	13,87	69,3	0,39	5,40	8,30
My07			32	12,07	74,1	0,59	5,20	9,20
My07			40	10,33	78,9	0,98	5,00	10,30
My07			50	8,44	83,3	1,37	4,70	11,50
My07			63	5,55	87,1	2,16	4,30	13,00
My07			80	1,77	90,4	3,14	3,70	14,80
My07			100	-3,34	93,1	4,90	3,00	16,80
My07			125	-9,89	95,3	7,45	1,80	18,80
My07			160	-18,77	96,9	11,17	0,00	21,10
My07			200	-26,72	98,1	16,07	0,00	22,80
My08	18 849	18 850						
My08			20	16,10	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	14,22	69,3	0,38	5,40	8,30
My08			32	12,43	74,1	0,57	5,20	9,20
My08			40	10,70	78,9	0,94	5,00	10,30
My08			50	8,83	83,3	1,32	4,70	11,50
My08			63	5,97	87,1	2,07	4,30	13,00
My08			80	2,23	90,4	3,02	3,70	14,80
My08			100	-2,82	93,1	4,71	3,00	16,80
My08			125	-9,27	95,3	7,16	1,80	18,80
My08			160	-18,00	96,9	10,74	0,00	21,10
My08			200	-25,76	98,1	15,46	0,00	22,80
My09	18 264	18 265						
My09			20	16,37	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	14,51	69,3	0,37	5,40	8,30
My09			32	12,72	74,1	0,55	5,20	9,20
My09			40	11,01	78,9	0,91	5,00	10,30
My09			50	9,14	83,3	1,28	4,70	11,50
My09			63	6,31	87,1	2,01	4,30	13,00
My09			80	2,60	90,4	2,92	3,70	14,80
My09			100	-2,40	93,1	4,57	3,00	16,80
My09			125	-8,77	95,3	6,94	1,80	18,80
My09			160	-17,40	96,9	10,41	0,00	21,10
My09			200	-25,01	98,1	14,98	0,00	22,80
My10	18 062	18 064						
My10			20	16,47	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	14,61	69,3	0,36	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My10			32	12,83	74,1	0,54	5,20	9,20
My10			40	11,11	78,9	0,90	5,00	10,30
My10			50	9,25	83,3	1,26	4,70	11,50
My10			63	6,43	87,1	1,99	4,30	13,00
My10			80	2,73	90,4	2,89	3,70	14,80
My10			100	-2,25	93,1	4,52	3,00	16,80
My10			125	-8,60	95,3	6,86	1,80	18,80
My10			160	-17,18	96,9	10,30	0,00	21,10
My10			200	-24,75	98,1	14,81	0,00	22,80
My11	16 284	16 286						
My11			20	17,37	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	15,54	69,3	0,33	5,40	8,30
My11			32	13,78	74,1	0,49	5,20	9,20
My11			40	12,10	78,9	0,81	5,00	10,30
My11			50	10,28	83,3	1,14	4,70	11,50
My11			63	7,52	87,1	1,79	4,30	13,00
My11			80	3,91	90,4	2,61	3,70	14,80
My11			100	-0,91	93,1	4,07	3,00	16,80
My11			125	-7,03	95,3	6,19	1,80	18,80
My11			160	-15,27	96,9	9,28	0,00	21,10
My11			200	-22,39	98,1	13,35	0,00	22,80
My12	15 445	15 447						
My12			20	17,83	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	16,02	69,3	0,31	5,40	8,30
My12			32	14,26	74,1	0,46	5,20	9,20
My12			40	12,60	78,9	0,77	5,00	10,30
My12			50	10,79	83,3	1,08	4,70	11,50
My12			63	8,08	87,1	1,70	4,30	13,00
My12			80	4,50	90,4	2,47	3,70	14,80
My12			100	-0,24	93,1	3,86	3,00	16,80
My12			125	-6,25	95,3	5,87	1,80	18,80
My12			160	-14,33	96,9	8,80	0,00	21,10
My12			200	-21,24	98,1	12,67	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	40,13				
Sum			25	38,52				
Sum			32	36,87				
Sum			40	35,43				
Sum			50	33,82				
Sum			63	31,52				
Sum			80	28,47				
Sum			100	24,71				
Sum			125	20,12				
Sum			160	14,19				
Sum			200	10,14				

Noise sensitive area: HH Petäjämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (96)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	7 765	7 767						
01			20	23,80	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	22,14	69,3	0,16	5,40	8,30
01			32	20,47	74,1	0,23	5,20	9,20
01			40	18,96	78,9	0,39	5,00	10,30
01			50	17,30	83,3	0,54	4,70	11,50
01			63	14,89	87,1	0,85	4,30	13,00
01			80	11,71	90,4	1,24	3,70	14,80
01			100	7,65	93,1	1,94	3,00	16,80
01			125	2,64	95,3	2,95	1,80	18,80
01			160	-3,98	96,9	4,43	0,00	21,10
01			200	-8,97	98,1	6,37	0,00	22,80
02	7 622	7 624						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
02			20	23,96	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	22,31	69,3	0,15	5,40	8,30
02			32	20,63	74,1	0,23	5,20	9,20
02			40	19,13	78,9	0,38	5,00	10,30
02			50	17,48	83,3	0,53	4,70	11,50
02			63	15,07	87,1	0,84	4,30	13,00
02			80	11,89	90,4	1,22	3,70	14,80
02			100	7,85	93,1	1,91	3,00	16,80
02			125	2,86	95,3	2,90	1,80	18,80
02			160	-3,74	96,9	4,35	0,00	21,10
02			200	-8,69	98,1	6,25	0,00	22,80
03	7 125	7 126						
03			20	24,55	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	22,90	69,3	0,14	5,40	8,30
03			32	21,23	74,1	0,21	5,20	9,20
03			40	19,74	78,9	0,36	5,00	10,30
03			50	18,10	83,3	0,50	4,70	11,50
03			63	15,71	87,1	0,78	4,30	13,00
03			80	12,55	90,4	1,14	3,70	14,80
03			100	8,56	93,1	1,78	3,00	16,80
03			125	3,63	95,3	2,71	1,80	18,80
03			160	-2,87	96,9	4,06	0,00	21,10
03			200	-7,70	98,1	5,84	0,00	22,80
04	7 624	7 625						
04			20	23,96	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	22,31	69,3	0,15	5,40	8,30
04			32	20,63	74,1	0,23	5,20	9,20
04			40	19,13	78,9	0,38	5,00	10,30
04			50	17,47	83,3	0,53	4,70	11,50
04			63	15,07	87,1	0,84	4,30	13,00
04			80	11,89	90,4	1,22	3,70	14,80
04			100	7,85	93,1	1,91	3,00	16,80
04			125	2,86	95,3	2,90	1,80	18,80
04			160	-3,74	96,9	4,35	0,00	21,10
04			200	-8,70	98,1	6,25	0,00	22,80
05	7 338	7 340						
05			20	24,29	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	22,64	69,3	0,15	5,40	8,30
05			32	20,97	74,1	0,22	5,20	9,20
05			40	19,47	78,9	0,37	5,00	10,30
05			50	17,83	83,3	0,51	4,70	11,50
05			63	15,43	87,1	0,81	4,30	13,00
05			80	12,26	90,4	1,17	3,70	14,80
05			100	8,25	93,1	1,83	3,00	16,80
05			125	3,30	95,3	2,79	1,80	18,80
05			160	-3,25	96,9	4,18	0,00	21,10
05			200	-8,13	98,1	6,02	0,00	22,80
06	4 078	4 081						
06			20	29,39	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	27,81	69,3	0,08	5,40	8,30
06			32	26,17	74,1	0,12	5,20	9,20
06			40	24,73	78,9	0,20	5,00	10,30
06			50	23,15	83,3	0,29	4,70	11,50
06			63	20,89	87,1	0,45	4,30	13,00
06			80	17,88	90,4	0,65	3,70	14,80
06			100	14,16	93,1	1,02	3,00	16,80
06			125	9,63	95,3	1,55	1,80	18,80
06			160	3,71	96,9	2,33	0,00	21,10
06			200	-0,36	98,1	3,35	0,00	22,80
07	3 941	3 943						
07			20	29,69	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	28,11	69,3	0,08	5,40	8,30
07			32	26,47	74,1	0,12	5,20	9,20
07			40	25,04	78,9	0,20	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
07			50	23,46	83,3	0,28	4,70	11,50
07			63	21,20	87,1	0,43	4,30	13,00
07			80	18,20	90,4	0,63	3,70	14,80
07			100	14,50	93,1	0,99	3,00	16,80
07			125	9,98	95,3	1,50	1,80	18,80
07			160	4,08	96,9	2,25	0,00	21,10
07			200	0,05	98,1	3,23	0,00	22,80
08	4 009	4 012						
08			20	29,54	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	27,96	69,3	0,08	5,40	8,30
08			32	26,32	74,1	0,12	5,20	9,20
08			40	24,89	78,9	0,20	5,00	10,30
08			50	23,31	83,3	0,28	4,70	11,50
08			63	21,04	87,1	0,44	4,30	13,00
08			80	18,04	90,4	0,64	3,70	14,80
08			100	14,33	93,1	1,00	3,00	16,80
08			125	9,81	95,3	1,52	1,80	18,80
08			160	3,89	96,9	2,29	0,00	21,10
08			200	-0,16	98,1	3,29	0,00	22,80
09	3 855	3 858						
09			20	29,88	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	28,30	69,3	0,08	5,40	8,30
09			32	26,66	74,1	0,12	5,20	9,20
09			40	25,23	78,9	0,19	5,00	10,30
09			50	23,66	83,3	0,27	4,70	11,50
09			63	21,40	87,1	0,42	4,30	13,00
09			80	18,41	90,4	0,62	3,70	14,80
09			100	14,71	93,1	0,96	3,00	16,80
09			125	10,21	95,3	1,47	1,80	18,80
09			160	4,32	96,9	2,20	0,00	21,10
09			200	0,31	98,1	3,16	0,00	22,80
10	3 499	3 502						
10			20	30,72	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	29,15	69,3	0,07	5,40	8,30
10			32	27,51	74,1	0,11	5,20	9,20
10			40	26,09	78,9	0,18	5,00	10,30
10			50	24,52	83,3	0,25	4,70	11,50
10			63	22,28	87,1	0,39	4,30	13,00
10			80	19,31	90,4	0,56	3,70	14,80
10			100	15,64	93,1	0,88	3,00	16,80
10			125	11,18	95,3	1,33	1,80	18,80
10			160	5,37	96,9	2,00	0,00	21,10
10			200	1,44	98,1	2,87	0,00	22,80
11	3 308	3 311						
11			20	31,20	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	29,64	69,3	0,07	5,40	8,30
11			32	28,00	74,1	0,10	5,20	9,20
11			40	26,59	78,9	0,17	5,00	10,30
11			50	25,02	83,3	0,23	4,70	11,50
11			63	22,79	87,1	0,36	4,30	13,00
11			80	19,82	90,4	0,53	3,70	14,80
11			100	16,17	93,1	0,83	3,00	16,80
11			125	11,74	95,3	1,26	1,80	18,80
11			160	5,96	96,9	1,89	0,00	21,10
11			200	2,08	98,1	2,72	0,00	22,80
12	2 630	2 634						
12			20	33,19	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	31,64	69,3	0,05	5,40	8,30
12			32	30,01	74,1	0,08	5,20	9,20
12			40	28,61	78,9	0,13	5,00	10,30
12			50	27,06	83,3	0,18	4,70	11,50
12			63	24,85	87,1	0,29	4,30	13,00
12			80	21,92	90,4	0,42	3,70	14,80
12			100	18,33	93,1	0,66	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
12			125	13,99	95,3	1,00	1,80	18,80
12			160	8,33	96,9	1,50	0,00	21,10
12			200	4,63	98,1	2,16	0,00	22,80
13	4 177	4 179						
13			20	29,18	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	27,60	69,3	0,08	5,40	8,30
13			32	25,96	74,1	0,13	5,20	9,20
13			40	24,52	78,9	0,21	5,00	10,30
13			50	22,94	83,3	0,29	4,70	11,50
13			63	20,67	87,1	0,46	4,30	13,00
13			80	17,66	90,4	0,67	3,70	14,80
13			100	13,93	93,1	1,04	3,00	16,80
13			125	9,39	95,3	1,59	1,80	18,80
13			160	3,44	96,9	2,38	0,00	21,10
13			200	-0,65	98,1	3,43	0,00	22,80
14	2 574	2 577						
14			20	33,38	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	31,83	69,3	0,05	5,40	8,30
14			32	30,21	74,1	0,08	5,20	9,20
14			40	28,80	78,9	0,13	5,00	10,30
14			50	27,25	83,3	0,18	4,70	11,50
14			63	25,05	87,1	0,28	4,30	13,00
14			80	22,12	90,4	0,41	3,70	14,80
14			100	18,53	93,1	0,64	3,00	16,80
14			125	14,20	95,3	0,98	1,80	18,80
14			160	8,56	96,9	1,47	0,00	21,10
14			200	4,87	98,1	2,11	0,00	22,80
15	2 030	2 034						
15			20	35,44	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	33,90	69,3	0,04	5,40	8,30
15			32	32,28	74,1	0,06	5,20	9,20
15			40	30,88	78,9	0,10	5,00	10,30
15			50	29,34	83,3	0,14	4,70	11,50
15			63	27,16	87,1	0,22	4,30	13,00
15			80	24,26	90,4	0,33	3,70	14,80
15			100	20,72	93,1	0,51	3,00	16,80
15			125	16,46	95,3	0,77	1,80	18,80
15			160	10,92	96,9	1,16	0,00	21,10
15			200	7,36	98,1	1,67	0,00	22,80
16	2 051	2 055						
16			20	35,35	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	33,81	69,3	0,04	5,40	8,30
16			32	32,19	74,1	0,06	5,20	9,20
16			40	30,79	78,9	0,10	5,00	10,30
16			50	29,25	83,3	0,14	4,70	11,50
16			63	27,07	87,1	0,23	4,30	13,00
16			80	24,17	90,4	0,33	3,70	14,80
16			100	20,63	93,1	0,51	3,00	16,80
16			125	16,36	95,3	0,78	1,80	18,80
16			160	10,82	96,9	1,17	0,00	21,10
16			200	7,26	98,1	1,68	0,00	22,80
17	2 562	2 565						
17			20	33,42	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	31,87	69,3	0,05	5,40	8,30
17			32	30,25	74,1	0,08	5,20	9,20
17			40	28,84	78,9	0,13	5,00	10,30
17			50	27,29	83,3	0,18	4,70	11,50
17			63	25,09	87,1	0,28	4,30	13,00
17			80	22,16	90,4	0,41	3,70	14,80
17			100	18,58	93,1	0,64	3,00	16,80
17			125	14,24	95,3	0,97	1,80	18,80
17			160	8,60	96,9	1,46	0,00	21,10
17			200	4,91	98,1	2,10	0,00	22,80
Me01	7 784	7 785						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me01			20	23,73	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	22,07	69,3	0,16	5,40	8,30
Me01			32	20,40	74,1	0,23	5,20	9,20
Me01			40	18,91	78,8	0,39	5,00	10,30
Me01			50	17,26	83,2	0,54	4,70	11,50
Me01			63	14,85	87,0	0,86	4,30	13,00
Me01			80	11,66	90,3	1,25	3,70	14,80
Me01			100	7,63	93,1	1,95	3,00	16,80
Me01			125	2,62	95,3	2,96	1,80	18,80
Me01			160	-3,99	97,0	4,44	0,00	21,10
Me01			200	-9,01	98,1	6,38	0,00	22,80
Me02	8 180	8 181						
Me02			20	23,30	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	21,64	69,3	0,16	5,40	8,30
Me02			32	19,95	74,1	0,25	5,20	9,20
Me02			40	18,46	78,8	0,41	5,00	10,30
Me02			50	16,80	83,2	0,57	4,70	11,50
Me02			63	14,37	87,0	0,90	4,30	13,00
Me02			80	11,16	90,3	1,31	3,70	14,80
Me02			100	7,10	93,1	2,05	3,00	16,80
Me02			125	2,04	95,3	3,11	1,80	18,80
Me02			160	-4,65	97,0	4,66	0,00	21,10
Me02			200	-9,76	98,1	6,71	0,00	22,80
Me03	8 584	8 584						
Me03			20	22,88	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	21,21	69,3	0,17	5,40	8,30
Me03			32	19,52	74,1	0,26	5,20	9,20
Me03			40	18,02	78,8	0,43	5,00	10,30
Me03			50	16,35	83,2	0,60	4,70	11,50
Me03			63	13,91	87,0	0,94	4,30	13,00
Me03			80	10,68	90,3	1,37	3,70	14,80
Me03			100	6,58	93,1	2,15	3,00	16,80
Me03			125	1,46	95,3	3,26	1,80	18,80
Me03			160	-5,30	97,0	4,89	0,00	21,10
Me03			200	-10,51	98,1	7,04	0,00	22,80
My01	16 352	16 353						
My01			20	17,33	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	15,51	69,3	0,33	5,40	8,30
My01			32	13,74	74,1	0,49	5,20	9,20
My01			40	12,06	78,9	0,82	5,00	10,30
My01			50	10,24	83,3	1,14	4,70	11,50
My01			63	7,48	87,1	1,80	4,30	13,00
My01			80	3,86	90,4	2,62	3,70	14,80
My01			100	-0,96	93,1	4,09	3,00	16,80
My01			125	-7,09	95,3	6,21	1,80	18,80
My01			160	-15,35	96,9	9,32	0,00	21,10
My01			200	-22,48	98,1	13,41	0,00	22,80
My02	15 805	15 806						
My02			20	17,63	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	15,81	69,3	0,32	5,40	8,30
My02			32	14,05	74,1	0,47	5,20	9,20
My02			40	12,39	78,9	0,79	5,00	10,30
My02			50	10,57	83,3	1,11	4,70	11,50
My02			63	7,84	87,1	1,74	4,30	13,00
My02			80	4,25	90,4	2,53	3,70	14,80
My02			100	-0,53	93,1	3,95	3,00	16,80
My02			125	-6,58	95,3	6,01	1,80	18,80
My02			160	-14,74	96,9	9,01	0,00	21,10
My02			200	-21,74	98,1	12,96	0,00	22,80
My03	15 492	15 492						
My03			20	17,80	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	15,99	69,3	0,31	5,40	8,30
My03			32	14,24	74,1	0,46	5,20	9,20
My03			40	12,58	78,9	0,77	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My03			50	10,77	83,3	1,08	4,70	11,50
My03			63	8,05	87,1	1,70	4,30	13,00
My03			80	4,47	90,4	2,48	3,70	14,80
My03			100	-0,28	93,1	3,87	3,00	16,80
My03			125	-6,29	95,3	5,89	1,80	18,80
My03			160	-14,39	96,9	8,83	0,00	21,10
My03			200	-21,31	98,1	12,70	0,00	22,80
My04	15 162	15 163						
My04			20	17,99	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	16,19	69,3	0,30	5,40	8,30
My04			32	14,43	74,1	0,45	5,20	9,20
My04			40	12,78	78,9	0,76	5,00	10,30
My04			50	10,98	83,3	1,06	4,70	11,50
My04			63	8,27	87,1	1,67	4,30	13,00
My04			80	4,71	90,4	2,43	3,70	14,80
My04			100	-0,01	93,1	3,79	3,00	16,80
My04			125	-5,98	95,3	5,76	1,80	18,80
My04			160	-14,01	96,9	8,64	0,00	21,10
My04			200	-20,85	98,1	12,43	0,00	22,80
My05	15 876	15 877						
My05			20	17,59	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	15,77	69,3	0,32	5,40	8,30
My05			32	14,01	74,1	0,48	5,20	9,20
My05			40	12,34	78,9	0,79	5,00	10,30
My05			50	10,53	83,3	1,11	4,70	11,50
My05			63	7,79	87,1	1,75	4,30	13,00
My05			80	4,20	90,4	2,54	3,70	14,80
My05			100	-0,58	93,1	3,97	3,00	16,80
My05			125	-6,65	95,3	6,03	1,80	18,80
My05			160	-14,82	96,9	9,05	0,00	21,10
My05			200	-21,83	98,1	13,02	0,00	22,80
My06	15 307	15 307						
My06			20	17,91	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	16,10	69,3	0,31	5,40	8,30
My06			32	14,35	74,1	0,46	5,20	9,20
My06			40	12,69	78,9	0,77	5,00	10,30
My06			50	10,88	83,3	1,07	4,70	11,50
My06			63	8,17	87,1	1,68	4,30	13,00
My06			80	4,61	90,4	2,45	3,70	14,80
My06			100	-0,12	93,1	3,83	3,00	16,80
My06			125	-6,11	95,3	5,82	1,80	18,80
My06			160	-14,18	96,9	8,73	0,00	21,10
My06			200	-21,05	98,1	12,55	0,00	22,80
My07	15 581	15 582						
My07			20	17,75	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	15,94	69,3	0,31	5,40	8,30
My07			32	14,18	74,1	0,47	5,20	9,20
My07			40	12,52	78,9	0,78	5,00	10,30
My07			50	10,71	83,3	1,09	4,70	11,50
My07			63	7,99	87,1	1,71	4,30	13,00
My07			80	4,41	90,4	2,49	3,70	14,80
My07			100	-0,35	93,1	3,90	3,00	16,80
My07			125	-6,37	95,3	5,92	1,80	18,80
My07			160	-14,49	96,9	8,88	0,00	21,10
My07			200	-21,43	98,1	12,78	0,00	22,80
My08	14 364	14 365						
My08			20	18,46	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	16,67	69,3	0,29	5,40	8,30
My08			32	14,93	74,1	0,43	5,20	9,20
My08			40	13,29	78,9	0,72	5,00	10,30
My08			50	11,50	83,3	1,01	4,70	11,50
My08			63	8,83	87,1	1,58	4,30	13,00
My08			80	5,31	90,4	2,30	3,70	14,80
My08			100	0,66	93,1	3,59	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My08			125	-5,20	95,3	5,46	1,80	18,80
My08			160	-13,09	96,9	8,19	0,00	21,10
My08			200	-19,72	98,1	11,78	0,00	22,80
My09	13 774	13 775						
My09			20	18,82	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	17,05	69,3	0,28	5,40	8,30
My09			32	15,31	74,1	0,41	5,20	9,20
My09			40	13,68	78,9	0,69	5,00	10,30
My09			50	11,91	83,3	0,96	4,70	11,50
My09			63	9,26	87,1	1,52	4,30	13,00
My09			80	5,77	90,4	2,20	3,70	14,80
My09			100	1,17	93,1	3,44	3,00	16,80
My09			125	-4,62	95,3	5,23	1,80	18,80
My09			160	-12,39	96,9	7,85	0,00	21,10
My09			200	-18,88	98,1	11,30	0,00	22,80
My10	13 390	13 391						
My10			20	19,07	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	17,30	69,3	0,27	5,40	8,30
My10			32	15,57	74,1	0,40	5,20	9,20
My10			40	13,95	78,9	0,67	5,00	10,30
My10			50	12,18	83,3	0,94	4,70	11,50
My10			63	9,54	87,1	1,47	4,30	13,00
My10			80	6,07	90,4	2,14	3,70	14,80
My10			100	1,52	93,1	3,35	3,00	16,80
My10			125	-4,22	95,3	5,09	1,80	18,80
My10			160	-11,92	96,9	7,63	0,00	21,10
My10			200	-18,32	98,1	10,98	0,00	22,80
My11	11 571	11 572						
My11			20	20,34	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	18,60	69,3	0,23	5,40	8,30
My11			32	16,89	74,1	0,35	5,20	9,20
My11			40	15,31	78,9	0,58	5,00	10,30
My11			50	13,57	83,3	0,81	4,70	11,50
My11			63	11,01	87,1	1,27	4,30	13,00
My11			80	7,63	90,4	1,85	3,70	14,80
My11			100	3,24	93,1	2,89	3,00	16,80
My11			125	-2,27	95,3	4,40	1,80	18,80
My11			160	-9,62	96,9	6,60	0,00	21,10
My11			200	-15,56	98,1	9,49	0,00	22,80
My12	10 874	10 875						
My12			20	20,88	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	19,16	69,3	0,22	5,40	8,30
My12			32	17,45	74,1	0,33	5,20	9,20
My12			40	15,88	78,9	0,54	5,00	10,30
My12			50	14,16	83,3	0,76	4,70	11,50
My12			63	11,63	87,1	1,20	4,30	13,00
My12			80	8,28	90,4	1,74	3,70	14,80
My12			100	3,95	93,1	2,72	3,00	16,80
My12			125	-1,46	95,3	4,13	1,80	18,80
My12			160	-8,68	96,9	6,20	0,00	21,10
My12			200	-14,45	98,1	8,92	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	43,65				
Sum			25	42,08				
Sum			32	40,45				
Sum			40	39,02				
Sum			50	37,45				
Sum			63	35,21				
Sum			80	32,24				
Sum			100	28,58				
Sum			125	24,16				
Sum			160	18,41				
Sum			200	14,61				

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

Noise sensitive area: HH Sallisenniitty Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (101)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	9 341	9 344						
01			20	22,19	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	20,51	69,3	0,19	5,40	8,30
01			32	18,81	74,1	0,28	5,20	9,20
01			40	17,27	78,9	0,47	5,00	10,30
01			50	15,59	83,3	0,65	4,70	11,50
01			63	13,11	87,1	1,03	4,30	13,00
01			80	9,85	90,4	1,49	3,70	14,80
01			100	5,65	93,1	2,34	3,00	16,80
01			125	0,44	95,3	3,55	1,80	18,80
01			160	-6,49	96,9	5,33	0,00	21,10
01			200	-11,87	98,1	7,66	0,00	22,80
02	9 231	9 233						
02			20	22,30	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	20,61	69,3	0,18	5,40	8,30
02			32	18,92	74,1	0,28	5,20	9,20
02			40	17,38	78,9	0,46	5,00	10,30
02			50	15,70	83,3	0,65	4,70	11,50
02			63	13,23	87,1	1,02	4,30	13,00
02			80	9,97	90,4	1,48	3,70	14,80
02			100	5,79	93,1	2,31	3,00	16,80
02			125	0,58	95,3	3,51	1,80	18,80
02			160	-6,32	96,9	5,26	0,00	21,10
02			200	-11,68	98,1	7,57	0,00	22,80
03	8 706	8 708						
03			20	22,81	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	21,13	69,3	0,17	5,40	8,30
03			32	19,45	74,1	0,26	5,20	9,20
03			40	17,92	78,9	0,44	5,00	10,30
03			50	16,24	83,3	0,61	4,70	11,50
03			63	13,80	87,1	0,96	4,30	13,00
03			80	10,56	90,4	1,39	3,70	14,80
03			100	6,43	93,1	2,18	3,00	16,80
03			125	1,29	95,3	3,31	1,80	18,80
03			160	-5,51	96,9	4,96	0,00	21,10
03			200	-10,74	98,1	7,14	0,00	22,80
04	9 262	9 263						
04			20	22,27	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	20,58	69,3	0,19	5,40	8,30
04			32	18,89	74,1	0,28	5,20	9,20
04			40	17,35	78,9	0,46	5,00	10,30
04			50	15,67	83,3	0,65	4,70	11,50
04			63	13,20	87,1	1,02	4,30	13,00
04			80	9,93	90,4	1,48	3,70	14,80
04			100	5,75	93,1	2,32	3,00	16,80
04			125	0,54	95,3	3,52	1,80	18,80
04			160	-6,37	96,9	5,28	0,00	21,10
04			200	-11,73	98,1	7,60	0,00	22,80
05	8 974	8 975						
05			20	22,54	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	20,86	69,3	0,18	5,40	8,30
05			32	19,17	74,1	0,27	5,20	9,20
05			40	17,64	78,9	0,45	5,00	10,30
05			50	15,96	83,3	0,63	4,70	11,50
05			63	13,50	87,1	0,99	4,30	13,00
05			80	10,26	90,4	1,44	3,70	14,80
05			100	6,10	93,1	2,24	3,00	16,80
05			125	0,93	95,3	3,41	1,80	18,80
05			160	-5,93	96,9	5,12	0,00	21,10
05			200	-11,22	98,1	7,36	0,00	22,80
06	5 645	5 648						
06			20	26,57	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	24,95	69,3	0,11	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
06			32	23,30	74,1	0,17	5,20	9,20
06			40	21,83	78,9	0,28	5,00	10,30
06			50	20,22	83,3	0,40	4,70	11,50
06			63	17,89	87,1	0,62	4,30	13,00
06			80	14,81	90,4	0,90	3,70	14,80
06			100	10,95	93,1	1,41	3,00	16,80
06			125	6,21	95,3	2,15	1,80	18,80
06			160	-0,01	96,9	3,22	0,00	21,10
06			200	-4,47	98,1	4,63	0,00	22,80
07	5 356	5 360						
07			20	27,02	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	25,41	69,3	0,11	5,40	8,30
07			32	23,76	74,1	0,16	5,20	9,20
07			40	22,30	78,9	0,27	5,00	10,30
07			50	20,69	83,3	0,38	4,70	11,50
07			63	18,38	87,1	0,59	4,30	13,00
07			80	15,31	90,4	0,86	3,70	14,80
07			100	11,48	93,1	1,34	3,00	16,80
07			125	6,78	95,3	2,04	1,80	18,80
07			160	0,61	96,9	3,06	0,00	21,10
07			200	-3,78	98,1	4,39	0,00	22,80
08	5 207	5 211						
08			20	27,27	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	25,66	69,3	0,10	5,40	8,30
08			32	24,01	74,1	0,16	5,20	9,20
08			40	22,55	78,9	0,26	5,00	10,30
08			50	20,95	83,3	0,36	4,70	11,50
08			63	18,64	87,1	0,57	4,30	13,00
08			80	15,58	90,4	0,83	3,70	14,80
08			100	11,76	93,1	1,30	3,00	16,80
08			125	7,08	95,3	1,98	1,80	18,80
08			160	0,94	96,9	2,97	0,00	21,10
08			200	-3,41	98,1	4,27	0,00	22,80
09	4 871	4 874						
09			20	27,85	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	26,25	69,3	0,10	5,40	8,30
09			32	24,60	74,1	0,15	5,20	9,20
09			40	23,15	78,9	0,24	5,00	10,30
09			50	21,55	83,3	0,34	4,70	11,50
09			63	19,26	87,1	0,54	4,30	13,00
09			80	16,21	90,4	0,78	3,70	14,80
09			100	12,42	93,1	1,22	3,00	16,80
09			125	7,79	95,3	1,85	1,80	18,80
09			160	1,71	96,9	2,78	0,00	21,10
09			200	-2,55	98,1	4,00	0,00	22,80
10	4 774	4 777						
10			20	28,02	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	26,43	69,3	0,10	5,40	8,30
10			32	24,78	74,1	0,14	5,20	9,20
10			40	23,33	78,9	0,24	5,00	10,30
10			50	21,73	83,3	0,33	4,70	11,50
10			63	19,44	87,1	0,53	4,30	13,00
10			80	16,40	90,4	0,76	3,70	14,80
10			100	12,62	93,1	1,19	3,00	16,80
10			125	8,00	95,3	1,82	1,80	18,80
10			160	1,94	96,9	2,72	0,00	21,10
10			200	-2,30	98,1	3,92	0,00	22,80
11	4 790	4 794						
11			20	27,99	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	26,39	69,3	0,10	5,40	8,30
11			32	24,75	74,1	0,14	5,20	9,20
11			40	23,30	78,9	0,24	5,00	10,30
11			50	21,70	83,3	0,34	4,70	11,50
11			63	19,41	87,1	0,53	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
11			80	16,37	90,4	0,77	3,70	14,80
11			100	12,59	93,1	1,20	3,00	16,80
11			125	7,96	95,3	1,82	1,80	18,80
11			160	1,90	96,9	2,73	0,00	21,10
11			200	-2,35	98,1	3,93	0,00	22,80
12	4 061	4 065						
12			20	29,42	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	27,84	69,3	0,08	5,40	8,30
12			32	26,20	74,1	0,12	5,20	9,20
12			40	24,77	78,9	0,20	5,00	10,30
12			50	23,19	83,3	0,28	4,70	11,50
12			63	20,92	87,1	0,45	4,30	13,00
12			80	17,92	90,4	0,65	3,70	14,80
12			100	14,20	93,1	1,02	3,00	16,80
12			125	9,67	95,3	1,54	1,80	18,80
12			160	3,75	96,9	2,32	0,00	21,10
12			200	-0,32	98,1	3,33	0,00	22,80
13	5 769	5 772						
13			20	26,38	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	24,76	69,3	0,12	5,40	8,30
13			32	23,10	74,1	0,17	5,20	9,20
13			40	21,64	78,9	0,29	5,00	10,30
13			50	20,02	83,3	0,40	4,70	11,50
13			63	17,69	87,1	0,63	4,30	13,00
13			80	14,60	90,4	0,92	3,70	14,80
13			100	10,73	93,1	1,44	3,00	16,80
13			125	5,98	95,3	2,19	1,80	18,80
13			160	-0,27	96,9	3,29	0,00	21,10
13			200	-4,76	98,1	4,73	0,00	22,80
14	3 706	3 709						
14			20	30,22	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	28,64	69,3	0,07	5,40	8,30
14			32	27,01	74,1	0,11	5,20	9,20
14			40	25,58	78,9	0,19	5,00	10,30
14			50	24,01	83,3	0,26	4,70	11,50
14			63	21,76	87,1	0,41	4,30	13,00
14			80	18,77	90,4	0,59	3,70	14,80
14			100	15,09	93,1	0,93	3,00	16,80
14			125	10,60	95,3	1,41	1,80	18,80
14			160	4,75	96,9	2,11	0,00	21,10
14			200	0,77	98,1	3,04	0,00	22,80
15	3 000	3 005						
15			20	32,05	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	30,49	69,3	0,06	5,40	8,30
15			32	28,86	74,1	0,09	5,20	9,20
15			40	27,44	78,9	0,15	5,00	10,30
15			50	25,88	83,3	0,21	4,70	11,50
15			63	23,66	87,1	0,33	4,30	13,00
15			80	20,71	90,4	0,48	3,70	14,80
15			100	17,09	93,1	0,75	3,00	16,80
15			125	12,70	95,3	1,14	1,80	18,80
15			160	6,98	96,9	1,71	0,00	21,10
15			200	3,18	98,1	2,46	0,00	22,80
16	2 686	2 692						
16			20	33,00	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	31,45	69,3	0,05	5,40	8,30
16			32	29,82	74,1	0,08	5,20	9,20
16			40	28,42	78,9	0,13	5,00	10,30
16			50	26,86	83,3	0,19	4,70	11,50
16			63	24,66	87,1	0,30	4,30	13,00
16			80	21,72	90,4	0,43	3,70	14,80
16			100	18,13	93,1	0,67	3,00	16,80
16			125	13,78	95,3	1,02	1,80	18,80
16			160	8,11	96,9	1,53	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
16			200	4,39	98,1	2,21	0,00	22,80
17	2 891	2 896						
17			20	32,37	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	30,81	69,3	0,06	5,40	8,30
17			32	29,18	74,1	0,09	5,20	9,20
17			40	27,77	78,9	0,14	5,00	10,30
17			50	26,21	83,3	0,20	4,70	11,50
17			63	24,00	87,1	0,32	4,30	13,00
17			80	21,05	90,4	0,46	3,70	14,80
17			100	17,44	93,1	0,72	3,00	16,80
17			125	13,06	95,3	1,10	1,80	18,80
17			160	7,36	96,9	1,65	0,00	21,10
17			200	3,59	98,1	2,37	0,00	22,80
Me01	6 683	6 685						
Me01			20	25,05	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	23,42	69,3	0,13	5,40	8,30
Me01			32	21,75	74,1	0,20	5,20	9,20
Me01			40	20,29	78,8	0,33	5,00	10,30
Me01			50	18,66	83,2	0,47	4,70	11,50
Me01			63	16,29	87,0	0,74	4,30	13,00
Me01			80	13,16	90,3	1,07	3,70	14,80
Me01			100	9,23	93,1	1,67	3,00	16,80
Me01			125	4,36	95,3	2,54	1,80	18,80
Me01			160	-2,04	97,0	3,81	0,00	21,10
Me01			200	-6,78	98,1	5,48	0,00	22,80
Me02	7 099	7 101						
Me02			20	24,53	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	22,89	69,3	0,14	5,40	8,30
Me02			32	21,22	74,1	0,21	5,20	9,20
Me02			40	19,75	78,8	0,36	5,00	10,30
Me02			50	18,10	83,2	0,50	4,70	11,50
Me02			63	15,72	87,0	0,78	4,30	13,00
Me02			80	12,57	90,3	1,14	3,70	14,80
Me02			100	8,60	93,1	1,78	3,00	16,80
Me02			125	3,68	95,3	2,70	1,80	18,80
Me02			160	-2,80	97,0	4,05	0,00	21,10
Me02			200	-7,65	98,1	5,82	0,00	22,80
Me03	7 518	7 519						
Me03			20	24,03	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	22,38	69,3	0,15	5,40	8,30
Me03			32	20,71	74,1	0,23	5,20	9,20
Me03			40	19,23	78,8	0,38	5,00	10,30
Me03			50	17,58	83,2	0,53	4,70	11,50
Me03			63	15,18	87,0	0,83	4,30	13,00
Me03			80	12,00	90,3	1,20	3,70	14,80
Me03			100	8,00	93,1	1,88	3,00	16,80
Me03			125	3,02	95,3	2,86	1,80	18,80
Me03			160	-3,54	97,0	4,29	0,00	21,10
Me03			200	-8,49	98,1	6,17	0,00	22,80
My01	17 951	17 952						
My01			20	16,52	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	14,66	69,3	0,36	5,40	8,30
My01			32	12,88	74,1	0,54	5,20	9,20
My01			40	11,17	78,9	0,90	5,00	10,30
My01			50	9,31	83,3	1,26	4,70	11,50
My01			63	6,50	87,1	1,97	4,30	13,00
My01			80	2,80	90,4	2,87	3,70	14,80
My01			100	-2,17	93,1	4,49	3,00	16,80
My01			125	-8,50	95,3	6,82	1,80	18,80
My01			160	-17,07	96,9	10,23	0,00	21,10
My01			200	-24,60	98,1	14,72	0,00	22,80
My02	17 403	17 404						
My02			20	16,79	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	14,94	69,3	0,35	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My02			32	13,17	74,1	0,52	5,20	9,20
My02			40	11,47	78,9	0,87	5,00	10,30
My02			50	9,62	83,3	1,22	4,70	11,50
My02			63	6,83	87,1	1,91	4,30	13,00
My02			80	3,15	90,4	2,78	3,70	14,80
My02			100	-1,76	93,1	4,35	3,00	16,80
My02			125	-8,03	95,3	6,61	1,80	18,80
My02			160	-16,49	96,9	9,92	0,00	21,10
My02			200	-23,88	98,1	14,27	0,00	22,80
My03	17 100	17 101						
My03			20	16,94	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	15,10	69,3	0,34	5,40	8,30
My03			32	13,33	74,1	0,51	5,20	9,20
My03			40	11,64	78,9	0,86	5,00	10,30
My03			50	9,80	83,3	1,20	4,70	11,50
My03			63	7,01	87,1	1,88	4,30	13,00
My03			80	3,36	90,4	2,74	3,70	14,80
My03			100	-1,54	93,1	4,28	3,00	16,80
My03			125	-7,76	95,3	6,50	1,80	18,80
My03			160	-16,16	96,9	9,75	0,00	21,10
My03			200	-23,48	98,1	14,02	0,00	22,80
My04	16 783	16 784						
My04			20	17,11	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	15,27	69,3	0,34	5,40	8,30
My04			32	13,50	74,1	0,50	5,20	9,20
My04			40	11,82	78,9	0,84	5,00	10,30
My04			50	9,98	83,3	1,17	4,70	11,50
My04			63	7,21	87,1	1,85	4,30	13,00
My04			80	3,57	90,4	2,69	3,70	14,80
My04			100	-1,29	93,1	4,20	3,00	16,80
My04			125	-7,48	95,3	6,38	1,80	18,80
My04			160	-15,82	96,9	9,57	0,00	21,10
My04			200	-23,06	98,1	13,76	0,00	22,80
My05	17 500	17 501						
My05			20	16,74	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	14,89	69,3	0,35	5,40	8,30
My05			32	13,12	74,1	0,53	5,20	9,20
My05			40	11,42	78,9	0,88	5,00	10,30
My05			50	9,57	83,3	1,23	4,70	11,50
My05			63	6,77	87,1	1,93	4,30	13,00
My05			80	3,09	90,4	2,80	3,70	14,80
My05			100	-1,84	93,1	4,38	3,00	16,80
My05			125	-8,11	95,3	6,65	1,80	18,80
My05			160	-16,59	96,9	9,98	0,00	21,10
My05			200	-24,01	98,1	14,35	0,00	22,80
My06	16 936	16 936						
My06			20	17,03	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	15,19	69,3	0,34	5,40	8,30
My06			32	13,42	74,1	0,51	5,20	9,20
My06			40	11,73	78,9	0,85	5,00	10,30
My06			50	9,89	83,3	1,19	4,70	11,50
My06			63	7,11	87,1	1,86	4,30	13,00
My06			80	3,47	90,4	2,71	3,70	14,80
My06			100	-1,41	93,1	4,23	3,00	16,80
My06			125	-7,61	95,3	6,44	1,80	18,80
My06			160	-15,98	96,9	9,65	0,00	21,10
My06			200	-23,26	98,1	13,89	0,00	22,80
My07	17 215	17 215						
My07			20	16,89	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	15,04	69,3	0,34	5,40	8,30
My07			32	13,27	74,1	0,52	5,20	9,20
My07			40	11,57	78,9	0,86	5,00	10,30
My07			50	9,73	83,3	1,21	4,70	11,50
My07			63	6,94	87,1	1,89	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My07			80	3,28	90,4	2,75	3,70	14,80
My07			100	-1,62	93,1	4,30	3,00	16,80
My07			125	-7,86	95,3	6,54	1,80	18,80
My07			160	-16,28	96,9	9,81	0,00	21,10
My07			200	-23,63	98,1	14,12	0,00	22,80
My08	15 973	15 974						
My08			20	17,54	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	15,72	69,3	0,32	5,40	8,30
My08			32	13,96	74,1	0,48	5,20	9,20
My08			40	12,29	78,9	0,80	5,00	10,30
My08			50	10,47	83,3	1,12	4,70	11,50
My08			63	7,73	87,1	1,76	4,30	13,00
My08			80	4,13	90,4	2,56	3,70	14,80
My08			100	-0,66	93,1	3,99	3,00	16,80
My08			125	-6,74	95,3	6,07	1,80	18,80
My08			160	-14,93	96,9	9,11	0,00	21,10
My08			200	-21,97	98,1	13,10	0,00	22,80
My09	15 384	15 386						
My09			20	17,86	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	16,05	69,3	0,31	5,40	8,30
My09			32	14,30	74,1	0,46	5,20	9,20
My09			40	12,64	78,9	0,77	5,00	10,30
My09			50	10,83	83,3	1,08	4,70	11,50
My09			63	8,12	87,1	1,69	4,30	13,00
My09			80	4,55	90,4	2,46	3,70	14,80
My09			100	-0,19	93,1	3,85	3,00	16,80
My09			125	-6,19	95,3	5,85	1,80	18,80
My09			160	-14,26	96,9	8,77	0,00	21,10
My09			200	-21,16	98,1	12,62	0,00	22,80
My10	14 983	14 984						
My10			20	18,09	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	16,29	69,3	0,30	5,40	8,30
My10			32	14,54	74,1	0,45	5,20	9,20
My10			40	12,89	78,9	0,75	5,00	10,30
My10			50	11,09	83,3	1,05	4,70	11,50
My10			63	8,39	87,1	1,65	4,30	13,00
My10			80	4,84	90,4	2,40	3,70	14,80
My10			100	0,14	93,1	3,75	3,00	16,80
My10			125	-5,81	95,3	5,69	1,80	18,80
My10			160	-13,81	96,9	8,54	0,00	21,10
My10			200	-20,60	98,1	12,29	0,00	22,80
My11	13 167	13 168						
My11			20	19,21	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	17,45	69,3	0,26	5,40	8,30
My11			32	15,72	74,1	0,40	5,20	9,20
My11			40	14,10	78,9	0,66	5,00	10,30
My11			50	12,34	83,3	0,92	4,70	11,50
My11			63	9,71	87,1	1,45	4,30	13,00
My11			80	6,25	90,4	2,11	3,70	14,80
My11			100	1,72	93,1	3,29	3,00	16,80
My11			125	-3,99	95,3	5,00	1,80	18,80
My11			160	-11,65	96,9	7,51	0,00	21,10
My11			200	-17,99	98,1	10,80	0,00	22,80
My12	12 486	12 488						
My12			20	19,67	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	17,93	69,3	0,25	5,40	8,30
My12			32	16,20	74,1	0,37	5,20	9,20
My12			40	14,60	78,9	0,62	5,00	10,30
My12			50	12,85	83,3	0,87	4,70	11,50
My12			63	10,25	87,1	1,37	4,30	13,00
My12			80	6,82	90,4	2,00	3,70	14,80
My12			100	2,35	93,1	3,12	3,00	16,80
My12			125	-3,27	95,3	4,75	1,80	18,80
My12			160	-10,80	96,9	7,12	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My12			200	-16,97	98,1	10,24	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,30				
Sum			25	39,70				
Sum			32	38,05				
Sum			40	36,60				
Sum			50	35,00				
Sum			63	32,71				
Sum			80	29,67				
Sum			100	25,91				
Sum			125	21,33				
Sum			160	15,37				
Sum			200	11,30				

Noise sensitive area: HH Savola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (99)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 894	4 900						
01			20	27,80	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	26,20	69,3	0,10	5,40	8,30
01			32	24,55	74,1	0,15	5,20	9,20
01			40	23,10	78,9	0,24	5,00	10,30
01			50	21,51	83,3	0,34	4,70	11,50
01			63	19,21	87,1	0,54	4,30	13,00
01			80	16,16	90,4	0,78	3,70	14,80
01			100	12,37	93,1	1,22	3,00	16,80
01			125	7,73	95,3	1,86	1,80	18,80
01			160	1,65	96,9	2,79	0,00	21,10
01			200	-2,62	98,1	4,02	0,00	22,80
02	4 211	4 217						
02			20	29,11	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	27,52	69,3	0,08	5,40	8,30
02			32	25,88	74,1	0,13	5,20	9,20
02			40	24,44	78,9	0,21	5,00	10,30
02			50	22,86	83,3	0,30	4,70	11,50
02			63	20,59	87,1	0,46	4,30	13,00
02			80	17,58	90,4	0,67	3,70	14,80
02			100	13,85	93,1	1,05	3,00	16,80
02			125	9,30	95,3	1,60	1,80	18,80
02			160	3,34	96,9	2,40	0,00	21,10
02			200	-0,76	98,1	3,46	0,00	22,80
03	4 529	4 534						
03			20	28,48	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	26,88	69,3	0,09	5,40	8,30
03			32	25,24	74,1	0,14	5,20	9,20
03			40	23,80	78,9	0,23	5,00	10,30
03			50	22,21	83,3	0,32	4,70	11,50
03			63	19,92	87,1	0,50	4,30	13,00
03			80	16,90	90,4	0,73	3,70	14,80
03			100	13,14	93,1	1,13	3,00	16,80
03			125	8,55	95,3	1,72	1,80	18,80
03			160	2,53	96,9	2,58	0,00	21,10
03			200	-1,65	98,1	3,72	0,00	22,80
04	2 990	2 998						
04			20	32,07	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	30,51	69,3	0,06	5,40	8,30
04			32	28,88	74,1	0,09	5,20	9,20
04			40	27,47	78,9	0,15	5,00	10,30
04			50	25,91	83,3	0,21	4,70	11,50
04			63	23,69	87,1	0,33	4,30	13,00
04			80	20,74	90,4	0,48	3,70	14,80
04			100	17,11	93,1	0,75	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
04			125	12,73	95,3	1,14	1,80	18,80
04			160	7,00	96,9	1,71	0,00	21,10
04			200	3,21	98,1	2,46	0,00	22,80
05	2 240	2 250						
05			20	34,56	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	33,02	69,3	0,05	5,40	8,30
05			32	31,39	74,1	0,07	5,20	9,20
05			40	30,00	78,9	0,11	5,00	10,30
05			50	28,45	83,3	0,16	4,70	11,50
05			63	26,26	87,1	0,25	4,30	13,00
05			80	23,35	90,4	0,36	3,70	14,80
05			100	19,79	93,1	0,56	3,00	16,80
05			125	15,50	95,3	0,86	1,80	18,80
05			160	9,92	96,9	1,28	0,00	21,10
05			200	6,31	98,1	1,85	0,00	22,80
06	4 432	4 438						
06			20	28,66	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	27,07	69,3	0,09	5,40	8,30
06			32	25,43	74,1	0,13	5,20	9,20
06			40	23,99	78,9	0,22	5,00	10,30
06			50	22,40	83,3	0,31	4,70	11,50
06			63	20,12	87,1	0,49	4,30	13,00
06			80	17,10	90,4	0,71	3,70	14,80
06			100	13,35	93,1	1,11	3,00	16,80
06			125	8,77	95,3	1,69	1,80	18,80
06			160	2,77	96,9	2,53	0,00	21,10
06			200	-1,38	98,1	3,64	0,00	22,80
07	5 533	5 538						
07			20	26,74	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	25,13	69,3	0,11	5,40	8,30
07			32	23,47	74,1	0,17	5,20	9,20
07			40	22,01	78,9	0,28	5,00	10,30
07			50	20,40	83,3	0,39	4,70	11,50
07			63	18,08	87,1	0,61	4,30	13,00
07			80	15,00	90,4	0,89	3,70	14,80
07			100	11,15	93,1	1,38	3,00	16,80
07			125	6,43	95,3	2,10	1,80	18,80
07			160	0,22	96,9	3,16	0,00	21,10
07			200	-4,21	98,1	4,54	0,00	22,80
08	6 544	6 548						
08			20	25,28	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	23,65	69,3	0,13	5,40	8,30
08			32	21,99	74,1	0,20	5,20	9,20
08			40	20,50	78,9	0,33	5,00	10,30
08			50	18,87	83,3	0,46	4,70	11,50
08			63	16,51	87,1	0,72	4,30	13,00
08			80	13,38	90,4	1,05	3,70	14,80
08			100	9,44	93,1	1,64	3,00	16,80
08			125	4,59	95,3	2,49	1,80	18,80
08			160	-1,81	96,9	3,73	0,00	21,10
08			200	-6,49	98,1	5,37	0,00	22,80
09	7 147	7 151						
09			20	24,52	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	22,87	69,3	0,14	5,40	8,30
09			32	21,20	74,1	0,21	5,20	9,20
09			40	19,71	78,9	0,36	5,00	10,30
09			50	18,07	83,3	0,50	4,70	11,50
09			63	15,68	87,1	0,79	4,30	13,00
09			80	12,52	90,4	1,14	3,70	14,80
09			100	8,53	93,1	1,79	3,00	16,80
09			125	3,60	95,3	2,72	1,80	18,80
09			160	-2,91	96,9	4,08	0,00	21,10
09			200	-7,75	98,1	5,86	0,00	22,80
10	6 185	6 189						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
10			20	25,77	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	24,15	69,3	0,12	5,40	8,30
10			32	22,49	74,1	0,19	5,20	9,20
10			40	21,01	78,9	0,31	5,00	10,30
10			50	19,39	83,3	0,43	4,70	11,50
10			63	17,04	87,1	0,68	4,30	13,00
10			80	13,93	90,4	0,99	3,70	14,80
10			100	10,02	93,1	1,55	3,00	16,80
10			125	5,22	95,3	2,35	1,80	18,80
10			160	-1,11	96,9	3,53	0,00	21,10
10			200	-5,71	98,1	5,08	0,00	22,80
11	5 235	5 241						
11			20	27,22	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	25,61	69,3	0,10	5,40	8,30
11			32	23,96	74,1	0,16	5,20	9,20
11			40	22,50	78,9	0,26	5,00	10,30
11			50	20,90	83,3	0,37	4,70	11,50
11			63	18,59	87,1	0,58	4,30	13,00
11			80	15,53	90,4	0,84	3,70	14,80
11			100	11,70	93,1	1,31	3,00	16,80
11			125	7,02	95,3	1,99	1,80	18,80
11			160	0,87	96,9	2,99	0,00	21,10
11			200	-3,48	98,1	4,30	0,00	22,80
12	5 649	5 654						
12			20	26,56	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	24,94	69,3	0,11	5,40	8,30
12			32	23,29	74,1	0,17	5,20	9,20
12			40	21,82	78,9	0,28	5,00	10,30
12			50	20,21	83,3	0,40	4,70	11,50
12			63	17,88	87,1	0,62	4,30	13,00
12			80	14,80	90,4	0,90	3,70	14,80
12			100	10,94	93,1	1,41	3,00	16,80
12			125	6,20	95,3	2,15	1,80	18,80
12			160	-0,02	96,9	3,22	0,00	21,10
12			200	-4,48	98,1	4,64	0,00	22,80
13	2 442	2 453						
13			20	33,81	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	32,26	69,3	0,05	5,40	8,30
13			32	30,64	74,1	0,07	5,20	9,20
13			40	29,24	78,9	0,12	5,00	10,30
13			50	27,69	83,3	0,17	4,70	11,50
13			63	25,49	87,1	0,27	4,30	13,00
13			80	22,57	90,4	0,39	3,70	14,80
13			100	18,99	93,1	0,61	3,00	16,80
13			125	14,68	95,3	0,93	1,80	18,80
13			160	9,06	96,9	1,40	0,00	21,10
13			200	5,40	98,1	2,01	0,00	22,80
14	4 770	4 774						
14			20	28,03	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	26,43	69,3	0,10	5,40	8,30
14			32	24,78	74,1	0,14	5,20	9,20
14			40	23,34	78,9	0,24	5,00	10,30
14			50	21,74	83,3	0,33	4,70	11,50
14			63	19,45	87,1	0,53	4,30	13,00
14			80	16,41	90,4	0,76	3,70	14,80
14			100	12,63	93,1	1,19	3,00	16,80
14			125	8,01	95,3	1,81	1,80	18,80
14			160	1,95	96,9	2,72	0,00	21,10
14			200	-2,29	98,1	3,91	0,00	22,80
15	5 466	5 470						
15			20	26,84	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	25,24	69,3	0,11	5,40	8,30
15			32	23,58	74,1	0,16	5,20	9,20
15			40	22,12	78,9	0,27	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
15			50	20,51	83,3	0,38	4,70	11,50
15			63	18,19	87,1	0,60	4,30	13,00
15			80	15,12	90,4	0,88	3,70	14,80
15			100	11,27	93,1	1,37	3,00	16,80
15			125	6,56	95,3	2,08	1,80	18,80
15			160	0,37	96,9	3,12	0,00	21,10
15			200	-4,05	98,1	4,49	0,00	22,80
16	6 026	6 030						
16			20	26,00	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	24,38	69,3	0,12	5,40	8,30
16			32	22,72	74,1	0,18	5,20	9,20
16			40	21,24	78,9	0,30	5,00	10,30
16			50	19,62	83,3	0,42	4,70	11,50
16			63	17,28	87,1	0,66	4,30	13,00
16			80	14,18	90,4	0,96	3,70	14,80
16			100	10,29	93,1	1,51	3,00	16,80
16			125	5,50	95,3	2,29	1,80	18,80
16			160	-0,80	96,9	3,44	0,00	21,10
16			200	-5,35	98,1	4,94	0,00	22,80
17	6 388	6 392						
17			20	25,49	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	23,86	69,3	0,13	5,40	8,30
17			32	22,20	74,1	0,19	5,20	9,20
17			40	20,72	78,9	0,32	5,00	10,30
17			50	19,09	83,3	0,45	4,70	11,50
17			63	16,74	87,1	0,70	4,30	13,00
17			80	13,62	90,4	1,02	3,70	14,80
17			100	9,69	93,1	1,60	3,00	16,80
17			125	4,86	95,3	2,43	1,80	18,80
17			160	-1,51	96,9	3,64	0,00	21,10
17			200	-6,15	98,1	5,24	0,00	22,80
Me01	12 153	12 155						
Me01			20	19,86	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	18,12	69,3	0,24	5,40	8,30
Me01			32	16,40	74,1	0,36	5,20	9,20
Me01			40	14,83	78,8	0,61	5,00	10,30
Me01			50	13,08	83,2	0,85	4,70	11,50
Me01			63	10,50	87,0	1,34	4,30	13,00
Me01			80	7,09	90,3	1,94	3,70	14,80
Me01			100	2,67	93,1	3,04	3,00	16,80
Me01			125	-2,91	95,3	4,62	1,80	18,80
Me01			160	-10,35	97,0	6,93	0,00	21,10
Me01			200	-16,46	98,1	9,97	0,00	22,80
Me02	12 423	12 425						
Me02			20	19,67	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	17,92	69,3	0,25	5,40	8,30
Me02			32	16,20	74,1	0,37	5,20	9,20
Me02			40	14,62	78,8	0,62	5,00	10,30
Me02			50	12,87	83,2	0,87	4,70	11,50
Me02			63	10,28	87,0	1,37	4,30	13,00
Me02			80	6,85	90,3	1,99	3,70	14,80
Me02			100	2,41	93,1	3,11	3,00	16,80
Me02			125	-3,21	95,3	4,72	1,80	18,80
Me02			160	-10,70	97,0	7,08	0,00	21,10
Me02			200	-16,87	98,1	10,19	0,00	22,80
Me03	12 717	12 718						
Me03			20	19,47	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	17,71	69,3	0,25	5,40	8,30
Me03			32	15,99	74,1	0,38	5,20	9,20
Me03			40	14,40	78,8	0,64	5,00	10,30
Me03			50	12,65	83,2	0,89	4,70	11,50
Me03			63	10,04	87,0	1,40	4,30	13,00
Me03			80	6,60	90,3	2,03	3,70	14,80
Me03			100	2,13	93,1	3,18	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me03			125	-3,52	95,3	4,83	1,80	18,80
Me03			160	-11,07	97,0	7,25	0,00	21,10
Me03			200	-17,32	98,1	10,43	0,00	22,80
My01	11 562	11 565						
My01			20	20,34	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	18,61	69,3	0,23	5,40	8,30
My01			32	16,89	74,1	0,35	5,20	9,20
My01			40	15,31	78,9	0,58	5,00	10,30
My01			50	13,58	83,3	0,81	4,70	11,50
My01			63	11,02	87,1	1,27	4,30	13,00
My01			80	7,64	90,4	1,85	3,70	14,80
My01			100	3,25	93,1	2,89	3,00	16,80
My01			125	-2,26	95,3	4,39	1,80	18,80
My01			160	-9,61	96,9	6,59	0,00	21,10
My01			200	-15,55	98,1	9,48	0,00	22,80
My02	11 071	11 074						
My02			20	20,72	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	19,00	69,3	0,22	5,40	8,30
My02			32	17,29	74,1	0,33	5,20	9,20
My02			40	15,71	78,9	0,55	5,00	10,30
My02			50	13,99	83,3	0,78	4,70	11,50
My02			63	11,45	87,1	1,22	4,30	13,00
My02			80	8,09	90,4	1,77	3,70	14,80
My02			100	3,75	93,1	2,77	3,00	16,80
My02			125	-1,69	95,3	4,21	1,80	18,80
My02			160	-8,95	96,9	6,31	0,00	21,10
My02			200	-14,77	98,1	9,08	0,00	22,80
My03	10 609	10 612						
My03			20	21,09	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	19,38	69,3	0,21	5,40	8,30
My03			32	17,67	74,1	0,32	5,20	9,20
My03			40	16,11	78,9	0,53	5,00	10,30
My03			50	14,39	83,3	0,74	4,70	11,50
My03			63	11,87	87,1	1,17	4,30	13,00
My03			80	8,54	90,4	1,70	3,70	14,80
My03			100	4,23	93,1	2,65	3,00	16,80
My03			125	-1,15	95,3	4,03	1,80	18,80
My03			160	-8,32	96,9	6,05	0,00	21,10
My03			200	-14,02	98,1	8,70	0,00	22,80
My04	10 064	10 067						
My04			20	21,55	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	19,85	69,3	0,20	5,40	8,30
My04			32	18,14	74,1	0,30	5,20	9,20
My04			40	16,59	78,9	0,50	5,00	10,30
My04			50	14,89	83,3	0,70	4,70	11,50
My04			63	12,39	87,1	1,11	4,30	13,00
My04			80	9,08	90,4	1,61	3,70	14,80
My04			100	4,83	93,1	2,52	3,00	16,80
My04			125	-0,48	95,3	3,83	1,80	18,80
My04			160	-7,55	96,9	5,74	0,00	21,10
My04			200	-13,11	98,1	8,25	0,00	22,80
My05	10 644	10 647						
My05			20	21,06	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	19,35	69,3	0,21	5,40	8,30
My05			32	17,64	74,1	0,32	5,20	9,20
My05			40	16,08	78,9	0,53	5,00	10,30
My05			50	14,36	83,3	0,75	4,70	11,50
My05			63	11,84	87,1	1,17	4,30	13,00
My05			80	8,50	90,4	1,70	3,70	14,80
My05			100	4,19	93,1	2,66	3,00	16,80
My05			125	-1,19	95,3	4,05	1,80	18,80
My05			160	-8,37	96,9	6,07	0,00	21,10
My05			200	-14,08	98,1	8,73	0,00	22,80
My06	9 996	9 999						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My06			20	21,61	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	19,91	69,3	0,20	5,40	8,30
My06			32	18,21	74,1	0,30	5,20	9,20
My06			40	16,65	78,9	0,50	5,00	10,30
My06			50	14,95	83,3	0,70	4,70	11,50
My06			63	12,45	87,1	1,10	4,30	13,00
My06			80	9,15	90,4	1,60	3,70	14,80
My06			100	4,90	93,1	2,50	3,00	16,80
My06			125	-0,40	95,3	3,80	1,80	18,80
My06			160	-7,45	96,9	5,70	0,00	21,10
My06			200	-13,00	98,1	8,20	0,00	22,80
My07	10 106	10 108						
My07			20	21,51	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	19,81	69,3	0,20	5,40	8,30
My07			32	18,11	74,1	0,30	5,20	9,20
My07			40	16,55	78,9	0,51	5,00	10,30
My07			50	14,85	83,3	0,71	4,70	11,50
My07			63	12,35	87,1	1,11	4,30	13,00
My07			80	9,04	90,4	1,62	3,70	14,80
My07			100	4,78	93,1	2,53	3,00	16,80
My07			125	-0,53	95,3	3,84	1,80	18,80
My07			160	-7,61	96,9	5,76	0,00	21,10
My07			200	-13,18	98,1	8,29	0,00	22,80
My08	9 546	9 549						
My08			20	22,01	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	20,31	69,3	0,19	5,40	8,30
My08			32	18,62	74,1	0,29	5,20	9,20
My08			40	17,08	78,9	0,48	5,00	10,30
My08			50	15,39	83,3	0,67	4,70	11,50
My08			63	12,90	87,1	1,05	4,30	13,00
My08			80	9,63	90,4	1,53	3,70	14,80
My08			100	5,41	93,1	2,39	3,00	16,80
My08			125	0,17	95,3	3,63	1,80	18,80
My08			160	-6,79	96,9	5,44	0,00	21,10
My08			200	-12,23	98,1	7,83	0,00	22,80
My09	8 981	8 984						
My09			20	22,54	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	20,86	69,3	0,18	5,40	8,30
My09			32	19,17	74,1	0,27	5,20	9,20
My09			40	17,63	78,9	0,45	5,00	10,30
My09			50	15,95	83,3	0,63	4,70	11,50
My09			63	13,49	87,1	0,99	4,30	13,00
My09			80	10,25	90,4	1,44	3,70	14,80
My09			100	6,08	93,1	2,25	3,00	16,80
My09			125	0,92	95,3	3,41	1,80	18,80
My09			160	-5,94	96,9	5,12	0,00	21,10
My09			200	-11,24	98,1	7,37	0,00	22,80
My10	8 928	8 931						
My10			20	22,59	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	20,91	69,3	0,18	5,40	8,30
My10			32	19,22	74,1	0,27	5,20	9,20
My10			40	17,69	78,9	0,45	5,00	10,30
My10			50	16,01	83,3	0,63	4,70	11,50
My10			63	13,55	87,1	0,98	4,30	13,00
My10			80	10,31	90,4	1,43	3,70	14,80
My10			100	6,15	93,1	2,23	3,00	16,80
My10			125	0,99	95,3	3,39	1,80	18,80
My10			160	-5,86	96,9	5,09	0,00	21,10
My10			200	-11,14	98,1	7,32	0,00	22,80
My11	7 298	7 302						
My11			20	24,34	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	22,69	69,3	0,15	5,40	8,30
My11			32	21,02	74,1	0,22	5,20	9,20
My11			40	19,52	78,9	0,37	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My11			50	17,87	83,3	0,51	4,70	11,50
My11			63	15,48	87,1	0,80	4,30	13,00
My11			80	12,32	90,4	1,17	3,70	14,80
My11			100	8,31	93,1	1,83	3,00	16,80
My11			125	3,36	95,3	2,77	1,80	18,80
My11			160	-3,18	96,9	4,16	0,00	21,10
My11			200	-8,06	98,1	5,99	0,00	22,80
My12	6 379	6 384						
My12			20	25,50	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	23,88	69,3	0,13	5,40	8,30
My12			32	22,21	74,1	0,19	5,20	9,20
My12			40	20,73	78,9	0,32	5,00	10,30
My12			50	19,10	83,3	0,45	4,70	11,50
My12			63	16,75	87,1	0,70	4,30	13,00
My12			80	13,63	90,4	1,02	3,70	14,80
My12			100	9,70	93,1	1,60	3,00	16,80
My12			125	4,87	95,3	2,43	1,80	18,80
My12			160	-1,49	96,9	3,64	0,00	21,10
My12			200	-6,14	98,1	5,23	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	42,14				
Sum			25	40,55				
Sum			32	38,90				
Sum			40	37,46				
Sum			50	35,87				
Sum			63	33,58				
Sum			80	30,56				
Sum			100	26,81				
Sum			125	22,25				
Sum			160	16,32				
Sum			200	12,29				

Noise sensitive area: HH Taivallahti 1 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (102)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	13 215	13 217						
01			20	19,18	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	17,42	69,3	0,26	5,40	8,30
01			32	15,69	74,1	0,40	5,20	9,20
01			40	14,07	78,9	0,66	5,00	10,30
01			50	12,30	83,3	0,93	4,70	11,50
01			63	9,68	87,1	1,45	4,30	13,00
01			80	6,21	90,4	2,11	3,70	14,80
01			100	1,67	93,1	3,30	3,00	16,80
01			125	-4,05	95,3	5,02	1,80	18,80
01			160	-11,71	96,9	7,53	0,00	21,10
01			200	-18,06	98,1	10,84	0,00	22,80
02	12 876	12 878						
02			20	19,41	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	17,65	69,3	0,26	5,40	8,30
02			32	15,92	74,1	0,39	5,20	9,20
02			40	14,31	78,9	0,64	5,00	10,30
02			50	12,55	83,3	0,90	4,70	11,50
02			63	9,94	87,1	1,42	4,30	13,00
02			80	6,49	90,4	2,06	3,70	14,80
02			100	1,98	93,1	3,22	3,00	16,80
02			125	-3,69	95,3	4,89	1,80	18,80
02			160	-11,29	96,9	7,34	0,00	21,10
02			200	-17,56	98,1	10,56	0,00	22,80
03	12 583	12 585						
03			20	19,61	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	17,86	69,3	0,25	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
03			32	16,13	74,1	0,38	5,20	9,20
03			40	14,53	78,9	0,63	5,00	10,30
03			50	12,77	83,3	0,88	4,70	11,50
03			63	10,17	87,1	1,38	4,30	13,00
03			80	6,74	90,4	2,01	3,70	14,80
03			100	2,26	93,1	3,15	3,00	16,80
03			125	-3,38	95,3	4,78	1,80	18,80
03			160	-10,92	96,9	7,17	0,00	21,10
03			200	-17,12	98,1	10,32	0,00	22,80
04	12 391	12 393						
04			20	19,74	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	17,99	69,3	0,25	5,40	8,30
04			32	16,27	74,1	0,37	5,20	9,20
04			40	14,67	78,9	0,62	5,00	10,30
04			50	12,92	83,3	0,87	4,70	11,50
04			63	10,33	87,1	1,36	4,30	13,00
04			80	6,91	90,4	1,98	3,70	14,80
04			100	2,44	93,1	3,10	3,00	16,80
04			125	-3,17	95,3	4,71	1,80	18,80
04			160	-10,68	96,9	7,06	0,00	21,10
04			200	-16,83	98,1	10,16	0,00	22,80
05	11 847	11 849						
05			20	20,13	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	18,39	69,3	0,24	5,40	8,30
05			32	16,68	74,1	0,36	5,20	9,20
05			40	15,09	78,9	0,59	5,00	10,30
05			50	13,35	83,3	0,83	4,70	11,50
05			63	10,78	87,1	1,30	4,30	13,00
05			80	7,38	90,4	1,90	3,70	14,80
05			100	2,96	93,1	2,96	3,00	16,80
05			125	-2,58	95,3	4,50	1,80	18,80
05			160	-9,98	96,9	6,75	0,00	21,10
05			200	-15,99	98,1	9,72	0,00	22,80
06	9 771	9 774						
06			20	21,80	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	20,11	69,3	0,20	5,40	8,30
06			32	18,41	74,1	0,29	5,20	9,20
06			40	16,86	78,9	0,49	5,00	10,30
06			50	15,17	83,3	0,68	4,70	11,50
06			63	12,68	87,1	1,08	4,30	13,00
06			80	9,39	90,4	1,56	3,70	14,80
06			100	5,16	93,1	2,44	3,00	16,80
06			125	-0,12	95,3	3,71	1,80	18,80
06			160	-7,12	96,9	5,57	0,00	21,10
06			200	-12,62	98,1	8,01	0,00	22,80
07	9 916	9 918						
07			20	21,68	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	19,98	69,3	0,20	5,40	8,30
07			32	18,28	74,1	0,30	5,20	9,20
07			40	16,73	78,9	0,50	5,00	10,30
07			50	15,03	83,3	0,69	4,70	11,50
07			63	12,53	87,1	1,09	4,30	13,00
07			80	9,24	90,4	1,59	3,70	14,80
07			100	4,99	93,1	2,48	3,00	16,80
07			125	-0,30	95,3	3,77	1,80	18,80
07			160	-7,33	96,9	5,65	0,00	21,10
07			200	-12,86	98,1	8,13	0,00	22,80
08	10 080	10 083						
08			20	21,53	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	19,83	69,3	0,20	5,40	8,30
08			32	18,13	74,1	0,30	5,20	9,20
08			40	16,58	78,9	0,50	5,00	10,30
08			50	14,87	83,3	0,71	4,70	11,50
08			63	12,37	87,1	1,11	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
08			80	9,07	90,4	1,61	3,70	14,80
08			100	4,81	93,1	2,52	3,00	16,80
08			125	-0,50	95,3	3,83	1,80	18,80
08			160	-7,57	96,9	5,75	0,00	21,10
08			200	-13,14	98,1	8,27	0,00	22,80
09	9 902	9 904						
09			20	21,69	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	19,99	69,3	0,20	5,40	8,30
09			32	18,29	74,1	0,30	5,20	9,20
09			40	16,74	78,9	0,50	5,00	10,30
09			50	15,04	83,3	0,69	4,70	11,50
09			63	12,55	87,1	1,09	4,30	13,00
09			80	9,25	90,4	1,58	3,70	14,80
09			100	5,01	93,1	2,48	3,00	16,80
09			125	-0,28	95,3	3,76	1,80	18,80
09			160	-7,31	96,9	5,65	0,00	21,10
09			200	-12,84	98,1	8,12	0,00	22,80
10	9 562	9 564						
10			20	21,99	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	20,30	69,3	0,19	5,40	8,30
10			32	18,60	74,1	0,29	5,20	9,20
10			40	17,06	78,9	0,48	5,00	10,30
10			50	15,37	83,3	0,67	4,70	11,50
10			63	12,89	87,1	1,05	4,30	13,00
10			80	9,61	90,4	1,53	3,70	14,80
10			100	5,40	93,1	2,39	3,00	16,80
10			125	0,15	95,3	3,63	1,80	18,80
10			160	-6,82	96,9	5,45	0,00	21,10
10			200	-12,26	98,1	7,84	0,00	22,80
11	9 231	9 234						
11			20	22,30	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	20,61	69,3	0,18	5,40	8,30
11			32	18,92	74,1	0,28	5,20	9,20
11			40	17,38	78,9	0,46	5,00	10,30
11			50	15,70	83,3	0,65	4,70	11,50
11			63	13,23	87,1	1,02	4,30	13,00
11			80	9,97	90,4	1,48	3,70	14,80
11			100	5,78	93,1	2,31	3,00	16,80
11			125	0,58	95,3	3,51	1,80	18,80
11			160	-6,32	96,9	5,26	0,00	21,10
11			200	-11,68	98,1	7,57	0,00	22,80
12	8 638	8 641						
12			20	22,87	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	21,20	69,3	0,17	5,40	8,30
12			32	19,51	74,1	0,26	5,20	9,20
12			40	17,99	78,9	0,43	5,00	10,30
12			50	16,32	83,3	0,60	4,70	11,50
12			63	13,87	87,1	0,95	4,30	13,00
12			80	10,64	90,4	1,38	3,70	14,80
12			100	6,51	93,1	2,16	3,00	16,80
12			125	1,39	95,3	3,28	1,80	18,80
12			160	-5,41	96,9	4,93	0,00	21,10
12			200	-10,62	98,1	7,09	0,00	22,80
13	8 555	8 558						
13			20	22,96	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	21,29	69,3	0,17	5,40	8,30
13			32	19,60	74,1	0,26	5,20	9,20
13			40	18,08	78,9	0,43	5,00	10,30
13			50	16,41	83,3	0,60	4,70	11,50
13			63	13,96	87,1	0,94	4,30	13,00
13			80	10,74	90,4	1,37	3,70	14,80
13			100	6,61	93,1	2,14	3,00	16,80
13			125	1,50	95,3	3,25	1,80	18,80
13			160	-5,28	96,9	4,88	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
13			200	-10,47	98,1	7,02	0,00	22,80
14	5 703	5 706						
14			20	26,48	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	24,86	69,3	0,11	5,40	8,30
14			32	23,21	74,1	0,17	5,20	9,20
14			40	21,74	78,9	0,29	5,00	10,30
14			50	20,13	83,3	0,40	4,70	11,50
14			63	17,80	87,1	0,63	4,30	13,00
14			80	14,71	90,4	0,91	3,70	14,80
14			100	10,85	93,1	1,43	3,00	16,80
14			125	6,10	95,3	2,17	1,80	18,80
14			160	-0,13	96,9	3,25	0,00	21,10
14			200	-4,61	98,1	4,68	0,00	22,80
15	5 254	5 259						
15			20	27,19	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	25,58	69,3	0,11	5,40	8,30
15			32	23,93	74,1	0,16	5,20	9,20
15			40	22,47	78,9	0,26	5,00	10,30
15			50	20,87	83,3	0,37	4,70	11,50
15			63	18,56	87,1	0,58	4,30	13,00
15			80	15,49	90,4	0,84	3,70	14,80
15			100	11,67	93,1	1,31	3,00	16,80
15			125	6,98	95,3	2,00	1,80	18,80
15			160	0,83	96,9	3,00	0,00	21,10
15			200	-3,53	98,1	4,31	0,00	22,80
16	4 708	4 714						
16			20	28,14	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	26,54	69,3	0,09	5,40	8,30
16			32	24,90	74,1	0,14	5,20	9,20
16			40	23,45	78,9	0,24	5,00	10,30
16			50	21,86	83,3	0,33	4,70	11,50
16			63	19,57	87,1	0,52	4,30	13,00
16			80	16,53	90,4	0,75	3,70	14,80
16			100	12,75	93,1	1,18	3,00	16,80
16			125	8,14	95,3	1,79	1,80	18,80
16			160	2,09	96,9	2,69	0,00	21,10
16			200	-2,13	98,1	3,87	0,00	22,80
17	4 120	4 126						
17			20	29,30	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	27,71	69,3	0,08	5,40	8,30
17			32	26,07	74,1	0,12	5,20	9,20
17			40	24,64	78,9	0,21	5,00	10,30
17			50	23,05	83,3	0,29	4,70	11,50
17			63	20,79	87,1	0,45	4,30	13,00
17			80	17,78	90,4	0,66	3,70	14,80
17			100	14,06	93,1	1,03	3,00	16,80
17			125	9,52	95,3	1,57	1,80	18,80
17			160	3,59	96,9	2,35	0,00	21,10
17			200	-0,49	98,1	3,38	0,00	22,80
Me01	2 027	2 037						
Me01			20	35,37	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	33,83	69,3	0,04	5,40	8,30
Me01			32	32,21	74,1	0,06	5,20	9,20
Me01			40	30,85	78,8	0,10	5,00	10,30
Me01			50	29,30	83,2	0,14	4,70	11,50
Me01			63	27,12	87,0	0,22	4,30	13,00
Me01			80	24,22	90,3	0,33	3,70	14,80
Me01			100	20,71	93,1	0,51	3,00	16,80
Me01			125	16,44	95,3	0,77	1,80	18,80
Me01			160	10,93	97,0	1,16	0,00	21,10
Me01			200	7,35	98,1	1,67	0,00	22,80
Me02	2 322	2 331						
Me02			20	34,21	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	32,66	69,3	0,05	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me02			32	31,04	74,1	0,07	5,20	9,20
Me02			40	29,66	78,8	0,12	5,00	10,30
Me02			50	28,11	83,2	0,16	4,70	11,50
Me02			63	25,92	87,0	0,26	4,30	13,00
Me02			80	23,00	90,3	0,37	3,70	14,80
Me02			100	19,47	93,1	0,58	3,00	16,80
Me02			125	15,16	95,3	0,89	1,80	18,80
Me02			160	9,59	97,0	1,33	0,00	21,10
Me02			200	5,94	98,1	1,91	0,00	22,80
Me03	2 664	2 670						
Me03			20	33,02	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	31,47	69,3	0,05	5,40	8,30
Me03			32	29,84	74,1	0,08	5,20	9,20
Me03			40	28,46	78,8	0,13	5,00	10,30
Me03			50	26,91	83,2	0,19	4,70	11,50
Me03			63	24,70	87,0	0,29	4,30	13,00
Me03			80	21,77	90,3	0,43	3,70	14,80
Me03			100	18,20	93,1	0,67	3,00	16,80
Me03			125	13,85	95,3	1,01	1,80	18,80
Me03			160	8,22	97,0	1,52	0,00	21,10
Me03			200	4,48	98,1	2,19	0,00	22,80
My01	21 415	21 416						
My01			20	14,99	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	13,06	69,3	0,43	5,40	8,30
My01			32	11,25	74,1	0,64	5,20	9,20
My01			40	9,47	78,9	1,07	5,00	10,30
My01			50	7,54	83,3	1,50	4,70	11,50
My01			63	4,58	87,1	2,36	4,30	13,00
My01			80	0,71	90,4	3,43	3,70	14,80
My01			100	-4,57	93,1	5,35	3,00	16,80
My01			125	-11,35	95,3	8,14	1,80	18,80
My01			160	-20,57	96,9	12,21	0,00	21,10
My01			200	-28,98	98,1	17,56	0,00	22,80
My02	20 891	20 892						
My02			20	15,21	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	13,29	69,3	0,42	5,40	8,30
My02			32	11,48	74,1	0,63	5,20	9,20
My02			40	9,71	78,9	1,04	5,00	10,30
My02			50	7,79	83,3	1,46	4,70	11,50
My02			63	4,85	87,1	2,30	4,30	13,00
My02			80	1,01	90,4	3,34	3,70	14,80
My02			100	-4,22	93,1	5,22	3,00	16,80
My02			125	-10,94	95,3	7,94	1,80	18,80
My02			160	-20,06	96,9	11,91	0,00	21,10
My02			200	-28,33	98,1	17,13	0,00	22,80
My03	20 490	20 492						
My03			20	15,37	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	13,46	69,3	0,41	5,40	8,30
My03			32	11,66	74,1	0,61	5,20	9,20
My03			40	9,90	78,9	1,02	5,00	10,30
My03			50	7,99	83,3	1,43	4,70	11,50
My03			63	5,07	87,1	2,25	4,30	13,00
My03			80	1,24	90,4	3,28	3,70	14,80
My03			100	-3,95	93,1	5,12	3,00	16,80
My03			125	-10,62	95,3	7,79	1,80	18,80
My03			160	-19,66	96,9	11,68	0,00	21,10
My03			200	-27,83	98,1	16,80	0,00	22,80
My04	20 027	20 029						
My04			20	15,57	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	13,67	69,3	0,40	5,40	8,30
My04			32	11,87	74,1	0,60	5,20	9,20
My04			40	10,12	78,9	1,00	5,00	10,30
My04			50	8,22	83,3	1,40	4,70	11,50
My04			63	5,32	87,1	2,20	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My04			80	1,51	90,4	3,20	3,70	14,80
My04			100	-3,64	93,1	5,01	3,00	16,80
My04			125	-10,24	95,3	7,61	1,80	18,80
My04			160	-19,20	96,9	11,42	0,00	21,10
My04			200	-27,26	98,1	16,42	0,00	22,80
My05	20 662	20 664						
My05			20	15,30	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	13,39	69,3	0,41	5,40	8,30
My05			32	11,58	74,1	0,62	5,20	9,20
My05			40	9,82	78,9	1,03	5,00	10,30
My05			50	7,90	83,3	1,45	4,70	11,50
My05			63	4,98	87,1	2,27	4,30	13,00
My05			80	1,14	90,4	3,31	3,70	14,80
My05			100	-4,07	93,1	5,17	3,00	16,80
My05			125	-10,76	95,3	7,85	1,80	18,80
My05			160	-19,83	96,9	11,78	0,00	21,10
My05			200	-28,05	98,1	16,94	0,00	22,80
My06	20 033	20 034						
My06			20	15,57	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	13,67	69,3	0,40	5,40	8,30
My06			32	11,87	74,1	0,60	5,20	9,20
My06			40	10,12	78,9	1,00	5,00	10,30
My06			50	8,21	83,3	1,40	4,70	11,50
My06			63	5,31	87,1	2,20	4,30	13,00
My06			80	1,51	90,4	3,21	3,70	14,80
My06			100	-3,64	93,1	5,01	3,00	16,80
My06			125	-10,25	95,3	7,61	1,80	18,80
My06			160	-19,21	96,9	11,42	0,00	21,10
My06			200	-27,26	98,1	16,43	0,00	22,80
My07	20 188	20 189						
My07			20	15,50	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	13,60	69,3	0,40	5,40	8,30
My07			32	11,80	74,1	0,61	5,20	9,20
My07			40	10,04	78,9	1,01	5,00	10,30
My07			50	8,14	83,3	1,41	4,70	11,50
My07			63	5,23	87,1	2,22	4,30	13,00
My07			80	1,42	90,4	3,23	3,70	14,80
My07			100	-3,75	93,1	5,05	3,00	16,80
My07			125	-10,37	95,3	7,67	1,80	18,80
My07			160	-19,36	96,9	11,51	0,00	21,10
My07			200	-27,46	98,1	16,55	0,00	22,80
My08	19 380	19 381						
My08			20	15,86	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	13,97	69,3	0,39	5,40	8,30
My08			32	12,18	74,1	0,58	5,20	9,20
My08			40	10,44	78,9	0,97	5,00	10,30
My08			50	8,55	83,3	1,36	4,70	11,50
My08			63	5,67	87,1	2,13	4,30	13,00
My08			80	1,90	90,4	3,10	3,70	14,80
My08			100	-3,19	93,1	4,85	3,00	16,80
My08			125	-9,71	95,3	7,36	1,80	18,80
My08			160	-18,55	96,9	11,05	0,00	21,10
My08			200	-26,44	98,1	15,89	0,00	22,80
My09	18 792	18 793						
My09			20	16,12	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	14,25	69,3	0,38	5,40	8,30
My09			32	12,46	74,1	0,56	5,20	9,20
My09			40	10,73	78,9	0,94	5,00	10,30
My09			50	8,86	83,3	1,32	4,70	11,50
My09			63	6,00	87,1	2,07	4,30	13,00
My09			80	2,27	90,4	3,01	3,70	14,80
My09			100	-2,78	93,1	4,70	3,00	16,80
My09			125	-9,22	95,3	7,14	1,80	18,80
My09			160	-17,94	96,9	10,71	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My09			200	-25,69	98,1	15,41	0,00	22,80
My10	18 564	18 566						
My10			20	16,23	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	14,36	69,3	0,37	5,40	8,30
My10			32	12,57	74,1	0,56	5,20	9,20
My10			40	10,85	78,9	0,93	5,00	10,30
My10			50	8,98	83,3	1,30	4,70	11,50
My10			63	6,14	87,1	2,04	4,30	13,00
My10			80	2,41	90,4	2,97	3,70	14,80
My10			100	-2,62	93,1	4,64	3,00	16,80
My10			125	-9,03	95,3	7,05	1,80	18,80
My10			160	-17,71	96,9	10,58	0,00	21,10
My10			200	-25,40	98,1	15,22	0,00	22,80
My11	16 774	16 776						
My11			20	17,11	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	15,28	69,3	0,34	5,40	8,30
My11			32	13,51	74,1	0,50	5,20	9,20
My11			40	11,82	78,9	0,84	5,00	10,30
My11			50	9,98	83,3	1,17	4,70	11,50
My11			63	7,21	87,1	1,85	4,30	13,00
My11			80	3,57	90,4	2,68	3,70	14,80
My11			100	-1,29	93,1	4,19	3,00	16,80
My11			125	-7,47	95,3	6,37	1,80	18,80
My11			160	-15,81	96,9	9,56	0,00	21,10
My11			200	-23,05	98,1	13,76	0,00	22,80
My12	15 950	15 952						
My12			20	17,55	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	15,73	69,3	0,32	5,40	8,30
My12			32	13,97	74,1	0,48	5,20	9,20
My12			40	12,30	78,9	0,80	5,00	10,30
My12			50	10,48	83,3	1,12	4,70	11,50
My12			63	7,74	87,1	1,75	4,30	13,00
My12			80	4,14	90,4	2,55	3,70	14,80
My12			100	-0,64	93,1	3,99	3,00	16,80
My12			125	-6,72	95,3	6,06	1,80	18,80
My12			160	-14,90	96,9	9,09	0,00	21,10
My12			200	-21,94	98,1	13,08	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,07				
Sum			25	39,48				
Sum			32	37,84				
Sum			40	36,41				
Sum			50	34,83				
Sum			63	32,56				
Sum			80	29,56				
Sum			100	25,87				
Sum			125	21,40				
Sum			160	15,63				
Sum			200	11,79				

Noise sensitive area: HH Taivallahti 2 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (103)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	12 854	12 856						
01			20	19,42	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	17,67	69,3	0,26	5,40	8,30
01			32	15,94	74,1	0,39	5,20	9,20
01			40	14,33	78,9	0,64	5,00	10,30
01			50	12,57	83,3	0,90	4,70	11,50
01			63	9,96	87,1	1,41	4,30	13,00
01			80	6,51	90,4	2,06	3,70	14,80
01			100	2,00	93,1	3,21	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01			125	-3,67	95,3	4,89	1,80	18,80
01			160	-11,26	96,9	7,33	0,00	21,10
01			200	-17,52	98,1	10,54	0,00	22,80
02	12 515	12 517						
02			20	19,65	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	17,90	69,3	0,25	5,40	8,30
02			32	16,18	74,1	0,38	5,20	9,20
02			40	14,58	78,9	0,63	5,00	10,30
02			50	12,83	83,3	0,88	4,70	11,50
02			63	10,23	87,1	1,38	4,30	13,00
02			80	6,80	90,4	2,00	3,70	14,80
02			100	2,32	93,1	3,13	3,00	16,80
02			125	-3,31	95,3	4,76	1,80	18,80
02			160	-10,84	96,9	7,13	0,00	21,10
02			200	-17,01	98,1	10,26	0,00	22,80
03	12 222	12 224						
03			20	19,86	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	18,12	69,3	0,24	5,40	8,30
03			32	16,39	74,1	0,37	5,20	9,20
03			40	14,80	78,9	0,61	5,00	10,30
03			50	13,05	83,3	0,86	4,70	11,50
03			63	10,46	87,1	1,34	4,30	13,00
03			80	7,05	90,4	1,96	3,70	14,80
03			100	2,60	93,1	3,06	3,00	16,80
03			125	-2,99	95,3	4,65	1,80	18,80
03			160	-10,46	96,9	6,97	0,00	21,10
03			200	-16,57	98,1	10,02	0,00	22,80
04	12 033	12 035						
04			20	20,00	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	18,26	69,3	0,24	5,40	8,30
04			32	16,53	74,1	0,36	5,20	9,20
04			40	14,94	78,9	0,60	5,00	10,30
04			50	13,20	83,3	0,84	4,70	11,50
04			63	10,62	87,1	1,32	4,30	13,00
04			80	7,22	90,4	1,93	3,70	14,80
04			100	2,78	93,1	3,01	3,00	16,80
04			125	-2,78	95,3	4,57	1,80	18,80
04			160	-10,22	96,9	6,86	0,00	21,10
04			200	-16,28	98,1	9,87	0,00	22,80
05	11 492	11 494						
05			20	20,40	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	18,67	69,3	0,23	5,40	8,30
05			32	16,95	74,1	0,34	5,20	9,20
05			40	15,37	78,9	0,57	5,00	10,30
05			50	13,64	83,3	0,80	4,70	11,50
05			63	11,08	87,1	1,26	4,30	13,00
05			80	7,70	90,4	1,84	3,70	14,80
05			100	3,32	93,1	2,87	3,00	16,80
05			125	-2,18	95,3	4,37	1,80	18,80
05			160	-9,51	96,9	6,55	0,00	21,10
05			200	-15,43	98,1	9,42	0,00	22,80
06	9 413	9 416						
06			20	22,13	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	20,44	69,3	0,19	5,40	8,30
06			32	18,74	74,1	0,28	5,20	9,20
06			40	17,20	78,9	0,47	5,00	10,30
06			50	15,52	83,3	0,66	4,70	11,50
06			63	13,04	87,1	1,04	4,30	13,00
06			80	9,77	90,4	1,51	3,70	14,80
06			100	5,57	93,1	2,35	3,00	16,80
06			125	0,34	95,3	3,58	1,80	18,80
06			160	-6,60	96,9	5,37	0,00	21,10
06			200	-12,00	98,1	7,72	0,00	22,80
07	9 566	9 569						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
07			20	21,99	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	20,30	69,3	0,19	5,40	8,30
07			32	18,60	74,1	0,29	5,20	9,20
07			40	17,06	78,9	0,48	5,00	10,30
07			50	15,37	83,3	0,67	4,70	11,50
07			63	12,88	87,1	1,05	4,30	13,00
07			80	9,60	90,4	1,53	3,70	14,80
07			100	5,39	93,1	2,39	3,00	16,80
07			125	0,15	95,3	3,64	1,80	18,80
07			160	-6,82	96,9	5,45	0,00	21,10
07			200	-12,26	98,1	7,85	0,00	22,80
08	9 742	9 745						
08			20	21,83	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	20,13	69,3	0,19	5,40	8,30
08			32	18,44	74,1	0,29	5,20	9,20
08			40	16,89	78,9	0,49	5,00	10,30
08			50	15,19	83,3	0,68	4,70	11,50
08			63	12,70	87,1	1,07	4,30	13,00
08			80	9,42	90,4	1,56	3,70	14,80
08			100	5,19	93,1	2,44	3,00	16,80
08			125	-0,08	95,3	3,70	1,80	18,80
08			160	-7,08	96,9	5,55	0,00	21,10
08			200	-12,57	98,1	7,99	0,00	22,80
09	9 573	9 576						
09			20	21,98	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	20,29	69,3	0,19	5,40	8,30
09			32	18,59	74,1	0,29	5,20	9,20
09			40	17,05	78,9	0,48	5,00	10,30
09			50	15,36	83,3	0,67	4,70	11,50
09			63	12,88	87,1	1,05	4,30	13,00
09			80	9,60	90,4	1,53	3,70	14,80
09			100	5,38	93,1	2,39	3,00	16,80
09			125	0,14	95,3	3,64	1,80	18,80
09			160	-6,83	96,9	5,46	0,00	21,10
09			200	-12,28	98,1	7,85	0,00	22,80
10	9 220	9 223						
10			20	22,31	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	20,62	69,3	0,18	5,40	8,30
10			32	18,93	74,1	0,28	5,20	9,20
10			40	17,39	78,9	0,46	5,00	10,30
10			50	15,71	83,3	0,65	4,70	11,50
10			63	13,24	87,1	1,01	4,30	13,00
10			80	9,98	90,4	1,48	3,70	14,80
10			100	5,80	93,1	2,31	3,00	16,80
10			125	0,60	95,3	3,50	1,80	18,80
10			160	-6,31	96,9	5,26	0,00	21,10
10			200	-11,66	98,1	7,56	0,00	22,80
11	8 880	8 883						
11			20	22,63	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	20,96	69,3	0,18	5,40	8,30
11			32	19,27	74,1	0,27	5,20	9,20
11			40	17,74	78,9	0,44	5,00	10,30
11			50	16,06	83,3	0,62	4,70	11,50
11			63	13,60	87,1	0,98	4,30	13,00
11			80	10,36	90,4	1,42	3,70	14,80
11			100	6,21	93,1	2,22	3,00	16,80
11			125	1,05	95,3	3,38	1,80	18,80
11			160	-5,79	96,9	5,06	0,00	21,10
11			200	-11,06	98,1	7,28	0,00	22,80
12	8 292	8 295						
12			20	23,23	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	21,56	69,3	0,17	5,40	8,30
12			32	19,88	74,1	0,25	5,20	9,20
12			40	18,36	78,9	0,41	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
12			50	16,70	83,3	0,58	4,70	11,50
12			63	14,26	87,1	0,91	4,30	13,00
12			80	11,05	90,4	1,33	3,70	14,80
12			100	6,95	93,1	2,07	3,00	16,80
12			125	1,87	95,3	3,15	1,80	18,80
12			160	-4,86	96,9	4,73	0,00	21,10
12			200	-9,98	98,1	6,80	0,00	22,80
13	8 196	8 199						
13			20	23,33	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	21,67	69,3	0,16	5,40	8,30
13			32	19,98	74,1	0,25	5,20	9,20
13			40	18,47	78,9	0,41	5,00	10,30
13			50	16,80	83,3	0,57	4,70	11,50
13			63	14,38	87,1	0,90	4,30	13,00
13			80	11,17	90,4	1,31	3,70	14,80
13			100	7,07	93,1	2,05	3,00	16,80
13			125	2,01	95,3	3,12	1,80	18,80
13			160	-4,70	96,9	4,67	0,00	21,10
13			200	-9,80	98,1	6,72	0,00	22,80
14	5 342	5 346						
14			20	27,04	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	25,44	69,3	0,11	5,40	8,30
14			32	23,78	74,1	0,16	5,20	9,20
14			40	22,32	78,9	0,27	5,00	10,30
14			50	20,72	83,3	0,37	4,70	11,50
14			63	18,40	87,1	0,59	4,30	13,00
14			80	15,34	90,4	0,86	3,70	14,80
14			100	11,50	93,1	1,34	3,00	16,80
14			125	6,81	95,3	2,03	1,80	18,80
14			160	0,64	96,9	3,05	0,00	21,10
14			200	-3,75	98,1	4,38	0,00	22,80
15	4 893	4 898						
15			20	27,80	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	26,21	69,3	0,10	5,40	8,30
15			32	24,56	74,1	0,15	5,20	9,20
15			40	23,11	78,9	0,24	5,00	10,30
15			50	21,51	83,3	0,34	4,70	11,50
15			63	19,21	87,1	0,54	4,30	13,00
15			80	16,17	90,4	0,78	3,70	14,80
15			100	12,38	93,1	1,22	3,00	16,80
15			125	7,74	95,3	1,86	1,80	18,80
15			160	1,66	96,9	2,79	0,00	21,10
15			200	-2,62	98,1	4,02	0,00	22,80
16	4 348	4 354						
16			20	28,83	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	27,24	69,3	0,09	5,40	8,30
16			32	25,60	74,1	0,13	5,20	9,20
16			40	24,16	78,9	0,22	5,00	10,30
16			50	22,57	83,3	0,30	4,70	11,50
16			63	20,30	87,1	0,48	4,30	13,00
16			80	17,28	90,4	0,70	3,70	14,80
16			100	13,53	93,1	1,09	3,00	16,80
16			125	8,97	95,3	1,65	1,80	18,80
16			160	2,99	96,9	2,48	0,00	21,10
16			200	-1,15	98,1	3,57	0,00	22,80
17	3 759	3 765						
17			20	30,09	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	28,51	69,3	0,08	5,40	8,30
17			32	26,88	74,1	0,11	5,20	9,20
17			40	25,45	78,9	0,19	5,00	10,30
17			50	23,87	83,3	0,26	4,70	11,50
17			63	21,62	87,1	0,41	4,30	13,00
17			80	18,63	90,4	0,60	3,70	14,80
17			100	14,94	93,1	0,94	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
17			125	10,45	95,3	1,43	1,80	18,80
17			160	4,59	96,9	2,15	0,00	21,10
17			200	0,60	98,1	3,09	0,00	22,80
Me01	2 376	2 385						
Me01			20	34,01	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	32,46	69,3	0,05	5,40	8,30
Me01			32	30,83	74,1	0,07	5,20	9,20
Me01			40	29,46	78,8	0,12	5,00	10,30
Me01			50	27,91	83,2	0,17	4,70	11,50
Me01			63	25,72	87,0	0,26	4,30	13,00
Me01			80	22,80	90,3	0,38	3,70	14,80
Me01			100	19,25	93,1	0,60	3,00	16,80
Me01			125	14,94	95,3	0,91	1,80	18,80
Me01			160	9,36	97,0	1,36	0,00	21,10
Me01			200	5,69	98,1	1,96	0,00	22,80
Me02	2 680	2 688						
Me02			20	32,97	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	31,41	69,3	0,05	5,40	8,30
Me02			32	29,79	74,1	0,08	5,20	9,20
Me02			40	28,40	78,8	0,13	5,00	10,30
Me02			50	26,85	83,2	0,19	4,70	11,50
Me02			63	24,64	87,0	0,30	4,30	13,00
Me02			80	21,71	90,3	0,43	3,70	14,80
Me02			100	18,14	93,1	0,67	3,00	16,80
Me02			125	13,79	95,3	1,02	1,80	18,80
Me02			160	8,15	97,0	1,53	0,00	21,10
Me02			200	4,41	98,1	2,20	0,00	22,80
Me03	3 025	3 031						
Me03			20	31,92	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	30,36	69,3	0,06	5,40	8,30
Me03			32	28,73	74,1	0,09	5,20	9,20
Me03			40	27,35	78,8	0,15	5,00	10,30
Me03			50	25,78	83,2	0,21	4,70	11,50
Me03			63	23,56	87,0	0,33	4,30	13,00
Me03			80	20,61	90,3	0,48	3,70	14,80
Me03			100	17,01	93,1	0,76	3,00	16,80
Me03			125	12,62	95,3	1,15	1,80	18,80
Me03			160	6,91	97,0	1,73	0,00	21,10
Me03			200	3,08	98,1	2,49	0,00	22,80
My01	21 057	21 058						
My01			20	15,14	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	13,21	69,3	0,42	5,40	8,30
My01			32	11,40	74,1	0,63	5,20	9,20
My01			40	9,63	78,9	1,05	5,00	10,30
My01			50	7,71	83,3	1,47	4,70	11,50
My01			63	4,77	87,1	2,32	4,30	13,00
My01			80	0,91	90,4	3,37	3,70	14,80
My01			100	-4,33	93,1	5,26	3,00	16,80
My01			125	-11,07	95,3	8,00	1,80	18,80
My01			160	-20,22	96,9	12,00	0,00	21,10
My01			200	-28,54	98,1	17,27	0,00	22,80
My02	20 532	20 534						
My02			20	15,36	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	13,44	69,3	0,41	5,40	8,30
My02			32	11,64	74,1	0,62	5,20	9,20
My02			40	9,88	78,9	1,03	5,00	10,30
My02			50	7,97	83,3	1,44	4,70	11,50
My02			63	5,04	87,1	2,26	4,30	13,00
My02			80	1,22	90,4	3,29	3,70	14,80
My02			100	-3,98	93,1	5,13	3,00	16,80
My02			125	-10,65	95,3	7,80	1,80	18,80
My02			160	-19,71	96,9	11,70	0,00	21,10
My02			200	-27,89	98,1	16,84	0,00	22,80
My03	20 133	20 134						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My03			20	15,53	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	13,62	69,3	0,40	5,40	8,30
My03			32	11,82	74,1	0,60	5,20	9,20
My03			40	10,07	78,9	1,01	5,00	10,30
My03			50	8,16	83,3	1,41	4,70	11,50
My03			63	5,26	87,1	2,21	4,30	13,00
My03			80	1,45	90,4	3,22	3,70	14,80
My03			100	-3,71	93,1	5,03	3,00	16,80
My03			125	-10,33	95,3	7,65	1,80	18,80
My03			160	-19,31	96,9	11,48	0,00	21,10
My03			200	-27,39	98,1	16,51	0,00	22,80
My04	19 672	19 673						
My04			20	15,73	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	13,83	69,3	0,39	5,40	8,30
My04			32	12,04	74,1	0,59	5,20	9,20
My04			40	10,29	78,9	0,98	5,00	10,30
My04			50	8,40	83,3	1,38	4,70	11,50
My04			63	5,51	87,1	2,16	4,30	13,00
My04			80	1,73	90,4	3,15	3,70	14,80
My04			100	-3,40	93,1	4,92	3,00	16,80
My04			125	-9,95	95,3	7,48	1,80	18,80
My04			160	-18,84	96,9	11,21	0,00	21,10
My04			200	-26,81	98,1	16,13	0,00	22,80
My05	20 308	20 310						
My05			20	15,45	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	13,54	69,3	0,41	5,40	8,30
My05			32	11,74	74,1	0,61	5,20	9,20
My05			40	9,98	78,9	1,02	5,00	10,30
My05			50	8,08	83,3	1,42	4,70	11,50
My05			63	5,16	87,1	2,23	4,30	13,00
My05			80	1,35	90,4	3,25	3,70	14,80
My05			100	-3,83	93,1	5,08	3,00	16,80
My05			125	-10,47	95,3	7,72	1,80	18,80
My05			160	-19,48	96,9	11,58	0,00	21,10
My05			200	-27,61	98,1	16,65	0,00	22,80
My06	19 679	19 681						
My06			20	15,72	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	13,83	69,3	0,39	5,40	8,30
My06			32	12,03	74,1	0,59	5,20	9,20
My06			40	10,29	78,9	0,98	5,00	10,30
My06			50	8,39	83,3	1,38	4,70	11,50
My06			63	5,51	87,1	2,16	4,30	13,00
My06			80	1,72	90,4	3,15	3,70	14,80
My06			100	-3,40	93,1	4,92	3,00	16,80
My06			125	-9,96	95,3	7,48	1,80	18,80
My06			160	-18,85	96,9	11,22	0,00	21,10
My06			200	-26,82	98,1	16,14	0,00	22,80
My07	19 837	19 838						
My07			20	15,65	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	13,76	69,3	0,40	5,40	8,30
My07			32	11,96	74,1	0,60	5,20	9,20
My07			40	10,21	78,9	0,99	5,00	10,30
My07			50	8,31	83,3	1,39	4,70	11,50
My07			63	5,42	87,1	2,18	4,30	13,00
My07			80	1,63	90,4	3,17	3,70	14,80
My07			100	-3,51	93,1	4,96	3,00	16,80
My07			125	-10,09	95,3	7,54	1,80	18,80
My07			160	-19,01	96,9	11,31	0,00	21,10
My07			200	-27,02	98,1	16,27	0,00	22,80
My08	19 022	19 023						
My08			20	16,02	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	14,14	69,3	0,38	5,40	8,30
My08			32	12,35	74,1	0,57	5,20	9,20
My08			40	10,62	78,9	0,95	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My08			50	8,73	83,3	1,33	4,70	11,50
My08			63	5,87	87,1	2,09	4,30	13,00
My08			80	2,12	90,4	3,04	3,70	14,80
My08			100	-2,94	93,1	4,76	3,00	16,80
My08			125	-9,41	95,3	7,23	1,80	18,80
My08			160	-18,18	96,9	10,84	0,00	21,10
My08			200	-25,98	98,1	15,60	0,00	22,80
My09	18 434	18 435						
My09			20	16,29	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	14,42	69,3	0,37	5,40	8,30
My09			32	12,64	74,1	0,55	5,20	9,20
My09			40	10,92	78,9	0,92	5,00	10,30
My09			50	9,05	83,3	1,29	4,70	11,50
My09			63	6,21	87,1	2,03	4,30	13,00
My09			80	2,49	90,4	2,95	3,70	14,80
My09			100	-2,52	93,1	4,61	3,00	16,80
My09			125	-8,92	95,3	7,01	1,80	18,80
My09			160	-17,57	96,9	10,51	0,00	21,10
My09			200	-25,23	98,1	15,12	0,00	22,80
My10	18 204	18 206						
My10			20	16,40	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	14,54	69,3	0,36	5,40	8,30
My10			32	12,75	74,1	0,55	5,20	9,20
My10			40	11,04	78,9	0,91	5,00	10,30
My10			50	9,17	83,3	1,27	4,70	11,50
My10			63	6,35	87,1	2,00	4,30	13,00
My10			80	2,64	90,4	2,91	3,70	14,80
My10			100	-2,36	93,1	4,55	3,00	16,80
My10			125	-8,72	95,3	6,92	1,80	18,80
My10			160	-17,33	96,9	10,38	0,00	21,10
My10			200	-24,93	98,1	14,93	0,00	22,80
My11	16 413	16 415						
My11			20	17,30	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	15,47	69,3	0,33	5,40	8,30
My11			32	13,71	74,1	0,49	5,20	9,20
My11			40	12,03	78,9	0,82	5,00	10,30
My11			50	10,20	83,3	1,15	4,70	11,50
My11			63	7,44	87,1	1,81	4,30	13,00
My11			80	3,82	90,4	2,63	3,70	14,80
My11			100	-1,01	93,1	4,10	3,00	16,80
My11			125	-7,14	95,3	6,24	1,80	18,80
My11			160	-15,41	96,9	9,36	0,00	21,10
My11			200	-22,57	98,1	13,46	0,00	22,80
My12	15 591	15 592						
My12			20	17,75	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	15,93	69,3	0,31	5,40	8,30
My12			32	14,18	74,1	0,47	5,20	9,20
My12			40	12,51	78,9	0,78	5,00	10,30
My12			50	10,70	83,3	1,09	4,70	11,50
My12			63	7,98	87,1	1,72	4,30	13,00
My12			80	4,40	90,4	2,49	3,70	14,80
My12			100	-0,36	93,1	3,90	3,00	16,80
My12			125	-6,38	95,3	5,93	1,80	18,80
My12			160	-14,50	96,9	8,89	0,00	21,10
My12			200	-21,44	98,1	12,79	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	40,54				
Sum			25	38,94				
Sum			32	37,29				
Sum			40	35,86				
Sum			50	34,26				
Sum			63	31,97				
Sum			80	28,95				
Sum			100	25,21				

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Sum			125	20,67				
Sum			160	14,80				
Sum			200	10,84				

Noise sensitive area: HH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (91)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	2 561	2 568						
01			20	33,41	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	31,86	69,3	0,05	5,40	8,30
01			32	30,24	74,1	0,08	5,20	9,20
01			40	28,83	78,9	0,13	5,00	10,30
01			50	27,28	83,3	0,18	4,70	11,50
01			63	25,08	87,1	0,28	4,30	13,00
01			80	22,15	90,4	0,41	3,70	14,80
01			100	18,57	93,1	0,64	3,00	16,80
01			125	14,23	95,3	0,98	1,80	18,80
01			160	8,59	96,9	1,46	0,00	21,10
01			200	4,90	98,1	2,11	0,00	22,80
02	3 069	3 074						
02			20	31,85	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	30,29	69,3	0,06	5,40	8,30
02			32	28,66	74,1	0,09	5,20	9,20
02			40	27,24	78,9	0,15	5,00	10,30
02			50	25,68	83,3	0,22	4,70	11,50
02			63	23,46	87,1	0,34	4,30	13,00
02			80	20,51	90,4	0,49	3,70	14,80
02			100	16,88	93,1	0,77	3,00	16,80
02			125	12,48	95,3	1,17	1,80	18,80
02			160	6,74	96,9	1,75	0,00	21,10
02			200	2,93	98,1	2,52	0,00	22,80
03	2 282	2 289						
03			20	34,41	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	32,87	69,3	0,05	5,40	8,30
03			32	31,24	74,1	0,07	5,20	9,20
03			40	29,85	78,9	0,11	5,00	10,30
03			50	28,30	83,3	0,16	4,70	11,50
03			63	26,11	87,1	0,25	4,30	13,00
03			80	23,19	90,4	0,37	3,70	14,80
03			100	19,64	93,1	0,57	3,00	16,80
03			125	15,34	95,3	0,87	1,80	18,80
03			160	9,75	96,9	1,30	0,00	21,10
03			200	6,13	98,1	1,88	0,00	22,80
04	4 285	4 288						
04			20	28,96	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	27,37	69,3	0,09	5,40	8,30
04			32	25,73	74,1	0,13	5,20	9,20
04			40	24,29	78,9	0,21	5,00	10,30
04			50	22,71	83,3	0,30	4,70	11,50
04			63	20,44	87,1	0,47	4,30	13,00
04			80	17,42	90,4	0,69	3,70	14,80
04			100	13,68	93,1	1,07	3,00	16,80
04			125	9,13	95,3	1,63	1,80	18,80
04			160	3,16	96,9	2,44	0,00	21,10
04			200	-0,96	98,1	3,52	0,00	22,80
05	4 750	4 753						
05			20	28,06	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	26,47	69,3	0,10	5,40	8,30
05			32	24,82	74,1	0,14	5,20	9,20
05			40	23,37	78,9	0,24	5,00	10,30
05			50	21,78	83,3	0,33	4,70	11,50
05			63	19,49	87,1	0,52	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
05			80	16,45	90,4	0,76	3,70	14,80
05			100	12,67	93,1	1,19	3,00	16,80
05			125	8,05	95,3	1,81	1,80	18,80
05			160	2,00	96,9	2,71	0,00	21,10
05			200	-2,24	98,1	3,90	0,00	22,80
06	2 819	2 825						
06			20	32,58	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	31,03	69,3	0,06	5,40	8,30
06			32	29,40	74,1	0,08	5,20	9,20
06			40	27,99	78,9	0,14	5,00	10,30
06			50	26,43	83,3	0,20	4,70	11,50
06			63	24,22	87,1	0,31	4,30	13,00
06			80	21,28	90,4	0,45	3,70	14,80
06			100	17,67	93,1	0,71	3,00	16,80
06			125	13,30	95,3	1,07	1,80	18,80
06			160	7,62	96,9	1,61	0,00	21,10
06			200	3,86	98,1	2,32	0,00	22,80
07	2 591	2 597						
07			20	33,31	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	31,76	69,3	0,05	5,40	8,30
07			32	30,14	74,1	0,08	5,20	9,20
07			40	28,73	78,9	0,13	5,00	10,30
07			50	27,18	83,3	0,18	4,70	11,50
07			63	24,98	87,1	0,29	4,30	13,00
07			80	22,05	90,4	0,42	3,70	14,80
07			100	18,46	93,1	0,65	3,00	16,80
07			125	14,12	95,3	0,99	1,80	18,80
07			160	8,48	96,9	1,48	0,00	21,10
07			200	4,78	98,1	2,13	0,00	22,80
08	2 852	2 858						
08			20	32,48	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	30,93	69,3	0,06	5,40	8,30
08			32	29,30	74,1	0,09	5,20	9,20
08			40	27,89	78,9	0,14	5,00	10,30
08			50	26,33	83,3	0,20	4,70	11,50
08			63	24,12	87,1	0,31	4,30	13,00
08			80	21,17	90,4	0,46	3,70	14,80
08			100	17,56	93,1	0,71	3,00	16,80
08			125	13,19	95,3	1,09	1,80	18,80
08			160	7,50	96,9	1,63	0,00	21,10
08			200	3,74	98,1	2,34	0,00	22,80
09	3 458	3 462						
09			20	30,82	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	29,25	69,3	0,07	5,40	8,30
09			32	27,61	74,1	0,10	5,20	9,20
09			40	26,19	78,9	0,17	5,00	10,30
09			50	24,62	83,3	0,24	4,70	11,50
09			63	22,38	87,1	0,38	4,30	13,00
09			80	19,41	90,4	0,55	3,70	14,80
09			100	15,75	93,1	0,87	3,00	16,80
09			125	11,30	95,3	1,32	1,80	18,80
09			160	5,49	96,9	1,97	0,00	21,10
09			200	1,57	98,1	2,84	0,00	22,80
10	3 172	3 177						
10			20	31,56	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	30,00	69,3	0,06	5,40	8,30
10			32	28,37	74,1	0,10	5,20	9,20
10			40	26,95	78,9	0,16	5,00	10,30
10			50	25,39	83,3	0,22	4,70	11,50
10			63	23,16	87,1	0,35	4,30	13,00
10			80	20,20	90,4	0,51	3,70	14,80
10			100	16,56	93,1	0,79	3,00	16,80
10			125	12,15	95,3	1,21	1,80	18,80
10			160	6,39	96,9	1,81	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
10			200	2,55	98,1	2,61	0,00	22,80
11	3 247	3 252						
11			20	31,36	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	29,80	69,3	0,07	5,40	8,30
11			32	28,16	74,1	0,10	5,20	9,20
11			40	26,75	78,9	0,16	5,00	10,30
11			50	25,18	83,3	0,23	4,70	11,50
11			63	22,95	87,1	0,36	4,30	13,00
11			80	19,99	90,4	0,52	3,70	14,80
11			100	16,34	93,1	0,81	3,00	16,80
11			125	11,92	95,3	1,24	1,80	18,80
11			160	6,15	96,9	1,85	0,00	21,10
11			200	2,29	98,1	2,67	0,00	22,80
12	3 902	3 907						
12			20	29,77	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	28,19	69,3	0,08	5,40	8,30
12			32	26,55	74,1	0,12	5,20	9,20
12			40	25,12	78,9	0,20	5,00	10,30
12			50	23,54	83,3	0,27	4,70	11,50
12			63	21,29	87,1	0,43	4,30	13,00
12			80	18,29	90,4	0,63	3,70	14,80
12			100	14,59	93,1	0,98	3,00	16,80
12			125	10,08	95,3	1,48	1,80	18,80
12			160	4,18	96,9	2,23	0,00	21,10
12			200	0,16	98,1	3,20	0,00	22,80
13	5 114	5 118						
13			20	27,42	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	25,82	69,3	0,10	5,40	8,30
13			32	24,17	74,1	0,15	5,20	9,20
13			40	22,72	78,9	0,26	5,00	10,30
13			50	21,11	83,3	0,36	4,70	11,50
13			63	18,81	87,1	0,56	4,30	13,00
13			80	15,75	90,4	0,82	3,70	14,80
13			100	11,94	93,1	1,28	3,00	16,80
13			125	7,27	95,3	1,94	1,80	18,80
13			160	1,15	96,9	2,92	0,00	21,10
13			200	-3,18	98,1	4,20	0,00	22,80
14	7 182	7 184						
14			20	24,48	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	22,83	69,3	0,14	5,40	8,30
14			32	21,16	74,1	0,22	5,20	9,20
14			40	19,67	78,9	0,36	5,00	10,30
14			50	18,02	83,3	0,50	4,70	11,50
14			63	15,63	87,1	0,79	4,30	13,00
14			80	12,48	90,4	1,15	3,70	14,80
14			100	8,48	93,1	1,80	3,00	16,80
14			125	3,54	95,3	2,73	1,80	18,80
14			160	-2,97	96,9	4,09	0,00	21,10
14			200	-7,82	98,1	5,89	0,00	22,80
15	7 362	7 364						
15			20	24,26	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	22,61	69,3	0,15	5,40	8,30
15			32	20,94	74,1	0,22	5,20	9,20
15			40	19,44	78,9	0,37	5,00	10,30
15			50	17,79	83,3	0,52	4,70	11,50
15			63	15,40	87,1	0,81	4,30	13,00
15			80	12,23	90,4	1,18	3,70	14,80
15			100	8,22	93,1	1,84	3,00	16,80
15			125	3,26	95,3	2,80	1,80	18,80
15			160	-3,29	96,9	4,20	0,00	21,10
15			200	-8,18	98,1	6,04	0,00	22,80
16	7 833	7 835						
16			20	23,72	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	22,07	69,3	0,16	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
16			32	20,39	74,1	0,24	5,20	9,20
16			40	18,88	78,9	0,39	5,00	10,30
16			50	17,22	83,3	0,55	4,70	11,50
16			63	14,81	87,1	0,86	4,30	13,00
16			80	11,62	90,4	1,25	3,70	14,80
16			100	7,56	93,1	1,96	3,00	16,80
16			125	2,54	95,3	2,98	1,80	18,80
16			160	-4,10	96,9	4,47	0,00	21,10
16			200	-9,11	98,1	6,42	0,00	22,80
17	8 453	8 455						
17			20	23,06	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	21,39	69,3	0,17	5,40	8,30
17			32	19,71	74,1	0,25	5,20	9,20
17			40	18,19	78,9	0,42	5,00	10,30
17			50	16,52	83,3	0,59	4,70	11,50
17			63	14,08	87,1	0,93	4,30	13,00
17			80	10,86	90,4	1,35	3,70	14,80
17			100	6,74	93,1	2,11	3,00	16,80
17			125	1,65	95,3	3,21	1,80	18,80
17			160	-5,11	96,9	4,82	0,00	21,10
17			200	-10,28	98,1	6,93	0,00	22,80
Me01	14 285	14 285						
Me01			20	18,46	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	16,67	69,3	0,29	5,40	8,30
Me01			32	14,93	74,1	0,43	5,20	9,20
Me01			40	13,32	78,8	0,71	5,00	10,30
Me01			50	11,53	83,2	1,00	4,70	11,50
Me01			63	8,86	87,0	1,57	4,30	13,00
Me01			80	5,34	90,3	2,29	3,70	14,80
Me01			100	0,73	93,1	3,57	3,00	16,80
Me01			125	-5,13	95,3	5,43	1,80	18,80
Me01			160	-12,97	97,0	8,14	0,00	21,10
Me01			200	-19,61	98,1	11,71	0,00	22,80
Me02	14 669	14 670						
Me02			20	18,23	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	16,43	69,3	0,29	5,40	8,30
Me02			32	14,69	74,1	0,44	5,20	9,20
Me02			40	13,07	78,8	0,73	5,00	10,30
Me02			50	11,27	83,2	1,03	4,70	11,50
Me02			63	8,59	87,0	1,61	4,30	13,00
Me02			80	5,05	90,3	2,35	3,70	14,80
Me02			100	0,40	93,1	3,67	3,00	16,80
Me02			125	-5,50	95,3	5,57	1,80	18,80
Me02			160	-13,42	97,0	8,36	0,00	21,10
Me02			200	-20,16	98,1	12,03	0,00	22,80
Me03	15 063	15 064						
Me03			20	18,00	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	16,20	69,3	0,30	5,40	8,30
Me03			32	14,44	74,1	0,45	5,20	9,20
Me03			40	12,82	78,8	0,75	5,00	10,30
Me03			50	11,01	83,2	1,05	4,70	11,50
Me03			63	8,31	87,0	1,66	4,30	13,00
Me03			80	4,76	90,3	2,41	3,70	14,80
Me03			100	0,08	93,1	3,77	3,00	16,80
Me03			125	-5,88	95,3	5,72	1,80	18,80
Me03			160	-13,87	97,0	8,59	0,00	21,10
Me03			200	-20,71	98,1	12,35	0,00	22,80
My01	10 607	10 608						
My01			20	21,09	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	19,38	69,3	0,21	5,40	8,30
My01			32	17,67	74,1	0,32	5,20	9,20
My01			40	16,11	78,9	0,53	5,00	10,30
My01			50	14,40	83,3	0,74	4,70	11,50
My01			63	11,87	87,1	1,17	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My01			80	8,54	90,4	1,70	3,70	14,80
My01			100	4,23	93,1	2,65	3,00	16,80
My01			125	-1,14	95,3	4,03	1,80	18,80
My01			160	-8,31	96,9	6,05	0,00	21,10
My01			200	-14,01	98,1	8,70	0,00	22,80
My02	10 057	10 059						
My02			20	21,55	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	19,85	69,3	0,20	5,40	8,30
My02			32	18,15	74,1	0,30	5,20	9,20
My02			40	16,60	78,9	0,50	5,00	10,30
My02			50	14,90	83,3	0,70	4,70	11,50
My02			63	12,39	87,1	1,11	4,30	13,00
My02			80	9,09	90,4	1,61	3,70	14,80
My02			100	4,83	93,1	2,51	3,00	16,80
My02			125	-0,47	95,3	3,82	1,80	18,80
My02			160	-7,54	96,9	5,73	0,00	21,10
My02			200	-13,10	98,1	8,25	0,00	22,80
My03	9 881	9 883						
My03			20	21,71	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	20,01	69,3	0,20	5,40	8,30
My03			32	18,31	74,1	0,30	5,20	9,20
My03			40	16,76	78,9	0,49	5,00	10,30
My03			50	15,06	83,3	0,69	4,70	11,50
My03			63	12,57	87,1	1,09	4,30	13,00
My03			80	9,27	90,4	1,58	3,70	14,80
My03			100	5,03	93,1	2,47	3,00	16,80
My03			125	-0,25	95,3	3,76	1,80	18,80
My03			160	-7,28	96,9	5,63	0,00	21,10
My03			200	-12,80	98,1	8,10	0,00	22,80
My04	9 764	9 766						
My04			20	21,81	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	20,11	69,3	0,20	5,40	8,30
My04			32	18,42	74,1	0,29	5,20	9,20
My04			40	16,87	78,9	0,49	5,00	10,30
My04			50	15,17	83,3	0,68	4,70	11,50
My04			63	12,68	87,1	1,07	4,30	13,00
My04			80	9,40	90,4	1,56	3,70	14,80
My04			100	5,16	93,1	2,44	3,00	16,80
My04			125	-0,11	95,3	3,71	1,80	18,80
My04			160	-7,11	96,9	5,57	0,00	21,10
My04			200	-12,60	98,1	8,01	0,00	22,80
My05	10 536	10 538						
My05			20	21,15	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	19,44	69,3	0,21	5,40	8,30
My05			32	17,73	74,1	0,32	5,20	9,20
My05			40	16,17	78,9	0,53	5,00	10,30
My05			50	14,46	83,3	0,74	4,70	11,50
My05			63	11,94	87,1	1,16	4,30	13,00
My05			80	8,61	90,4	1,69	3,70	14,80
My05			100	4,31	93,1	2,63	3,00	16,80
My05			125	-1,06	95,3	4,00	1,80	18,80
My05			160	-8,21	96,9	6,01	0,00	21,10
My05			200	-13,90	98,1	8,64	0,00	22,80
My06	10 098	10 099						
My06			20	21,52	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	19,82	69,3	0,20	5,40	8,30
My06			32	18,12	74,1	0,30	5,20	9,20
My06			40	16,56	78,9	0,50	5,00	10,30
My06			50	14,86	83,3	0,71	4,70	11,50
My06			63	12,36	87,1	1,11	4,30	13,00
My06			80	9,05	90,4	1,62	3,70	14,80
My06			100	4,79	93,1	2,52	3,00	16,80
My06			125	-0,52	95,3	3,84	1,80	18,80
My06			160	-7,59	96,9	5,76	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My06			200	-13,17	98,1	8,28	0,00	22,80
My07	10 520	10 521						
My07			20	21,16	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	19,45	69,3	0,21	5,40	8,30
My07			32	17,75	74,1	0,32	5,20	9,20
My07			40	16,18	78,9	0,53	5,00	10,30
My07			50	14,47	83,3	0,74	4,70	11,50
My07			63	11,95	87,1	1,16	4,30	13,00
My07			80	8,63	90,4	1,68	3,70	14,80
My07			100	4,33	93,1	2,63	3,00	16,80
My07			125	-1,04	95,3	4,00	1,80	18,80
My07			160	-8,19	96,9	6,00	0,00	21,10
My07			200	-13,87	98,1	8,63	0,00	22,80
My08	8 808	8 810						
My08			20	22,71	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	21,03	69,3	0,18	5,40	8,30
My08			32	19,34	74,1	0,26	5,20	9,20
My08			40	17,81	78,9	0,44	5,00	10,30
My08			50	16,14	83,3	0,62	4,70	11,50
My08			63	13,68	87,1	0,97	4,30	13,00
My08			80	10,44	90,4	1,41	3,70	14,80
My08			100	6,30	93,1	2,20	3,00	16,80
My08			125	1,15	95,3	3,35	1,80	18,80
My08			160	-5,67	96,9	5,02	0,00	21,10
My08			200	-10,92	98,1	7,22	0,00	22,80
My09	8 264	8 266						
My09			20	23,26	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	21,59	69,3	0,17	5,40	8,30
My09			32	19,91	74,1	0,25	5,20	9,20
My09			40	18,39	78,9	0,41	5,00	10,30
My09			50	16,73	83,3	0,58	4,70	11,50
My09			63	14,30	87,1	0,91	4,30	13,00
My09			80	11,08	90,4	1,32	3,70	14,80
My09			100	6,99	93,1	2,07	3,00	16,80
My09			125	1,91	95,3	3,14	1,80	18,80
My09			160	-4,81	96,9	4,71	0,00	21,10
My09			200	-9,92	98,1	6,78	0,00	22,80
My10	7 672	7 675						
My10			20	23,90	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	22,25	69,3	0,15	5,40	8,30
My10			32	20,57	74,1	0,23	5,20	9,20
My10			40	19,07	78,9	0,38	5,00	10,30
My10			50	17,41	83,3	0,54	4,70	11,50
My10			63	15,01	87,1	0,84	4,30	13,00
My10			80	11,82	90,4	1,23	3,70	14,80
My10			100	7,78	93,1	1,92	3,00	16,80
My10			125	2,78	95,3	2,92	1,80	18,80
My10			160	-3,83	96,9	4,37	0,00	21,10
My10			200	-8,79	98,1	6,29	0,00	22,80
My11	5 990	5 993						
My11			20	26,05	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	24,43	69,3	0,12	5,40	8,30
My11			32	22,77	74,1	0,18	5,20	9,20
My11			40	21,30	78,9	0,30	5,00	10,30
My11			50	19,68	83,3	0,42	4,70	11,50
My11			63	17,34	87,1	0,66	4,30	13,00
My11			80	14,24	90,4	0,96	3,70	14,80
My11			100	10,35	93,1	1,50	3,00	16,80
My11			125	5,57	95,3	2,28	1,80	18,80
My11			160	-0,72	96,9	3,42	0,00	21,10
My11			200	-5,27	98,1	4,91	0,00	22,80
My12	5 635	5 638						
My12			20	26,58	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	24,97	69,3	0,11	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My12			32	23,31	74,1	0,17	5,20	9,20
My12			40	21,85	78,9	0,28	5,00	10,30
My12			50	20,24	83,3	0,39	4,70	11,50
My12			63	17,91	87,1	0,62	4,30	13,00
My12			80	14,83	90,4	0,90	3,70	14,80
My12			100	10,97	93,1	1,41	3,00	16,80
My12			125	6,23	95,3	2,14	1,80	18,80
My12			160	0,01	96,9	3,21	0,00	21,10
My12			200	-4,45	98,1	4,62	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	43,58				
Sum			25	42,00				
Sum			32	40,37				
Sum			40	38,94				
Sum			50	37,36				
Sum			63	35,11				
Sum			80	32,12				
Sum			100	28,43				
Sum			125	23,96				
Sum			160	18,15				
Sum			200	14,26				

Noise sensitive area: HH Teerijärvi 1 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (93)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	9 213	9 216						
01			20	22,31	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	20,63	69,3	0,18	5,40	8,30
01			32	18,94	74,1	0,28	5,20	9,20
01			40	17,40	78,9	0,46	5,00	10,30
01			50	15,72	83,3	0,65	4,70	11,50
01			63	13,25	87,1	1,01	4,30	13,00
01			80	9,99	90,4	1,47	3,70	14,80
01			100	5,80	93,1	2,30	3,00	16,80
01			125	0,61	95,3	3,50	1,80	18,80
01			160	-6,30	96,9	5,25	0,00	21,10
01			200	-11,65	98,1	7,56	0,00	22,80
02	9 555	9 557						
02			20	22,00	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	20,31	69,3	0,19	5,40	8,30
02			32	18,61	74,1	0,29	5,20	9,20
02			40	17,07	78,9	0,48	5,00	10,30
02			50	15,38	83,3	0,67	4,70	11,50
02			63	12,89	87,1	1,05	4,30	13,00
02			80	9,62	90,4	1,53	3,70	14,80
02			100	5,40	93,1	2,39	3,00	16,80
02			125	0,16	95,3	3,63	1,80	18,80
02			160	-6,81	96,9	5,45	0,00	21,10
02			200	-12,24	98,1	7,84	0,00	22,80
03	8 770	8 773						
03			20	22,74	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	21,07	69,3	0,18	5,40	8,30
03			32	19,38	74,1	0,26	5,20	9,20
03			40	17,85	78,9	0,44	5,00	10,30
03			50	16,18	83,3	0,61	4,70	11,50
03			63	13,72	87,1	0,97	4,30	13,00
03			80	10,49	90,4	1,40	3,70	14,80
03			100	6,34	93,1	2,19	3,00	16,80
03			125	1,20	95,3	3,33	1,80	18,80
03			160	-5,62	96,9	5,00	0,00	21,10
03			200	-10,86	98,1	7,19	0,00	22,80
04	10 400	10 402						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
04			20	21,26	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	19,55	69,3	0,21	5,40	8,30
04			32	17,85	74,1	0,31	5,20	9,20
04			40	16,29	78,9	0,52	5,00	10,30
04			50	14,58	83,3	0,73	4,70	11,50
04			63	12,07	87,1	1,14	4,30	13,00
04			80	8,75	90,4	1,66	3,70	14,80
04			100	4,46	93,1	2,60	3,00	16,80
04			125	-0,89	95,3	3,95	1,80	18,80
04			160	-8,02	96,9	5,93	0,00	21,10
04			200	-13,67	98,1	8,53	0,00	22,80
05	10 552	10 554						
05			20	21,14	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	19,43	69,3	0,21	5,40	8,30
05			32	17,72	74,1	0,32	5,20	9,20
05			40	16,16	78,9	0,53	5,00	10,30
05			50	14,45	83,3	0,74	4,70	11,50
05			63	11,92	87,1	1,16	4,30	13,00
05			80	8,60	90,4	1,69	3,70	14,80
05			100	4,29	93,1	2,64	3,00	16,80
05			125	-1,08	95,3	4,01	1,80	18,80
05			160	-8,24	96,9	6,02	0,00	21,10
05			200	-13,92	98,1	8,65	0,00	22,80
06	6 640	6 644						
06			20	25,16	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	23,52	69,3	0,13	5,40	8,30
06			32	21,86	74,1	0,20	5,20	9,20
06			40	20,37	78,9	0,33	5,00	10,30
06			50	18,74	83,3	0,47	4,70	11,50
06			63	16,37	87,1	0,73	4,30	13,00
06			80	13,24	90,4	1,06	3,70	14,80
06			100	9,29	93,1	1,66	3,00	16,80
06			125	4,43	95,3	2,52	1,80	18,80
06			160	-1,99	96,9	3,79	0,00	21,10
06			200	-6,70	98,1	5,45	0,00	22,80
07	5 570	5 575						
07			20	26,68	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	25,07	69,3	0,11	5,40	8,30
07			32	23,41	74,1	0,17	5,20	9,20
07			40	21,95	78,9	0,28	5,00	10,30
07			50	20,34	83,3	0,39	4,70	11,50
07			63	18,01	87,1	0,61	4,30	13,00
07			80	14,94	90,4	0,89	3,70	14,80
07			100	11,08	93,1	1,39	3,00	16,80
07			125	6,36	95,3	2,12	1,80	18,80
07			160	0,14	96,9	3,18	0,00	21,10
07			200	-4,30	98,1	4,57	0,00	22,80
08	4 576	4 582						
08			20	28,38	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	26,79	69,3	0,09	5,40	8,30
08			32	25,15	74,1	0,14	5,20	9,20
08			40	23,70	78,9	0,23	5,00	10,30
08			50	22,11	83,3	0,32	4,70	11,50
08			63	19,83	87,1	0,50	4,30	13,00
08			80	16,80	90,4	0,73	3,70	14,80
08			100	13,03	93,1	1,15	3,00	16,80
08			125	8,44	95,3	1,74	1,80	18,80
08			160	2,42	96,9	2,61	0,00	21,10
08			200	-1,78	98,1	3,76	0,00	22,80
09	3 883	3 890						
09			20	29,81	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	28,23	69,3	0,08	5,40	8,30
09			32	26,59	74,1	0,12	5,20	9,20
09			40	25,16	78,9	0,19	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
09			50	23,58	83,3	0,27	4,70	11,50
09			63	21,33	87,1	0,43	4,30	13,00
09			80	18,33	90,4	0,62	3,70	14,80
09			100	14,63	93,1	0,97	3,00	16,80
09			125	10,12	95,3	1,48	1,80	18,80
09			160	4,23	96,9	2,22	0,00	21,10
09			200	0,21	98,1	3,19	0,00	22,80
10	4 810	4 815						
10			20	27,95	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	26,36	69,3	0,10	5,40	8,30
10			32	24,71	74,1	0,14	5,20	9,20
10			40	23,26	78,9	0,24	5,00	10,30
10			50	21,66	83,3	0,34	4,70	11,50
10			63	19,37	87,1	0,53	4,30	13,00
10			80	16,33	90,4	0,77	3,70	14,80
10			100	12,54	93,1	1,20	3,00	16,80
10			125	7,92	95,3	1,83	1,80	18,80
10			160	1,85	96,9	2,74	0,00	21,10
10			200	-2,40	98,1	3,95	0,00	22,80
11	5 730	5 735						
11			20	26,43	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	24,82	69,3	0,11	5,40	8,30
11			32	23,16	74,1	0,17	5,20	9,20
11			40	21,70	78,9	0,29	5,00	10,30
11			50	20,08	83,3	0,40	4,70	11,50
11			63	17,75	87,1	0,63	4,30	13,00
11			80	14,66	90,4	0,92	3,70	14,80
11			100	10,80	93,1	1,43	3,00	16,80
11			125	6,05	95,3	2,18	1,80	18,80
11			160	-0,19	96,9	3,27	0,00	21,10
11			200	-4,67	98,1	4,70	0,00	22,80
12	5 334	5 339						
12			20	27,06	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	25,45	69,3	0,11	5,40	8,30
12			32	23,80	74,1	0,16	5,20	9,20
12			40	22,34	78,9	0,27	5,00	10,30
12			50	20,73	83,3	0,37	4,70	11,50
12			63	18,42	87,1	0,59	4,30	13,00
12			80	15,35	90,4	0,85	3,70	14,80
12			100	11,52	93,1	1,33	3,00	16,80
12			125	6,82	95,3	2,03	1,80	18,80
12			160	0,65	96,9	3,04	0,00	21,10
12			200	-3,73	98,1	4,38	0,00	22,80
13	8 667	8 670						
13			20	22,84	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	21,17	69,3	0,17	5,40	8,30
13			32	19,48	74,1	0,26	5,20	9,20
13			40	17,96	78,9	0,43	5,00	10,30
13			50	16,29	83,3	0,61	4,70	11,50
13			63	13,84	87,1	0,95	4,30	13,00
13			80	10,60	90,4	1,39	3,70	14,80
13			100	6,47	93,1	2,17	3,00	16,80
13			125	1,35	95,3	3,29	1,80	18,80
13			160	-5,45	96,9	4,94	0,00	21,10
13			200	-10,67	98,1	7,11	0,00	22,80
14	8 402	8 404						
14			20	23,12	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	21,45	69,3	0,17	5,40	8,30
14			32	19,76	74,1	0,25	5,20	9,20
14			40	18,24	78,9	0,42	5,00	10,30
14			50	16,57	83,3	0,59	4,70	11,50
14			63	14,14	87,1	0,92	4,30	13,00
14			80	10,92	90,4	1,34	3,70	14,80
14			100	6,81	93,1	2,10	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
14			125	1,72	95,3	3,19	1,80	18,80
14			160	-5,03	96,9	4,79	0,00	21,10
14			200	-10,18	98,1	6,89	0,00	22,80
15	7 959	7 962						
15			20	23,58	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	21,92	69,3	0,16	5,40	8,30
15			32	20,25	74,1	0,24	5,20	9,20
15			40	18,73	78,9	0,40	5,00	10,30
15			50	17,07	83,3	0,56	4,70	11,50
15			63	14,66	87,1	0,88	4,30	13,00
15			80	11,46	90,4	1,27	3,70	14,80
15			100	7,39	93,1	1,99	3,00	16,80
15			125	2,35	95,3	3,03	1,80	18,80
15			160	-4,31	96,9	4,54	0,00	21,10
15			200	-9,35	98,1	6,53	0,00	22,80
16	7 982	7 985						
16			20	23,56	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	21,90	69,3	0,16	5,40	8,30
16			32	20,22	74,1	0,24	5,20	9,20
16			40	18,71	78,9	0,40	5,00	10,30
16			50	17,05	83,3	0,56	4,70	11,50
16			63	14,63	87,1	0,88	4,30	13,00
16			80	11,43	90,4	1,28	3,70	14,80
16			100	7,36	93,1	2,00	3,00	16,80
16			125	2,32	95,3	3,03	1,80	18,80
16			160	-4,35	96,9	4,55	0,00	21,10
16			200	-9,39	98,1	6,55	0,00	22,80
17	8 432	8 434						
17			20	23,08	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	21,42	69,3	0,17	5,40	8,30
17			32	19,73	74,1	0,25	5,20	9,20
17			40	18,21	78,9	0,42	5,00	10,30
17			50	16,54	83,3	0,59	4,70	11,50
17			63	14,10	87,1	0,93	4,30	13,00
17			80	10,88	90,4	1,35	3,70	14,80
17			100	6,77	93,1	2,11	3,00	16,80
17			125	1,67	95,3	3,20	1,80	18,80
17			160	-5,08	96,9	4,81	0,00	21,10
17			200	-10,24	98,1	6,92	0,00	22,80
Me01	12 066	12 068						
Me01			20	19,92	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	18,18	69,3	0,24	5,40	8,30
Me01			32	16,46	74,1	0,36	5,20	9,20
Me01			40	14,89	78,8	0,60	5,00	10,30
Me01			50	13,15	83,2	0,84	4,70	11,50
Me01			63	10,57	87,0	1,33	4,30	13,00
Me01			80	7,16	90,3	1,93	3,70	14,80
Me01			100	2,75	93,1	3,02	3,00	16,80
Me01			125	-2,82	95,3	4,59	1,80	18,80
Me01			160	-10,24	97,0	6,88	0,00	21,10
Me01			200	-16,33	98,1	9,90	0,00	22,80
Me02	12 491	12 492						
Me02			20	19,62	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	17,87	69,3	0,25	5,40	8,30
Me02			32	16,15	74,1	0,37	5,20	9,20
Me02			40	14,57	78,8	0,62	5,00	10,30
Me02			50	12,82	83,2	0,87	4,70	11,50
Me02			63	10,22	87,0	1,37	4,30	13,00
Me02			80	6,80	90,3	2,00	3,70	14,80
Me02			100	2,34	93,1	3,12	3,00	16,80
Me02			125	-3,28	95,3	4,75	1,80	18,80
Me02			160	-10,78	97,0	7,12	0,00	21,10
Me02			200	-16,98	98,1	10,24	0,00	22,80
Me03	12 913	12 914						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me03			20	19,33	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	17,58	69,3	0,26	5,40	8,30
Me03			32	15,85	74,1	0,39	5,20	9,20
Me03			40	14,26	78,8	0,65	5,00	10,30
Me03			50	12,50	83,2	0,90	4,70	11,50
Me03			63	9,89	87,0	1,42	4,30	13,00
Me03			80	6,44	90,3	2,07	3,70	14,80
Me03			100	1,95	93,1	3,23	3,00	16,80
Me03			125	-3,73	95,3	4,91	1,80	18,80
Me03			160	-11,31	97,0	7,36	0,00	21,10
Me03			200	-17,61	98,1	10,59	0,00	22,80
My01	17 157	17 159						
My01			20	16,92	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	15,07	69,3	0,34	5,40	8,30
My01			32	13,30	74,1	0,51	5,20	9,20
My01			40	11,60	78,9	0,86	5,00	10,30
My01			50	9,76	83,3	1,20	4,70	11,50
My01			63	6,98	87,1	1,89	4,30	13,00
My01			80	3,32	90,4	2,75	3,70	14,80
My01			100	-1,58	93,1	4,29	3,00	16,80
My01			125	-7,81	95,3	6,52	1,80	18,80
My01			160	-16,22	96,9	9,78	0,00	21,10
My01			200	-23,56	98,1	14,07	0,00	22,80
My02	16 618	16 620						
My02			20	17,19	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	15,36	69,3	0,33	5,40	8,30
My02			32	13,59	74,1	0,50	5,20	9,20
My02			40	11,91	78,9	0,83	5,00	10,30
My02			50	10,08	83,3	1,16	4,70	11,50
My02			63	7,31	87,1	1,83	4,30	13,00
My02			80	3,68	90,4	2,66	3,70	14,80
My02			100	-1,17	93,1	4,15	3,00	16,80
My02			125	-7,33	95,3	6,32	1,80	18,80
My02			160	-15,64	96,9	9,47	0,00	21,10
My02			200	-22,84	98,1	13,63	0,00	22,80
My03	16 503	16 505						
My03			20	17,25	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	15,42	69,3	0,33	5,40	8,30
My03			32	13,66	74,1	0,50	5,20	9,20
My03			40	11,98	78,9	0,83	5,00	10,30
My03			50	10,14	83,3	1,16	4,70	11,50
My03			63	7,38	87,1	1,82	4,30	13,00
My03			80	3,76	90,4	2,64	3,70	14,80
My03			100	-1,08	93,1	4,13	3,00	16,80
My03			125	-7,22	95,3	6,27	1,80	18,80
My03			160	-15,51	96,9	9,41	0,00	21,10
My03			200	-22,69	98,1	13,53	0,00	22,80
My04	16 450	16 451						
My04			20	17,28	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	15,45	69,3	0,33	5,40	8,30
My04			32	13,69	74,1	0,49	5,20	9,20
My04			40	12,01	78,9	0,82	5,00	10,30
My04			50	10,18	83,3	1,15	4,70	11,50
My04			63	7,42	87,1	1,81	4,30	13,00
My04			80	3,80	90,4	2,63	3,70	14,80
My04			100	-1,04	93,1	4,11	3,00	16,80
My04			125	-7,18	95,3	6,25	1,80	18,80
My04			160	-15,45	96,9	9,38	0,00	21,10
My04			200	-22,61	98,1	13,49	0,00	22,80
My05	17 225	17 227						
My05			20	16,88	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	15,04	69,3	0,34	5,40	8,30
My05			32	13,26	74,1	0,52	5,20	9,20
My05			40	11,57	78,9	0,86	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My05			50	9,72	83,3	1,21	4,70	11,50
My05			63	6,93	87,1	1,89	4,30	13,00
My05			80	3,27	90,4	2,76	3,70	14,80
My05			100	-1,63	93,1	4,31	3,00	16,80
My05			125	-7,87	95,3	6,55	1,80	18,80
My05			160	-16,30	96,9	9,82	0,00	21,10
My05			200	-23,65	98,1	14,13	0,00	22,80
My06	16 813	16 815						
My06			20	17,09	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	15,25	69,3	0,34	5,40	8,30
My06			32	13,49	74,1	0,50	5,20	9,20
My06			40	11,80	78,9	0,84	5,00	10,30
My06			50	9,96	83,3	1,18	4,70	11,50
My06			63	7,19	87,1	1,85	4,30	13,00
My06			80	3,55	90,4	2,69	3,70	14,80
My06			100	-1,32	93,1	4,20	3,00	16,80
My06			125	-7,50	95,3	6,39	1,80	18,80
My06			160	-15,85	96,9	9,58	0,00	21,10
My06			200	-23,10	98,1	13,79	0,00	22,80
My07	17 249	17 250						
My07			20	16,87	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	15,02	69,3	0,35	5,40	8,30
My07			32	13,25	74,1	0,52	5,20	9,20
My07			40	11,55	78,9	0,86	5,00	10,30
My07			50	9,71	83,3	1,21	4,70	11,50
My07			63	6,92	87,1	1,90	4,30	13,00
My07			80	3,26	90,4	2,76	3,70	14,80
My07			100	-1,65	93,1	4,31	3,00	16,80
My07			125	-7,89	95,3	6,56	1,80	18,80
My07			160	-16,32	96,9	9,83	0,00	21,10
My07			200	-23,68	98,1	14,15	0,00	22,80
My08	15 467	15 468						
My08			20	17,82	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	16,01	69,3	0,31	5,40	8,30
My08			32	14,25	74,1	0,46	5,20	9,20
My08			40	12,59	78,9	0,77	5,00	10,30
My08			50	10,78	83,3	1,08	4,70	11,50
My08			63	8,06	87,1	1,70	4,30	13,00
My08			80	4,49	90,4	2,47	3,70	14,80
My08			100	-0,26	93,1	3,87	3,00	16,80
My08			125	-6,27	95,3	5,88	1,80	18,80
My08			160	-14,36	96,9	8,82	0,00	21,10
My08			200	-21,27	98,1	12,68	0,00	22,80
My09	14 945	14 946						
My09			20	18,11	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	16,31	69,3	0,30	5,40	8,30
My09			32	14,57	74,1	0,45	5,20	9,20
My09			40	12,91	78,9	0,75	5,00	10,30
My09			50	11,12	83,3	1,05	4,70	11,50
My09			63	8,42	87,1	1,64	4,30	13,00
My09			80	4,87	90,4	2,39	3,70	14,80
My09			100	0,17	93,1	3,74	3,00	16,80
My09			125	-5,77	95,3	5,68	1,80	18,80
My09			160	-13,76	96,9	8,52	0,00	21,10
My09			200	-20,55	98,1	12,26	0,00	22,80
My10	14 302	14 303						
My10			20	18,50	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	16,71	69,3	0,29	5,40	8,30
My10			32	14,97	74,1	0,43	5,20	9,20
My10			40	13,33	78,9	0,72	5,00	10,30
My10			50	11,54	83,3	1,00	4,70	11,50
My10			63	8,87	87,1	1,57	4,30	13,00
My10			80	5,35	90,4	2,29	3,70	14,80
My10			100	0,72	93,1	3,58	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My10			125	-5,14	95,3	5,44	1,80	18,80
My10			160	-13,01	96,9	8,15	0,00	21,10
My10			200	-19,64	98,1	11,73	0,00	22,80
My11	12 695	12 698						
My11			20	19,53	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	17,78	69,3	0,25	5,40	8,30
My11			32	16,05	74,1	0,38	5,20	9,20
My11			40	14,44	78,9	0,63	5,00	10,30
My11			50	12,69	83,3	0,89	4,70	11,50
My11			63	10,08	87,1	1,40	4,30	13,00
My11			80	6,65	90,4	2,03	3,70	14,80
My11			100	2,15	93,1	3,17	3,00	16,80
My11			125	-3,50	95,3	4,83	1,80	18,80
My11			160	-11,06	96,9	7,24	0,00	21,10
My11			200	-17,29	98,1	10,41	0,00	22,80
My12	12 373	12 375						
My12			20	19,75	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	18,01	69,3	0,25	5,40	8,30
My12			32	16,28	74,1	0,37	5,20	9,20
My12			40	14,68	78,9	0,62	5,00	10,30
My12			50	12,94	83,3	0,87	4,70	11,50
My12			63	10,34	87,1	1,36	4,30	13,00
My12			80	6,92	90,4	1,98	3,70	14,80
My12			100	2,46	93,1	3,09	3,00	16,80
My12			125	-3,15	95,3	4,70	1,80	18,80
My12			160	-10,66	96,9	7,05	0,00	21,10
My12			200	-16,80	98,1	10,15	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	38,36				
Sum			25	36,72				
Sum			32	35,04				
Sum			40	33,55				
Sum			50	31,90				
Sum			63	29,51				
Sum			80	26,36				
Sum			100	22,39				
Sum			125	17,53				
Sum			160	11,18				
Sum			200	6,63				

Noise sensitive area: HH Teerijärvi 2 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (94)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	9 403	9 406						
01			20	22,14	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	20,45	69,3	0,19	5,40	8,30
01			32	18,75	74,1	0,28	5,20	9,20
01			40	17,21	78,9	0,47	5,00	10,30
01			50	15,53	83,3	0,66	4,70	11,50
01			63	13,05	87,1	1,03	4,30	13,00
01			80	9,78	90,4	1,50	3,70	14,80
01			100	5,58	93,1	2,35	3,00	16,80
01			125	0,36	95,3	3,57	1,80	18,80
01			160	-6,58	96,9	5,36	0,00	21,10
01			200	-11,98	98,1	7,71	0,00	22,80
02	9 737	9 739						
02			20	21,83	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	20,14	69,3	0,19	5,40	8,30
02			32	18,44	74,1	0,29	5,20	9,20
02			40	16,89	78,9	0,49	5,00	10,30
02			50	15,20	83,3	0,68	4,70	11,50
02			63	12,71	87,1	1,07	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
02			80	9,42	90,4	1,56	3,70	14,80
02			100	5,19	93,1	2,43	3,00	16,80
02			125	-0,07	95,3	3,70	1,80	18,80
02			160	-7,07	96,9	5,55	0,00	21,10
02			200	-12,56	98,1	7,99	0,00	22,80
03	8 954	8 957						
03			20	22,56	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	20,88	69,3	0,18	5,40	8,30
03			32	19,19	74,1	0,27	5,20	9,20
03			40	17,66	78,9	0,45	5,00	10,30
03			50	15,98	83,3	0,63	4,70	11,50
03			63	13,52	87,1	0,99	4,30	13,00
03			80	10,28	90,4	1,43	3,70	14,80
03			100	6,12	93,1	2,24	3,00	16,80
03			125	0,95	95,3	3,40	1,80	18,80
03			160	-5,90	96,9	5,11	0,00	21,10
03			200	-11,19	98,1	7,34	0,00	22,80
04	10 568	10 570						
04			20	21,12	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	19,41	69,3	0,21	5,40	8,30
04			32	17,71	74,1	0,32	5,20	9,20
04			40	16,14	78,9	0,53	5,00	10,30
04			50	14,43	83,3	0,74	4,70	11,50
04			63	11,91	87,1	1,16	4,30	13,00
04			80	8,58	90,4	1,69	3,70	14,80
04			100	4,28	93,1	2,64	3,00	16,80
04			125	-1,10	95,3	4,02	1,80	18,80
04			160	-8,26	96,9	6,03	0,00	21,10
04			200	-13,95	98,1	8,67	0,00	22,80
05	10 711	10 713						
05			20	21,01	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	19,29	69,3	0,21	5,40	8,30
05			32	17,59	74,1	0,32	5,20	9,20
05			40	16,02	78,9	0,54	5,00	10,30
05			50	14,30	83,3	0,75	4,70	11,50
05			63	11,78	87,1	1,18	4,30	13,00
05			80	8,44	90,4	1,71	3,70	14,80
05			100	4,12	93,1	2,68	3,00	16,80
05			125	-1,27	95,3	4,07	1,80	18,80
05			160	-8,46	96,9	6,11	0,00	21,10
05			200	-14,18	98,1	8,78	0,00	22,80
06	6 786	6 791						
06			20	24,97	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	23,33	69,3	0,14	5,40	8,30
06			32	21,66	74,1	0,20	5,20	9,20
06			40	20,17	78,9	0,34	5,00	10,30
06			50	18,54	83,3	0,48	4,70	11,50
06			63	16,17	87,1	0,75	4,30	13,00
06			80	13,03	90,4	1,09	3,70	14,80
06			100	9,06	93,1	1,70	3,00	16,80
06			125	4,18	95,3	2,58	1,80	18,80
06			160	-2,26	96,9	3,87	0,00	21,10
06			200	-7,01	98,1	5,57	0,00	22,80
07	5 724	5 729						
07			20	26,44	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	24,83	69,3	0,11	5,40	8,30
07			32	23,17	74,1	0,17	5,20	9,20
07			40	21,71	78,9	0,29	5,00	10,30
07			50	20,09	83,3	0,40	4,70	11,50
07			63	17,76	87,1	0,63	4,30	13,00
07			80	14,67	90,4	0,92	3,70	14,80
07			100	10,81	93,1	1,43	3,00	16,80
07			125	6,06	95,3	2,18	1,80	18,80
07			160	-0,18	96,9	3,27	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
07			200	-4,66	98,1	4,70	0,00	22,80
08	4 736	4 741						
08			20	28,09	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	26,49	69,3	0,09	5,40	8,30
08			32	24,84	74,1	0,14	5,20	9,20
08			40	23,40	78,9	0,24	5,00	10,30
08			50	21,80	83,3	0,33	4,70	11,50
08			63	19,51	87,1	0,52	4,30	13,00
08			80	16,48	90,4	0,76	3,70	14,80
08			100	12,70	93,1	1,19	3,00	16,80
08			125	8,08	95,3	1,80	1,80	18,80
08			160	2,03	96,9	2,70	0,00	21,10
08			200	-2,21	98,1	3,89	0,00	22,80
09	4 037	4 043						
09			20	29,47	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	27,89	69,3	0,08	5,40	8,30
09			32	26,25	74,1	0,12	5,20	9,20
09			40	24,82	78,9	0,20	5,00	10,30
09			50	23,23	83,3	0,28	4,70	11,50
09			63	20,97	87,1	0,44	4,30	13,00
09			80	17,97	90,4	0,65	3,70	14,80
09			100	14,25	93,1	1,01	3,00	16,80
09			125	9,73	95,3	1,54	1,80	18,80
09			160	3,81	96,9	2,30	0,00	21,10
09			200	-0,25	98,1	3,32	0,00	22,80
10	4 954	4 959						
10			20	27,70	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	26,10	69,3	0,10	5,40	8,30
10			32	24,45	74,1	0,15	5,20	9,20
10			40	23,00	78,9	0,25	5,00	10,30
10			50	21,40	83,3	0,35	4,70	11,50
10			63	19,10	87,1	0,55	4,30	13,00
10			80	16,05	90,4	0,79	3,70	14,80
10			100	12,25	93,1	1,24	3,00	16,80
10			125	7,61	95,3	1,88	1,80	18,80
10			160	1,51	96,9	2,83	0,00	21,10
10			200	-2,77	98,1	4,07	0,00	22,80
11	5 864	5 869						
11			20	26,23	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	24,62	69,3	0,12	5,40	8,30
11			32	22,96	74,1	0,18	5,20	9,20
11			40	21,49	78,9	0,29	5,00	10,30
11			50	19,87	83,3	0,41	4,70	11,50
11			63	17,54	87,1	0,65	4,30	13,00
11			80	14,44	90,4	0,94	3,70	14,80
11			100	10,56	93,1	1,47	3,00	16,80
11			125	5,80	95,3	2,23	1,80	18,80
11			160	-0,47	96,9	3,35	0,00	21,10
11			200	-4,98	98,1	4,81	0,00	22,80
12	5 449	5 454						
12			20	26,87	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	25,26	69,3	0,11	5,40	8,30
12			32	23,61	74,1	0,16	5,20	9,20
12			40	22,15	78,9	0,27	5,00	10,30
12			50	20,54	83,3	0,38	4,70	11,50
12			63	18,22	87,1	0,60	4,30	13,00
12			80	15,15	90,4	0,87	3,70	14,80
12			100	11,30	93,1	1,36	3,00	16,80
12			125	6,59	95,3	2,07	1,80	18,80
12			160	0,40	96,9	3,11	0,00	21,10
12			200	-4,01	98,1	4,47	0,00	22,80
13	8 779	8 781						
13			20	22,73	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	21,06	69,3	0,18	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
13			32	19,37	74,1	0,26	5,20	9,20
13			40	17,84	78,9	0,44	5,00	10,30
13			50	16,17	83,3	0,61	4,70	11,50
13			63	13,72	87,1	0,97	4,30	13,00
13			80	10,48	90,4	1,41	3,70	14,80
13			100	6,33	93,1	2,20	3,00	16,80
13			125	1,19	95,3	3,34	1,80	18,80
13			160	-5,63	96,9	5,01	0,00	21,10
13			200	-10,87	98,1	7,20	0,00	22,80
14	8 447	8 450						
14			20	23,07	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	21,40	69,3	0,17	5,40	8,30
14			32	19,71	74,1	0,25	5,20	9,20
14			40	18,19	78,9	0,42	5,00	10,30
14			50	16,52	83,3	0,59	4,70	11,50
14			63	14,09	87,1	0,93	4,30	13,00
14			80	10,86	90,4	1,35	3,70	14,80
14			100	6,75	93,1	2,11	3,00	16,80
14			125	1,65	95,3	3,21	1,80	18,80
14			160	-5,11	96,9	4,82	0,00	21,10
14			200	-10,27	98,1	6,93	0,00	22,80
15	7 990	7 993						
15			20	23,55	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	21,89	69,3	0,16	5,40	8,30
15			32	20,21	74,1	0,24	5,20	9,20
15			40	18,70	78,9	0,40	5,00	10,30
15			50	17,04	83,3	0,56	4,70	11,50
15			63	14,62	87,1	0,88	4,30	13,00
15			80	11,42	90,4	1,28	3,70	14,80
15			100	7,35	93,1	2,00	3,00	16,80
15			125	2,31	95,3	3,04	1,80	18,80
15			160	-4,36	96,9	4,56	0,00	21,10
15			200	-9,41	98,1	6,55	0,00	22,80
16	7 998	8 001						
16			20	23,54	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	21,88	69,3	0,16	5,40	8,30
16			32	20,20	74,1	0,24	5,20	9,20
16			40	18,69	78,9	0,40	5,00	10,30
16			50	17,03	83,3	0,56	4,70	11,50
16			63	14,61	87,1	0,88	4,30	13,00
16			80	11,41	90,4	1,28	3,70	14,80
16			100	7,34	93,1	2,00	3,00	16,80
16			125	2,30	95,3	3,04	1,80	18,80
16			160	-4,38	96,9	4,56	0,00	21,10
16			200	-9,42	98,1	6,56	0,00	22,80
17	8 436	8 438						
17			20	23,08	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	21,41	69,3	0,17	5,40	8,30
17			32	19,73	74,1	0,25	5,20	9,20
17			40	18,21	78,9	0,42	5,00	10,30
17			50	16,54	83,3	0,59	4,70	11,50
17			63	14,10	87,1	0,93	4,30	13,00
17			80	10,88	90,4	1,35	3,70	14,80
17			100	6,77	93,1	2,11	3,00	16,80
17			125	1,67	95,3	3,21	1,80	18,80
17			160	-5,09	96,9	4,81	0,00	21,10
17			200	-10,24	98,1	6,92	0,00	22,80
Me01	11 969	11 971						
Me01			20	19,99	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	18,25	69,3	0,24	5,40	8,30
Me01			32	16,53	74,1	0,36	5,20	9,20
Me01			40	14,97	78,8	0,60	5,00	10,30
Me01			50	13,23	83,2	0,84	4,70	11,50
Me01			63	10,65	87,0	1,32	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me01			80	7,25	90,3	1,92	3,70	14,80
Me01			100	2,85	93,1	2,99	3,00	16,80
Me01			125	-2,71	95,3	4,55	1,80	18,80
Me01			160	-10,11	97,0	6,82	0,00	21,10
Me01			200	-16,18	98,1	9,82	0,00	22,80
Me02	12 393	12 395						
Me02			20	19,69	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	17,94	69,3	0,25	5,40	8,30
Me02			32	16,22	74,1	0,37	5,20	9,20
Me02			40	14,64	78,8	0,62	5,00	10,30
Me02			50	12,90	83,2	0,87	4,70	11,50
Me02			63	10,30	87,0	1,36	4,30	13,00
Me02			80	6,88	90,3	1,98	3,70	14,80
Me02			100	2,44	93,1	3,10	3,00	16,80
Me02			125	-3,17	95,3	4,71	1,80	18,80
Me02			160	-10,66	97,0	7,06	0,00	21,10
Me02			200	-16,83	98,1	10,16	0,00	22,80
Me03	12 815	12 816						
Me03			20	19,40	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	17,64	69,3	0,26	5,40	8,30
Me03			32	15,92	74,1	0,38	5,20	9,20
Me03			40	14,33	78,8	0,64	5,00	10,30
Me03			50	12,58	83,2	0,90	4,70	11,50
Me03			63	9,96	87,0	1,41	4,30	13,00
Me03			80	6,52	90,3	2,05	3,70	14,80
Me03			100	2,04	93,1	3,20	3,00	16,80
Me03			125	-3,63	95,3	4,87	1,80	18,80
Me03			160	-11,19	97,0	7,31	0,00	21,10
Me03			200	-17,46	98,1	10,51	0,00	22,80
My01	17 365	17 367						
My01			20	16,81	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	14,96	69,3	0,35	5,40	8,30
My01			32	13,19	74,1	0,52	5,20	9,20
My01			40	11,49	78,9	0,87	5,00	10,30
My01			50	9,64	83,3	1,22	4,70	11,50
My01			63	6,85	87,1	1,91	4,30	13,00
My01			80	3,18	90,4	2,78	3,70	14,80
My01			100	-1,74	93,1	4,34	3,00	16,80
My01			125	-7,99	95,3	6,60	1,80	18,80
My01			160	-16,45	96,9	9,90	0,00	21,10
My01			200	-23,84	98,1	14,24	0,00	22,80
My02	16 826	16 828						
My02			20	17,08	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	15,25	69,3	0,34	5,40	8,30
My02			32	13,48	74,1	0,50	5,20	9,20
My02			40	11,79	78,9	0,84	5,00	10,30
My02			50	9,95	83,3	1,18	4,70	11,50
My02			63	7,18	87,1	1,85	4,30	13,00
My02			80	3,54	90,4	2,69	3,70	14,80
My02			100	-1,33	93,1	4,21	3,00	16,80
My02			125	-7,52	95,3	6,39	1,80	18,80
My02			160	-15,86	96,9	9,59	0,00	21,10
My02			200	-23,12	98,1	13,80	0,00	22,80
My03	16 709	16 711						
My03			20	17,14	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	15,31	69,3	0,33	5,40	8,30
My03			32	13,54	74,1	0,50	5,20	9,20
My03			40	11,86	78,9	0,84	5,00	10,30
My03			50	10,02	83,3	1,17	4,70	11,50
My03			63	7,25	87,1	1,84	4,30	13,00
My03			80	3,62	90,4	2,67	3,70	14,80
My03			100	-1,24	93,1	4,18	3,00	16,80
My03			125	-7,41	95,3	6,35	1,80	18,80
My03			160	-15,74	96,9	9,53	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My03			200	-22,96	98,1	13,70	0,00	22,80
My04	16 653	16 655						
My04			20	17,17	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	15,34	69,3	0,33	5,40	8,30
My04			32	13,57	74,1	0,50	5,20	9,20
My04			40	11,89	78,9	0,83	5,00	10,30
My04			50	10,06	83,3	1,17	4,70	11,50
My04			63	7,29	87,1	1,83	4,30	13,00
My04			80	3,66	90,4	2,66	3,70	14,80
My04			100	-1,19	93,1	4,16	3,00	16,80
My04			125	-7,36	95,3	6,33	1,80	18,80
My04			160	-15,68	96,9	9,49	0,00	21,10
My04			200	-22,89	98,1	13,66	0,00	22,80
My05	17 429	17 430						
My05			20	16,78	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	14,93	69,3	0,35	5,40	8,30
My05			32	13,16	74,1	0,52	5,20	9,20
My05			40	11,45	78,9	0,87	5,00	10,30
My05			50	9,61	83,3	1,22	4,70	11,50
My05			63	6,81	87,1	1,92	4,30	13,00
My05			80	3,14	90,4	2,79	3,70	14,80
My05			100	-1,78	93,1	4,36	3,00	16,80
My05			125	-8,05	95,3	6,62	1,80	18,80
My05			160	-16,51	96,9	9,94	0,00	21,10
My05			200	-23,92	98,1	14,29	0,00	22,80
My06	17 015	17 016						
My06			20	16,99	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	15,15	69,3	0,34	5,40	8,30
My06			32	13,38	74,1	0,51	5,20	9,20
My06			40	11,68	78,9	0,85	5,00	10,30
My06			50	9,84	83,3	1,19	4,70	11,50
My06			63	7,06	87,1	1,87	4,30	13,00
My06			80	3,41	90,4	2,72	3,70	14,80
My06			100	-1,47	93,1	4,25	3,00	16,80
My06			125	-7,68	95,3	6,47	1,80	18,80
My06			160	-16,07	96,9	9,70	0,00	21,10
My06			200	-23,37	98,1	13,95	0,00	22,80
My07	17 449	17 450						
My07			20	16,77	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	14,92	69,3	0,35	5,40	8,30
My07			32	13,15	74,1	0,52	5,20	9,20
My07			40	11,44	78,9	0,87	5,00	10,30
My07			50	9,60	83,3	1,22	4,70	11,50
My07			63	6,80	87,1	1,92	4,30	13,00
My07			80	3,12	90,4	2,79	3,70	14,80
My07			100	-1,80	93,1	4,36	3,00	16,80
My07			125	-8,07	95,3	6,63	1,80	18,80
My07			160	-16,53	96,9	9,95	0,00	21,10
My07			200	-23,94	98,1	14,31	0,00	22,80
My08	15 671	15 673						
My08			20	17,70	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	15,89	69,3	0,31	5,40	8,30
My08			32	14,13	74,1	0,47	5,20	9,20
My08			40	12,47	78,9	0,78	5,00	10,30
My08			50	10,65	83,3	1,10	4,70	11,50
My08			63	7,93	87,1	1,72	4,30	13,00
My08			80	4,34	90,4	2,51	3,70	14,80
My08			100	-0,42	93,1	3,92	3,00	16,80
My08			125	-6,46	95,3	5,96	1,80	18,80
My08			160	-14,59	96,9	8,93	0,00	21,10
My08			200	-21,55	98,1	12,85	0,00	22,80
My09	15 148	15 150						
My09			20	18,00	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	16,19	69,3	0,30	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My09			32	14,44	74,1	0,45	5,20	9,20
My09			40	12,79	78,9	0,76	5,00	10,30
My09			50	10,98	83,3	1,06	4,70	11,50
My09			63	8,28	87,1	1,67	4,30	13,00
My09			80	4,72	90,4	2,42	3,70	14,80
My09			100	0,00	93,1	3,79	3,00	16,80
My09			125	-5,97	95,3	5,76	1,80	18,80
My09			160	-14,00	96,9	8,64	0,00	21,10
My09			200	-20,83	98,1	12,42	0,00	22,80
My10	14 507	14 509						
My10			20	18,37	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	16,58	69,3	0,29	5,40	8,30
My10			32	14,84	74,1	0,44	5,20	9,20
My10			40	13,19	78,9	0,73	5,00	10,30
My10			50	11,40	83,3	1,02	4,70	11,50
My10			63	8,72	87,1	1,60	4,30	13,00
My10			80	5,20	90,4	2,32	3,70	14,80
My10			100	0,54	93,1	3,63	3,00	16,80
My10			125	-5,35	95,3	5,51	1,80	18,80
My10			160	-13,26	96,9	8,27	0,00	21,10
My10			200	-19,93	98,1	11,90	0,00	22,80
My11	12 897	12 899						
My11			20	19,39	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	17,64	69,3	0,26	5,40	8,30
My11			32	15,91	74,1	0,39	5,20	9,20
My11			40	14,30	78,9	0,64	5,00	10,30
My11			50	12,54	83,3	0,90	4,70	11,50
My11			63	9,92	87,1	1,42	4,30	13,00
My11			80	6,48	90,4	2,06	3,70	14,80
My11			100	1,96	93,1	3,22	3,00	16,80
My11			125	-3,71	95,3	4,90	1,80	18,80
My11			160	-11,32	96,9	7,35	0,00	21,10
My11			200	-17,59	98,1	10,58	0,00	22,80
My12	12 569	12 572						
My12			20	19,62	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	17,87	69,3	0,25	5,40	8,30
My12			32	16,14	74,1	0,38	5,20	9,20
My12			40	14,54	78,9	0,63	5,00	10,30
My12			50	12,78	83,3	0,88	4,70	11,50
My12			63	10,18	87,1	1,38	4,30	13,00
My12			80	6,75	90,4	2,01	3,70	14,80
My12			100	2,27	93,1	3,14	3,00	16,80
My12			125	-3,36	95,3	4,78	1,80	18,80
My12			160	-10,91	96,9	7,17	0,00	21,10
My12			200	-17,10	98,1	10,31	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	38,18				
Sum			25	36,53				
Sum			32	34,85				
Sum			40	33,35				
Sum			50	31,70				
Sum			63	29,31				
Sum			80	26,15				
Sum			100	22,16				
Sum			125	17,27				
Sum			160	10,89				
Sum			200	6,29				

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

Noise sensitive area: HH Virsumäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (98)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	5 946	5 949						
01			20	26,12	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	24,50	69,3	0,12	5,40	8,30
01			32	22,84	74,1	0,18	5,20	9,20
01			40	21,37	78,9	0,30	5,00	10,30
01			50	19,75	83,3	0,42	4,70	11,50
01			63	17,41	87,1	0,65	4,30	13,00
01			80	14,31	90,4	0,95	3,70	14,80
01			100	10,42	93,1	1,49	3,00	16,80
01			125	5,65	95,3	2,26	1,80	18,80
01			160	-0,63	96,9	3,39	0,00	21,10
01			200	-5,17	98,1	4,88	0,00	22,80
02	5 567	5 570						
02			20	26,69	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	25,08	69,3	0,11	5,40	8,30
02			32	23,42	74,1	0,17	5,20	9,20
02			40	21,96	78,9	0,28	5,00	10,30
02			50	20,34	83,3	0,39	4,70	11,50
02			63	18,02	87,1	0,61	4,30	13,00
02			80	14,94	90,4	0,89	3,70	14,80
02			100	11,09	93,1	1,39	3,00	16,80
02			125	6,37	95,3	2,12	1,80	18,80
02			160	0,16	96,9	3,18	0,00	21,10
02			200	-4,29	98,1	4,57	0,00	22,80
03	5 329	5 332						
03			20	27,07	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	25,46	69,3	0,11	5,40	8,30
03			32	23,81	74,1	0,16	5,20	9,20
03			40	22,35	78,9	0,27	5,00	10,30
03			50	20,74	83,3	0,37	4,70	11,50
03			63	18,43	87,1	0,59	4,30	13,00
03			80	15,36	90,4	0,85	3,70	14,80
03			100	11,53	93,1	1,33	3,00	16,80
03			125	6,84	95,3	2,03	1,80	18,80
03			160	0,67	96,9	3,04	0,00	21,10
03			200	-3,71	98,1	4,37	0,00	22,80
04	5 135	5 138						
04			20	27,39	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	25,79	69,3	0,10	5,40	8,30
04			32	24,14	74,1	0,15	5,20	9,20
04			40	22,68	78,9	0,26	5,00	10,30
04			50	21,08	83,3	0,36	4,70	11,50
04			63	18,77	87,1	0,57	4,30	13,00
04			80	15,72	90,4	0,82	3,70	14,80
04			100	11,90	93,1	1,28	3,00	16,80
04			125	7,23	95,3	1,95	1,80	18,80
04			160	1,10	96,9	2,93	0,00	21,10
04			200	-3,23	98,1	4,21	0,00	22,80
05	4 678	4 682						
05			20	28,20	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	26,60	69,3	0,09	5,40	8,30
05			32	24,96	74,1	0,14	5,20	9,20
05			40	23,51	78,9	0,23	5,00	10,30
05			50	21,92	83,3	0,33	4,70	11,50
05			63	19,63	87,1	0,51	4,30	13,00
05			80	16,60	90,4	0,75	3,70	14,80
05			100	12,82	93,1	1,17	3,00	16,80
05			125	8,21	95,3	1,78	1,80	18,80
05			160	2,17	96,9	2,67	0,00	21,10
05			200	-2,05	98,1	3,84	0,00	22,80
06	2 945	2 952						
06			20	32,20	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	30,64	69,3	0,06	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
06			32	29,01	74,1	0,09	5,20	9,20
06			40	27,60	78,9	0,15	5,00	10,30
06			50	26,04	83,3	0,21	4,70	11,50
06			63	23,82	87,1	0,32	4,30	13,00
06			80	20,88	90,4	0,47	3,70	14,80
06			100	17,26	93,1	0,74	3,00	16,80
06			125	12,87	95,3	1,12	1,80	18,80
06			160	7,16	96,9	1,68	0,00	21,10
06			200	3,38	98,1	2,42	0,00	22,80
07	3 661	3 666						
07			20	30,32	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	28,75	69,3	0,07	5,40	8,30
07			32	27,11	74,1	0,11	5,20	9,20
07			40	25,68	78,9	0,18	5,00	10,30
07			50	24,11	83,3	0,26	4,70	11,50
07			63	21,86	87,1	0,40	4,30	13,00
07			80	18,88	90,4	0,59	3,70	14,80
07			100	15,20	93,1	0,92	3,00	16,80
07			125	10,72	95,3	1,39	1,80	18,80
07			160	4,87	96,9	2,09	0,00	21,10
07			200	0,91	98,1	3,01	0,00	22,80
08	4 420	4 425						
08			20	28,69	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	27,10	69,3	0,09	5,40	8,30
08			32	25,45	74,1	0,13	5,20	9,20
08			40	24,01	78,9	0,22	5,00	10,30
08			50	22,42	83,3	0,31	4,70	11,50
08			63	20,15	87,1	0,49	4,30	13,00
08			80	17,13	90,4	0,71	3,70	14,80
08			100	13,38	93,1	1,11	3,00	16,80
08			125	8,80	95,3	1,68	1,80	18,80
08			160	2,81	96,9	2,52	0,00	21,10
08			200	-1,35	98,1	3,63	0,00	22,80
09	4 762	4 765						
09			20	28,04	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	26,45	69,3	0,10	5,40	8,30
09			32	24,80	74,1	0,14	5,20	9,20
09			40	23,35	78,9	0,24	5,00	10,30
09			50	21,76	83,3	0,33	4,70	11,50
09			63	19,47	87,1	0,52	4,30	13,00
09			80	16,43	90,4	0,76	3,70	14,80
09			100	12,65	93,1	1,19	3,00	16,80
09			125	8,03	95,3	1,81	1,80	18,80
09			160	1,97	96,9	2,72	0,00	21,10
09			200	-2,27	98,1	3,91	0,00	22,80
10	3 886	3 890						
10			20	29,81	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	28,23	69,3	0,08	5,40	8,30
10			32	26,59	74,1	0,12	5,20	9,20
10			40	25,16	78,9	0,19	5,00	10,30
10			50	23,58	83,3	0,27	4,70	11,50
10			63	21,32	87,1	0,43	4,30	13,00
10			80	18,33	90,4	0,62	3,70	14,80
10			100	14,63	93,1	0,97	3,00	16,80
10			125	10,12	95,3	1,48	1,80	18,80
10			160	4,23	96,9	2,22	0,00	21,10
10			200	0,21	98,1	3,19	0,00	22,80
11	3 019	3 025						
11			20	31,99	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	30,43	69,3	0,06	5,40	8,30
11			32	28,80	74,1	0,09	5,20	9,20
11			40	27,39	78,9	0,15	5,00	10,30
11			50	25,83	83,3	0,21	4,70	11,50
11			63	23,61	87,1	0,33	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
11			80	20,65	90,4	0,48	3,70	14,80
11			100	17,03	93,1	0,76	3,00	16,80
11			125	12,64	95,3	1,15	1,80	18,80
11			160	6,91	96,9	1,72	0,00	21,10
11			200	3,11	98,1	2,48	0,00	22,80
12	2 969	2 975						
12			20	32,13	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	30,57	69,3	0,06	5,40	8,30
12			32	28,94	74,1	0,09	5,20	9,20
12			40	27,53	78,9	0,15	5,00	10,30
12			50	25,97	83,3	0,21	4,70	11,50
12			63	23,75	87,1	0,33	4,30	13,00
12			80	20,81	90,4	0,48	3,70	14,80
12			100	17,19	93,1	0,74	3,00	16,80
12			125	12,80	95,3	1,13	1,80	18,80
12			160	7,08	96,9	1,70	0,00	21,10
12			200	3,29	98,1	2,44	0,00	22,80
13	1 313	1 326						
13			20	39,15	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	37,62	69,3	0,03	5,40	8,30
13			32	36,01	74,1	0,04	5,20	9,20
13			40	34,63	78,9	0,07	5,00	10,30
13			50	33,11	83,3	0,09	4,70	11,50
13			63	30,95	87,1	0,15	4,30	13,00
13			80	28,09	90,4	0,21	3,70	14,80
13			100	24,62	93,1	0,33	3,00	16,80
13			125	20,44	95,3	0,50	1,80	18,80
13			160	15,04	96,9	0,76	0,00	21,10
13			200	11,66	98,1	1,09	0,00	22,80
14	1 617	1 625						
14			20	37,39	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	35,86	69,3	0,03	5,40	8,30
14			32	34,24	74,1	0,05	5,20	9,20
14			40	32,85	78,9	0,08	5,00	10,30
14			50	31,32	83,3	0,11	4,70	11,50
14			63	29,16	87,1	0,18	4,30	13,00
14			80	26,28	90,4	0,26	3,70	14,80
14			100	22,78	93,1	0,41	3,00	16,80
14			125	18,57	95,3	0,62	1,80	18,80
14			160	13,10	96,9	0,93	0,00	21,10
14			200	9,65	98,1	1,33	0,00	22,80
15	2 128	2 135						
15			20	35,02	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	33,47	69,3	0,04	5,40	8,30
15			32	31,85	74,1	0,06	5,20	9,20
15			40	30,46	78,9	0,11	5,00	10,30
15			50	28,91	83,3	0,15	4,70	11,50
15			63	26,73	87,1	0,23	4,30	13,00
15			80	23,82	90,4	0,34	3,70	14,80
15			100	20,28	93,1	0,53	3,00	16,80
15			125	16,00	95,3	0,81	1,80	18,80
15			160	10,44	96,9	1,22	0,00	21,10
15			200	6,86	98,1	1,75	0,00	22,80
16	2 713	2 719						
16			20	32,92	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	31,36	69,3	0,05	5,40	8,30
16			32	29,73	74,1	0,08	5,20	9,20
16			40	28,33	78,9	0,14	5,00	10,30
16			50	26,77	83,3	0,19	4,70	11,50
16			63	24,56	87,1	0,30	4,30	13,00
16			80	21,63	90,4	0,44	3,70	14,80
16			100	18,03	93,1	0,68	3,00	16,80
16			125	13,68	95,3	1,03	1,80	18,80
16			160	8,01	96,9	1,55	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
16			200	4,28	98,1	2,23	0,00	22,80
17	3 227	3 231						
17			20	31,42	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	29,85	69,3	0,06	5,40	8,30
17			32	28,22	74,1	0,10	5,20	9,20
17			40	26,80	78,9	0,16	5,00	10,30
17			50	25,24	83,3	0,23	4,70	11,50
17			63	23,01	87,1	0,36	4,30	13,00
17			80	20,05	90,4	0,52	3,70	14,80
17			100	16,40	93,1	0,81	3,00	16,80
17			125	11,98	95,3	1,23	1,80	18,80
17			160	6,22	96,9	1,84	0,00	21,10
17			200	2,36	98,1	2,65	0,00	22,80
Me01	9 298	9 299						
Me01			20	22,19	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	20,50	69,3	0,19	5,40	8,30
Me01			32	18,81	74,1	0,28	5,20	9,20
Me01			40	17,29	78,8	0,46	5,00	10,30
Me01			50	15,61	83,2	0,65	4,70	11,50
Me01			63	13,14	87,0	1,02	4,30	13,00
Me01			80	9,87	90,3	1,49	3,70	14,80
Me01			100	5,71	93,1	2,32	3,00	16,80
Me01			125	0,50	95,3	3,53	1,80	18,80
Me01			160	-6,40	97,0	5,30	0,00	21,10
Me01			200	-11,79	98,1	7,63	0,00	22,80
Me02	9 629	9 630						
Me02			20	21,88	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	20,19	69,3	0,19	5,40	8,30
Me02			32	18,49	74,1	0,29	5,20	9,20
Me02			40	16,97	78,8	0,48	5,00	10,30
Me02			50	15,28	83,2	0,67	4,70	11,50
Me02			63	12,80	87,0	1,06	4,30	13,00
Me02			80	9,51	90,3	1,54	3,70	14,80
Me02			100	5,32	93,1	2,41	3,00	16,80
Me02			125	0,07	95,3	3,66	1,80	18,80
Me02			160	-6,89	97,0	5,49	0,00	21,10
Me02			200	-12,37	98,1	7,90	0,00	22,80
Me03	9 978	9 979						
Me03			20	21,57	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	19,87	69,3	0,20	5,40	8,30
Me03			32	18,17	74,1	0,30	5,20	9,20
Me03			40	16,65	78,8	0,50	5,00	10,30
Me03			50	14,95	83,2	0,70	4,70	11,50
Me03			63	12,45	87,0	1,10	4,30	13,00
Me03			80	9,15	90,3	1,60	3,70	14,80
Me03			100	4,92	93,1	2,49	3,00	16,80
Me03			125	-0,37	95,3	3,79	1,80	18,80
Me03			160	-7,40	97,0	5,69	0,00	21,10
Me03			200	-12,96	98,1	8,18	0,00	22,80
My01	14 141	14 142						
My01			20	18,59	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	16,81	69,3	0,28	5,40	8,30
My01			32	15,07	74,1	0,42	5,20	9,20
My01			40	13,43	78,9	0,71	5,00	10,30
My01			50	11,65	83,3	0,99	4,70	11,50
My01			63	8,99	87,1	1,56	4,30	13,00
My01			80	5,48	90,4	2,26	3,70	14,80
My01			100	0,85	93,1	3,54	3,00	16,80
My01			125	-4,98	95,3	5,37	1,80	18,80
My01			160	-12,82	96,9	8,06	0,00	21,10
My01			200	-19,41	98,1	11,60	0,00	22,80
My02	13 610	13 611						
My02			20	18,93	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	17,15	69,3	0,27	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My02			32	15,42	74,1	0,41	5,20	9,20
My02			40	13,79	78,9	0,68	5,00	10,30
My02			50	12,02	83,3	0,95	4,70	11,50
My02			63	9,38	87,1	1,50	4,30	13,00
My02			80	5,90	90,4	2,18	3,70	14,80
My02			100	1,32	93,1	3,40	3,00	16,80
My02			125	-4,45	95,3	5,17	1,80	18,80
My02			160	-12,19	96,9	7,76	0,00	21,10
My02			200	-18,64	98,1	11,16	0,00	22,80
My03	13 230	13 232						
My03			20	19,17	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	17,41	69,3	0,26	5,40	8,30
My03			32	15,68	74,1	0,40	5,20	9,20
My03			40	14,06	78,9	0,66	5,00	10,30
My03			50	12,29	83,3	0,93	4,70	11,50
My03			63	9,66	87,1	1,46	4,30	13,00
My03			80	6,20	90,4	2,12	3,70	14,80
My03			100	1,66	93,1	3,31	3,00	16,80
My03			125	-4,06	95,3	5,03	1,80	18,80
My03			160	-11,73	96,9	7,54	0,00	21,10
My03			200	-18,08	98,1	10,85	0,00	22,80
My04	12 808	12 809						
My04			20	19,45	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	17,70	69,3	0,26	5,40	8,30
My04			32	15,97	74,1	0,38	5,20	9,20
My04			40	14,36	78,9	0,64	5,00	10,30
My04			50	12,61	83,3	0,90	4,70	11,50
My04			63	9,99	87,1	1,41	4,30	13,00
My04			80	6,55	90,4	2,05	3,70	14,80
My04			100	2,05	93,1	3,20	3,00	16,80
My04			125	-3,62	95,3	4,87	1,80	18,80
My04			160	-11,20	96,9	7,30	0,00	21,10
My04			200	-17,45	98,1	10,50	0,00	22,80
My05	13 475	13 476						
My05			20	19,01	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	17,24	69,3	0,27	5,40	8,30
My05			32	15,51	74,1	0,40	5,20	9,20
My05			40	13,89	78,9	0,67	5,00	10,30
My05			50	12,12	83,3	0,94	4,70	11,50
My05			63	9,48	87,1	1,48	4,30	13,00
My05			80	6,00	90,4	2,16	3,70	14,80
My05			100	1,44	93,1	3,37	3,00	16,80
My05			125	-4,31	95,3	5,12	1,80	18,80
My05			160	-12,03	96,9	7,68	0,00	21,10
My05			200	-18,44	98,1	11,05	0,00	22,80
My06	12 867	12 868						
My06			20	19,41	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	17,66	69,3	0,26	5,40	8,30
My06			32	15,93	74,1	0,39	5,20	9,20
My06			40	14,32	78,9	0,64	5,00	10,30
My06			50	12,56	83,3	0,90	4,70	11,50
My06			63	9,95	87,1	1,42	4,30	13,00
My06			80	6,50	90,4	2,06	3,70	14,80
My06			100	1,99	93,1	3,22	3,00	16,80
My06			125	-3,68	95,3	4,89	1,80	18,80
My06			160	-11,28	96,9	7,33	0,00	21,10
My06			200	-17,54	98,1	10,55	0,00	22,80
My07	13 076	13 077						
My07			20	19,27	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	17,51	69,3	0,26	5,40	8,30
My07			32	15,78	74,1	0,39	5,20	9,20
My07			40	14,17	78,9	0,65	5,00	10,30
My07			50	12,41	83,3	0,92	4,70	11,50
My07			63	9,78	87,1	1,44	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My07			80	6,33	90,4	2,09	3,70	14,80
My07			100	1,80	93,1	3,27	3,00	16,80
My07			125	-3,90	95,3	4,97	1,80	18,80
My07			160	-11,54	96,9	7,45	0,00	21,10
My07			200	-17,85	98,1	10,72	0,00	22,80
My08	12 111	12 112						
My08			20	19,94	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	18,20	69,3	0,24	5,40	8,30
My08			32	16,48	74,1	0,36	5,20	9,20
My08			40	14,88	78,9	0,61	5,00	10,30
My08			50	13,14	83,3	0,85	4,70	11,50
My08			63	10,56	87,1	1,33	4,30	13,00
My08			80	7,15	90,4	1,94	3,70	14,80
My08			100	2,71	93,1	3,03	3,00	16,80
My08			125	-2,87	95,3	4,60	1,80	18,80
My08			160	-10,32	96,9	6,90	0,00	21,10
My08			200	-16,40	98,1	9,93	0,00	22,80
My09	11 520	11 522						
My09			20	20,37	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	18,64	69,3	0,23	5,40	8,30
My09			32	16,93	74,1	0,35	5,20	9,20
My09			40	15,35	78,9	0,58	5,00	10,30
My09			50	13,62	83,3	0,81	4,70	11,50
My09			63	11,05	87,1	1,27	4,30	13,00
My09			80	7,68	90,4	1,84	3,70	14,80
My09			100	3,29	93,1	2,88	3,00	16,80
My09			125	-2,21	95,3	4,38	1,80	18,80
My09			160	-9,55	96,9	6,57	0,00	21,10
My09			200	-15,48	98,1	9,45	0,00	22,80
My10	11 261	11 262						
My10			20	20,57	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	18,85	69,3	0,23	5,40	8,30
My10			32	17,13	74,1	0,34	5,20	9,20
My10			40	15,56	78,9	0,56	5,00	10,30
My10			50	13,83	83,3	0,79	4,70	11,50
My10			63	11,28	87,1	1,24	4,30	13,00
My10			80	7,92	90,4	1,80	3,70	14,80
My10			100	3,55	93,1	2,82	3,00	16,80
My10			125	-1,91	95,3	4,28	1,80	18,80
My10			160	-9,20	96,9	6,42	0,00	21,10
My10			200	-15,07	98,1	9,24	0,00	22,80
My11	9 463	9 465						
My11			20	22,08	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	20,39	69,3	0,19	5,40	8,30
My11			32	18,70	74,1	0,28	5,20	9,20
My11			40	17,16	78,9	0,47	5,00	10,30
My11			50	15,47	83,3	0,66	4,70	11,50
My11			63	12,99	87,1	1,04	4,30	13,00
My11			80	9,72	90,4	1,51	3,70	14,80
My11			100	5,51	93,1	2,37	3,00	16,80
My11			125	0,28	95,3	3,60	1,80	18,80
My11			160	-6,67	96,9	5,40	0,00	21,10
My11			200	-12,08	98,1	7,76	0,00	22,80
My12	8 653	8 655						
My12			20	22,86	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	21,19	69,3	0,17	5,40	8,30
My12			32	19,50	74,1	0,26	5,20	9,20
My12			40	17,97	78,9	0,43	5,00	10,30
My12			50	16,30	83,3	0,61	4,70	11,50
My12			63	13,85	87,1	0,95	4,30	13,00
My12			80	10,62	90,4	1,38	3,70	14,80
My12			100	6,49	93,1	2,16	3,00	16,80
My12			125	1,37	95,3	3,29	1,80	18,80
My12			160	-5,43	96,9	4,93	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My12			200	-10,64	98,1	7,10	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	45,16				
Sum			25	43,60				
Sum			32	41,97				
Sum			40	40,56				
Sum			50	39,00				
Sum			63	36,79				
Sum			80	33,85				
Sum			100	30,25				
Sum			125	25,90				
Sum			160	20,26				
Sum			200	16,61				

Noise sensitive area: RH Haapaselkä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (125)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	9 654	9 656						
01			20	21,91	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	20,22	69,3	0,19	5,40	8,30
01			32	18,52	74,1	0,29	5,20	9,20
01			40	16,97	78,9	0,48	5,00	10,30
01			50	15,28	83,3	0,68	4,70	11,50
01			63	12,79	87,1	1,06	4,30	13,00
01			80	9,51	90,4	1,54	3,70	14,80
01			100	5,29	93,1	2,41	3,00	16,80
01			125	0,04	95,3	3,67	1,80	18,80
01			160	-6,95	96,9	5,50	0,00	21,10
01			200	-12,41	98,1	7,92	0,00	22,80
02	9 475	9 477						
02			20	22,07	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	20,38	69,3	0,19	5,40	8,30
02			32	18,69	74,1	0,28	5,20	9,20
02			40	17,15	78,9	0,47	5,00	10,30
02			50	15,46	83,3	0,66	4,70	11,50
02			63	12,98	87,1	1,04	4,30	13,00
02			80	9,70	90,4	1,52	3,70	14,80
02			100	5,50	93,1	2,37	3,00	16,80
02			125	0,27	95,3	3,60	1,80	18,80
02			160	-6,69	96,9	5,40	0,00	21,10
02			200	-12,10	98,1	7,77	0,00	22,80
03	9 012	9 013						
03			20	22,51	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	20,83	69,3	0,18	5,40	8,30
03			32	19,14	74,1	0,27	5,20	9,20
03			40	17,60	78,9	0,45	5,00	10,30
03			50	15,92	83,3	0,63	4,70	11,50
03			63	13,46	87,1	0,99	4,30	13,00
03			80	10,21	90,4	1,44	3,70	14,80
03			100	6,05	93,1	2,25	3,00	16,80
03			125	0,88	95,3	3,43	1,80	18,80
03			160	-5,99	96,9	5,14	0,00	21,10
03			200	-11,29	98,1	7,39	0,00	22,80
04	9 365	9 367						
04			20	22,17	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	20,49	69,3	0,19	5,40	8,30
04			32	18,79	74,1	0,28	5,20	9,20
04			40	17,25	78,9	0,47	5,00	10,30
04			50	15,57	83,3	0,66	4,70	11,50
04			63	13,09	87,1	1,03	4,30	13,00
04			80	9,82	90,4	1,50	3,70	14,80
04			100	5,63	93,1	2,34	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
04			125	0,41	95,3	3,56	1,80	18,80
04			160	-6,52	96,9	5,34	0,00	21,10
04			200	-11,91	98,1	7,68	0,00	22,80
05	9 007	9 008						
05			20	22,51	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	20,83	69,3	0,18	5,40	8,30
05			32	19,14	74,1	0,27	5,20	9,20
05			40	17,61	78,9	0,45	5,00	10,30
05			50	15,93	83,3	0,63	4,70	11,50
05			63	13,47	87,1	0,99	4,30	13,00
05			80	10,22	90,4	1,44	3,70	14,80
05			100	6,06	93,1	2,25	3,00	16,80
05			125	0,88	95,3	3,42	1,80	18,80
05			160	-5,98	96,9	5,13	0,00	21,10
05			200	-11,28	98,1	7,39	0,00	22,80
06	5 983	5 986						
06			20	26,06	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	24,44	69,3	0,12	5,40	8,30
06			32	22,78	74,1	0,18	5,20	9,20
06			40	21,31	78,9	0,30	5,00	10,30
06			50	19,69	83,3	0,42	4,70	11,50
06			63	17,35	87,1	0,66	4,30	13,00
06			80	14,25	90,4	0,96	3,70	14,80
06			100	10,36	93,1	1,50	3,00	16,80
06			125	5,58	95,3	2,27	1,80	18,80
06			160	-0,71	96,9	3,41	0,00	21,10
06			200	-5,25	98,1	4,91	0,00	22,80
07	5 854	5 857						
07			20	26,25	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	24,63	69,3	0,12	5,40	8,30
07			32	22,98	74,1	0,18	5,20	9,20
07			40	21,51	78,9	0,29	5,00	10,30
07			50	19,89	83,3	0,41	4,70	11,50
07			63	17,55	87,1	0,64	4,30	13,00
07			80	14,46	90,4	0,94	3,70	14,80
07			100	10,58	93,1	1,46	3,00	16,80
07			125	5,82	95,3	2,23	1,80	18,80
07			160	-0,44	96,9	3,34	0,00	21,10
07			200	-4,96	98,1	4,80	0,00	22,80
08	5 842	5 845						
08			20	26,27	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	24,65	69,3	0,12	5,40	8,30
08			32	22,99	74,1	0,18	5,20	9,20
08			40	21,52	78,9	0,29	5,00	10,30
08			50	19,91	83,3	0,41	4,70	11,50
08			63	17,57	87,1	0,64	4,30	13,00
08			80	14,48	90,4	0,94	3,70	14,80
08			100	10,60	93,1	1,46	3,00	16,80
08			125	5,84	95,3	2,22	1,80	18,80
08			160	-0,42	96,9	3,33	0,00	21,10
08			200	-4,93	98,1	4,79	0,00	22,80
09	5 586	5 588						
09			20	26,66	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	25,05	69,3	0,11	5,40	8,30
09			32	23,39	74,1	0,17	5,20	9,20
09			40	21,93	78,9	0,28	5,00	10,30
09			50	20,32	83,3	0,39	4,70	11,50
09			63	17,99	87,1	0,61	4,30	13,00
09			80	14,91	90,4	0,89	3,70	14,80
09			100	11,06	93,1	1,40	3,00	16,80
09			125	6,33	95,3	2,12	1,80	18,80
09			160	0,12	96,9	3,19	0,00	21,10
09			200	-4,33	98,1	4,58	0,00	22,80
10	5 364	5 366						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
10			20	27,01	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	25,40	69,3	0,11	5,40	8,30
10			32	23,75	74,1	0,16	5,20	9,20
10			40	22,29	78,9	0,27	5,00	10,30
10			50	20,68	83,3	0,38	4,70	11,50
10			63	18,37	87,1	0,59	4,30	13,00
10			80	15,30	90,4	0,86	3,70	14,80
10			100	11,46	93,1	1,34	3,00	16,80
10			125	6,77	95,3	2,04	1,80	18,80
10			160	0,60	96,9	3,06	0,00	21,10
10			200	-3,79	98,1	4,40	0,00	22,80
11	5 230	5 233						
11			20	27,23	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	25,63	69,3	0,10	5,40	8,30
11			32	23,97	74,1	0,16	5,20	9,20
11			40	22,52	78,9	0,26	5,00	10,30
11			50	20,91	83,3	0,37	4,70	11,50
11			63	18,60	87,1	0,58	4,30	13,00
11			80	15,54	90,4	0,84	3,70	14,80
11			100	11,72	93,1	1,31	3,00	16,80
11			125	7,04	95,3	1,99	1,80	18,80
11			160	0,89	96,9	2,98	0,00	21,10
11			200	-3,47	98,1	4,29	0,00	22,80
12	4 542	4 545						
12			20	28,45	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	26,86	69,3	0,09	5,40	8,30
12			32	25,22	74,1	0,14	5,20	9,20
12			40	23,77	78,9	0,23	5,00	10,30
12			50	22,18	83,3	0,32	4,70	11,50
12			63	19,90	87,1	0,50	4,30	13,00
12			80	16,87	90,4	0,73	3,70	14,80
12			100	13,11	93,1	1,14	3,00	16,80
12			125	8,52	95,3	1,73	1,80	18,80
12			160	2,51	96,9	2,59	0,00	21,10
12			200	-1,68	98,1	3,73	0,00	22,80
13	5 695	5 697						
13			20	26,49	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	24,88	69,3	0,11	5,40	8,30
13			32	23,22	74,1	0,17	5,20	9,20
13			40	21,75	78,9	0,28	5,00	10,30
13			50	20,14	83,3	0,40	4,70	11,50
13			63	17,81	87,1	0,63	4,30	13,00
13			80	14,73	90,4	0,91	3,70	14,80
13			100	10,86	93,1	1,42	3,00	16,80
13			125	6,12	95,3	2,17	1,80	18,80
13			160	-0,11	96,9	3,25	0,00	21,10
13			200	-4,59	98,1	4,67	0,00	22,80
14	3 274	3 277						
14			20	31,29	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	29,73	69,3	0,07	5,40	8,30
14			32	28,10	74,1	0,10	5,20	9,20
14			40	26,68	78,9	0,16	5,00	10,30
14			50	25,11	83,3	0,23	4,70	11,50
14			63	22,88	87,1	0,36	4,30	13,00
14			80	19,92	90,4	0,52	3,70	14,80
14			100	16,27	93,1	0,82	3,00	16,80
14			125	11,85	95,3	1,25	1,80	18,80
14			160	6,07	96,9	1,87	0,00	21,10
14			200	2,20	98,1	2,69	0,00	22,80
15	2 541	2 546						
15			20	33,49	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	31,94	69,3	0,05	5,40	8,30
15			32	30,31	74,1	0,08	5,20	9,20
15			40	28,91	78,9	0,13	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
15			50	27,36	83,3	0,18	4,70	11,50
15			63	25,16	87,1	0,28	4,30	13,00
15			80	22,23	90,4	0,41	3,70	14,80
15			100	18,65	93,1	0,64	3,00	16,80
15			125	14,32	95,3	0,97	1,80	18,80
15			160	8,68	96,9	1,45	0,00	21,10
15			200	5,00	98,1	2,09	0,00	22,80
16	2 092	2 098						
16			20	35,17	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	33,63	69,3	0,04	5,40	8,30
16			32	32,01	74,1	0,06	5,20	9,20
16			40	30,61	78,9	0,10	5,00	10,30
16			50	29,07	83,3	0,15	4,70	11,50
16			63	26,89	87,1	0,23	4,30	13,00
16			80	23,98	90,4	0,34	3,70	14,80
16			100	20,44	93,1	0,52	3,00	16,80
16			125	16,17	95,3	0,80	1,80	18,80
16			160	10,62	96,9	1,20	0,00	21,10
16			200	7,04	98,1	1,72	0,00	22,80
17	2 134	2 139						
17			20	35,00	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	33,46	69,3	0,04	5,40	8,30
17			32	31,84	74,1	0,06	5,20	9,20
17			40	30,44	78,9	0,11	5,00	10,30
17			50	28,90	83,3	0,15	4,70	11,50
17			63	26,71	87,1	0,24	4,30	13,00
17			80	23,81	90,4	0,34	3,70	14,80
17			100	20,26	93,1	0,53	3,00	16,80
17			125	15,98	95,3	0,81	1,80	18,80
17			160	10,42	96,9	1,22	0,00	21,10
17			200	6,84	98,1	1,75	0,00	22,80
Me01	5 936	5 938						
Me01			20	26,08	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	24,46	69,3	0,12	5,40	8,30
Me01			32	22,81	74,1	0,18	5,20	9,20
Me01			40	21,36	78,8	0,30	5,00	10,30
Me01			50	19,74	83,2	0,42	4,70	11,50
Me01			63	17,40	87,0	0,65	4,30	13,00
Me01			80	14,31	90,3	0,95	3,70	14,80
Me01			100	10,44	93,1	1,48	3,00	16,80
Me01			125	5,67	95,3	2,26	1,80	18,80
Me01			160	-0,58	97,0	3,38	0,00	21,10
Me01			200	-5,14	98,1	4,87	0,00	22,80
Me02	6 342	6 344						
Me02			20	25,51	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	23,88	69,3	0,13	5,40	8,30
Me02			32	22,22	74,1	0,19	5,20	9,20
Me02			40	20,76	78,8	0,32	5,00	10,30
Me02			50	19,14	83,2	0,44	4,70	11,50
Me02			63	16,78	87,0	0,70	4,30	13,00
Me02			80	13,67	90,3	1,02	3,70	14,80
Me02			100	9,77	93,1	1,59	3,00	16,80
Me02			125	4,94	95,3	2,41	1,80	18,80
Me02			160	-1,39	97,0	3,62	0,00	21,10
Me02			200	-6,05	98,1	5,20	0,00	22,80
Me03	6 755	6 756						
Me03			20	24,96	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	23,33	69,3	0,14	5,40	8,30
Me03			32	21,66	74,1	0,20	5,20	9,20
Me03			40	20,20	78,8	0,34	5,00	10,30
Me03			50	18,56	83,2	0,47	4,70	11,50
Me03			63	16,19	87,0	0,74	4,30	13,00
Me03			80	13,05	90,3	1,08	3,70	14,80
Me03			100	9,12	93,1	1,69	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me03			125	4,24	95,3	2,57	1,80	18,80
Me03			160	-2,17	97,0	3,85	0,00	21,10
Me03			200	-6,93	98,1	5,54	0,00	22,80
My01	18 206	18 207						
My01			20	16,40	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	14,54	69,3	0,36	5,40	8,30
My01			32	12,75	74,1	0,55	5,20	9,20
My01			40	11,04	78,9	0,91	5,00	10,30
My01			50	9,17	83,3	1,27	4,70	11,50
My01			63	6,34	87,1	2,00	4,30	13,00
My01			80	2,63	90,4	2,91	3,70	14,80
My01			100	-2,36	93,1	4,55	3,00	16,80
My01			125	-8,72	95,3	6,92	1,80	18,80
My01			160	-17,34	96,9	10,38	0,00	21,10
My01			200	-24,93	98,1	14,93	0,00	22,80
My02	17 662	17 662						
My02			20	16,66	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	14,81	69,3	0,35	5,40	8,30
My02			32	13,03	74,1	0,53	5,20	9,20
My02			40	11,33	78,9	0,88	5,00	10,30
My02			50	9,47	83,3	1,24	4,70	11,50
My02			63	6,67	87,1	1,94	4,30	13,00
My02			80	2,99	90,4	2,83	3,70	14,80
My02			100	-1,96	93,1	4,42	3,00	16,80
My02			125	-8,25	95,3	6,71	1,80	18,80
My02			160	-16,76	96,9	10,07	0,00	21,10
My02			200	-24,22	98,1	14,48	0,00	22,80
My03	17 333	17 334						
My03			20	16,83	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	14,98	69,3	0,35	5,40	8,30
My03			32	13,21	74,1	0,52	5,20	9,20
My03			40	11,51	78,9	0,87	5,00	10,30
My03			50	9,66	83,3	1,21	4,70	11,50
My03			63	6,87	87,1	1,91	4,30	13,00
My03			80	3,20	90,4	2,77	3,70	14,80
My03			100	-1,71	93,1	4,33	3,00	16,80
My03			125	-7,96	95,3	6,59	1,80	18,80
My03			160	-16,41	96,9	9,88	0,00	21,10
My03			200	-23,79	98,1	14,21	0,00	22,80
My04	16 978	16 979						
My04			20	17,01	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	15,17	69,3	0,34	5,40	8,30
My04			32	13,40	74,1	0,51	5,20	9,20
My04			40	11,71	78,9	0,85	5,00	10,30
My04			50	9,87	83,3	1,19	4,70	11,50
My04			63	7,09	87,1	1,87	4,30	13,00
My04			80	3,44	90,4	2,72	3,70	14,80
My04			100	-1,44	93,1	4,24	3,00	16,80
My04			125	-7,65	95,3	6,45	1,80	18,80
My04			160	-16,03	96,9	9,68	0,00	21,10
My04			200	-23,32	98,1	13,92	0,00	22,80
My05	17 679	17 680						
My05			20	16,66	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	14,80	69,3	0,35	5,40	8,30
My05			32	13,02	74,1	0,53	5,20	9,20
My05			40	11,32	78,9	0,88	5,00	10,30
My05			50	9,47	83,3	1,24	4,70	11,50
My05			63	6,66	87,1	1,94	4,30	13,00
My05			80	2,97	90,4	2,83	3,70	14,80
My05			100	-1,97	93,1	4,42	3,00	16,80
My05			125	-8,27	95,3	6,72	1,80	18,80
My05			160	-16,78	96,9	10,08	0,00	21,10
My05			200	-24,25	98,1	14,50	0,00	22,80
My06	17 096	17 097						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My06			20	16,95	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	15,10	69,3	0,34	5,40	8,30
My06			32	13,33	74,1	0,51	5,20	9,20
My06			40	11,64	78,9	0,85	5,00	10,30
My06			50	9,80	83,3	1,20	4,70	11,50
My06			63	7,01	87,1	1,88	4,30	13,00
My06			80	3,36	90,4	2,74	3,70	14,80
My06			100	-1,53	93,1	4,27	3,00	16,80
My06			125	-7,76	95,3	6,50	1,80	18,80
My06			160	-16,16	96,9	9,75	0,00	21,10
My06			200	-23,48	98,1	14,02	0,00	22,80
My07	17 347	17 348						
My07			20	16,82	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	14,97	69,3	0,35	5,40	8,30
My07			32	13,20	74,1	0,52	5,20	9,20
My07			40	11,50	78,9	0,87	5,00	10,30
My07			50	9,65	83,3	1,21	4,70	11,50
My07			63	6,86	87,1	1,91	4,30	13,00
My07			80	3,19	90,4	2,78	3,70	14,80
My07			100	-1,72	93,1	4,34	3,00	16,80
My07			125	-7,98	95,3	6,59	1,80	18,80
My07			160	-16,43	96,9	9,89	0,00	21,10
My07			200	-23,81	98,1	14,23	0,00	22,80
My08	16 205	16 206						
My08			20	17,41	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	15,59	69,3	0,32	5,40	8,30
My08			32	13,83	74,1	0,49	5,20	9,20
My08			40	12,15	78,9	0,81	5,00	10,30
My08			50	10,32	83,3	1,13	4,70	11,50
My08			63	7,58	87,1	1,78	4,30	13,00
My08			80	3,97	90,4	2,59	3,70	14,80
My08			100	-0,84	93,1	4,05	3,00	16,80
My08			125	-6,95	95,3	6,16	1,80	18,80
My08			160	-15,18	96,9	9,24	0,00	21,10
My08			200	-22,28	98,1	13,29	0,00	22,80
My09	15 614	15 615						
My09			20	17,73	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	15,92	69,3	0,31	5,40	8,30
My09			32	14,17	74,1	0,47	5,20	9,20
My09			40	12,50	78,9	0,78	5,00	10,30
My09			50	10,69	83,3	1,09	4,70	11,50
My09			63	7,96	87,1	1,72	4,30	13,00
My09			80	4,38	90,4	2,50	3,70	14,80
My09			100	-0,37	93,1	3,90	3,00	16,80
My09			125	-6,40	95,3	5,93	1,80	18,80
My09			160	-14,52	96,9	8,90	0,00	21,10
My09			200	-21,47	98,1	12,80	0,00	22,80
My10	15 255	15 256						
My10			20	17,94	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	16,13	69,3	0,31	5,40	8,30
My10			32	14,38	74,1	0,46	5,20	9,20
My10			40	12,72	78,9	0,76	5,00	10,30
My10			50	10,92	83,3	1,07	4,70	11,50
My10			63	8,21	87,1	1,68	4,30	13,00
My10			80	4,64	90,4	2,44	3,70	14,80
My10			100	-0,08	93,1	3,81	3,00	16,80
My10			125	-6,07	95,3	5,80	1,80	18,80
My10			160	-14,12	96,9	8,70	0,00	21,10
My10			200	-20,98	98,1	12,51	0,00	22,80
My11	13 435	13 436						
My11			20	19,04	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	17,27	69,3	0,27	5,40	8,30
My11			32	15,54	74,1	0,40	5,20	9,20
My11			40	13,91	78,9	0,67	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My11			50	12,15	83,3	0,94	4,70	11,50
My11			63	9,51	87,1	1,48	4,30	13,00
My11			80	6,04	90,4	2,15	3,70	14,80
My11			100	1,48	93,1	3,36	3,00	16,80
My11			125	-4,27	95,3	5,11	1,80	18,80
My11			160	-11,98	96,9	7,66	0,00	21,10
My11			200	-18,38	98,1	11,02	0,00	22,80
My12	12 712	12 713						
My12			20	19,52	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	17,77	69,3	0,25	5,40	8,30
My12			32	16,04	74,1	0,38	5,20	9,20
My12			40	14,43	78,9	0,64	5,00	10,30
My12			50	12,68	83,3	0,89	4,70	11,50
My12			63	10,07	87,1	1,40	4,30	13,00
My12			80	6,63	90,4	2,03	3,70	14,80
My12			100	2,14	93,1	3,18	3,00	16,80
My12			125	-3,52	95,3	4,83	1,80	18,80
My12			160	-11,08	96,9	7,25	0,00	21,10
My12			200	-17,31	98,1	10,42	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	42,18				
Sum			25	40,59				
Sum			32	38,95				
Sum			40	37,52				
Sum			50	35,93				
Sum			63	33,67				
Sum			80	30,67				
Sum			100	26,97				
Sum			125	22,49				
Sum			160	16,68				
Sum			200	12,81				

Noise sensitive area: RH Hattula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (113)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	5 072	5 078						
01			20	27,49	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	25,89	69,3	0,10	5,40	8,30
01			32	24,24	74,1	0,15	5,20	9,20
01			40	22,78	78,9	0,25	5,00	10,30
01			50	21,18	83,3	0,36	4,70	11,50
01			63	18,88	87,1	0,56	4,30	13,00
01			80	15,83	90,4	0,81	3,70	14,80
01			100	12,02	93,1	1,27	3,00	16,80
01			125	7,36	95,3	1,93	1,80	18,80
01			160	1,24	96,9	2,89	0,00	21,10
01			200	-3,08	98,1	4,16	0,00	22,80
02	4 345	4 350						
02			20	28,83	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	27,25	69,3	0,09	5,40	8,30
02			32	25,60	74,1	0,13	5,20	9,20
02			40	24,16	78,9	0,22	5,00	10,30
02			50	22,58	83,3	0,30	4,70	11,50
02			63	20,30	87,1	0,48	4,30	13,00
02			80	17,29	90,4	0,70	3,70	14,80
02			100	13,54	93,1	1,09	3,00	16,80
02			125	8,98	95,3	1,65	1,80	18,80
02			160	3,00	96,9	2,48	0,00	21,10
02			200	-1,14	98,1	3,57	0,00	22,80
03	4 871	4 876						
03			20	27,84	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	26,25	69,3	0,10	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
03			32	24,60	74,1	0,15	5,20	9,20
03			40	23,15	78,9	0,24	5,00	10,30
03			50	21,55	83,3	0,34	4,70	11,50
03			63	19,25	87,1	0,54	4,30	13,00
03			80	16,21	90,4	0,78	3,70	14,80
03			100	12,42	93,1	1,22	3,00	16,80
03			125	7,79	95,3	1,85	1,80	18,80
03			160	1,71	96,9	2,78	0,00	21,10
03			200	-2,56	98,1	4,00	0,00	22,80
04	2 938	2 946						
04			20	32,22	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	30,66	69,3	0,06	5,40	8,30
04			32	29,03	74,1	0,09	5,20	9,20
04			40	27,62	78,9	0,15	5,00	10,30
04			50	26,06	83,3	0,21	4,70	11,50
04			63	23,84	87,1	0,32	4,30	13,00
04			80	20,89	90,4	0,47	3,70	14,80
04			100	17,28	93,1	0,74	3,00	16,80
04			125	12,89	95,3	1,12	1,80	18,80
04			160	7,18	96,9	1,68	0,00	21,10
04			200	3,40	98,1	2,42	0,00	22,80
05	2 245	2 256						
05			20	34,54	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	32,99	69,3	0,05	5,40	8,30
05			32	31,37	74,1	0,07	5,20	9,20
05			40	29,97	78,9	0,11	5,00	10,30
05			50	28,43	83,3	0,16	4,70	11,50
05			63	26,24	87,1	0,25	4,30	13,00
05			80	23,33	90,4	0,36	3,70	14,80
05			100	19,77	93,1	0,56	3,00	16,80
05			125	15,48	95,3	0,86	1,80	18,80
05			160	9,90	96,9	1,29	0,00	21,10
05			200	6,29	98,1	1,85	0,00	22,80
06	5 524	5 529						
06			20	26,75	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	25,14	69,3	0,11	5,40	8,30
06			32	23,49	74,1	0,17	5,20	9,20
06			40	22,02	78,9	0,28	5,00	10,30
06			50	20,41	83,3	0,39	4,70	11,50
06			63	18,09	87,1	0,61	4,30	13,00
06			80	15,01	90,4	0,88	3,70	14,80
06			100	11,16	93,1	1,38	3,00	16,80
06			125	6,45	95,3	2,10	1,80	18,80
06			160	0,24	96,9	3,15	0,00	21,10
06			200	-4,19	98,1	4,53	0,00	22,80
07	6 621	6 625						
07			20	25,18	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	23,55	69,3	0,13	5,40	8,30
07			32	21,88	74,1	0,20	5,20	9,20
07			40	20,40	78,9	0,33	5,00	10,30
07			50	18,76	83,3	0,46	4,70	11,50
07			63	16,40	87,1	0,73	4,30	13,00
07			80	13,27	90,4	1,06	3,70	14,80
07			100	9,32	93,1	1,66	3,00	16,80
07			125	4,46	95,3	2,52	1,80	18,80
07			160	-1,95	96,9	3,78	0,00	21,10
07			200	-6,66	98,1	5,43	0,00	22,80
08	7 640	7 644						
08			20	23,94	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	22,29	69,3	0,15	5,40	8,30
08			32	20,61	74,1	0,23	5,20	9,20
08			40	19,10	78,9	0,38	5,00	10,30
08			50	17,45	83,3	0,54	4,70	11,50
08			63	15,05	87,1	0,84	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
08			80	11,86	90,4	1,22	3,70	14,80
08			100	7,82	93,1	1,91	3,00	16,80
08			125	2,83	95,3	2,90	1,80	18,80
08			160	-3,78	96,9	4,36	0,00	21,10
08			200	-8,73	98,1	6,27	0,00	22,80
09	8 284	8 287						
09			20	23,24	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	21,57	69,3	0,17	5,40	8,30
09			32	19,89	74,1	0,25	5,20	9,20
09			40	18,37	78,9	0,41	5,00	10,30
09			50	16,70	83,3	0,58	4,70	11,50
09			63	14,27	87,1	0,91	4,30	13,00
09			80	11,06	90,4	1,33	3,70	14,80
09			100	6,96	93,1	2,07	3,00	16,80
09			125	1,88	95,3	3,15	1,80	18,80
09			160	-4,84	96,9	4,72	0,00	21,10
09			200	-9,96	98,1	6,80	0,00	22,80
10	7 337	7 341						
10			20	24,29	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	22,64	69,3	0,15	5,40	8,30
10			32	20,97	74,1	0,22	5,20	9,20
10			40	19,47	78,9	0,37	5,00	10,30
10			50	17,82	83,3	0,51	4,70	11,50
10			63	15,43	87,1	0,81	4,30	13,00
10			80	12,26	90,4	1,17	3,70	14,80
10			100	8,25	93,1	1,84	3,00	16,80
10			125	3,30	95,3	2,79	1,80	18,80
10			160	-3,25	96,9	4,18	0,00	21,10
10			200	-8,13	98,1	6,02	0,00	22,80
11	6 416	6 421						
11			20	25,45	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	23,82	69,3	0,13	5,40	8,30
11			32	22,16	74,1	0,19	5,20	9,20
11			40	20,68	78,9	0,32	5,00	10,30
11			50	19,05	83,3	0,45	4,70	11,50
11			63	16,69	87,1	0,71	4,30	13,00
11			80	13,57	90,4	1,03	3,70	14,80
11			100	9,64	93,1	1,61	3,00	16,80
11			125	4,81	95,3	2,44	1,80	18,80
11			160	-1,56	96,9	3,66	0,00	21,10
11			200	-6,22	98,1	5,26	0,00	22,80
12	6 900	6 904						
12			20	24,82	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	23,18	69,3	0,14	5,40	8,30
12			32	21,52	74,1	0,21	5,20	9,20
12			40	20,02	78,9	0,35	5,00	10,30
12			50	18,39	83,3	0,48	4,70	11,50
12			63	16,01	87,1	0,76	4,30	13,00
12			80	12,87	90,4	1,10	3,70	14,80
12			100	8,89	93,1	1,73	3,00	16,80
12			125	3,99	95,3	2,62	1,80	18,80
12			160	-2,47	96,9	3,94	0,00	21,10
12			200	-7,24	98,1	5,66	0,00	22,80
13	3 812	3 819						
13			20	29,97	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	28,39	69,3	0,08	5,40	8,30
13			32	26,75	74,1	0,11	5,20	9,20
13			40	25,32	78,9	0,19	5,00	10,30
13			50	23,75	83,3	0,27	4,70	11,50
13			63	21,49	87,1	0,42	4,30	13,00
13			80	18,50	90,4	0,61	3,70	14,80
13			100	14,81	93,1	0,95	3,00	16,80
13			125	10,31	95,3	1,45	1,80	18,80
13			160	4,43	96,9	2,18	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
13			200	0,43	98,1	3,13	0,00	22,80
14	6 151	6 155						
14			20	25,82	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	24,20	69,3	0,12	5,40	8,30
14			32	22,54	74,1	0,18	5,20	9,20
14			40	21,06	78,9	0,31	5,00	10,30
14			50	19,44	83,3	0,43	4,70	11,50
14			63	17,09	87,1	0,68	4,30	13,00
14			80	13,98	90,4	0,98	3,70	14,80
14			100	10,08	93,1	1,54	3,00	16,80
14			125	5,28	95,3	2,34	1,80	18,80
14			160	-1,05	96,9	3,51	0,00	21,10
14			200	-5,63	98,1	5,05	0,00	22,80
15	6 856	6 860						
15			20	24,88	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	23,24	69,3	0,14	5,40	8,30
15			32	21,57	74,1	0,21	5,20	9,20
15			40	20,08	78,9	0,34	5,00	10,30
15			50	18,45	83,3	0,48	4,70	11,50
15			63	16,07	87,1	0,75	4,30	13,00
15			80	12,93	90,4	1,10	3,70	14,80
15			100	8,96	93,1	1,71	3,00	16,80
15			125	4,07	95,3	2,61	1,80	18,80
15			160	-2,39	96,9	3,91	0,00	21,10
15			200	-7,15	98,1	5,63	0,00	22,80
16	7 410	7 413						
16			20	24,20	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	22,56	69,3	0,15	5,40	8,30
16			32	20,88	74,1	0,22	5,20	9,20
16			40	19,38	78,9	0,37	5,00	10,30
16			50	17,73	83,3	0,52	4,70	11,50
16			63	15,34	87,1	0,82	4,30	13,00
16			80	12,17	90,4	1,19	3,70	14,80
16			100	8,15	93,1	1,85	3,00	16,80
16			125	3,18	95,3	2,82	1,80	18,80
16			160	-3,38	96,9	4,23	0,00	21,10
16			200	-8,28	98,1	6,08	0,00	22,80
17	7 750	7 753						
17			20	23,81	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	22,16	69,3	0,16	5,40	8,30
17			32	20,48	74,1	0,23	5,20	9,20
17			40	18,97	78,9	0,39	5,00	10,30
17			50	17,32	83,3	0,54	4,70	11,50
17			63	14,91	87,1	0,85	4,30	13,00
17			80	11,72	90,4	1,24	3,70	14,80
17			100	7,67	93,1	1,94	3,00	16,80
17			125	2,66	95,3	2,95	1,80	18,80
17			160	-3,96	96,9	4,42	0,00	21,10
17			200	-8,95	98,1	6,36	0,00	22,80
Me01	13 406	13 407						
Me01			20	19,01	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	17,24	69,3	0,27	5,40	8,30
Me01			32	15,51	74,1	0,40	5,20	9,20
Me01			40	13,91	78,8	0,67	5,00	10,30
Me01			50	12,14	83,2	0,94	4,70	11,50
Me01			63	9,51	87,0	1,47	4,30	13,00
Me01			80	6,04	90,3	2,15	3,70	14,80
Me01			100	1,50	93,1	3,35	3,00	16,80
Me01			125	-4,24	95,3	5,09	1,80	18,80
Me01			160	-11,92	97,0	7,64	0,00	21,10
Me01			200	-18,34	98,1	10,99	0,00	22,80
Me02	13 659	13 661						
Me02			20	18,85	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	17,07	69,3	0,27	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me02			32	15,34	74,1	0,41	5,20	9,20
Me02			40	13,74	78,8	0,68	5,00	10,30
Me02			50	11,96	83,2	0,96	4,70	11,50
Me02			63	9,32	87,0	1,50	4,30	13,00
Me02			80	5,83	90,3	2,19	3,70	14,80
Me02			100	1,28	93,1	3,42	3,00	16,80
Me02			125	-4,50	95,3	5,19	1,80	18,80
Me02			160	-12,22	97,0	7,79	0,00	21,10
Me02			200	-18,71	98,1	11,20	0,00	22,80
Me03	13 937	13 938						
Me03			20	18,67	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	16,89	69,3	0,28	5,40	8,30
Me03			32	15,15	74,1	0,42	5,20	9,20
Me03			40	13,55	78,8	0,70	5,00	10,30
Me03			50	11,77	83,2	0,98	4,70	11,50
Me03			63	9,11	87,0	1,53	4,30	13,00
Me03			80	5,61	90,3	2,23	3,70	14,80
Me03			100	1,03	93,1	3,48	3,00	16,80
Me03			125	-4,78	95,3	5,30	1,80	18,80
Me03			160	-12,56	97,0	7,94	0,00	21,10
Me03			200	-19,11	98,1	11,43	0,00	22,80
My01	10 644	10 647						
My01			20	21,06	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	19,35	69,3	0,21	5,40	8,30
My01			32	17,64	74,1	0,32	5,20	9,20
My01			40	16,08	78,9	0,53	5,00	10,30
My01			50	14,36	83,3	0,75	4,70	11,50
My01			63	11,84	87,1	1,17	4,30	13,00
My01			80	8,50	90,4	1,70	3,70	14,80
My01			100	4,19	93,1	2,66	3,00	16,80
My01			125	-1,19	95,3	4,05	1,80	18,80
My01			160	-8,37	96,9	6,07	0,00	21,10
My01			200	-14,07	98,1	8,73	0,00	22,80
My02	10 180	10 183						
My02			20	21,45	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	19,74	69,3	0,20	5,40	8,30
My02			32	18,04	74,1	0,31	5,20	9,20
My02			40	16,49	78,9	0,51	5,00	10,30
My02			50	14,78	83,3	0,71	4,70	11,50
My02			63	12,27	87,1	1,12	4,30	13,00
My02			80	8,97	90,4	1,63	3,70	14,80
My02			100	4,70	93,1	2,55	3,00	16,80
My02			125	-0,63	95,3	3,87	1,80	18,80
My02			160	-7,71	96,9	5,80	0,00	21,10
My02			200	-13,31	98,1	8,35	0,00	22,80
My03	9 683	9 686						
My03			20	21,88	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	20,19	69,3	0,19	5,40	8,30
My03			32	18,49	74,1	0,29	5,20	9,20
My03			40	16,94	78,9	0,48	5,00	10,30
My03			50	15,25	83,3	0,68	4,70	11,50
My03			63	12,76	87,1	1,07	4,30	13,00
My03			80	9,48	90,4	1,55	3,70	14,80
My03			100	5,26	93,1	2,42	3,00	16,80
My03			125	0,00	95,3	3,68	1,80	18,80
My03			160	-7,00	96,9	5,52	0,00	21,10
My03			200	-12,47	98,1	7,94	0,00	22,80
My04	9 083	9 087						
My04			20	22,44	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	20,75	69,3	0,18	5,40	8,30
My04			32	19,06	74,1	0,27	5,20	9,20
My04			40	17,53	78,9	0,45	5,00	10,30
My04			50	15,85	83,3	0,64	4,70	11,50
My04			63	13,38	87,1	1,00	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My04			80	10,13	90,4	1,45	3,70	14,80
My04			100	5,96	93,1	2,27	3,00	16,80
My04			125	0,78	95,3	3,45	1,80	18,80
My04			160	-6,10	96,9	5,18	0,00	21,10
My04			200	-11,42	98,1	7,45	0,00	22,80
My05	9 610	9 612						
My05			20	21,95	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	20,26	69,3	0,19	5,40	8,30
My05			32	18,56	74,1	0,29	5,20	9,20
My05			40	17,02	78,9	0,48	5,00	10,30
My05			50	15,32	83,3	0,67	4,70	11,50
My05			63	12,84	87,1	1,06	4,30	13,00
My05			80	9,56	90,4	1,54	3,70	14,80
My05			100	5,34	93,1	2,40	3,00	16,80
My05			125	0,09	95,3	3,65	1,80	18,80
My05			160	-6,89	96,9	5,48	0,00	21,10
My05			200	-12,34	98,1	7,88	0,00	22,80
My06	8 949	8 952						
My06			20	22,57	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	20,89	69,3	0,18	5,40	8,30
My06			32	19,20	74,1	0,27	5,20	9,20
My06			40	17,67	78,9	0,45	5,00	10,30
My06			50	15,99	83,3	0,63	4,70	11,50
My06			63	13,53	87,1	0,98	4,30	13,00
My06			80	10,28	90,4	1,43	3,70	14,80
My06			100	6,12	93,1	2,24	3,00	16,80
My06			125	0,96	95,3	3,40	1,80	18,80
My06			160	-5,89	96,9	5,10	0,00	21,10
My06			200	-11,18	98,1	7,34	0,00	22,80
My07	9 004	9 006						
My07			20	22,51	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	20,83	69,3	0,18	5,40	8,30
My07			32	19,14	74,1	0,27	5,20	9,20
My07			40	17,61	78,9	0,45	5,00	10,30
My07			50	15,93	83,3	0,63	4,70	11,50
My07			63	13,47	87,1	0,99	4,30	13,00
My07			80	10,22	90,4	1,44	3,70	14,80
My07			100	6,06	93,1	2,25	3,00	16,80
My07			125	0,89	95,3	3,42	1,80	18,80
My07			160	-5,98	96,9	5,13	0,00	21,10
My07			200	-11,28	98,1	7,39	0,00	22,80
My08	8 668	8 672						
My08			20	22,84	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	21,17	69,3	0,17	5,40	8,30
My08			32	19,48	74,1	0,26	5,20	9,20
My08			40	17,96	78,9	0,43	5,00	10,30
My08			50	16,28	83,3	0,61	4,70	11,50
My08			63	13,84	87,1	0,95	4,30	13,00
My08			80	10,60	90,4	1,39	3,70	14,80
My08			100	6,47	93,1	2,17	3,00	16,80
My08			125	1,34	95,3	3,30	1,80	18,80
My08			160	-5,46	96,9	4,94	0,00	21,10
My08			200	-10,67	98,1	7,11	0,00	22,80
My09	8 131	8 134						
My09			20	23,40	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	21,74	69,3	0,16	5,40	8,30
My09			32	20,05	74,1	0,24	5,20	9,20
My09			40	18,54	78,9	0,41	5,00	10,30
My09			50	16,88	83,3	0,57	4,70	11,50
My09			63	14,45	87,1	0,89	4,30	13,00
My09			80	11,24	90,4	1,30	3,70	14,80
My09			100	7,16	93,1	2,03	3,00	16,80
My09			125	2,10	95,3	3,09	1,80	18,80
My09			160	-4,59	96,9	4,64	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My09			200	-9,68	98,1	6,67	0,00	22,80
My10	8 188	8 191						
My10			20	23,34	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	21,67	69,3	0,16	5,40	8,30
My10			32	19,99	74,1	0,25	5,20	9,20
My10			40	18,48	78,9	0,41	5,00	10,30
My10			50	16,81	83,3	0,57	4,70	11,50
My10			63	14,38	87,1	0,90	4,30	13,00
My10			80	11,17	90,4	1,31	3,70	14,80
My10			100	7,08	93,1	2,05	3,00	16,80
My10			125	2,02	95,3	3,11	1,80	18,80
My10			160	-4,69	96,9	4,67	0,00	21,10
My10			200	-9,78	98,1	6,72	0,00	22,80
My11	6 708	6 713						
My11			20	25,07	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	23,43	69,3	0,13	5,40	8,30
My11			32	21,77	74,1	0,20	5,20	9,20
My11			40	20,28	78,9	0,34	5,00	10,30
My11			50	18,64	83,3	0,47	4,70	11,50
My11			63	16,28	87,1	0,74	4,30	13,00
My11			80	13,14	90,4	1,07	3,70	14,80
My11			100	9,18	93,1	1,68	3,00	16,80
My11			125	4,31	95,3	2,55	1,80	18,80
My11			160	-2,12	96,9	3,83	0,00	21,10
My11			200	-6,84	98,1	5,50	0,00	22,80
My12	5 779	5 784						
My12			20	26,36	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	24,74	69,3	0,12	5,40	8,30
My12			32	23,09	74,1	0,17	5,20	9,20
My12			40	21,62	78,9	0,29	5,00	10,30
My12			50	20,00	83,3	0,40	4,70	11,50
My12			63	17,67	87,1	0,64	4,30	13,00
My12			80	14,58	90,4	0,93	3,70	14,80
My12			100	10,71	93,1	1,45	3,00	16,80
My12			125	5,96	95,3	2,20	1,80	18,80
My12			160	-0,29	96,9	3,30	0,00	21,10
My12			200	-4,79	98,1	4,74	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,32				
Sum			25	39,71				
Sum			32	38,06				
Sum			40	36,60				
Sum			50	35,00				
Sum			63	32,70				
Sum			80	29,64				
Sum			100	25,85				
Sum			125	21,23				
Sum			160	15,20				
Sum			200	11,08				

Noise sensitive area: RH Honkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (129)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	12 650	12 652						
01			20	19,56	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	17,81	69,3	0,25	5,40	8,30
01			32	16,08	74,1	0,38	5,20	9,20
01			40	14,48	78,9	0,63	5,00	10,30
01			50	12,72	83,3	0,89	4,70	11,50
01			63	10,12	87,1	1,39	4,30	13,00
01			80	6,68	90,4	2,02	3,70	14,80
01			100	2,19	93,1	3,16	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01			125	-3,45	95,3	4,81	1,80	18,80
01			160	-11,01	96,9	7,21	0,00	21,10
01			200	-17,22	98,1	10,37	0,00	22,80
02	12 266	12 268						
02			20	19,83	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	18,08	69,3	0,25	5,40	8,30
02			32	16,36	74,1	0,37	5,20	9,20
02			40	14,76	78,9	0,61	5,00	10,30
02			50	13,02	83,3	0,86	4,70	11,50
02			63	10,43	87,1	1,35	4,30	13,00
02			80	7,01	90,4	1,96	3,70	14,80
02			100	2,56	93,1	3,07	3,00	16,80
02			125	-3,04	95,3	4,66	1,80	18,80
02			160	-10,52	96,9	6,99	0,00	21,10
02			200	-16,64	98,1	10,06	0,00	22,80
03	12 028	12 030						
03			20	20,00	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	18,26	69,3	0,24	5,40	8,30
03			32	16,54	74,1	0,36	5,20	9,20
03			40	14,95	78,9	0,60	5,00	10,30
03			50	13,20	83,3	0,84	4,70	11,50
03			63	10,62	87,1	1,32	4,30	13,00
03			80	7,22	90,4	1,92	3,70	14,80
03			100	2,79	93,1	3,01	3,00	16,80
03			125	-2,78	95,3	4,57	1,80	18,80
03			160	-10,21	96,9	6,86	0,00	21,10
03			200	-16,27	98,1	9,86	0,00	22,80
04	11 689	11 691						
04			20	20,25	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	18,51	69,3	0,23	5,40	8,30
04			32	16,80	74,1	0,35	5,20	9,20
04			40	15,21	78,9	0,58	5,00	10,30
04			50	13,48	83,3	0,82	4,70	11,50
04			63	10,91	87,1	1,29	4,30	13,00
04			80	7,53	90,4	1,87	3,70	14,80
04			100	3,12	93,1	2,92	3,00	16,80
04			125	-2,40	95,3	4,44	1,80	18,80
04			160	-9,77	96,9	6,66	0,00	21,10
04			200	-15,74	98,1	9,59	0,00	22,80
05	11 110	11 112						
05			20	20,69	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	18,97	69,3	0,22	5,40	8,30
05			32	17,26	74,1	0,33	5,20	9,20
05			40	15,68	78,9	0,56	5,00	10,30
05			50	13,96	83,3	0,78	4,70	11,50
05			63	11,41	87,1	1,22	4,30	13,00
05			80	8,06	90,4	1,78	3,70	14,80
05			100	3,71	93,1	2,78	3,00	16,80
05			125	-1,74	95,3	4,22	1,80	18,80
05			160	-9,00	96,9	6,33	0,00	21,10
05			200	-14,83	98,1	9,11	0,00	22,80
06	9 334	9 337						
06			20	22,20	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	20,51	69,3	0,19	5,40	8,30
06			32	18,82	74,1	0,28	5,20	9,20
06			40	17,28	78,9	0,47	5,00	10,30
06			50	15,59	83,3	0,65	4,70	11,50
06			63	13,12	87,1	1,03	4,30	13,00
06			80	9,85	90,4	1,49	3,70	14,80
06			100	5,66	93,1	2,33	3,00	16,80
06			125	0,45	95,3	3,55	1,80	18,80
06			160	-6,48	96,9	5,32	0,00	21,10
06			200	-11,86	98,1	7,66	0,00	22,80
07	9 593	9 596						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
07			20	21,96	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	20,27	69,3	0,19	5,40	8,30
07			32	18,58	74,1	0,29	5,20	9,20
07			40	17,03	78,9	0,48	5,00	10,30
07			50	15,34	83,3	0,67	4,70	11,50
07			63	12,86	87,1	1,06	4,30	13,00
07			80	9,58	90,4	1,54	3,70	14,80
07			100	5,36	93,1	2,40	3,00	16,80
07			125	0,11	95,3	3,65	1,80	18,80
07			160	-6,86	96,9	5,47	0,00	21,10
07			200	-12,31	98,1	7,87	0,00	22,80
08	9 864	9 866						
08			20	21,72	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	20,02	69,3	0,20	5,40	8,30
08			32	18,33	74,1	0,30	5,20	9,20
08			40	16,78	78,9	0,49	5,00	10,30
08			50	15,08	83,3	0,69	4,70	11,50
08			63	12,58	87,1	1,09	4,30	13,00
08			80	9,29	90,4	1,58	3,70	14,80
08			100	5,05	93,1	2,47	3,00	16,80
08			125	-0,23	95,3	3,75	1,80	18,80
08			160	-7,26	96,9	5,62	0,00	21,10
08			200	-12,77	98,1	8,09	0,00	22,80
09	9 761	9 764						
09			20	21,81	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	20,12	69,3	0,20	5,40	8,30
09			32	18,42	74,1	0,29	5,20	9,20
09			40	16,87	78,9	0,49	5,00	10,30
09			50	15,18	83,3	0,68	4,70	11,50
09			63	12,69	87,1	1,07	4,30	13,00
09			80	9,40	90,4	1,56	3,70	14,80
09			100	5,17	93,1	2,44	3,00	16,80
09			125	-0,10	95,3	3,71	1,80	18,80
09			160	-7,11	96,9	5,57	0,00	21,10
09			200	-12,60	98,1	8,01	0,00	22,80
10	9 323	9 326						
10			20	22,21	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	20,52	69,3	0,19	5,40	8,30
10			32	18,83	74,1	0,28	5,20	9,20
10			40	17,29	78,9	0,47	5,00	10,30
10			50	15,61	83,3	0,65	4,70	11,50
10			63	13,13	87,1	1,03	4,30	13,00
10			80	9,87	90,4	1,49	3,70	14,80
10			100	5,67	93,1	2,33	3,00	16,80
10			125	0,46	95,3	3,54	1,80	18,80
10			160	-6,46	96,9	5,32	0,00	21,10
10			200	-11,84	98,1	7,65	0,00	22,80
11	8 893	8 896						
11			20	22,62	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	20,94	69,3	0,18	5,40	8,30
11			32	19,25	74,1	0,27	5,20	9,20
11			40	17,72	78,9	0,44	5,00	10,30
11			50	16,05	83,3	0,62	4,70	11,50
11			63	13,59	87,1	0,98	4,30	13,00
11			80	10,34	90,4	1,42	3,70	14,80
11			100	6,19	93,1	2,22	3,00	16,80
11			125	1,04	95,3	3,38	1,80	18,80
11			160	-5,81	96,9	5,07	0,00	21,10
11			200	-11,08	98,1	7,29	0,00	22,80
12	8 358	8 361						
12			20	23,16	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	21,49	69,3	0,17	5,40	8,30
12			32	19,81	74,1	0,25	5,20	9,20
12			40	18,29	78,9	0,42	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
12			50	16,62	83,3	0,59	4,70	11,50
12			63	14,19	87,1	0,92	4,30	13,00
12			80	10,97	90,4	1,34	3,70	14,80
12			100	6,86	93,1	2,09	3,00	16,80
12			125	1,78	95,3	3,18	1,80	18,80
12			160	-4,96	96,9	4,77	0,00	21,10
12			200	-10,10	98,1	6,86	0,00	22,80
13	7 889	7 893						
13			20	23,66	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	22,00	69,3	0,16	5,40	8,30
13			32	20,32	74,1	0,24	5,20	9,20
13			40	18,81	78,9	0,39	5,00	10,30
13			50	17,16	83,3	0,55	4,70	11,50
13			63	14,74	87,1	0,87	4,30	13,00
13			80	11,54	90,4	1,26	3,70	14,80
13			100	7,48	93,1	1,97	3,00	16,80
13			125	2,46	95,3	3,00	1,80	18,80
13			160	-4,20	96,9	4,50	0,00	21,10
13			200	-9,22	98,1	6,47	0,00	22,80
14	5 093	5 097						
14			20	27,46	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	25,86	69,3	0,10	5,40	8,30
14			32	24,21	74,1	0,15	5,20	9,20
14			40	22,75	78,9	0,25	5,00	10,30
14			50	21,15	83,3	0,36	4,70	11,50
14			63	18,85	87,1	0,56	4,30	13,00
14			80	15,79	90,4	0,82	3,70	14,80
14			100	11,98	93,1	1,27	3,00	16,80
14			125	7,32	95,3	1,94	1,80	18,80
14			160	1,20	96,9	2,91	0,00	21,10
14			200	-3,13	98,1	4,18	0,00	22,80
15	4 755	4 760						
15			20	28,05	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	26,46	69,3	0,10	5,40	8,30
15			32	24,81	74,1	0,14	5,20	9,20
15			40	23,36	78,9	0,24	5,00	10,30
15			50	21,77	83,3	0,33	4,70	11,50
15			63	19,48	87,1	0,52	4,30	13,00
15			80	16,44	90,4	0,76	3,70	14,80
15			100	12,66	93,1	1,19	3,00	16,80
15			125	8,04	95,3	1,81	1,80	18,80
15			160	1,98	96,9	2,71	0,00	21,10
15			200	-2,26	98,1	3,90	0,00	22,80
16	4 265	4 270						
16			20	29,00	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	27,41	69,3	0,09	5,40	8,30
16			32	25,77	74,1	0,13	5,20	9,20
16			40	24,33	78,9	0,21	5,00	10,30
16			50	22,74	83,3	0,30	4,70	11,50
16			63	20,47	87,1	0,47	4,30	13,00
16			80	17,46	90,4	0,68	3,70	14,80
16			100	13,72	93,1	1,07	3,00	16,80
16			125	9,17	95,3	1,62	1,80	18,80
16			160	3,20	96,9	2,43	0,00	21,10
16			200	-0,91	98,1	3,50	0,00	22,80
17	3 645	3 652						
17			20	30,36	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	28,78	69,3	0,07	5,40	8,30
17			32	27,15	74,1	0,11	5,20	9,20
17			40	25,72	78,9	0,18	5,00	10,30
17			50	24,15	83,3	0,26	4,70	11,50
17			63	21,90	87,1	0,40	4,30	13,00
17			80	18,92	90,4	0,58	3,70	14,80
17			100	15,24	93,1	0,91	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
17			125	10,76	95,3	1,39	1,80	18,80
17			160	4,92	96,9	2,08	0,00	21,10
17			200	0,96	98,1	2,99	0,00	22,80
Me01	2 949	2 956						
Me01			20	32,14	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	30,58	69,3	0,06	5,40	8,30
Me01			32	28,95	74,1	0,09	5,20	9,20
Me01			40	27,57	78,8	0,15	5,00	10,30
Me01			50	26,01	83,2	0,21	4,70	11,50
Me01			63	23,79	87,0	0,33	4,30	13,00
Me01			80	20,84	90,3	0,47	3,70	14,80
Me01			100	17,25	93,1	0,74	3,00	16,80
Me01			125	12,86	95,3	1,12	1,80	18,80
Me01			160	7,17	97,0	1,68	0,00	21,10
Me01			200	3,36	98,1	2,42	0,00	22,80
Me02	3 161	3 168						
Me02			20	31,54	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	29,98	69,3	0,06	5,40	8,30
Me02			32	28,35	74,1	0,10	5,20	9,20
Me02			40	26,96	78,8	0,16	5,00	10,30
Me02			50	25,39	83,2	0,22	4,70	11,50
Me02			63	23,17	87,0	0,35	4,30	13,00
Me02			80	20,21	90,3	0,51	3,70	14,80
Me02			100	16,59	93,1	0,79	3,00	16,80
Me02			125	12,18	95,3	1,20	1,80	18,80
Me02			160	6,45	97,0	1,81	0,00	21,10
Me02			200	2,59	98,1	2,60	0,00	22,80
Me03	3 429	3 434						
Me03			20	30,84	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	29,27	69,3	0,07	5,40	8,30
Me03			32	27,64	74,1	0,10	5,20	9,20
Me03			40	26,24	78,8	0,17	5,00	10,30
Me03			50	24,67	83,2	0,24	4,70	11,50
Me03			63	22,43	87,0	0,38	4,30	13,00
Me03			80	19,46	90,3	0,55	3,70	14,80
Me03			100	15,83	93,1	0,86	3,00	16,80
Me03			125	11,38	95,3	1,30	1,80	18,80
Me03			160	5,60	97,0	1,96	0,00	21,10
Me03			200	1,67	98,1	2,82	0,00	22,80
My01	20 697	20 698						
My01			20	15,29	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	13,37	69,3	0,41	5,40	8,30
My01			32	11,56	74,1	0,62	5,20	9,20
My01			40	9,80	78,9	1,03	5,00	10,30
My01			50	7,88	83,3	1,45	4,70	11,50
My01			63	4,96	87,1	2,28	4,30	13,00
My01			80	1,12	90,4	3,31	3,70	14,80
My01			100	-4,09	93,1	5,17	3,00	16,80
My01			125	-10,78	95,3	7,87	1,80	18,80
My01			160	-19,87	96,9	11,80	0,00	21,10
My01			200	-28,09	98,1	16,97	0,00	22,80
My02	20 180	20 181						
My02			20	15,51	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	13,60	69,3	0,40	5,40	8,30
My02			32	11,80	74,1	0,61	5,20	9,20
My02			40	10,04	78,9	1,01	5,00	10,30
My02			50	8,14	83,3	1,41	4,70	11,50
My02			63	5,23	87,1	2,22	4,30	13,00
My02			80	1,42	90,4	3,23	3,70	14,80
My02			100	-3,74	93,1	5,05	3,00	16,80
My02			125	-10,37	95,3	7,67	1,80	18,80
My02			160	-19,35	96,9	11,50	0,00	21,10
My02			200	-27,45	98,1	16,55	0,00	22,80
My03	19 763	19 764						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My03			20	15,69	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	13,79	69,3	0,40	5,40	8,30
My03			32	11,99	74,1	0,59	5,20	9,20
My03			40	10,25	78,9	0,99	5,00	10,30
My03			50	8,35	83,3	1,38	4,70	11,50
My03			63	5,46	87,1	2,17	4,30	13,00
My03			80	1,67	90,4	3,16	3,70	14,80
My03			100	-3,46	93,1	4,94	3,00	16,80
My03			125	-10,03	95,3	7,51	1,80	18,80
My03			160	-18,94	96,9	11,27	0,00	21,10
My03			200	-26,92	98,1	16,21	0,00	22,80
My04	19 275	19 277						
My04			20	15,90	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	14,02	69,3	0,39	5,40	8,30
My04			32	12,23	74,1	0,58	5,20	9,20
My04			40	10,49	78,9	0,96	5,00	10,30
My04			50	8,60	83,3	1,35	4,70	11,50
My04			63	5,73	87,1	2,12	4,30	13,00
My04			80	1,97	90,4	3,08	3,70	14,80
My04			100	-3,12	93,1	4,82	3,00	16,80
My04			125	-9,63	95,3	7,33	1,80	18,80
My04			160	-18,44	96,9	10,99	0,00	21,10
My04			200	-26,31	98,1	15,81	0,00	22,80
My05	19 893	19 894						
My05			20	15,63	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	13,73	69,3	0,40	5,40	8,30
My05			32	11,93	74,1	0,60	5,20	9,20
My05			40	10,18	78,9	0,99	5,00	10,30
My05			50	8,29	83,3	1,39	4,70	11,50
My05			63	5,39	87,1	2,19	4,30	13,00
My05			80	1,59	90,4	3,18	3,70	14,80
My05			100	-3,55	93,1	4,97	3,00	16,80
My05			125	-10,13	95,3	7,56	1,80	18,80
My05			160	-19,07	96,9	11,34	0,00	21,10
My05			200	-27,09	98,1	16,31	0,00	22,80
My06	19 255	19 256						
My06			20	15,91	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	14,03	69,3	0,39	5,40	8,30
My06			32	12,24	74,1	0,58	5,20	9,20
My06			40	10,50	78,9	0,96	5,00	10,30
My06			50	8,61	83,3	1,35	4,70	11,50
My06			63	5,74	87,1	2,12	4,30	13,00
My06			80	1,98	90,4	3,08	3,70	14,80
My06			100	-3,11	93,1	4,81	3,00	16,80
My06			125	-9,61	95,3	7,32	1,80	18,80
My06			160	-18,42	96,9	10,98	0,00	21,10
My06			200	-26,28	98,1	15,79	0,00	22,80
My07	19 389	19 390						
My07			20	15,85	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	13,97	69,3	0,39	5,40	8,30
My07			32	12,17	74,1	0,58	5,20	9,20
My07			40	10,43	78,9	0,97	5,00	10,30
My07			50	8,54	83,3	1,36	4,70	11,50
My07			63	5,67	87,1	2,13	4,30	13,00
My07			80	1,90	90,4	3,10	3,70	14,80
My07			100	-3,20	93,1	4,85	3,00	16,80
My07			125	-9,72	95,3	7,37	1,80	18,80
My07			160	-18,56	96,9	11,05	0,00	21,10
My07			200	-26,45	98,1	15,90	0,00	22,80
My08	18 661	18 663						
My08			20	16,19	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	14,31	69,3	0,37	5,40	8,30
My08			32	12,53	74,1	0,56	5,20	9,20
My08			40	10,80	78,9	0,93	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My08			50	8,93	83,3	1,31	4,70	11,50
My08			63	6,08	87,1	2,05	4,30	13,00
My08			80	2,35	90,4	2,99	3,70	14,80
My08			100	-2,69	93,1	4,67	3,00	16,80
My08			125	-9,11	95,3	7,09	1,80	18,80
My08			160	-17,81	96,9	10,64	0,00	21,10
My08			200	-25,52	98,1	15,30	0,00	22,80
My09	18 077	18 079						
My09			20	16,46	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	14,60	69,3	0,36	5,40	8,30
My09			32	12,82	74,1	0,54	5,20	9,20
My09			40	11,11	78,9	0,90	5,00	10,30
My09			50	9,24	83,3	1,27	4,70	11,50
My09			63	6,42	87,1	1,99	4,30	13,00
My09			80	2,72	90,4	2,89	3,70	14,80
My09			100	-2,26	93,1	4,52	3,00	16,80
My09			125	-8,61	95,3	6,87	1,80	18,80
My09			160	-17,20	96,9	10,30	0,00	21,10
My09			200	-24,77	98,1	14,82	0,00	22,80
My10	17 885	17 887						
My10			20	16,55	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	14,70	69,3	0,36	5,40	8,30
My10			32	12,92	74,1	0,54	5,20	9,20
My10			40	11,21	78,9	0,89	5,00	10,30
My10			50	9,35	83,3	1,25	4,70	11,50
My10			63	6,53	87,1	1,97	4,30	13,00
My10			80	2,84	90,4	2,86	3,70	14,80
My10			100	-2,12	93,1	4,47	3,00	16,80
My10			125	-8,45	95,3	6,80	1,80	18,80
My10			160	-17,00	96,9	10,20	0,00	21,10
My10			200	-24,52	98,1	14,67	0,00	22,80
My11	16 113	16 115						
My11			20	17,46	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	15,64	69,3	0,32	5,40	8,30
My11			32	13,88	74,1	0,48	5,20	9,20
My11			40	12,20	78,9	0,81	5,00	10,30
My11			50	10,38	83,3	1,13	4,70	11,50
My11			63	7,64	87,1	1,77	4,30	13,00
My11			80	4,03	90,4	2,58	3,70	14,80
My11			100	-0,77	93,1	4,03	3,00	16,80
My11			125	-6,87	95,3	6,12	1,80	18,80
My11			160	-15,08	96,9	9,19	0,00	21,10
My11			200	-22,16	98,1	13,21	0,00	22,80
My12	15 267	15 269						
My12			20	17,93	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	16,12	69,3	0,31	5,40	8,30
My12			32	14,37	74,1	0,46	5,20	9,20
My12			40	12,71	78,9	0,76	5,00	10,30
My12			50	10,91	83,3	1,07	4,70	11,50
My12			63	8,20	87,1	1,68	4,30	13,00
My12			80	4,63	90,4	2,44	3,70	14,80
My12			100	-0,09	93,1	3,82	3,00	16,80
My12			125	-6,08	95,3	5,80	1,80	18,80
My12			160	-14,13	96,9	8,70	0,00	21,10
My12			200	-21,00	98,1	12,52	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	39,90				
Sum			25	38,29				
Sum			32	36,64				
Sum			40	35,19				
Sum			50	33,58				
Sum			63	31,27				
Sum			80	28,21				
Sum			100	24,42				

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Sum			125	19,80				
Sum			160	13,81				
Sum			200	9,71				

Noise sensitive area: RH Hyvölä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (112)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 925	4 931						
01			20	27,75	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	26,15	69,3	0,10	5,40	8,30
01			32	24,50	74,1	0,15	5,20	9,20
01			40	23,05	78,9	0,25	5,00	10,30
01			50	21,45	83,3	0,35	4,70	11,50
01			63	19,15	87,1	0,54	4,30	13,00
01			80	16,10	90,4	0,79	3,70	14,80
01			100	12,31	93,1	1,23	3,00	16,80
01			125	7,67	95,3	1,87	1,80	18,80
01			160	1,58	96,9	2,81	0,00	21,10
01			200	-2,70	98,1	4,04	0,00	22,80
02	4 207	4 214						
02			20	29,11	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	27,53	69,3	0,08	5,40	8,30
02			32	25,89	74,1	0,13	5,20	9,20
02			40	24,45	78,9	0,21	5,00	10,30
02			50	22,86	83,3	0,29	4,70	11,50
02			63	20,60	87,1	0,46	4,30	13,00
02			80	17,59	90,4	0,67	3,70	14,80
02			100	13,85	93,1	1,05	3,00	16,80
02			125	9,31	95,3	1,60	1,80	18,80
02			160	3,35	96,9	2,40	0,00	21,10
02			200	-0,75	98,1	3,46	0,00	22,80
03	4 856	4 861						
03			20	27,87	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	26,27	69,3	0,10	5,40	8,30
03			32	24,62	74,1	0,15	5,20	9,20
03			40	23,17	78,9	0,24	5,00	10,30
03			50	21,58	83,3	0,34	4,70	11,50
03			63	19,28	87,1	0,53	4,30	13,00
03			80	16,24	90,4	0,78	3,70	14,80
03			100	12,45	93,1	1,22	3,00	16,80
03			125	7,82	95,3	1,85	1,80	18,80
03			160	1,74	96,9	2,77	0,00	21,10
03			200	-2,52	98,1	3,99	0,00	22,80
04	2 805	2 814						
04			20	32,62	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	31,06	69,3	0,06	5,40	8,30
04			32	29,43	74,1	0,08	5,20	9,20
04			40	28,03	78,9	0,14	5,00	10,30
04			50	26,47	83,3	0,20	4,70	11,50
04			63	24,26	87,1	0,31	4,30	13,00
04			80	21,32	90,4	0,45	3,70	14,80
04			100	17,71	93,1	0,70	3,00	16,80
04			125	13,34	95,3	1,07	1,80	18,80
04			160	7,66	96,9	1,60	0,00	21,10
04			200	3,91	98,1	2,31	0,00	22,80
05	2 290	2 301						
05			20	34,37	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	32,82	69,3	0,05	5,40	8,30
05			32	31,20	74,1	0,07	5,20	9,20
05			40	29,80	78,9	0,12	5,00	10,30
05			50	28,25	83,3	0,16	4,70	11,50
05			63	26,06	87,1	0,25	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
05			80	23,14	90,4	0,37	3,70	14,80
05			100	19,59	93,1	0,58	3,00	16,80
05			125	15,29	95,3	0,87	1,80	18,80
05			160	9,70	96,9	1,31	0,00	21,10
05			200	6,07	98,1	1,89	0,00	22,80
06	6 060	6 065						
06			20	25,95	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	24,33	69,3	0,12	5,40	8,30
06			32	22,67	74,1	0,18	5,20	9,20
06			40	21,19	78,9	0,30	5,00	10,30
06			50	19,57	83,3	0,42	4,70	11,50
06			63	17,23	87,1	0,67	4,30	13,00
06			80	14,13	90,4	0,97	3,70	14,80
06			100	10,23	93,1	1,52	3,00	16,80
06			125	5,44	95,3	2,30	1,80	18,80
06			160	-0,87	96,9	3,46	0,00	21,10
06			200	-5,43	98,1	4,97	0,00	22,80
07	7 131	7 135						
07			20	24,54	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	22,89	69,3	0,14	5,40	8,30
07			32	21,22	74,1	0,21	5,20	9,20
07			40	19,73	78,9	0,36	5,00	10,30
07			50	18,09	83,3	0,50	4,70	11,50
07			63	15,70	87,1	0,78	4,30	13,00
07			80	12,54	90,4	1,14	3,70	14,80
07			100	8,55	93,1	1,78	3,00	16,80
07			125	3,62	95,3	2,71	1,80	18,80
07			160	-2,89	96,9	4,07	0,00	21,10
07			200	-7,72	98,1	5,85	0,00	22,80
08	8 139	8 143						
08			20	23,39	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	21,73	69,3	0,16	5,40	8,30
08			32	20,04	74,1	0,24	5,20	9,20
08			40	18,53	78,9	0,41	5,00	10,30
08			50	16,87	83,3	0,57	4,70	11,50
08			63	14,44	87,1	0,90	4,30	13,00
08			80	11,23	90,4	1,30	3,70	14,80
08			100	7,15	93,1	2,04	3,00	16,80
08			125	2,09	95,3	3,09	1,80	18,80
08			160	-4,61	96,9	4,64	0,00	21,10
08			200	-9,69	98,1	6,68	0,00	22,80
09	8 815	8 819						
09			20	22,70	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	21,02	69,3	0,18	5,40	8,30
09			32	19,33	74,1	0,26	5,20	9,20
09			40	17,80	78,9	0,44	5,00	10,30
09			50	16,13	83,3	0,62	4,70	11,50
09			63	13,67	87,1	0,97	4,30	13,00
09			80	10,43	90,4	1,41	3,70	14,80
09			100	6,29	93,1	2,20	3,00	16,80
09			125	1,14	95,3	3,35	1,80	18,80
09			160	-5,69	96,9	5,03	0,00	21,10
09			200	-10,94	98,1	7,23	0,00	22,80
10	7 894	7 897						
10			20	23,65	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	22,00	69,3	0,16	5,40	8,30
10			32	20,32	74,1	0,24	5,20	9,20
10			40	18,81	78,9	0,39	5,00	10,30
10			50	17,15	83,3	0,55	4,70	11,50
10			63	14,73	87,1	0,87	4,30	13,00
10			80	11,54	90,4	1,26	3,70	14,80
10			100	7,48	93,1	1,97	3,00	16,80
10			125	2,45	95,3	3,00	1,80	18,80
10			160	-4,20	96,9	4,50	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
10			200	-9,23	98,1	6,48	0,00	22,80
11	7 015	7 019						
11			20	24,68	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	23,04	69,3	0,14	5,40	8,30
11			32	21,37	74,1	0,21	5,20	9,20
11			40	19,88	78,9	0,35	5,00	10,30
11			50	18,24	83,3	0,49	4,70	11,50
11			63	15,85	87,1	0,77	4,30	13,00
11			80	12,70	90,4	1,12	3,70	14,80
11			100	8,72	93,1	1,75	3,00	16,80
11			125	3,81	95,3	2,67	1,80	18,80
11			160	-2,68	96,9	4,00	0,00	21,10
11			200	-7,48	98,1	5,76	0,00	22,80
12	7 563	7 567						
12			20	24,03	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	22,37	69,3	0,15	5,40	8,30
12			32	20,70	74,1	0,23	5,20	9,20
12			40	19,20	78,9	0,38	5,00	10,30
12			50	17,54	83,3	0,53	4,70	11,50
12			63	15,14	87,1	0,83	4,30	13,00
12			80	11,96	90,4	1,21	3,70	14,80
12			100	7,93	93,1	1,89	3,00	16,80
12			125	2,95	95,3	2,88	1,80	18,80
12			160	-3,64	96,9	4,31	0,00	21,10
12			200	-8,58	98,1	6,20	0,00	22,80
13	4 660	4 667						
13			20	28,22	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	26,63	69,3	0,09	5,40	8,30
13			32	24,98	74,1	0,14	5,20	9,20
13			40	23,54	78,9	0,23	5,00	10,30
13			50	21,95	83,3	0,33	4,70	11,50
13			63	19,66	87,1	0,51	4,30	13,00
13			80	16,63	90,4	0,75	3,70	14,80
13			100	12,85	93,1	1,17	3,00	16,80
13			125	8,25	95,3	1,77	1,80	18,80
13			160	2,21	96,9	2,66	0,00	21,10
13			200	-2,01	98,1	3,83	0,00	22,80
14	7 137	7 140						
14			20	24,53	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	22,89	69,3	0,14	5,40	8,30
14			32	21,22	74,1	0,21	5,20	9,20
14			40	19,72	78,9	0,36	5,00	10,30
14			50	18,08	83,3	0,50	4,70	11,50
14			63	15,69	87,1	0,79	4,30	13,00
14			80	12,54	90,4	1,14	3,70	14,80
14			100	8,54	93,1	1,79	3,00	16,80
14			125	3,61	95,3	2,71	1,80	18,80
14			160	-2,90	96,9	4,07	0,00	21,10
14			200	-7,73	98,1	5,86	0,00	22,80
15	7 831	7 834						
15			20	23,72	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	22,07	69,3	0,16	5,40	8,30
15			32	20,39	74,1	0,24	5,20	9,20
15			40	18,88	78,9	0,39	5,00	10,30
15			50	17,22	83,3	0,55	4,70	11,50
15			63	14,81	87,1	0,86	4,30	13,00
15			80	11,62	90,4	1,25	3,70	14,80
15			100	7,56	93,1	1,96	3,00	16,80
15			125	2,54	95,3	2,98	1,80	18,80
15			160	-4,10	96,9	4,47	0,00	21,10
15			200	-9,10	98,1	6,42	0,00	22,80
16	8 393	8 396						
16			20	23,12	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	21,46	69,3	0,17	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
16			32	19,77	74,1	0,25	5,20	9,20
16			40	18,25	78,9	0,42	5,00	10,30
16			50	16,58	83,3	0,59	4,70	11,50
16			63	14,15	87,1	0,92	4,30	13,00
16			80	10,93	90,4	1,34	3,70	14,80
16			100	6,82	93,1	2,10	3,00	16,80
16			125	1,73	95,3	3,19	1,80	18,80
16			160	-5,02	96,9	4,79	0,00	21,10
16			200	-10,17	98,1	6,88	0,00	22,80
17	8 753	8 756						
17			20	22,76	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	21,08	69,3	0,18	5,40	8,30
17			32	19,40	74,1	0,26	5,20	9,20
17			40	17,87	78,9	0,44	5,00	10,30
17			50	16,19	83,3	0,61	4,70	11,50
17			63	13,74	87,1	0,96	4,30	13,00
17			80	10,51	90,4	1,40	3,70	14,80
17			100	6,37	93,1	2,19	3,00	16,80
17			125	1,23	95,3	3,33	1,80	18,80
17			160	-5,59	96,9	4,99	0,00	21,10
17			200	-10,83	98,1	7,18	0,00	22,80
Me01	14 443	14 445						
Me01			20	18,36	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	16,57	69,3	0,29	5,40	8,30
Me01			32	14,83	74,1	0,43	5,20	9,20
Me01			40	13,21	78,8	0,72	5,00	10,30
Me01			50	11,42	83,2	1,01	4,70	11,50
Me01			63	8,74	87,0	1,59	4,30	13,00
Me01			80	5,22	90,3	2,31	3,70	14,80
Me01			100	0,59	93,1	3,61	3,00	16,80
Me01			125	-5,28	95,3	5,49	1,80	18,80
Me01			160	-13,16	97,0	8,23	0,00	21,10
Me01			200	-19,84	98,1	11,84	0,00	22,80
Me02	14 698	14 699						
Me02			20	18,21	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	16,42	69,3	0,29	5,40	8,30
Me02			32	14,67	74,1	0,44	5,20	9,20
Me02			40	13,05	78,8	0,73	5,00	10,30
Me02			50	11,25	83,2	1,03	4,70	11,50
Me02			63	8,57	87,0	1,62	4,30	13,00
Me02			80	5,03	90,3	2,35	3,70	14,80
Me02			100	0,38	93,1	3,67	3,00	16,80
Me02			125	-5,53	95,3	5,59	1,80	18,80
Me02			160	-13,45	97,0	8,38	0,00	21,10
Me02			200	-20,20	98,1	12,05	0,00	22,80
Me03	14 976	14 977						
Me03			20	18,05	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	16,25	69,3	0,30	5,40	8,30
Me03			32	14,50	74,1	0,45	5,20	9,20
Me03			40	12,87	78,8	0,75	5,00	10,30
Me03			50	11,07	83,2	1,05	4,70	11,50
Me03			63	8,37	87,0	1,65	4,30	13,00
Me03			80	4,82	90,3	2,40	3,70	14,80
Me03			100	0,15	93,1	3,74	3,00	16,80
Me03			125	-5,80	95,3	5,69	1,80	18,80
Me03			160	-13,77	97,0	8,54	0,00	21,10
Me03			200	-20,59	98,1	12,28	0,00	22,80
My01	9 694	9 697						
My01			20	21,87	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	20,18	69,3	0,19	5,40	8,30
My01			32	18,48	74,1	0,29	5,20	9,20
My01			40	16,93	78,9	0,48	5,00	10,30
My01			50	15,24	83,3	0,68	4,70	11,50
My01			63	12,75	87,1	1,07	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My01			80	9,47	90,4	1,55	3,70	14,80
My01			100	5,24	93,1	2,42	3,00	16,80
My01			125	-0,02	95,3	3,68	1,80	18,80
My01			160	-7,01	96,9	5,53	0,00	21,10
My01			200	-12,48	98,1	7,95	0,00	22,80
My02	9 244	9 247						
My02			20	22,28	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	20,60	69,3	0,18	5,40	8,30
My02			32	18,91	74,1	0,28	5,20	9,20
My02			40	17,37	78,9	0,46	5,00	10,30
My02			50	15,69	83,3	0,65	4,70	11,50
My02			63	13,22	87,1	1,02	4,30	13,00
My02			80	9,95	90,4	1,48	3,70	14,80
My02			100	5,77	93,1	2,31	3,00	16,80
My02			125	0,57	95,3	3,51	1,80	18,80
My02			160	-6,34	96,9	5,27	0,00	21,10
My02			200	-11,70	98,1	7,58	0,00	22,80
My03	8 733	8 737						
My03			20	22,78	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	21,10	69,3	0,17	5,40	8,30
My03			32	19,42	74,1	0,26	5,20	9,20
My03			40	17,89	78,9	0,44	5,00	10,30
My03			50	16,21	83,3	0,61	4,70	11,50
My03			63	13,76	87,1	0,96	4,30	13,00
My03			80	10,53	90,4	1,40	3,70	14,80
My03			100	6,39	93,1	2,18	3,00	16,80
My03			125	1,25	95,3	3,32	1,80	18,80
My03			160	-5,56	96,9	4,98	0,00	21,10
My03			200	-10,79	98,1	7,16	0,00	22,80
My04	8 112	8 115						
My04			20	23,42	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	21,76	69,3	0,16	5,40	8,30
My04			32	20,07	74,1	0,24	5,20	9,20
My04			40	18,56	78,9	0,41	5,00	10,30
My04			50	16,90	83,3	0,57	4,70	11,50
My04			63	14,47	87,1	0,89	4,30	13,00
My04			80	11,27	90,4	1,30	3,70	14,80
My04			100	7,18	93,1	2,03	3,00	16,80
My04			125	2,13	95,3	3,08	1,80	18,80
My04			160	-4,56	96,9	4,63	0,00	21,10
My04			200	-9,64	98,1	6,65	0,00	22,80
My05	8 616	8 619						
My05			20	22,90	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	21,22	69,3	0,17	5,40	8,30
My05			32	19,54	74,1	0,26	5,20	9,20
My05			40	18,01	78,9	0,43	5,00	10,30
My05			50	16,34	83,3	0,60	4,70	11,50
My05			63	13,89	87,1	0,95	4,30	13,00
My05			80	10,66	90,4	1,38	3,70	14,80
My05			100	6,54	93,1	2,15	3,00	16,80
My05			125	1,42	95,3	3,28	1,80	18,80
My05			160	-5,37	96,9	4,91	0,00	21,10
My05			200	-10,58	98,1	7,07	0,00	22,80
My06	7 953	7 956						
My06			20	23,59	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	21,93	69,3	0,16	5,40	8,30
My06			32	20,25	74,1	0,24	5,20	9,20
My06			40	18,74	78,9	0,40	5,00	10,30
My06			50	17,08	83,3	0,56	4,70	11,50
My06			63	14,66	87,1	0,88	4,30	13,00
My06			80	11,47	90,4	1,27	3,70	14,80
My06			100	7,40	93,1	1,99	3,00	16,80
My06			125	2,36	95,3	3,02	1,80	18,80
My06			160	-4,30	96,9	4,53	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My06			200	-9,34	98,1	6,52	0,00	22,80
My07	7 989	7 992						
My07			20	23,55	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	21,89	69,3	0,16	5,40	8,30
My07			32	20,21	74,1	0,24	5,20	9,20
My07			40	18,70	78,9	0,40	5,00	10,30
My07			50	17,04	83,3	0,56	4,70	11,50
My07			63	14,62	87,1	0,88	4,30	13,00
My07			80	11,42	90,4	1,28	3,70	14,80
My07			100	7,35	93,1	2,00	3,00	16,80
My07			125	2,31	95,3	3,04	1,80	18,80
My07			160	-4,36	96,9	4,56	0,00	21,10
My07			200	-9,41	98,1	6,55	0,00	22,80
My08	7 745	7 749						
My08			20	23,82	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	22,16	69,3	0,15	5,40	8,30
My08			32	20,49	74,1	0,23	5,20	9,20
My08			40	18,98	78,9	0,39	5,00	10,30
My08			50	17,33	83,3	0,54	4,70	11,50
My08			63	14,92	87,1	0,85	4,30	13,00
My08			80	11,73	90,4	1,24	3,70	14,80
My08			100	7,68	93,1	1,94	3,00	16,80
My08			125	2,67	95,3	2,94	1,80	18,80
My08			160	-3,95	96,9	4,42	0,00	21,10
My08			200	-8,94	98,1	6,35	0,00	22,80
My09	7 224	7 228						
My09			20	24,42	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	22,78	69,3	0,14	5,40	8,30
My09			32	21,11	74,1	0,22	5,20	9,20
My09			40	19,61	78,9	0,36	5,00	10,30
My09			50	17,97	83,3	0,51	4,70	11,50
My09			63	15,58	87,1	0,80	4,30	13,00
My09			80	12,42	90,4	1,16	3,70	14,80
My09			100	8,41	93,1	1,81	3,00	16,80
My09			125	3,47	95,3	2,75	1,80	18,80
My09			160	-3,05	96,9	4,12	0,00	21,10
My09			200	-7,91	98,1	5,93	0,00	22,80
My10	7 339	7 343						
My10			20	24,29	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	22,64	69,3	0,15	5,40	8,30
My10			32	20,97	74,1	0,22	5,20	9,20
My10			40	19,47	78,9	0,37	5,00	10,30
My10			50	17,82	83,3	0,51	4,70	11,50
My10			63	15,43	87,1	0,81	4,30	13,00
My10			80	12,26	90,4	1,17	3,70	14,80
My10			100	8,25	93,1	1,84	3,00	16,80
My10			125	3,29	95,3	2,79	1,80	18,80
My10			160	-3,26	96,9	4,19	0,00	21,10
My10			200	-8,14	98,1	6,02	0,00	22,80
My11	5 967	5 972						
My11			20	26,08	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	24,46	69,3	0,12	5,40	8,30
My11			32	22,80	74,1	0,18	5,20	9,20
My11			40	21,33	78,9	0,30	5,00	10,30
My11			50	19,71	83,3	0,42	4,70	11,50
My11			63	17,37	87,1	0,66	4,30	13,00
My11			80	14,27	90,4	0,96	3,70	14,80
My11			100	10,38	93,1	1,49	3,00	16,80
My11			125	5,61	95,3	2,27	1,80	18,80
My11			160	-0,68	96,9	3,40	0,00	21,10
My11			200	-5,22	98,1	4,90	0,00	22,80
My12	5 049	5 055						
My12			20	27,53	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	25,93	69,3	0,10	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My12			32	24,28	74,1	0,15	5,20	9,20
My12			40	22,82	78,9	0,25	5,00	10,30
My12			50	21,22	83,3	0,35	4,70	11,50
My12			63	18,92	87,1	0,56	4,30	13,00
My12			80	15,87	90,4	0,81	3,70	14,80
My12			100	12,06	93,1	1,26	3,00	16,80
My12			125	7,40	95,3	1,92	1,80	18,80
My12			160	1,29	96,9	2,88	0,00	21,10
My12			200	-3,02	98,1	4,15	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,26				
Sum			25	39,65				
Sum			32	38,00				
Sum			40	36,54				
Sum			50	34,94				
Sum			63	32,63				
Sum			80	29,58				
Sum			100	25,78				
Sum			125	21,15				
Sum			160	15,12				
Sum			200	10,98				

Noise sensitive area: RH Jousimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (131)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	13 034	13 035						
01			20	19,30	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	17,54	69,3	0,26	5,40	8,30
01			32	15,81	74,1	0,39	5,20	9,20
01			40	14,20	78,9	0,65	5,00	10,30
01			50	12,44	83,3	0,91	4,70	11,50
01			63	9,82	87,1	1,43	4,30	13,00
01			80	6,36	90,4	2,09	3,70	14,80
01			100	1,84	93,1	3,26	3,00	16,80
01			125	-3,86	95,3	4,95	1,80	18,80
01			160	-11,48	96,9	7,43	0,00	21,10
01			200	-17,79	98,1	10,69	0,00	22,80
02	12 829	12 830						
02			20	19,44	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	17,68	69,3	0,26	5,40	8,30
02			32	15,96	74,1	0,38	5,20	9,20
02			40	14,35	78,9	0,64	5,00	10,30
02			50	12,59	83,3	0,90	4,70	11,50
02			63	9,98	87,1	1,41	4,30	13,00
02			80	6,53	90,4	2,05	3,70	14,80
02			100	2,03	93,1	3,21	3,00	16,80
02			125	-3,64	95,3	4,88	1,80	18,80
02			160	-11,23	96,9	7,31	0,00	21,10
02			200	-17,49	98,1	10,52	0,00	22,80
03	12 391	12 392						
03			20	19,74	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	17,99	69,3	0,25	5,40	8,30
03			32	16,27	74,1	0,37	5,20	9,20
03			40	14,67	78,9	0,62	5,00	10,30
03			50	12,92	83,3	0,87	4,70	11,50
03			63	10,33	87,1	1,36	4,30	13,00
03			80	6,91	90,4	1,98	3,70	14,80
03			100	2,44	93,1	3,10	3,00	16,80
03			125	-3,17	95,3	4,71	1,80	18,80
03			160	-10,68	96,9	7,06	0,00	21,10
03			200	-16,82	98,1	10,16	0,00	22,80
04	12 624	12 625						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
04			20	19,58	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	17,83	69,3	0,25	5,40	8,30
04			32	16,10	74,1	0,38	5,20	9,20
04			40	14,50	78,9	0,63	5,00	10,30
04			50	12,74	83,3	0,88	4,70	11,50
04			63	10,14	87,1	1,39	4,30	13,00
04			80	6,71	90,4	2,02	3,70	14,80
04			100	2,22	93,1	3,16	3,00	16,80
04			125	-3,42	95,3	4,80	1,80	18,80
04			160	-10,97	96,9	7,20	0,00	21,10
04			200	-17,18	98,1	10,35	0,00	22,80
05	12 202	12 204						
05			20	19,87	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	18,13	69,3	0,24	5,40	8,30
05			32	16,41	74,1	0,37	5,20	9,20
05			40	14,81	78,9	0,61	5,00	10,30
05			50	13,07	83,3	0,85	4,70	11,50
05			63	10,48	87,1	1,34	4,30	13,00
05			80	7,07	90,4	1,95	3,70	14,80
05			100	2,62	93,1	3,05	3,00	16,80
05			125	-2,97	95,3	4,64	1,80	18,80
05			160	-10,44	96,9	6,96	0,00	21,10
05			200	-16,54	98,1	10,01	0,00	22,80
06	9 374	9 376						
06			20	22,16	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	20,48	69,3	0,19	5,40	8,30
06			32	18,78	74,1	0,28	5,20	9,20
06			40	17,24	78,9	0,47	5,00	10,30
06			50	15,56	83,3	0,66	4,70	11,50
06			63	13,08	87,1	1,03	4,30	13,00
06			80	9,81	90,4	1,50	3,70	14,80
06			100	5,62	93,1	2,34	3,00	16,80
06			125	0,40	95,3	3,56	1,80	18,80
06			160	-6,54	96,9	5,34	0,00	21,10
06			200	-11,93	98,1	7,69	0,00	22,80
07	9 228	9 230						
07			20	22,30	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	20,62	69,3	0,18	5,40	8,30
07			32	18,92	74,1	0,28	5,20	9,20
07			40	17,39	78,9	0,46	5,00	10,30
07			50	15,70	83,3	0,65	4,70	11,50
07			63	13,23	87,1	1,02	4,30	13,00
07			80	9,97	90,4	1,48	3,70	14,80
07			100	5,79	93,1	2,31	3,00	16,80
07			125	0,59	95,3	3,51	1,80	18,80
07			160	-6,32	96,9	5,26	0,00	21,10
07			200	-11,67	98,1	7,57	0,00	22,80
08	9 132	9 134						
08			20	22,39	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	20,71	69,3	0,18	5,40	8,30
08			32	19,02	74,1	0,27	5,20	9,20
08			40	17,48	78,9	0,46	5,00	10,30
08			50	15,80	83,3	0,64	4,70	11,50
08			63	13,33	87,1	1,00	4,30	13,00
08			80	10,08	90,4	1,46	3,70	14,80
08			100	5,90	93,1	2,28	3,00	16,80
08			125	0,72	95,3	3,47	1,80	18,80
08			160	-6,17	96,9	5,21	0,00	21,10
08			200	-11,50	98,1	7,49	0,00	22,80
09	8 786	8 787						
09			20	22,73	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	21,05	69,3	0,18	5,40	8,30
09			32	19,36	74,1	0,26	5,20	9,20
09			40	17,84	78,9	0,44	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
09			50	16,16	83,3	0,62	4,70	11,50
09			63	13,71	87,1	0,97	4,30	13,00
09			80	10,47	90,4	1,41	3,70	14,80
09			100	6,33	93,1	2,20	3,00	16,80
09			125	1,18	95,3	3,34	1,80	18,80
09			160	-5,64	96,9	5,01	0,00	21,10
09			200	-10,88	98,1	7,21	0,00	22,80
10	8 688	8 690						
10			20	22,82	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	21,15	69,3	0,17	5,40	8,30
10			32	19,46	74,1	0,26	5,20	9,20
10			40	17,94	78,9	0,43	5,00	10,30
10			50	16,26	83,3	0,61	4,70	11,50
10			63	13,82	87,1	0,96	4,30	13,00
10			80	10,58	90,4	1,39	3,70	14,80
10			100	6,45	93,1	2,17	3,00	16,80
10			125	1,32	95,3	3,30	1,80	18,80
10			160	-5,49	96,9	4,95	0,00	21,10
10			200	-10,71	98,1	7,13	0,00	22,80
11	8 617	8 619						
11			20	22,90	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	21,22	69,3	0,17	5,40	8,30
11			32	19,54	74,1	0,26	5,20	9,20
11			40	18,01	78,9	0,43	5,00	10,30
11			50	16,34	83,3	0,60	4,70	11,50
11			63	13,89	87,1	0,95	4,30	13,00
11			80	10,66	90,4	1,38	3,70	14,80
11			100	6,54	93,1	2,15	3,00	16,80
11			125	1,42	95,3	3,28	1,80	18,80
11			160	-5,37	96,9	4,91	0,00	21,10
11			200	-10,58	98,1	7,07	0,00	22,80
12	7 917	7 920						
12			20	23,63	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	21,97	69,3	0,16	5,40	8,30
12			32	20,29	74,1	0,24	5,20	9,20
12			40	18,78	78,9	0,40	5,00	10,30
12			50	17,12	83,3	0,55	4,70	11,50
12			63	14,71	87,1	0,87	4,30	13,00
12			80	11,51	90,4	1,27	3,70	14,80
12			100	7,45	93,1	1,98	3,00	16,80
12			125	2,42	95,3	3,01	1,80	18,80
12			160	-4,24	96,9	4,51	0,00	21,10
12			200	-9,27	98,1	6,49	0,00	22,80
13	8 838	8 840						
13			20	22,68	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	21,00	69,3	0,18	5,40	8,30
13			32	19,31	74,1	0,27	5,20	9,20
13			40	17,78	78,9	0,44	5,00	10,30
13			50	16,10	83,3	0,62	4,70	11,50
13			63	13,65	87,1	0,97	4,30	13,00
13			80	10,41	90,4	1,41	3,70	14,80
13			100	6,26	93,1	2,21	3,00	16,80
13			125	1,11	95,3	3,36	1,80	18,80
13			160	-5,72	96,9	5,04	0,00	21,10
13			200	-10,98	98,1	7,25	0,00	22,80
14	6 085	6 087						
14			20	25,92	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	24,29	69,3	0,12	5,40	8,30
14			32	22,63	74,1	0,18	5,20	9,20
14			40	21,16	78,9	0,30	5,00	10,30
14			50	19,54	83,3	0,43	4,70	11,50
14			63	17,19	87,1	0,67	4,30	13,00
14			80	14,09	90,4	0,97	3,70	14,80
14			100	10,19	93,1	1,52	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
14			125	5,40	95,3	2,31	1,80	18,80
14			160	-0,91	96,9	3,47	0,00	21,10
14			200	-5,48	98,1	4,99	0,00	22,80
15	5 425	5 428						
15			20	26,91	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	25,30	69,3	0,11	5,40	8,30
15			32	23,65	74,1	0,16	5,20	9,20
15			40	22,19	78,9	0,27	5,00	10,30
15			50	20,58	83,3	0,38	4,70	11,50
15			63	18,26	87,1	0,60	4,30	13,00
15			80	15,19	90,4	0,87	3,70	14,80
15			100	11,35	93,1	1,36	3,00	16,80
15			125	6,65	95,3	2,06	1,80	18,80
15			160	0,46	96,9	3,09	0,00	21,10
15			200	-3,94	98,1	4,45	0,00	22,80
16	4 845	4 848						
16			20	27,89	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	26,30	69,3	0,10	5,40	8,30
16			32	24,65	74,1	0,15	5,20	9,20
16			40	23,20	78,9	0,24	5,00	10,30
16			50	21,60	83,3	0,34	4,70	11,50
16			63	19,31	87,1	0,53	4,30	13,00
16			80	16,27	90,4	0,78	3,70	14,80
16			100	12,48	93,1	1,21	3,00	16,80
16			125	7,85	95,3	1,84	1,80	18,80
16			160	1,77	96,9	2,76	0,00	21,10
16			200	-2,49	98,1	3,98	0,00	22,80
17	4 461	4 465						
17			20	28,61	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	27,02	69,3	0,09	5,40	8,30
17			32	25,38	74,1	0,13	5,20	9,20
17			40	23,93	78,9	0,22	5,00	10,30
17			50	22,34	83,3	0,31	4,70	11,50
17			63	20,07	87,1	0,49	4,30	13,00
17			80	17,04	90,4	0,71	3,70	14,80
17			100	13,29	93,1	1,12	3,00	16,80
17			125	8,71	95,3	1,70	1,80	18,80
17			160	2,71	96,9	2,54	0,00	21,10
17			200	-1,46	98,1	3,66	0,00	22,80
Me01	3 056	3 060						
Me01			20	31,84	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	30,28	69,3	0,06	5,40	8,30
Me01			32	28,65	74,1	0,09	5,20	9,20
Me01			40	27,26	78,8	0,15	5,00	10,30
Me01			50	25,70	83,2	0,21	4,70	11,50
Me01			63	23,48	87,0	0,34	4,30	13,00
Me01			80	20,52	90,3	0,49	3,70	14,80
Me01			100	16,92	93,1	0,77	3,00	16,80
Me01			125	12,52	95,3	1,16	1,80	18,80
Me01			160	6,81	97,0	1,74	0,00	21,10
Me01			200	2,98	98,1	2,51	0,00	22,80
Me02	3 478	3 482						
Me02			20	30,72	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	29,15	69,3	0,07	5,40	8,30
Me02			32	27,51	74,1	0,10	5,20	9,20
Me02			40	26,12	78,8	0,17	5,00	10,30
Me02			50	24,55	83,2	0,24	4,70	11,50
Me02			63	22,31	87,0	0,38	4,30	13,00
Me02			80	19,33	90,3	0,56	3,70	14,80
Me02			100	15,69	93,1	0,87	3,00	16,80
Me02			125	11,24	95,3	1,32	1,80	18,80
Me02			160	5,45	97,0	1,98	0,00	21,10
Me02			200	1,51	98,1	2,86	0,00	22,80
Me03	3 898	3 900						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me03			20	29,73	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	28,16	69,3	0,08	5,40	8,30
Me03			32	26,52	74,1	0,12	5,20	9,20
Me03			40	25,11	78,8	0,20	5,00	10,30
Me03			50	23,53	83,2	0,27	4,70	11,50
Me03			63	21,28	87,0	0,43	4,30	13,00
Me03			80	18,28	90,3	0,62	3,70	14,80
Me03			100	14,60	93,1	0,98	3,00	16,80
Me03			125	10,10	95,3	1,48	1,80	18,80
Me03			160	4,23	97,0	2,22	0,00	21,10
Me03			200	0,18	98,1	3,20	0,00	22,80
My01	21 548	21 549						
My01			20	14,94	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	13,01	69,3	0,43	5,40	8,30
My01			32	11,19	74,1	0,65	5,20	9,20
My01			40	9,41	78,9	1,08	5,00	10,30
My01			50	7,48	83,3	1,51	4,70	11,50
My01			63	4,51	87,1	2,37	4,30	13,00
My01			80	0,64	90,4	3,45	3,70	14,80
My01			100	-4,66	93,1	5,39	3,00	16,80
My01			125	-11,46	95,3	8,19	1,80	18,80
My01			160	-20,70	96,9	12,28	0,00	21,10
My01			200	-29,14	98,1	17,67	0,00	22,80
My02	21 006	21 007						
My02			20	15,16	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	13,24	69,3	0,42	5,40	8,30
My02			32	11,43	74,1	0,63	5,20	9,20
My02			40	9,65	78,9	1,05	5,00	10,30
My02			50	7,73	83,3	1,47	4,70	11,50
My02			63	4,79	87,1	2,31	4,30	13,00
My02			80	0,94	90,4	3,36	3,70	14,80
My02			100	-4,30	93,1	5,25	3,00	16,80
My02			125	-11,03	95,3	7,98	1,80	18,80
My02			160	-20,17	96,9	11,97	0,00	21,10
My02			200	-28,47	98,1	17,23	0,00	22,80
My03	20 662	20 663						
My03			20	15,30	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	13,39	69,3	0,41	5,40	8,30
My03			32	11,58	74,1	0,62	5,20	9,20
My03			40	9,82	78,9	1,03	5,00	10,30
My03			50	7,90	83,3	1,45	4,70	11,50
My03			63	4,98	87,1	2,27	4,30	13,00
My03			80	1,14	90,4	3,31	3,70	14,80
My03			100	-4,07	93,1	5,17	3,00	16,80
My03			125	-10,76	95,3	7,85	1,80	18,80
My03			160	-19,83	96,9	11,78	0,00	21,10
My03			200	-28,05	98,1	16,94	0,00	22,80
My04	20 281	20 282						
My04			20	15,46	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	13,56	69,3	0,41	5,40	8,30
My04			32	11,75	74,1	0,61	5,20	9,20
My04			40	10,00	78,9	1,01	5,00	10,30
My04			50	8,09	83,3	1,42	4,70	11,50
My04			63	5,18	87,1	2,23	4,30	13,00
My04			80	1,36	90,4	3,25	3,70	14,80
My04			100	-3,81	93,1	5,07	3,00	16,80
My04			125	-10,45	95,3	7,71	1,80	18,80
My04			160	-19,46	96,9	11,56	0,00	21,10
My04			200	-27,57	98,1	16,63	0,00	22,80
My05	20 967	20 968						
My05			20	15,17	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	13,25	69,3	0,42	5,40	8,30
My05			32	11,44	74,1	0,63	5,20	9,20
My05			40	9,67	78,9	1,05	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My05			50	7,75	83,3	1,47	4,70	11,50
My05			63	4,81	87,1	2,31	4,30	13,00
My05			80	0,97	90,4	3,35	3,70	14,80
My05			100	-4,27	93,1	5,24	3,00	16,80
My05			125	-11,00	95,3	7,97	1,80	18,80
My05			160	-20,14	96,9	11,95	0,00	21,10
My05			200	-28,42	98,1	17,19	0,00	22,80
My06	20 370	20 371						
My06			20	15,42	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	13,52	69,3	0,41	5,40	8,30
My06			32	11,71	74,1	0,61	5,20	9,20
My06			40	9,95	78,9	1,02	5,00	10,30
My06			50	8,05	83,3	1,43	4,70	11,50
My06			63	5,13	87,1	2,24	4,30	13,00
My06			80	1,31	90,4	3,26	3,70	14,80
My06			100	-3,87	93,1	5,09	3,00	16,80
My06			125	-10,52	95,3	7,74	1,80	18,80
My06			160	-19,54	96,9	11,61	0,00	21,10
My06			200	-27,68	98,1	16,70	0,00	22,80
My07	20 594	20 595						
My07			20	15,33	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	13,42	69,3	0,41	5,40	8,30
My07			32	11,61	74,1	0,62	5,20	9,20
My07			40	9,85	78,9	1,03	5,00	10,30
My07			50	7,94	83,3	1,44	4,70	11,50
My07			63	5,01	87,1	2,27	4,30	13,00
My07			80	1,18	90,4	3,30	3,70	14,80
My07			100	-4,02	93,1	5,15	3,00	16,80
My07			125	-10,70	95,3	7,83	1,80	18,80
My07			160	-19,77	96,9	11,74	0,00	21,10
My07			200	-27,96	98,1	16,89	0,00	22,80
My08	19 535	19 536						
My08			20	15,79	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	13,90	69,3	0,39	5,40	8,30
My08			32	12,10	74,1	0,59	5,20	9,20
My08			40	10,36	78,9	0,98	5,00	10,30
My08			50	8,47	83,3	1,37	4,70	11,50
My08			63	5,59	87,1	2,15	4,30	13,00
My08			80	1,81	90,4	3,13	3,70	14,80
My08			100	-3,30	93,1	4,88	3,00	16,80
My08			125	-9,84	95,3	7,42	1,80	18,80
My08			160	-18,70	96,9	11,14	0,00	21,10
My08			200	-26,64	98,1	16,02	0,00	22,80
My09	18 943	18 944						
My09			20	16,06	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	14,18	69,3	0,38	5,40	8,30
My09			32	12,39	74,1	0,57	5,20	9,20
My09			40	10,66	78,9	0,95	5,00	10,30
My09			50	8,78	83,3	1,33	4,70	11,50
My09			63	5,92	87,1	2,08	4,30	13,00
My09			80	2,17	90,4	3,03	3,70	14,80
My09			100	-2,89	93,1	4,74	3,00	16,80
My09			125	-9,35	95,3	7,20	1,80	18,80
My09			160	-18,10	96,9	10,80	0,00	21,10
My09			200	-25,88	98,1	15,53	0,00	22,80
My10	18 610	18 611						
My10			20	16,21	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	14,34	69,3	0,37	5,40	8,30
My10			32	12,55	74,1	0,56	5,20	9,20
My10			40	10,83	78,9	0,93	5,00	10,30
My10			50	8,95	83,3	1,30	4,70	11,50
My10			63	6,11	87,1	2,05	4,30	13,00
My10			80	2,38	90,4	2,98	3,70	14,80
My10			100	-2,65	93,1	4,65	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My10			125	-9,07	95,3	7,07	1,80	18,80
My10			160	-17,76	96,9	10,61	0,00	21,10
My10			200	-25,46	98,1	15,26	0,00	22,80
My11	16 791	16 792						
My11			20	17,10	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	15,27	69,3	0,34	5,40	8,30
My11			32	13,50	74,1	0,50	5,20	9,20
My11			40	11,81	78,9	0,84	5,00	10,30
My11			50	9,97	83,3	1,18	4,70	11,50
My11			63	7,20	87,1	1,85	4,30	13,00
My11			80	3,56	90,4	2,69	3,70	14,80
My11			100	-1,30	93,1	4,20	3,00	16,80
My11			125	-7,48	95,3	6,38	1,80	18,80
My11			160	-15,83	96,9	9,57	0,00	21,10
My11			200	-23,07	98,1	13,77	0,00	22,80
My12	16 046	16 047						
My12			20	17,50	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	15,68	69,3	0,32	5,40	8,30
My12			32	13,92	74,1	0,48	5,20	9,20
My12			40	12,24	78,9	0,80	5,00	10,30
My12			50	10,42	83,3	1,12	4,70	11,50
My12			63	7,68	87,1	1,77	4,30	13,00
My12			80	4,08	90,4	2,57	3,70	14,80
My12			100	-0,72	93,1	4,01	3,00	16,80
My12			125	-6,81	95,3	6,10	1,80	18,80
My12			160	-15,01	96,9	9,15	0,00	21,10
My12			200	-22,07	98,1	13,16	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	39,18				
Sum			25	37,56				
Sum			32	35,90				
Sum			40	34,44				
Sum			50	32,82				
Sum			63	30,48				
Sum			80	27,39				
Sum			100	23,56				
Sum			125	18,87				
Sum			160	12,79				
Sum			200	8,57				

Noise sensitive area: RH Jutkula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (114)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 832	4 838						
01			20	27,91	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	26,32	69,3	0,10	5,40	8,30
01			32	24,67	74,1	0,15	5,20	9,20
01			40	23,22	78,9	0,24	5,00	10,30
01			50	21,62	83,3	0,34	4,70	11,50
01			63	19,33	87,1	0,53	4,30	13,00
01			80	16,29	90,4	0,77	3,70	14,80
01			100	12,50	93,1	1,21	3,00	16,80
01			125	7,87	95,3	1,84	1,80	18,80
01			160	1,80	96,9	2,76	0,00	21,10
01			200	-2,46	98,1	3,97	0,00	22,80
02	4 145	4 152						
02			20	29,24	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	27,66	69,3	0,08	5,40	8,30
02			32	26,02	74,1	0,12	5,20	9,20
02			40	24,58	78,9	0,21	5,00	10,30
02			50	23,00	83,3	0,29	4,70	11,50
02			63	20,73	87,1	0,46	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
02			80	17,72	90,4	0,66	3,70	14,80
02			100	14,00	93,1	1,04	3,00	16,80
02			125	9,46	95,3	1,58	1,80	18,80
02			160	3,52	96,9	2,37	0,00	21,10
02			200	-0,57	98,1	3,40	0,00	22,80
03	4 473	4 479						
03			20	28,58	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	26,99	69,3	0,09	5,40	8,30
03			32	25,35	74,1	0,13	5,20	9,20
03			40	23,90	78,9	0,22	5,00	10,30
03			50	22,32	83,3	0,31	4,70	11,50
03			63	20,04	87,1	0,49	4,30	13,00
03			80	17,01	90,4	0,72	3,70	14,80
03			100	13,26	93,1	1,12	3,00	16,80
03			125	8,67	95,3	1,70	1,80	18,80
03			160	2,67	96,9	2,55	0,00	21,10
03			200	-1,50	98,1	3,67	0,00	22,80
04	2 915	2 923						
04			20	32,29	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	30,73	69,3	0,06	5,40	8,30
04			32	29,10	74,1	0,09	5,20	9,20
04			40	27,69	78,9	0,15	5,00	10,30
04			50	26,13	83,3	0,20	4,70	11,50
04			63	23,91	87,1	0,32	4,30	13,00
04			80	20,97	90,4	0,47	3,70	14,80
04			100	17,35	93,1	0,73	3,00	16,80
04			125	12,97	95,3	1,11	1,80	18,80
04			160	7,27	96,9	1,67	0,00	21,10
04			200	3,49	98,1	2,40	0,00	22,80
05	2 163	2 174						
05			20	34,86	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	33,32	69,3	0,04	5,40	8,30
05			32	31,69	74,1	0,07	5,20	9,20
05			40	30,30	78,9	0,11	5,00	10,30
05			50	28,76	83,3	0,15	4,70	11,50
05			63	26,57	87,1	0,24	4,30	13,00
05			80	23,66	90,4	0,35	3,70	14,80
05			100	20,11	93,1	0,54	3,00	16,80
05			125	15,83	95,3	0,83	1,80	18,80
05			160	10,26	96,9	1,24	0,00	21,10
05			200	6,67	98,1	1,78	0,00	22,80
06	4 431	4 438						
06			20	28,66	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	27,07	69,3	0,09	5,40	8,30
06			32	25,43	74,1	0,13	5,20	9,20
06			40	23,99	78,9	0,22	5,00	10,30
06			50	22,40	83,3	0,31	4,70	11,50
06			63	20,12	87,1	0,49	4,30	13,00
06			80	17,10	90,4	0,71	3,70	14,80
06			100	13,35	93,1	1,11	3,00	16,80
06			125	8,77	95,3	1,69	1,80	18,80
06			160	2,77	96,9	2,53	0,00	21,10
06			200	-1,38	98,1	3,64	0,00	22,80
07	5 533	5 538						
07			20	26,74	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	25,13	69,3	0,11	5,40	8,30
07			32	23,47	74,1	0,17	5,20	9,20
07			40	22,01	78,9	0,28	5,00	10,30
07			50	20,40	83,3	0,39	4,70	11,50
07			63	18,08	87,1	0,61	4,30	13,00
07			80	15,00	90,4	0,89	3,70	14,80
07			100	11,15	93,1	1,38	3,00	16,80
07			125	6,43	95,3	2,10	1,80	18,80
07			160	0,22	96,9	3,16	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
07			200	-4,21	98,1	4,54	0,00	22,80
08	6 546	6 551						
08			20	25,28	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	23,65	69,3	0,13	5,40	8,30
08			32	21,98	74,1	0,20	5,20	9,20
08			40	20,50	78,9	0,33	5,00	10,30
08			50	18,87	83,3	0,46	4,70	11,50
08			63	16,51	87,1	0,72	4,30	13,00
08			80	13,38	90,4	1,05	3,70	14,80
08			100	9,44	93,1	1,64	3,00	16,80
08			125	4,59	95,3	2,49	1,80	18,80
08			160	-1,81	96,9	3,73	0,00	21,10
08			200	-6,50	98,1	5,37	0,00	22,80
09	7 154	7 158						
09			20	24,51	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	22,87	69,3	0,14	5,40	8,30
09			32	21,19	74,1	0,21	5,20	9,20
09			40	19,70	78,9	0,36	5,00	10,30
09			50	18,06	83,3	0,50	4,70	11,50
09			63	15,67	87,1	0,79	4,30	13,00
09			80	12,51	90,4	1,15	3,70	14,80
09			100	8,52	93,1	1,79	3,00	16,80
09			125	3,58	95,3	2,72	1,80	18,80
09			160	-2,93	96,9	4,08	0,00	21,10
09			200	-7,76	98,1	5,87	0,00	22,80
10	6 193	6 198						
10			20	25,76	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	24,14	69,3	0,12	5,40	8,30
10			32	22,47	74,1	0,19	5,20	9,20
10			40	21,00	78,9	0,31	5,00	10,30
10			50	19,37	83,3	0,43	4,70	11,50
10			63	17,03	87,1	0,68	4,30	13,00
10			80	13,92	90,4	0,99	3,70	14,80
10			100	10,01	93,1	1,55	3,00	16,80
10			125	5,20	95,3	2,36	1,80	18,80
10			160	-1,13	96,9	3,53	0,00	21,10
10			200	-5,73	98,1	5,08	0,00	22,80
11	5 246	5 251						
11			20	27,20	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	25,59	69,3	0,11	5,40	8,30
11			32	23,94	74,1	0,16	5,20	9,20
11			40	22,48	78,9	0,26	5,00	10,30
11			50	20,88	83,3	0,37	4,70	11,50
11			63	18,57	87,1	0,58	4,30	13,00
11			80	15,51	90,4	0,84	3,70	14,80
11			100	11,68	93,1	1,31	3,00	16,80
11			125	7,00	95,3	2,00	1,80	18,80
11			160	0,85	96,9	2,99	0,00	21,10
11			200	-3,51	98,1	4,31	0,00	22,80
12	5 670	5 674						
12			20	26,53	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	24,91	69,3	0,11	5,40	8,30
12			32	23,26	74,1	0,17	5,20	9,20
12			40	21,79	78,9	0,28	5,00	10,30
12			50	20,18	83,3	0,40	4,70	11,50
12			63	17,85	87,1	0,62	4,30	13,00
12			80	14,77	90,4	0,91	3,70	14,80
12			100	10,90	93,1	1,42	3,00	16,80
12			125	6,17	95,3	2,16	1,80	18,80
12			160	-0,07	96,9	3,23	0,00	21,10
12			200	-4,53	98,1	4,65	0,00	22,80
13	2 482	2 493						
13			20	33,67	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	32,12	69,3	0,05	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
13			32	30,50	74,1	0,07	5,20	9,20
13			40	29,09	78,9	0,12	5,00	10,30
13			50	27,54	83,3	0,17	4,70	11,50
13			63	25,34	87,1	0,27	4,30	13,00
13			80	22,42	90,4	0,40	3,70	14,80
13			100	18,84	93,1	0,62	3,00	16,80
13			125	14,52	95,3	0,95	1,80	18,80
13			160	8,89	96,9	1,42	0,00	21,10
13			200	5,22	98,1	2,04	0,00	22,80
14	4 840	4 845						
14			20	27,90	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	26,30	69,3	0,10	5,40	8,30
14			32	24,65	74,1	0,15	5,20	9,20
14			40	23,21	78,9	0,24	5,00	10,30
14			50	21,61	83,3	0,34	4,70	11,50
14			63	19,31	87,1	0,53	4,30	13,00
14			80	16,27	90,4	0,78	3,70	14,80
14			100	12,48	93,1	1,21	3,00	16,80
14			125	7,85	95,3	1,84	1,80	18,80
14			160	1,78	96,9	2,76	0,00	21,10
14			200	-2,48	98,1	3,97	0,00	22,80
15	5 534	5 539						
15			20	26,74	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	25,13	69,3	0,11	5,40	8,30
15			32	23,47	74,1	0,17	5,20	9,20
15			40	22,01	78,9	0,28	5,00	10,30
15			50	20,40	83,3	0,39	4,70	11,50
15			63	18,08	87,1	0,61	4,30	13,00
15			80	15,00	90,4	0,89	3,70	14,80
15			100	11,15	93,1	1,38	3,00	16,80
15			125	6,43	95,3	2,10	1,80	18,80
15			160	0,22	96,9	3,16	0,00	21,10
15			200	-4,21	98,1	4,54	0,00	22,80
16	6 096	6 100						
16			20	25,90	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	24,28	69,3	0,12	5,40	8,30
16			32	22,62	74,1	0,18	5,20	9,20
16			40	21,14	78,9	0,30	5,00	10,30
16			50	19,52	83,3	0,43	4,70	11,50
16			63	17,18	87,1	0,67	4,30	13,00
16			80	14,07	90,4	0,98	3,70	14,80
16			100	10,17	93,1	1,52	3,00	16,80
16			125	5,38	95,3	2,32	1,80	18,80
16			160	-0,94	96,9	3,48	0,00	21,10
16			200	-5,51	98,1	5,00	0,00	22,80
17	6 462	6 466						
17			20	25,39	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	23,76	69,3	0,13	5,40	8,30
17			32	22,10	74,1	0,19	5,20	9,20
17			40	20,62	78,9	0,32	5,00	10,30
17			50	18,99	83,3	0,45	4,70	11,50
17			63	16,63	87,1	0,71	4,30	13,00
17			80	13,51	90,4	1,03	3,70	14,80
17			100	9,57	93,1	1,62	3,00	16,80
17			125	4,73	95,3	2,46	1,80	18,80
17			160	-1,65	96,9	3,69	0,00	21,10
17			200	-6,31	98,1	5,30	0,00	22,80
Me01	12 234	12 236						
Me01			20	19,80	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	18,06	69,3	0,24	5,40	8,30
Me01			32	16,34	74,1	0,37	5,20	9,20
Me01			40	14,76	78,8	0,61	5,00	10,30
Me01			50	13,02	83,2	0,86	4,70	11,50
Me01			63	10,43	87,0	1,35	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me01			80	7,02	90,3	1,96	3,70	14,80
Me01			100	2,59	93,1	3,06	3,00	16,80
Me01			125	-3,00	95,3	4,65	1,80	18,80
Me01			160	-10,45	97,0	6,97	0,00	21,10
Me01			200	-16,59	98,1	10,03	0,00	22,80
Me02	12 505	12 507						
Me02			20	19,61	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	17,86	69,3	0,25	5,40	8,30
Me02			32	16,14	74,1	0,38	5,20	9,20
Me02			40	14,56	78,8	0,63	5,00	10,30
Me02			50	12,81	83,2	0,88	4,70	11,50
Me02			63	10,21	87,0	1,38	4,30	13,00
Me02			80	6,78	90,3	2,00	3,70	14,80
Me02			100	2,33	93,1	3,13	3,00	16,80
Me02			125	-3,30	95,3	4,75	1,80	18,80
Me02			160	-10,80	97,0	7,13	0,00	21,10
Me02			200	-17,00	98,1	10,26	0,00	22,80
Me03	12 799	12 801						
Me03			20	19,41	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	17,65	69,3	0,26	5,40	8,30
Me03			32	15,93	74,1	0,38	5,20	9,20
Me03			40	14,34	78,8	0,64	5,00	10,30
Me03			50	12,59	83,2	0,90	4,70	11,50
Me03			63	9,98	87,0	1,41	4,30	13,00
Me03			80	6,54	90,3	2,05	3,70	14,80
Me03			100	2,06	93,1	3,20	3,00	16,80
Me03			125	-3,61	95,3	4,86	1,80	18,80
Me03			160	-11,17	97,0	7,30	0,00	21,10
Me03			200	-17,44	98,1	10,50	0,00	22,80
My01	11 477	11 480						
My01			20	20,41	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	18,68	69,3	0,23	5,40	8,30
My01			32	16,96	74,1	0,34	5,20	9,20
My01			40	15,38	78,9	0,57	5,00	10,30
My01			50	13,65	83,3	0,80	4,70	11,50
My01			63	11,09	87,1	1,26	4,30	13,00
My01			80	7,72	90,4	1,84	3,70	14,80
My01			100	3,33	93,1	2,87	3,00	16,80
My01			125	-2,16	95,3	4,36	1,80	18,80
My01			160	-9,49	96,9	6,54	0,00	21,10
My01			200	-15,41	98,1	9,41	0,00	22,80
My02	10 986	10 989						
My02			20	20,79	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	19,07	69,3	0,22	5,40	8,30
My02			32	17,36	74,1	0,33	5,20	9,20
My02			40	15,78	78,9	0,55	5,00	10,30
My02			50	14,06	83,3	0,77	4,70	11,50
My02			63	11,52	87,1	1,21	4,30	13,00
My02			80	8,18	90,4	1,76	3,70	14,80
My02			100	3,83	93,1	2,75	3,00	16,80
My02			125	-1,59	95,3	4,18	1,80	18,80
My02			160	-8,84	96,9	6,26	0,00	21,10
My02			200	-14,63	98,1	9,01	0,00	22,80
My03	10 524	10 527						
My03			20	21,16	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	19,45	69,3	0,21	5,40	8,30
My03			32	17,74	74,1	0,32	5,20	9,20
My03			40	16,18	78,9	0,53	5,00	10,30
My03			50	14,47	83,3	0,74	4,70	11,50
My03			63	11,95	87,1	1,16	4,30	13,00
My03			80	8,62	90,4	1,68	3,70	14,80
My03			100	4,32	93,1	2,63	3,00	16,80
My03			125	-1,05	95,3	4,00	1,80	18,80
My03			160	-8,20	96,9	6,00	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My03			200	-13,88	98,1	8,63	0,00	22,80
My04	9 979	9 982						
My04			20	21,62	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	19,92	69,3	0,20	5,40	8,30
My04			32	18,22	74,1	0,30	5,20	9,20
My04			40	16,67	78,9	0,50	5,00	10,30
My04			50	14,97	83,3	0,70	4,70	11,50
My04			63	12,47	87,1	1,10	4,30	13,00
My04			80	9,17	90,4	1,60	3,70	14,80
My04			100	4,92	93,1	2,50	3,00	16,80
My04			125	-0,38	95,3	3,79	1,80	18,80
My04			160	-7,43	96,9	5,69	0,00	21,10
My04			200	-12,97	98,1	8,19	0,00	22,80
My05	10 560	10 562						
My05			20	21,13	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	19,42	69,3	0,21	5,40	8,30
My05			32	17,71	74,1	0,32	5,20	9,20
My05			40	16,15	78,9	0,53	5,00	10,30
My05			50	14,44	83,3	0,74	4,70	11,50
My05			63	11,92	87,1	1,16	4,30	13,00
My05			80	8,59	90,4	1,69	3,70	14,80
My05			100	4,28	93,1	2,64	3,00	16,80
My05			125	-1,09	95,3	4,01	1,80	18,80
My05			160	-8,25	96,9	6,02	0,00	21,10
My05			200	-13,94	98,1	8,66	0,00	22,80
My06	9 912	9 914						
My06			20	21,68	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	19,98	69,3	0,20	5,40	8,30
My06			32	18,28	74,1	0,30	5,20	9,20
My06			40	16,73	78,9	0,50	5,00	10,30
My06			50	15,03	83,3	0,69	4,70	11,50
My06			63	12,54	87,1	1,09	4,30	13,00
My06			80	9,24	90,4	1,59	3,70	14,80
My06			100	5,00	93,1	2,48	3,00	16,80
My06			125	-0,29	95,3	3,77	1,80	18,80
My06			160	-7,33	96,9	5,65	0,00	21,10
My06			200	-12,85	98,1	8,13	0,00	22,80
My07	10 022	10 024						
My07			20	21,58	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	19,88	69,3	0,20	5,40	8,30
My07			32	18,18	74,1	0,30	5,20	9,20
My07			40	16,63	78,9	0,50	5,00	10,30
My07			50	14,93	83,3	0,70	4,70	11,50
My07			63	12,43	87,1	1,10	4,30	13,00
My07			80	9,13	90,4	1,60	3,70	14,80
My07			100	4,87	93,1	2,51	3,00	16,80
My07			125	-0,43	95,3	3,81	1,80	18,80
My07			160	-7,49	96,9	5,71	0,00	21,10
My07			200	-13,04	98,1	8,22	0,00	22,80
My08	9 460	9 463						
My08			20	22,08	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	20,39	69,3	0,19	5,40	8,30
My08			32	18,70	74,1	0,28	5,20	9,20
My08			40	17,16	78,9	0,47	5,00	10,30
My08			50	15,47	83,3	0,66	4,70	11,50
My08			63	12,99	87,1	1,04	4,30	13,00
My08			80	9,72	90,4	1,51	3,70	14,80
My08			100	5,51	93,1	2,37	3,00	16,80
My08			125	0,28	95,3	3,60	1,80	18,80
My08			160	-6,67	96,9	5,39	0,00	21,10
My08			200	-12,08	98,1	7,76	0,00	22,80
My09	8 896	8 899						
My09			20	22,62	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	20,94	69,3	0,18	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My09			32	19,25	74,1	0,27	5,20	9,20
My09			40	17,72	78,9	0,44	5,00	10,30
My09			50	16,04	83,3	0,62	4,70	11,50
My09			63	13,59	87,1	0,98	4,30	13,00
My09			80	10,34	90,4	1,42	3,70	14,80
My09			100	6,19	93,1	2,22	3,00	16,80
My09			125	1,03	95,3	3,38	1,80	18,80
My09			160	-5,81	96,9	5,07	0,00	21,10
My09			200	-11,08	98,1	7,30	0,00	22,80
My10	8 843	8 847						
My10			20	22,67	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	20,99	69,3	0,18	5,40	8,30
My10			32	19,30	74,1	0,27	5,20	9,20
My10			40	17,77	78,9	0,44	5,00	10,30
My10			50	16,10	83,3	0,62	4,70	11,50
My10			63	13,64	87,1	0,97	4,30	13,00
My10			80	10,40	90,4	1,42	3,70	14,80
My10			100	6,25	93,1	2,21	3,00	16,80
My10			125	1,10	95,3	3,36	1,80	18,80
My10			160	-5,73	96,9	5,04	0,00	21,10
My10			200	-10,99	98,1	7,25	0,00	22,80
My11	7 215	7 219						
My11			20	24,43	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	22,79	69,3	0,14	5,40	8,30
My11			32	21,12	74,1	0,22	5,20	9,20
My11			40	19,62	78,9	0,36	5,00	10,30
My11			50	17,98	83,3	0,51	4,70	11,50
My11			63	15,59	87,1	0,79	4,30	13,00
My11			80	12,43	90,4	1,16	3,70	14,80
My11			100	8,43	93,1	1,80	3,00	16,80
My11			125	3,49	95,3	2,74	1,80	18,80
My11			160	-3,04	96,9	4,12	0,00	21,10
My11			200	-7,89	98,1	5,92	0,00	22,80
My12	6 296	6 301						
My12			20	25,62	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	23,99	69,3	0,13	5,40	8,30
My12			32	22,33	74,1	0,19	5,20	9,20
My12			40	20,85	78,9	0,32	5,00	10,30
My12			50	19,22	83,3	0,44	4,70	11,50
My12			63	16,87	87,1	0,69	4,30	13,00
My12			80	13,76	90,4	1,01	3,70	14,80
My12			100	9,84	93,1	1,58	3,00	16,80
My12			125	5,02	95,3	2,39	1,80	18,80
My12			160	-1,33	96,9	3,59	0,00	21,10
My12			200	-5,95	98,1	5,17	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	42,21				
Sum			25	40,62				
Sum			32	38,97				
Sum			40	37,53				
Sum			50	35,94				
Sum			63	33,66				
Sum			80	30,63				
Sum			100	26,89				
Sum			125	22,34				
Sum			160	16,41				
Sum			200	12,40				

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

Noise sensitive area: RH Kaijala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (120)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 543	4 547						
01			20	28,45	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	26,86	69,3	0,09	5,40	8,30
01			32	25,21	74,1	0,14	5,20	9,20
01			40	23,77	78,9	0,23	5,00	10,30
01			50	22,18	83,3	0,32	4,70	11,50
01			63	19,90	87,1	0,50	4,30	13,00
01			80	16,87	90,4	0,73	3,70	14,80
01			100	13,11	93,1	1,14	3,00	16,80
01			125	8,52	95,3	1,73	1,80	18,80
01			160	2,50	96,9	2,59	0,00	21,10
01			200	-1,68	98,1	3,73	0,00	22,80
02	5 174	5 177						
02			20	27,32	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	25,72	69,3	0,10	5,40	8,30
02			32	24,07	74,1	0,16	5,20	9,20
02			40	22,61	78,9	0,26	5,00	10,30
02			50	21,01	83,3	0,36	4,70	11,50
02			63	18,70	87,1	0,57	4,30	13,00
02			80	15,64	90,4	0,83	3,70	14,80
02			100	11,82	93,1	1,29	3,00	16,80
02			125	7,15	95,3	1,97	1,80	18,80
02			160	1,02	96,9	2,95	0,00	21,10
02			200	-3,33	98,1	4,25	0,00	22,80
03	4 440	4 444						
03			20	28,65	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	27,06	69,3	0,09	5,40	8,30
03			32	25,42	74,1	0,13	5,20	9,20
03			40	23,98	78,9	0,22	5,00	10,30
03			50	22,39	83,3	0,31	4,70	11,50
03			63	20,11	87,1	0,49	4,30	13,00
03			80	17,09	90,4	0,71	3,70	14,80
03			100	13,33	93,1	1,11	3,00	16,80
03			125	8,76	95,3	1,69	1,80	18,80
03			160	2,76	96,9	2,53	0,00	21,10
03			200	-1,40	98,1	3,64	0,00	22,80
04	6 492	6 494						
04			20	25,35	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	23,72	69,3	0,13	5,40	8,30
04			32	22,06	74,1	0,19	5,20	9,20
04			40	20,58	78,9	0,32	5,00	10,30
04			50	18,95	83,3	0,45	4,70	11,50
04			63	16,59	87,1	0,71	4,30	13,00
04			80	13,46	90,4	1,04	3,70	14,80
04			100	9,53	93,1	1,62	3,00	16,80
04			125	4,68	95,3	2,47	1,80	18,80
04			160	-1,70	96,9	3,70	0,00	21,10
04			200	-6,38	98,1	5,33	0,00	22,80
05	7 007	7 009						
05			20	24,69	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	23,05	69,3	0,14	5,40	8,30
05			32	21,38	74,1	0,21	5,20	9,20
05			40	19,89	78,9	0,35	5,00	10,30
05			50	18,25	83,3	0,49	4,70	11,50
05			63	15,87	87,1	0,77	4,30	13,00
05			80	12,72	90,4	1,12	3,70	14,80
05			100	8,73	93,1	1,75	3,00	16,80
05			125	3,82	95,3	2,66	1,80	18,80
05			160	-2,66	96,9	4,00	0,00	21,10
05			200	-7,46	98,1	5,75	0,00	22,80
06	4 705	4 709						
06			20	28,15	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	26,55	69,3	0,09	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
06			32	24,91	74,1	0,14	5,20	9,20
06			40	23,46	78,9	0,24	5,00	10,30
06			50	21,87	83,3	0,33	4,70	11,50
06			63	19,58	87,1	0,52	4,30	13,00
06			80	16,54	90,4	0,75	3,70	14,80
06			100	12,77	93,1	1,18	3,00	16,80
06			125	8,15	95,3	1,79	1,80	18,80
06			160	2,11	96,9	2,68	0,00	21,10
06			200	-2,12	98,1	3,86	0,00	22,80
07	4 024	4 028						
07			20	29,50	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	27,92	69,3	0,08	5,40	8,30
07			32	26,28	74,1	0,12	5,20	9,20
07			40	24,85	78,9	0,20	5,00	10,30
07			50	23,27	83,3	0,28	4,70	11,50
07			63	21,01	87,1	0,44	4,30	13,00
07			80	18,01	90,4	0,64	3,70	14,80
07			100	14,29	93,1	1,01	3,00	16,80
07			125	9,77	95,3	1,53	1,80	18,80
07			160	3,85	96,9	2,30	0,00	21,10
07			200	-0,21	98,1	3,30	0,00	22,80
08	3 661	3 666						
08			20	30,32	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	28,75	69,3	0,07	5,40	8,30
08			32	27,11	74,1	0,11	5,20	9,20
08			40	25,69	78,9	0,18	5,00	10,30
08			50	24,11	83,3	0,26	4,70	11,50
08			63	21,87	87,1	0,40	4,30	13,00
08			80	18,88	90,4	0,59	3,70	14,80
08			100	15,20	93,1	0,92	3,00	16,80
08			125	10,72	95,3	1,39	1,80	18,80
08			160	4,87	96,9	2,09	0,00	21,10
08			200	0,91	98,1	3,01	0,00	22,80
09	3 909	3 913						
09			20	29,75	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	28,18	69,3	0,08	5,40	8,30
09			32	26,54	74,1	0,12	5,20	9,20
09			40	25,11	78,9	0,20	5,00	10,30
09			50	23,53	83,3	0,27	4,70	11,50
09			63	21,27	87,1	0,43	4,30	13,00
09			80	18,28	90,4	0,63	3,70	14,80
09			100	14,57	93,1	0,98	3,00	16,80
09			125	10,06	95,3	1,49	1,80	18,80
09			160	4,17	96,9	2,23	0,00	21,10
09			200	0,14	98,1	3,21	0,00	22,80
10	4 193	4 196						
10			20	29,15	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	27,56	69,3	0,08	5,40	8,30
10			32	25,92	74,1	0,13	5,20	9,20
10			40	24,49	78,9	0,21	5,00	10,30
10			50	22,90	83,3	0,29	4,70	11,50
10			63	20,63	87,1	0,46	4,30	13,00
10			80	17,62	90,4	0,67	3,70	14,80
10			100	13,89	93,1	1,05	3,00	16,80
10			125	9,35	95,3	1,59	1,80	18,80
10			160	3,40	96,9	2,39	0,00	21,10
10			200	-0,70	98,1	3,44	0,00	22,80
11	4 727	4 731						
11			20	28,11	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	26,51	69,3	0,09	5,40	8,30
11			32	24,86	74,1	0,14	5,20	9,20
11			40	23,42	78,9	0,24	5,00	10,30
11			50	21,82	83,3	0,33	4,70	11,50
11			63	19,53	87,1	0,52	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
11			80	16,50	90,4	0,76	3,70	14,80
11			100	12,72	93,1	1,18	3,00	16,80
11			125	8,10	95,3	1,80	1,80	18,80
11			160	2,05	96,9	2,70	0,00	21,10
11			200	-2,18	98,1	3,88	0,00	22,80
12	5 167	5 170						
12			20	27,33	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	25,73	69,3	0,10	5,40	8,30
12			32	24,08	74,1	0,16	5,20	9,20
12			40	22,62	78,9	0,26	5,00	10,30
12			50	21,02	83,3	0,36	4,70	11,50
12			63	18,71	87,1	0,57	4,30	13,00
12			80	15,65	90,4	0,83	3,70	14,80
12			100	11,84	93,1	1,29	3,00	16,80
12			125	7,16	95,3	1,96	1,80	18,80
12			160	1,03	96,9	2,95	0,00	21,10
12			200	-3,31	98,1	4,24	0,00	22,80
13	7 201	7 203						
13			20	24,45	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	22,81	69,3	0,14	5,40	8,30
13			32	21,14	74,1	0,22	5,20	9,20
13			40	19,64	78,9	0,36	5,00	10,30
13			50	18,00	83,3	0,50	4,70	11,50
13			63	15,61	87,1	0,79	4,30	13,00
13			80	12,45	90,4	1,15	3,70	14,80
13			100	8,45	93,1	1,80	3,00	16,80
13			125	3,51	95,3	2,74	1,80	18,80
13			160	-3,01	96,9	4,11	0,00	21,10
13			200	-7,86	98,1	5,91	0,00	22,80
14	8 885	8 886						
14			20	22,63	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	20,95	69,3	0,18	5,40	8,30
14			32	19,26	74,1	0,27	5,20	9,20
14			40	17,73	78,9	0,44	5,00	10,30
14			50	16,06	83,3	0,62	4,70	11,50
14			63	13,60	87,1	0,98	4,30	13,00
14			80	10,36	90,4	1,42	3,70	14,80
14			100	6,20	93,1	2,22	3,00	16,80
14			125	1,05	95,3	3,38	1,80	18,80
14			160	-5,79	96,9	5,07	0,00	21,10
14			200	-11,06	98,1	7,29	0,00	22,80
15	8 921	8 922						
15			20	22,59	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	20,92	69,3	0,18	5,40	8,30
15			32	19,23	74,1	0,27	5,20	9,20
15			40	17,70	78,9	0,45	5,00	10,30
15			50	16,02	83,3	0,62	4,70	11,50
15			63	13,56	87,1	0,98	4,30	13,00
15			80	10,32	90,4	1,43	3,70	14,80
15			100	6,16	93,1	2,23	3,00	16,80
15			125	1,00	95,3	3,39	1,80	18,80
15			160	-5,85	96,9	5,09	0,00	21,10
15			200	-11,13	98,1	7,32	0,00	22,80
16	9 311	9 312						
16			20	22,22	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	20,54	69,3	0,19	5,40	8,30
16			32	18,84	74,1	0,28	5,20	9,20
16			40	17,31	78,9	0,47	5,00	10,30
16			50	15,62	83,3	0,65	4,70	11,50
16			63	13,15	87,1	1,02	4,30	13,00
16			80	9,88	90,4	1,49	3,70	14,80
16			100	5,69	93,1	2,33	3,00	16,80
16			125	0,48	95,3	3,54	1,80	18,80
16			160	-6,44	96,9	5,31	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
16			200	-11,82	98,1	7,64	0,00	22,80
17	9 929	9 930						
17			20	21,67	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	19,97	69,3	0,20	5,40	8,30
17			32	18,27	74,1	0,30	5,20	9,20
17			40	16,72	78,9	0,50	5,00	10,30
17			50	15,02	83,3	0,70	4,70	11,50
17			63	12,52	87,1	1,09	4,30	13,00
17			80	9,22	90,4	1,59	3,70	14,80
17			100	4,98	93,1	2,48	3,00	16,80
17			125	-0,31	95,3	3,77	1,80	18,80
17			160	-7,35	96,9	5,66	0,00	21,10
17			200	-12,88	98,1	8,14	0,00	22,80
Me01	15 410	15 411						
Me01			20	17,80	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	15,99	69,3	0,31	5,40	8,30
Me01			32	14,24	74,1	0,46	5,20	9,20
Me01			40	12,60	78,8	0,77	5,00	10,30
Me01			50	10,79	83,2	1,08	4,70	11,50
Me01			63	8,08	87,0	1,70	4,30	13,00
Me01			80	4,51	90,3	2,47	3,70	14,80
Me01			100	-0,21	93,1	3,85	3,00	16,80
Me01			125	-6,21	95,3	5,86	1,80	18,80
Me01			160	-14,27	97,0	8,78	0,00	21,10
Me01			200	-21,19	98,1	12,64	0,00	22,80
Me02	15 815	15 816						
Me02			20	17,57	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	15,76	69,3	0,32	5,40	8,30
Me02			32	14,00	74,1	0,47	5,20	9,20
Me02			40	12,36	78,8	0,79	5,00	10,30
Me02			50	10,54	83,2	1,11	4,70	11,50
Me02			63	7,81	87,0	1,74	4,30	13,00
Me02			80	4,22	90,3	2,53	3,70	14,80
Me02			100	-0,54	93,1	3,95	3,00	16,80
Me02			125	-6,59	95,3	6,01	1,80	18,80
Me02			160	-14,72	97,0	9,01	0,00	21,10
Me02			200	-21,75	98,1	12,97	0,00	22,80
Me03	16 226	16 226						
Me03			20	17,35	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	15,53	69,3	0,32	5,40	8,30
Me03			32	13,76	74,1	0,49	5,20	9,20
Me03			40	12,11	78,8	0,81	5,00	10,30
Me03			50	10,29	83,2	1,14	4,70	11,50
Me03			63	7,54	87,0	1,78	4,30	13,00
Me03			80	3,93	90,3	2,60	3,70	14,80
Me03			100	-0,86	93,1	4,06	3,00	16,80
Me03			125	-6,97	95,3	6,17	1,80	18,80
Me03			160	-15,18	97,0	9,25	0,00	21,10
Me03			200	-22,31	98,1	13,31	0,00	22,80
My01	11 393	11 395						
My01			20	20,47	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	18,74	69,3	0,23	5,40	8,30
My01			32	17,03	74,1	0,34	5,20	9,20
My01			40	15,45	78,9	0,57	5,00	10,30
My01			50	13,72	83,3	0,80	4,70	11,50
My01			63	11,16	87,1	1,25	4,30	13,00
My01			80	7,79	90,4	1,82	3,70	14,80
My01			100	3,42	93,1	2,85	3,00	16,80
My01			125	-2,06	95,3	4,33	1,80	18,80
My01			160	-9,38	96,9	6,50	0,00	21,10
My01			200	-15,28	98,1	9,34	0,00	22,80
My02	10 866	10 868						
My02			20	20,88	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	19,16	69,3	0,22	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My02			32	17,46	74,1	0,33	5,20	9,20
My02			40	15,89	78,9	0,54	5,00	10,30
My02			50	14,17	83,3	0,76	4,70	11,50
My02			63	11,63	87,1	1,20	4,30	13,00
My02			80	8,29	90,4	1,74	3,70	14,80
My02			100	3,96	93,1	2,72	3,00	16,80
My02			125	-1,45	95,3	4,13	1,80	18,80
My02			160	-8,67	96,9	6,19	0,00	21,10
My02			200	-14,43	98,1	8,91	0,00	22,80
My03	10 806	10 808						
My03			20	20,93	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	19,21	69,3	0,22	5,40	8,30
My03			32	17,51	74,1	0,32	5,20	9,20
My03			40	15,94	78,9	0,54	5,00	10,30
My03			50	14,22	83,3	0,76	4,70	11,50
My03			63	11,69	87,1	1,19	4,30	13,00
My03			80	8,35	90,4	1,73	3,70	14,80
My03			100	4,02	93,1	2,70	3,00	16,80
My03			125	-1,38	95,3	4,11	1,80	18,80
My03			160	-8,59	96,9	6,16	0,00	21,10
My03			200	-14,34	98,1	8,86	0,00	22,80
My04	10 844	10 846						
My04			20	20,90	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	19,18	69,3	0,22	5,40	8,30
My04			32	17,47	74,1	0,33	5,20	9,20
My04			40	15,90	78,9	0,54	5,00	10,30
My04			50	14,19	83,3	0,76	4,70	11,50
My04			63	11,65	87,1	1,19	4,30	13,00
My04			80	8,31	90,4	1,74	3,70	14,80
My04			100	3,98	93,1	2,71	3,00	16,80
My04			125	-1,43	95,3	4,12	1,80	18,80
My04			160	-8,64	96,9	6,18	0,00	21,10
My04			200	-14,40	98,1	8,89	0,00	22,80
My05	11 618	11 619						
My05			20	20,30	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	18,57	69,3	0,23	5,40	8,30
My05			32	16,85	74,1	0,35	5,20	9,20
My05			40	15,27	78,9	0,58	5,00	10,30
My05			50	13,54	83,3	0,81	4,70	11,50
My05			63	10,97	87,1	1,28	4,30	13,00
My05			80	7,59	90,4	1,86	3,70	14,80
My05			100	3,19	93,1	2,90	3,00	16,80
My05			125	-2,32	95,3	4,42	1,80	18,80
My05			160	-9,68	96,9	6,62	0,00	21,10
My05			200	-15,63	98,1	9,53	0,00	22,80
My06	11 278	11 280						
My06			20	20,56	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	18,83	69,3	0,23	5,40	8,30
My06			32	17,12	74,1	0,34	5,20	9,20
My06			40	15,54	78,9	0,56	5,00	10,30
My06			50	13,82	83,3	0,79	4,70	11,50
My06			63	11,27	87,1	1,24	4,30	13,00
My06			80	7,90	90,4	1,80	3,70	14,80
My06			100	3,53	93,1	2,82	3,00	16,80
My06			125	-1,93	95,3	4,29	1,80	18,80
My06			160	-9,23	96,9	6,43	0,00	21,10
My06			200	-15,10	98,1	9,25	0,00	22,80
My07	11 765	11 766						
My07			20	20,19	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	18,46	69,3	0,24	5,40	8,30
My07			32	16,74	74,1	0,35	5,20	9,20
My07			40	15,15	78,9	0,59	5,00	10,30
My07			50	13,42	83,3	0,82	4,70	11,50
My07			63	10,85	87,1	1,29	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My07			80	7,46	90,4	1,88	3,70	14,80
My07			100	3,05	93,1	2,94	3,00	16,80
My07			125	-2,48	95,3	4,47	1,80	18,80
My07			160	-9,87	96,9	6,71	0,00	21,10
My07			200	-15,86	98,1	9,65	0,00	22,80
My08	9 830	9 831						
My08			20	21,75	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	20,06	69,3	0,20	5,40	8,30
My08			32	18,36	74,1	0,29	5,20	9,20
My08			40	16,81	78,9	0,49	5,00	10,30
My08			50	15,11	83,3	0,69	4,70	11,50
My08			63	12,62	87,1	1,08	4,30	13,00
My08			80	9,33	90,4	1,57	3,70	14,80
My08			100	5,09	93,1	2,46	3,00	16,80
My08			125	-0,19	95,3	3,74	1,80	18,80
My08			160	-7,21	96,9	5,60	0,00	21,10
My08			200	-12,71	98,1	8,06	0,00	22,80
My09	9 352	9 354						
My09			20	22,18	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	20,50	69,3	0,19	5,40	8,30
My09			32	18,80	74,1	0,28	5,20	9,20
My09			40	17,26	78,9	0,47	5,00	10,30
My09			50	15,58	83,3	0,65	4,70	11,50
My09			63	13,10	87,1	1,03	4,30	13,00
My09			80	9,84	90,4	1,50	3,70	14,80
My09			100	5,64	93,1	2,34	3,00	16,80
My09			125	0,43	95,3	3,55	1,80	18,80
My09			160	-6,50	96,9	5,33	0,00	21,10
My09			200	-11,89	98,1	7,67	0,00	22,80
My10	8 644	8 645						
My10			20	22,87	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	21,20	69,3	0,17	5,40	8,30
My10			32	19,51	74,1	0,26	5,20	9,20
My10			40	17,98	78,9	0,43	5,00	10,30
My10			50	16,31	83,3	0,61	4,70	11,50
My10			63	13,87	87,1	0,95	4,30	13,00
My10			80	10,63	90,4	1,38	3,70	14,80
My10			100	6,50	93,1	2,16	3,00	16,80
My10			125	1,38	95,3	3,29	1,80	18,80
My10			160	-5,42	96,9	4,93	0,00	21,10
My10			200	-10,62	98,1	7,09	0,00	22,80
My11	7 213	7 215						
My11			20	24,44	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	22,80	69,3	0,14	5,40	8,30
My11			32	21,12	74,1	0,22	5,20	9,20
My11			40	19,63	78,9	0,36	5,00	10,30
My11			50	17,98	83,3	0,51	4,70	11,50
My11			63	15,59	87,1	0,79	4,30	13,00
My11			80	12,43	90,4	1,15	3,70	14,80
My11			100	8,43	93,1	1,80	3,00	16,80
My11			125	3,49	95,3	2,74	1,80	18,80
My11			160	-3,03	96,9	4,11	0,00	21,10
My11			200	-7,88	98,1	5,92	0,00	22,80
My12	7 114	7 117						
My12			20	24,56	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	22,92	69,3	0,14	5,40	8,30
My12			32	21,25	74,1	0,21	5,20	9,20
My12			40	19,75	78,9	0,36	5,00	10,30
My12			50	18,11	83,3	0,50	4,70	11,50
My12			63	15,72	87,1	0,78	4,30	13,00
My12			80	12,57	90,4	1,14	3,70	14,80
My12			100	8,57	93,1	1,78	3,00	16,80
My12			125	3,65	95,3	2,70	1,80	18,80
My12			160	-2,85	96,9	4,06	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My12			200	-7,68	98,1	5,84	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	40,49				
Sum			25	38,87				
Sum			32	37,21				
Sum			40	35,75				
Sum			50	34,13				
Sum			63	31,80				
Sum			80	28,71				
Sum			100	24,86				
Sum			125	20,15				
Sum			160	13,99				
Sum			200	9,66				

Noise sensitive area: RH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (110)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 475	4 481						
01			20	28,58	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	26,99	69,3	0,09	5,40	8,30
01			32	25,34	74,1	0,13	5,20	9,20
01			40	23,90	78,9	0,22	5,00	10,30
01			50	22,31	83,3	0,31	4,70	11,50
01			63	20,03	87,1	0,49	4,30	13,00
01			80	17,01	90,4	0,72	3,70	14,80
01			100	13,25	93,1	1,12	3,00	16,80
01			125	8,67	95,3	1,70	1,80	18,80
01			160	2,66	96,9	2,55	0,00	21,10
01			200	-1,50	98,1	3,67	0,00	22,80
02	3 799	3 806						
02			20	30,00	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	28,42	69,3	0,08	5,40	8,30
02			32	26,78	74,1	0,11	5,20	9,20
02			40	25,35	78,9	0,19	5,00	10,30
02			50	23,78	83,3	0,27	4,70	11,50
02			63	21,53	87,1	0,42	4,30	13,00
02			80	18,54	90,4	0,61	3,70	14,80
02			100	14,84	93,1	0,95	3,00	16,80
02			125	10,35	95,3	1,45	1,80	18,80
02			160	4,47	96,9	2,17	0,00	21,10
02			200	0,47	98,1	3,12	0,00	22,80
03	4 533	4 538						
03			20	28,47	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	26,88	69,3	0,09	5,40	8,30
03			32	25,23	74,1	0,14	5,20	9,20
03			40	23,79	78,9	0,23	5,00	10,30
03			50	22,20	83,3	0,32	4,70	11,50
03			63	19,92	87,1	0,50	4,30	13,00
03			80	16,89	90,4	0,73	3,70	14,80
03			100	13,13	93,1	1,13	3,00	16,80
03			125	8,54	95,3	1,72	1,80	18,80
03			160	2,52	96,9	2,59	0,00	21,10
03			200	-1,66	98,1	3,72	0,00	22,80
04	2 519	2 528						
04			20	33,55	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	32,00	69,3	0,05	5,40	8,30
04			32	30,37	74,1	0,08	5,20	9,20
04			40	28,97	78,9	0,13	5,00	10,30
04			50	27,42	83,3	0,18	4,70	11,50
04			63	25,22	87,1	0,28	4,30	13,00
04			80	22,29	90,4	0,40	3,70	14,80
04			100	18,71	93,1	0,63	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
04			125	14,38	95,3	0,96	1,80	18,80
04			160	8,75	96,9	1,44	0,00	21,10
04			200	5,07	98,1	2,07	0,00	22,80
05	2 266	2 276						
05			20	34,46	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	32,91	69,3	0,05	5,40	8,30
05			32	31,29	74,1	0,07	5,20	9,20
05			40	29,89	78,9	0,11	5,00	10,30
05			50	28,35	83,3	0,16	4,70	11,50
05			63	26,16	87,1	0,25	4,30	13,00
05			80	23,24	90,4	0,36	3,70	14,80
05			100	19,69	93,1	0,57	3,00	16,80
05			125	15,39	95,3	0,86	1,80	18,80
05			160	9,81	96,9	1,30	0,00	21,10
05			200	6,19	98,1	1,87	0,00	22,80
06	6 239	6 243						
06			20	25,70	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	24,07	69,3	0,12	5,40	8,30
06			32	22,41	74,1	0,19	5,20	9,20
06			40	20,93	78,9	0,31	5,00	10,30
06			50	19,31	83,3	0,44	4,70	11,50
06			63	16,96	87,1	0,69	4,30	13,00
06			80	13,84	90,4	1,00	3,70	14,80
06			100	9,93	93,1	1,56	3,00	16,80
06			125	5,12	95,3	2,37	1,80	18,80
06			160	-1,22	96,9	3,56	0,00	21,10
06			200	-5,83	98,1	5,12	0,00	22,80
07	7 258	7 262						
07			20	24,38	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	22,74	69,3	0,15	5,40	8,30
07			32	21,07	74,1	0,22	5,20	9,20
07			40	19,57	78,9	0,36	5,00	10,30
07			50	17,92	83,3	0,51	4,70	11,50
07			63	15,53	87,1	0,80	4,30	13,00
07			80	12,37	90,4	1,16	3,70	14,80
07			100	8,36	93,1	1,82	3,00	16,80
07			125	3,42	95,3	2,76	1,80	18,80
07			160	-3,11	96,9	4,14	0,00	21,10
07			200	-7,98	98,1	5,95	0,00	22,80
08	8 240	8 244						
08			20	23,28	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	21,62	69,3	0,16	5,40	8,30
08			32	19,94	74,1	0,25	5,20	9,20
08			40	18,42	78,9	0,41	5,00	10,30
08			50	16,75	83,3	0,58	4,70	11,50
08			63	14,32	87,1	0,91	4,30	13,00
08			80	11,11	90,4	1,32	3,70	14,80
08			100	7,02	93,1	2,06	3,00	16,80
08			125	1,95	95,3	3,13	1,80	18,80
08			160	-4,77	96,9	4,70	0,00	21,10
08			200	-9,88	98,1	6,76	0,00	22,80
09	8 941	8 943						
09			20	22,57	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	20,90	69,3	0,18	5,40	8,30
09			32	19,21	74,1	0,27	5,20	9,20
09			40	17,68	78,9	0,45	5,00	10,30
09			50	16,00	83,3	0,63	4,70	11,50
09			63	13,54	87,1	0,98	4,30	13,00
09			80	10,29	90,4	1,43	3,70	14,80
09			100	6,13	93,1	2,24	3,00	16,80
09			125	0,97	95,3	3,40	1,80	18,80
09			160	-5,88	96,9	5,10	0,00	21,10
09			200	-11,16	98,1	7,33	0,00	22,80
10	8 059	8 062						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
10			20	23,48	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	21,81	69,3	0,16	5,40	8,30
10			32	20,13	74,1	0,24	5,20	9,20
10			40	18,62	78,9	0,40	5,00	10,30
10			50	16,96	83,3	0,56	4,70	11,50
10			63	14,54	87,1	0,89	4,30	13,00
10			80	11,33	90,4	1,29	3,70	14,80
10			100	7,26	93,1	2,02	3,00	16,80
10			125	2,21	95,3	3,06	1,80	18,80
10			160	-4,48	96,9	4,60	0,00	21,10
10			200	-9,54	98,1	6,61	0,00	22,80
11	7 240	7 244						
11			20	24,41	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	22,76	69,3	0,14	5,40	8,30
11			32	21,09	74,1	0,22	5,20	9,20
11			40	19,59	78,9	0,36	5,00	10,30
11			50	17,95	83,3	0,51	4,70	11,50
11			63	15,56	87,1	0,80	4,30	13,00
11			80	12,39	90,4	1,16	3,70	14,80
11			100	8,39	93,1	1,81	3,00	16,80
11			125	3,45	95,3	2,75	1,80	18,80
11			160	-3,08	96,9	4,13	0,00	21,10
11			200	-7,94	98,1	5,94	0,00	22,80
12	7 850	7 854						
12			20	23,70	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	22,05	69,3	0,16	5,40	8,30
12			32	20,37	74,1	0,24	5,20	9,20
12			40	18,86	78,9	0,39	5,00	10,30
12			50	17,20	83,3	0,55	4,70	11,50
12			63	14,79	87,1	0,86	4,30	13,00
12			80	11,59	90,4	1,26	3,70	14,80
12			100	7,54	93,1	1,96	3,00	16,80
12			125	2,51	95,3	2,98	1,80	18,80
12			160	-4,13	96,9	4,48	0,00	21,10
12			200	-9,14	98,1	6,44	0,00	22,80
13	5 220	5 225						
13			20	27,24	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	25,64	69,3	0,10	5,40	8,30
13			32	23,99	74,1	0,16	5,20	9,20
13			40	22,53	78,9	0,26	5,00	10,30
13			50	20,92	83,3	0,37	4,70	11,50
13			63	18,62	87,1	0,57	4,30	13,00
13			80	15,55	90,4	0,84	3,70	14,80
13			100	11,73	93,1	1,31	3,00	16,80
13			125	7,05	95,3	1,99	1,80	18,80
13			160	0,91	96,9	2,98	0,00	21,10
13			200	-3,45	98,1	4,28	0,00	22,80
14	7 859	7 861						
14			20	23,69	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	22,04	69,3	0,16	5,40	8,30
14			32	20,36	74,1	0,24	5,20	9,20
14			40	18,85	78,9	0,39	5,00	10,30
14			50	17,19	83,3	0,55	4,70	11,50
14			63	14,78	87,1	0,86	4,30	13,00
14			80	11,58	90,4	1,26	3,70	14,80
14			100	7,52	93,1	1,97	3,00	16,80
14			125	2,50	95,3	2,99	1,80	18,80
14			160	-4,14	96,9	4,48	0,00	21,10
14			200	-9,16	98,1	6,45	0,00	22,80
15	8 528	8 531						
15			20	22,98	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	21,31	69,3	0,17	5,40	8,30
15			32	19,63	74,1	0,26	5,20	9,20
15			40	18,11	78,9	0,43	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
15			50	16,44	83,3	0,60	4,70	11,50
15			63	13,99	87,1	0,94	4,30	13,00
15			80	10,77	90,4	1,36	3,70	14,80
15			100	6,65	93,1	2,13	3,00	16,80
15			125	1,54	95,3	3,24	1,80	18,80
15			160	-5,23	96,9	4,86	0,00	21,10
15			200	-10,42	98,1	7,00	0,00	22,80
16	9 102	9 105						
16			20	22,42	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	20,74	69,3	0,18	5,40	8,30
16			32	19,05	74,1	0,27	5,20	9,20
16			40	17,51	78,9	0,46	5,00	10,30
16			50	15,83	83,3	0,64	4,70	11,50
16			63	13,37	87,1	1,00	4,30	13,00
16			80	10,11	90,4	1,46	3,70	14,80
16			100	5,94	93,1	2,28	3,00	16,80
16			125	0,75	95,3	3,46	1,80	18,80
16			160	-6,13	96,9	5,19	0,00	21,10
16			200	-11,45	98,1	7,47	0,00	22,80
17	9 500	9 503						
17			20	22,05	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	20,36	69,3	0,19	5,40	8,30
17			32	18,66	74,1	0,29	5,20	9,20
17			40	17,12	78,9	0,48	5,00	10,30
17			50	15,43	83,3	0,67	4,70	11,50
17			63	12,95	87,1	1,05	4,30	13,00
17			80	9,67	90,4	1,52	3,70	14,80
17			100	5,47	93,1	2,38	3,00	16,80
17			125	0,23	95,3	3,61	1,80	18,80
17			160	-6,73	96,9	5,42	0,00	21,10
17			200	-12,15	98,1	7,79	0,00	22,80
Me01	15 294	15 295						
Me01			20	17,86	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	16,06	69,3	0,31	5,40	8,30
Me01			32	14,31	74,1	0,46	5,20	9,20
Me01			40	12,67	78,8	0,76	5,00	10,30
Me01			50	10,87	83,2	1,07	4,70	11,50
Me01			63	8,15	87,0	1,68	4,30	13,00
Me01			80	4,59	90,3	2,45	3,70	14,80
Me01			100	-0,12	93,1	3,82	3,00	16,80
Me01			125	-6,10	95,3	5,81	1,80	18,80
Me01			160	-14,14	97,0	8,72	0,00	21,10
Me01			200	-21,03	98,1	12,54	0,00	22,80
Me02	15 560	15 562						
Me02			20	17,71	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	15,90	69,3	0,31	5,40	8,30
Me02			32	14,15	74,1	0,47	5,20	9,20
Me02			40	12,51	78,8	0,78	5,00	10,30
Me02			50	10,70	83,2	1,09	4,70	11,50
Me02			63	7,97	87,0	1,71	4,30	13,00
Me02			80	4,40	90,3	2,49	3,70	14,80
Me02			100	-0,33	93,1	3,89	3,00	16,80
Me02			125	-6,35	95,3	5,91	1,80	18,80
Me02			160	-14,44	97,0	8,87	0,00	21,10
Me02			200	-21,40	98,1	12,76	0,00	22,80
Me03	15 849	15 850						
Me03			20	17,55	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	15,74	69,3	0,32	5,40	8,30
Me03			32	13,98	74,1	0,48	5,20	9,20
Me03			40	12,33	78,8	0,79	5,00	10,30
Me03			50	10,52	83,2	1,11	4,70	11,50
Me03			63	7,78	87,0	1,74	4,30	13,00
Me03			80	4,19	90,3	2,54	3,70	14,80
Me03			100	-0,56	93,1	3,96	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me03			125	-6,62	95,3	6,02	1,80	18,80
Me03			160	-14,76	97,0	9,03	0,00	21,10
Me03			200	-21,80	98,1	13,00	0,00	22,80
My01	8 692	8 696						
My01			20	22,82	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	21,14	69,3	0,17	5,40	8,30
My01			32	19,46	74,1	0,26	5,20	9,20
My01			40	17,93	78,9	0,43	5,00	10,30
My01			50	16,26	83,3	0,61	4,70	11,50
My01			63	13,81	87,1	0,96	4,30	13,00
My01			80	10,57	90,4	1,39	3,70	14,80
My01			100	6,44	93,1	2,17	3,00	16,80
My01			125	1,31	95,3	3,30	1,80	18,80
My01			160	-5,50	96,9	4,96	0,00	21,10
My01			200	-10,72	98,1	7,13	0,00	22,80
My02	8 240	8 243						
My02			20	23,28	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	21,62	69,3	0,16	5,40	8,30
My02			32	19,94	74,1	0,25	5,20	9,20
My02			40	18,42	78,9	0,41	5,00	10,30
My02			50	16,75	83,3	0,58	4,70	11,50
My02			63	14,32	87,1	0,91	4,30	13,00
My02			80	11,11	90,4	1,32	3,70	14,80
My02			100	7,02	93,1	2,06	3,00	16,80
My02			125	1,95	95,3	3,13	1,80	18,80
My02			160	-4,77	96,9	4,70	0,00	21,10
My02			200	-9,88	98,1	6,76	0,00	22,80
My03	7 732	7 735						
My03			20	23,84	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	22,18	69,3	0,15	5,40	8,30
My03			32	20,50	74,1	0,23	5,20	9,20
My03			40	19,00	78,9	0,39	5,00	10,30
My03			50	17,34	83,3	0,54	4,70	11,50
My03			63	14,93	87,1	0,85	4,30	13,00
My03			80	11,75	90,4	1,24	3,70	14,80
My03			100	7,70	93,1	1,93	3,00	16,80
My03			125	2,69	95,3	2,94	1,80	18,80
My03			160	-3,93	96,9	4,41	0,00	21,10
My03			200	-8,91	98,1	6,34	0,00	22,80
My04	7 117	7 121						
My04			20	24,55	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	22,91	69,3	0,14	5,40	8,30
My04			32	21,24	74,1	0,21	5,20	9,20
My04			40	19,75	78,9	0,36	5,00	10,30
My04			50	18,10	83,3	0,50	4,70	11,50
My04			63	15,72	87,1	0,78	4,30	13,00
My04			80	12,56	90,4	1,14	3,70	14,80
My04			100	8,57	93,1	1,78	3,00	16,80
My04			125	3,64	95,3	2,71	1,80	18,80
My04			160	-2,86	96,9	4,06	0,00	21,10
My04			200	-7,69	98,1	5,84	0,00	22,80
My05	7 635	7 638						
My05			20	23,94	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	22,29	69,3	0,15	5,40	8,30
My05			32	20,62	74,1	0,23	5,20	9,20
My05			40	19,11	78,9	0,38	5,00	10,30
My05			50	17,46	83,3	0,53	4,70	11,50
My05			63	15,05	87,1	0,84	4,30	13,00
My05			80	11,87	90,4	1,22	3,70	14,80
My05			100	7,83	93,1	1,91	3,00	16,80
My05			125	2,84	95,3	2,90	1,80	18,80
My05			160	-3,77	96,9	4,35	0,00	21,10
My05			200	-8,72	98,1	6,26	0,00	22,80
My06	6 974	6 977						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My06			20	24,73	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	23,09	69,3	0,14	5,40	8,30
My06			32	21,42	74,1	0,21	5,20	9,20
My06			40	19,93	78,9	0,35	5,00	10,30
My06			50	18,29	83,3	0,49	4,70	11,50
My06			63	15,91	87,1	0,77	4,30	13,00
My06			80	12,76	90,4	1,12	3,70	14,80
My06			100	8,78	93,1	1,74	3,00	16,80
My06			125	3,87	95,3	2,65	1,80	18,80
My06			160	-2,60	96,9	3,98	0,00	21,10
My06			200	-7,40	98,1	5,72	0,00	22,80
My07	7 031	7 034						
My07			20	24,66	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	23,02	69,3	0,14	5,40	8,30
My07			32	21,35	74,1	0,21	5,20	9,20
My07			40	19,86	78,9	0,35	5,00	10,30
My07			50	18,22	83,3	0,49	4,70	11,50
My07			63	15,83	87,1	0,77	4,30	13,00
My07			80	12,68	90,4	1,13	3,70	14,80
My07			100	8,70	93,1	1,76	3,00	16,80
My07			125	3,78	95,3	2,67	1,80	18,80
My07			160	-2,71	96,9	4,01	0,00	21,10
My07			200	-7,51	98,1	5,77	0,00	22,80
My08	6 740	6 744						
My08			20	25,03	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	23,39	69,3	0,13	5,40	8,30
My08			32	21,72	74,1	0,20	5,20	9,20
My08			40	20,24	78,9	0,34	5,00	10,30
My08			50	18,60	83,3	0,47	4,70	11,50
My08			63	16,23	87,1	0,74	4,30	13,00
My08			80	13,09	90,4	1,08	3,70	14,80
My08			100	9,14	93,1	1,69	3,00	16,80
My08			125	4,26	95,3	2,56	1,80	18,80
My08			160	-2,18	96,9	3,84	0,00	21,10
My08			200	-6,91	98,1	5,53	0,00	22,80
My09	6 219	6 223						
My09			20	25,72	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	24,10	69,3	0,12	5,40	8,30
My09			32	22,44	74,1	0,19	5,20	9,20
My09			40	20,96	78,9	0,31	5,00	10,30
My09			50	19,34	83,3	0,44	4,70	11,50
My09			63	16,99	87,1	0,68	4,30	13,00
My09			80	13,88	90,4	1,00	3,70	14,80
My09			100	9,96	93,1	1,56	3,00	16,80
My09			125	5,15	95,3	2,36	1,80	18,80
My09			160	-1,18	96,9	3,55	0,00	21,10
My09			200	-5,78	98,1	5,10	0,00	22,80
My10	6 345	6 349						
My10			20	25,55	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	23,92	69,3	0,13	5,40	8,30
My10			32	22,26	74,1	0,19	5,20	9,20
My10			40	20,78	78,9	0,32	5,00	10,30
My10			50	19,15	83,3	0,44	4,70	11,50
My10			63	16,80	87,1	0,70	4,30	13,00
My10			80	13,68	90,4	1,02	3,70	14,80
My10			100	9,76	93,1	1,59	3,00	16,80
My10			125	4,93	95,3	2,41	1,80	18,80
My10			160	-1,43	96,9	3,62	0,00	21,10
My10			200	-6,06	98,1	5,21	0,00	22,80
My11	5 021	5 027						
My11			20	27,58	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	25,98	69,3	0,10	5,40	8,30
My11			32	24,33	74,1	0,15	5,20	9,20
My11			40	22,87	78,9	0,25	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My11			50	21,27	83,3	0,35	4,70	11,50
My11			63	18,97	87,1	0,55	4,30	13,00
My11			80	15,92	90,4	0,80	3,70	14,80
My11			100	12,12	93,1	1,26	3,00	16,80
My11			125	7,46	95,3	1,91	1,80	18,80
My11			160	1,36	96,9	2,87	0,00	21,10
My11			200	-2,95	98,1	4,12	0,00	22,80
My12	4 117	4 124						
My12			20	29,30	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	27,72	69,3	0,08	5,40	8,30
My12			32	26,07	74,1	0,12	5,20	9,20
My12			40	24,64	78,9	0,21	5,00	10,30
My12			50	23,06	83,3	0,29	4,70	11,50
My12			63	20,79	87,1	0,45	4,30	13,00
My12			80	17,79	90,4	0,66	3,70	14,80
My12			100	14,06	93,1	1,03	3,00	16,80
My12			125	9,53	95,3	1,57	1,80	18,80
My12			160	3,59	96,9	2,35	0,00	21,10
My12			200	-0,49	98,1	3,38	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,75				
Sum			25	40,15				
Sum			32	38,50				
Sum			40	37,05				
Sum			50	35,46				
Sum			63	33,16				
Sum			80	30,12				
Sum			100	26,35				
Sum			125	21,76				
Sum			160	15,78				
Sum			200	11,70				

Noise sensitive area: RH Kallioharju Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (126)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 718	4 721						
01			20	28,12	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	26,53	69,3	0,09	5,40	8,30
01			32	24,88	74,1	0,14	5,20	9,20
01			40	23,44	78,9	0,24	5,00	10,30
01			50	21,84	83,3	0,33	4,70	11,50
01			63	19,55	87,1	0,52	4,30	13,00
01			80	16,52	90,4	0,76	3,70	14,80
01			100	12,74	93,1	1,18	3,00	16,80
01			125	8,13	95,3	1,79	1,80	18,80
01			160	2,08	96,9	2,69	0,00	21,10
01			200	-2,15	98,1	3,87	0,00	22,80
02	4 958	4 960						
02			20	27,69	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	26,10	69,3	0,10	5,40	8,30
02			32	24,45	74,1	0,15	5,20	9,20
02			40	22,99	78,9	0,25	5,00	10,30
02			50	21,39	83,3	0,35	4,70	11,50
02			63	19,10	87,1	0,55	4,30	13,00
02			80	16,05	90,4	0,79	3,70	14,80
02			100	12,25	93,1	1,24	3,00	16,80
02			125	7,60	95,3	1,88	1,80	18,80
02			160	1,51	96,9	2,83	0,00	21,10
02			200	-2,78	98,1	4,07	0,00	22,80
03	4 201	4 204						
03			20	29,13	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	27,55	69,3	0,08	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
03			32	25,90	74,1	0,13	5,20	9,20
03			40	24,47	78,9	0,21	5,00	10,30
03			50	22,88	83,3	0,29	4,70	11,50
03			63	20,62	87,1	0,46	4,30	13,00
03			80	17,61	90,4	0,67	3,70	14,80
03			100	13,88	93,1	1,05	3,00	16,80
03			125	9,33	95,3	1,60	1,80	18,80
03			160	3,38	96,9	2,40	0,00	21,10
03			200	-0,72	98,1	3,45	0,00	22,80
04	5 735	5 737						
04			20	26,43	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	24,82	69,3	0,11	5,40	8,30
04			32	23,16	74,1	0,17	5,20	9,20
04			40	21,69	78,9	0,29	5,00	10,30
04			50	20,08	83,3	0,40	4,70	11,50
04			63	17,75	87,1	0,63	4,30	13,00
04			80	14,66	90,4	0,92	3,70	14,80
04			100	10,79	93,1	1,43	3,00	16,80
04			125	6,05	95,3	2,18	1,80	18,80
04			160	-0,20	96,9	3,27	0,00	21,10
04			200	-4,68	98,1	4,70	0,00	22,80
05	5 903	5 906						
05			20	26,18	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	24,56	69,3	0,12	5,40	8,30
05			32	22,90	74,1	0,18	5,20	9,20
05			40	21,43	78,9	0,30	5,00	10,30
05			50	19,81	83,3	0,41	4,70	11,50
05			63	17,48	87,1	0,65	4,30	13,00
05			80	14,38	90,4	0,94	3,70	14,80
05			100	10,50	93,1	1,48	3,00	16,80
05			125	5,73	95,3	2,24	1,80	18,80
05			160	-0,54	96,9	3,37	0,00	21,10
05			200	-5,07	98,1	4,84	0,00	22,80
06	2 143	2 151						
06			20	34,95	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	33,41	69,3	0,04	5,40	8,30
06			32	31,79	74,1	0,06	5,20	9,20
06			40	30,39	78,9	0,11	5,00	10,30
06			50	28,85	83,3	0,15	4,70	11,50
06			63	26,66	87,1	0,24	4,30	13,00
06			80	23,75	90,4	0,34	3,70	14,80
06			100	20,21	93,1	0,54	3,00	16,80
06			125	15,93	95,3	0,82	1,80	18,80
06			160	10,37	96,9	1,23	0,00	21,10
06			200	6,78	98,1	1,76	0,00	22,80
07	1 052	1 067						
07			20	41,04	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	39,52	69,3	0,02	5,40	8,30
07			32	37,91	74,1	0,03	5,20	9,20
07			40	36,54	78,9	0,05	5,00	10,30
07			50	35,02	83,3	0,07	4,70	11,50
07			63	32,87	87,1	0,12	4,30	13,00
07			80	30,02	90,4	0,17	3,70	14,80
07			100	26,57	93,1	0,27	3,00	16,80
07			125	22,43	95,3	0,41	1,80	18,80
07			160	17,08	96,9	0,61	0,00	21,10
07			200	13,76	98,1	0,87	0,00	22,80
08	299	351						
08			20	50,71	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	49,20	69,3	0,01	5,40	8,30
08			32	47,59	74,1	0,01	5,20	9,20
08			40	46,24	78,9	0,02	5,00	10,30
08			50	44,73	83,3	0,02	4,70	11,50
08			63	42,61	87,1	0,04	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
08			80	39,80	90,4	0,06	3,70	14,80
08			100	36,41	93,1	0,09	3,00	16,80
08			125	32,37	95,3	0,13	1,80	18,80
08			160	27,15	96,9	0,20	0,00	21,10
08			200	24,01	98,1	0,29	0,00	22,80
09	909	925						
09			20	42,28	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	40,77	69,3	0,02	5,40	8,30
09			32	39,16	74,1	0,03	5,20	9,20
09			40	37,79	78,9	0,05	5,00	10,30
09			50	36,27	83,3	0,06	4,70	11,50
09			63	34,13	87,1	0,10	4,30	13,00
09			80	31,28	90,4	0,15	3,70	14,80
09			100	27,85	93,1	0,23	3,00	16,80
09			125	23,73	95,3	0,35	1,80	18,80
09			160	18,40	96,9	0,53	0,00	21,10
09			200	15,12	98,1	0,76	0,00	22,80
10	824	842						
10			20	43,10	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	41,58	69,3	0,02	5,40	8,30
10			32	39,97	74,1	0,03	5,20	9,20
10			40	38,60	78,9	0,04	5,00	10,30
10			50	37,08	83,3	0,06	4,70	11,50
10			63	34,95	87,1	0,09	4,30	13,00
10			80	32,11	90,4	0,13	3,70	14,80
10			100	28,68	93,1	0,21	3,00	16,80
10			125	24,57	95,3	0,32	1,80	18,80
10			160	19,26	96,9	0,48	0,00	21,10
10			200	16,00	98,1	0,69	0,00	22,80
11	1 584	1 594						
11			20	37,55	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	36,02	69,3	0,03	5,40	8,30
11			32	34,41	74,1	0,05	5,20	9,20
11			40	33,02	78,9	0,08	5,00	10,30
11			50	31,49	83,3	0,11	4,70	11,50
11			63	29,33	87,1	0,18	4,30	13,00
11			80	26,45	90,4	0,26	3,70	14,80
11			100	22,95	93,1	0,40	3,00	16,80
11			125	18,74	95,3	0,61	1,80	18,80
11			160	13,29	96,9	0,91	0,00	21,10
11			200	9,84	98,1	1,31	0,00	22,80
12	1 827	1 835						
12			20	36,33	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	34,79	69,3	0,04	5,40	8,30
12			32	33,18	74,1	0,06	5,20	9,20
12			40	31,79	78,9	0,09	5,00	10,30
12			50	30,25	83,3	0,13	4,70	11,50
12			63	28,08	87,1	0,20	4,30	13,00
12			80	25,18	90,4	0,29	3,70	14,80
12			100	21,67	93,1	0,46	3,00	16,80
12			125	17,43	95,3	0,70	1,80	18,80
12			160	11,93	96,9	1,05	0,00	21,10
12			200	8,42	98,1	1,50	0,00	22,80
13	4 590	4 594						
13			20	28,36	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	26,77	69,3	0,09	5,40	8,30
13			32	25,12	74,1	0,14	5,20	9,20
13			40	23,68	78,9	0,23	5,00	10,30
13			50	22,09	83,3	0,32	4,70	11,50
13			63	19,80	87,1	0,51	4,30	13,00
13			80	16,77	90,4	0,74	3,70	14,80
13			100	13,01	93,1	1,15	3,00	16,80
13			125	8,41	95,3	1,75	1,80	18,80
13			160	2,39	96,9	2,62	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
13			200	-1,81	98,1	3,77	0,00	22,80
14	5 652	5 654						
14			20	26,56	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	24,94	69,3	0,11	5,40	8,30
14			32	23,29	74,1	0,17	5,20	9,20
14			40	21,82	78,9	0,28	5,00	10,30
14			50	20,21	83,3	0,40	4,70	11,50
14			63	17,88	87,1	0,62	4,30	13,00
14			80	14,80	90,4	0,90	3,70	14,80
14			100	10,94	93,1	1,41	3,00	16,80
14			125	6,20	95,3	2,15	1,80	18,80
14			160	-0,02	96,9	3,22	0,00	21,10
14			200	-4,48	98,1	4,64	0,00	22,80
15	5 605	5 608						
15			20	26,63	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	25,02	69,3	0,11	5,40	8,30
15			32	23,36	74,1	0,17	5,20	9,20
15			40	21,90	78,9	0,28	5,00	10,30
15			50	20,28	83,3	0,39	4,70	11,50
15			63	17,96	87,1	0,62	4,30	13,00
15			80	14,88	90,4	0,90	3,70	14,80
15			100	11,02	93,1	1,40	3,00	16,80
15			125	6,29	95,3	2,13	1,80	18,80
15			160	0,08	96,9	3,20	0,00	21,10
15			200	-4,37	98,1	4,60	0,00	22,80
16	5 963	5 965						
16			20	26,09	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	24,47	69,3	0,12	5,40	8,30
16			32	22,81	74,1	0,18	5,20	9,20
16			40	21,34	78,9	0,30	5,00	10,30
16			50	19,72	83,3	0,42	4,70	11,50
16			63	17,38	87,1	0,66	4,30	13,00
16			80	14,29	90,4	0,95	3,70	14,80
16			100	10,40	93,1	1,49	3,00	16,80
16			125	5,62	95,3	2,27	1,80	18,80
16			160	-0,66	96,9	3,40	0,00	21,10
16			200	-5,20	98,1	4,89	0,00	22,80
17	6 577	6 579						
17			20	25,24	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	23,61	69,3	0,13	5,40	8,30
17			32	21,94	74,1	0,20	5,20	9,20
17			40	20,46	78,9	0,33	5,00	10,30
17			50	18,83	83,3	0,46	4,70	11,50
17			63	16,47	87,1	0,72	4,30	13,00
17			80	13,34	90,4	1,05	3,70	14,80
17			100	9,39	93,1	1,64	3,00	16,80
17			125	4,54	95,3	2,50	1,80	18,80
17			160	-1,86	96,9	3,75	0,00	21,10
17			200	-6,56	98,1	5,39	0,00	22,80
Me01	12 067	12 068						
Me01			20	19,92	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	18,18	69,3	0,24	5,40	8,30
Me01			32	16,46	74,1	0,36	5,20	9,20
Me01			40	14,89	78,8	0,60	5,00	10,30
Me01			50	13,15	83,2	0,84	4,70	11,50
Me01			63	10,57	87,0	1,33	4,30	13,00
Me01			80	7,16	90,3	1,93	3,70	14,80
Me01			100	2,75	93,1	3,02	3,00	16,80
Me01			125	-2,82	95,3	4,59	1,80	18,80
Me01			160	-10,24	97,0	6,88	0,00	21,10
Me01			200	-16,33	98,1	9,90	0,00	22,80
Me02	12 468	12 469						
Me02			20	19,64	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	17,89	69,3	0,25	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me02			32	16,16	74,1	0,37	5,20	9,20
Me02			40	14,59	78,8	0,62	5,00	10,30
Me02			50	12,84	83,2	0,87	4,70	11,50
Me02			63	10,24	87,0	1,37	4,30	13,00
Me02			80	6,82	90,3	2,00	3,70	14,80
Me02			100	2,37	93,1	3,12	3,00	16,80
Me02			125	-3,25	95,3	4,74	1,80	18,80
Me02			160	-10,75	97,0	7,11	0,00	21,10
Me02			200	-16,94	98,1	10,22	0,00	22,80
Me03	12 876	12 876						
Me03			20	19,36	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	17,60	69,3	0,26	5,40	8,30
Me03			32	15,87	74,1	0,39	5,20	9,20
Me03			40	14,29	78,8	0,64	5,00	10,30
Me03			50	12,53	83,2	0,90	4,70	11,50
Me03			63	9,92	87,0	1,42	4,30	13,00
Me03			80	6,47	90,3	2,06	3,70	14,80
Me03			100	1,99	93,1	3,22	3,00	16,80
Me03			125	-3,69	95,3	4,89	1,80	18,80
Me03			160	-11,26	97,0	7,34	0,00	21,10
Me03			200	-17,55	98,1	10,56	0,00	22,80
My01	13 140	13 142						
My01			20	19,23	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	17,47	69,3	0,26	5,40	8,30
My01			32	15,74	74,1	0,39	5,20	9,20
My01			40	14,12	78,9	0,66	5,00	10,30
My01			50	12,36	83,3	0,92	4,70	11,50
My01			63	9,73	87,1	1,45	4,30	13,00
My01			80	6,28	90,4	2,10	3,70	14,80
My01			100	1,74	93,1	3,29	3,00	16,80
My01			125	-3,97	95,3	4,99	1,80	18,80
My01			160	-11,62	96,9	7,49	0,00	21,10
My01			200	-17,95	98,1	10,78	0,00	22,80
My02	12 589	12 590						
My02			20	19,60	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	17,85	69,3	0,25	5,40	8,30
My02			32	16,13	74,1	0,38	5,20	9,20
My02			40	14,52	78,9	0,63	5,00	10,30
My02			50	12,77	83,3	0,88	4,70	11,50
My02			63	10,17	87,1	1,38	4,30	13,00
My02			80	6,74	90,4	2,01	3,70	14,80
My02			100	2,25	93,1	3,15	3,00	16,80
My02			125	-3,39	95,3	4,78	1,80	18,80
My02			160	-10,93	96,9	7,18	0,00	21,10
My02			200	-17,12	98,1	10,32	0,00	22,80
My03	12 385	12 386						
My03			20	19,75	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	18,00	69,3	0,25	5,40	8,30
My03			32	16,27	74,1	0,37	5,20	9,20
My03			40	14,67	78,9	0,62	5,00	10,30
My03			50	12,93	83,3	0,87	4,70	11,50
My03			63	10,33	87,1	1,36	4,30	13,00
My03			80	6,91	90,4	1,98	3,70	14,80
My03			100	2,44	93,1	3,10	3,00	16,80
My03			125	-3,17	95,3	4,71	1,80	18,80
My03			160	-10,67	96,9	7,06	0,00	21,10
My03			200	-16,82	98,1	10,16	0,00	22,80
My04	12 219	12 221						
My04			20	19,86	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	18,12	69,3	0,24	5,40	8,30
My04			32	16,40	74,1	0,37	5,20	9,20
My04			40	14,80	78,9	0,61	5,00	10,30
My04			50	13,05	83,3	0,86	4,70	11,50
My04			63	10,47	87,1	1,34	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My04			80	7,06	90,4	1,96	3,70	14,80
My04			100	2,60	93,1	3,06	3,00	16,80
My04			125	-2,99	95,3	4,64	1,80	18,80
My04			160	-10,46	96,9	6,97	0,00	21,10
My04			200	-16,56	98,1	10,02	0,00	22,80
My05	12 983	12 985						
My05			20	19,34	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	17,58	69,3	0,26	5,40	8,30
My05			32	15,85	74,1	0,39	5,20	9,20
My05			40	14,23	78,9	0,65	5,00	10,30
My05			50	12,47	83,3	0,91	4,70	11,50
My05			63	9,86	87,1	1,43	4,30	13,00
My05			80	6,41	90,4	2,08	3,70	14,80
My05			100	1,89	93,1	3,25	3,00	16,80
My05			125	-3,80	95,3	4,93	1,80	18,80
My05			160	-11,42	96,9	7,40	0,00	21,10
My05			200	-17,72	98,1	10,65	0,00	22,80
My06	12 508	12 509						
My06			20	19,66	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	17,91	69,3	0,25	5,40	8,30
My06			32	16,18	74,1	0,38	5,20	9,20
My06			40	14,58	78,9	0,63	5,00	10,30
My06			50	12,83	83,3	0,88	4,70	11,50
My06			63	10,23	87,1	1,38	4,30	13,00
My06			80	6,81	90,4	2,00	3,70	14,80
My06			100	2,33	93,1	3,13	3,00	16,80
My06			125	-3,30	95,3	4,75	1,80	18,80
My06			160	-10,83	96,9	7,13	0,00	21,10
My06			200	-17,00	98,1	10,26	0,00	22,80
My07	12 895	12 896						
My07			20	19,40	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	17,64	69,3	0,26	5,40	8,30
My07			32	15,91	74,1	0,39	5,20	9,20
My07			40	14,30	78,9	0,64	5,00	10,30
My07			50	12,54	83,3	0,90	4,70	11,50
My07			63	9,92	87,1	1,42	4,30	13,00
My07			80	6,48	90,4	2,06	3,70	14,80
My07			100	1,97	93,1	3,22	3,00	16,80
My07			125	-3,71	95,3	4,90	1,80	18,80
My07			160	-11,31	96,9	7,35	0,00	21,10
My07			200	-17,58	98,1	10,57	0,00	22,80
My08	11 292	11 293						
My08			20	20,55	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	18,82	69,3	0,23	5,40	8,30
My08			32	17,11	74,1	0,34	5,20	9,20
My08			40	15,53	78,9	0,56	5,00	10,30
My08			50	13,81	83,3	0,79	4,70	11,50
My08			63	11,25	87,1	1,24	4,30	13,00
My08			80	7,89	90,4	1,81	3,70	14,80
My08			100	3,52	93,1	2,82	3,00	16,80
My08			125	-1,95	95,3	4,29	1,80	18,80
My08			160	-9,25	96,9	6,44	0,00	21,10
My08			200	-15,12	98,1	9,26	0,00	22,80
My09	10 733	10 734						
My09			20	20,99	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	19,27	69,3	0,21	5,40	8,30
My09			32	17,57	74,1	0,32	5,20	9,20
My09			40	16,00	78,9	0,54	5,00	10,30
My09			50	14,29	83,3	0,75	4,70	11,50
My09			63	11,76	87,1	1,18	4,30	13,00
My09			80	8,42	90,4	1,72	3,70	14,80
My09			100	4,10	93,1	2,68	3,00	16,80
My09			125	-1,29	95,3	4,08	1,80	18,80
My09			160	-8,49	96,9	6,12	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My09			200	-14,22	98,1	8,80	0,00	22,80
My10	10 184	10 185						
My10			20	21,45	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	19,74	69,3	0,20	5,40	8,30
My10			32	18,04	74,1	0,31	5,20	9,20
My10			40	16,48	78,9	0,51	5,00	10,30
My10			50	14,78	83,3	0,71	4,70	11,50
My10			63	12,27	87,1	1,12	4,30	13,00
My10			80	8,96	90,4	1,63	3,70	14,80
My10			100	4,69	93,1	2,55	3,00	16,80
My10			125	-0,63	95,3	3,87	1,80	18,80
My10			160	-7,72	96,9	5,81	0,00	21,10
My10			200	-13,31	98,1	8,35	0,00	22,80
My11	8 448	8 450						
My11			20	23,07	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	21,40	69,3	0,17	5,40	8,30
My11			32	19,71	74,1	0,25	5,20	9,20
My11			40	18,19	78,9	0,42	5,00	10,30
My11			50	16,52	83,3	0,59	4,70	11,50
My11			63	14,09	87,1	0,93	4,30	13,00
My11			80	10,86	90,4	1,35	3,70	14,80
My11			100	6,75	93,1	2,11	3,00	16,80
My11			125	1,65	95,3	3,21	1,80	18,80
My11			160	-5,11	96,9	4,82	0,00	21,10
My11			200	-10,27	98,1	6,93	0,00	22,80
My12	7 980	7 982						
My12			20	23,56	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	21,90	69,3	0,16	5,40	8,30
My12			32	20,22	74,1	0,24	5,20	9,20
My12			40	18,71	78,9	0,40	5,00	10,30
My12			50	17,05	83,3	0,56	4,70	11,50
My12			63	14,63	87,1	0,88	4,30	13,00
My12			80	11,43	90,4	1,28	3,70	14,80
My12			100	7,36	93,1	2,00	3,00	16,80
My12			125	2,32	95,3	3,03	1,80	18,80
My12			160	-4,34	96,9	4,55	0,00	21,10
My12			200	-9,39	98,1	6,55	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	52,74				
Sum			25	51,22				
Sum			32	49,61				
Sum			40	48,24				
Sum			50	46,73				
Sum			63	44,59				
Sum			80	41,75				
Sum			100	38,33				
Sum			125	34,24				
Sum			160	28,95				
Sum			200	25,73				

Noise sensitive area: RH Kangaskoski Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (111)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 483	4 489						
01			20	28,56	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	26,97	69,3	0,09	5,40	8,30
01			32	25,33	74,1	0,13	5,20	9,20
01			40	23,88	78,9	0,22	5,00	10,30
01			50	22,30	83,3	0,31	4,70	11,50
01			63	20,02	87,1	0,49	4,30	13,00
01			80	16,99	90,4	0,72	3,70	14,80
01			100	13,23	93,1	1,12	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01			125	8,65	95,3	1,71	1,80	18,80
01			160	2,65	96,9	2,56	0,00	21,10
01			200	-1,52	98,1	3,68	0,00	22,80
02	3 802	3 809						
02			20	29,99	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	28,41	69,3	0,08	5,40	8,30
02			32	26,78	74,1	0,11	5,20	9,20
02			40	25,35	78,9	0,19	5,00	10,30
02			50	23,77	83,3	0,27	4,70	11,50
02			63	21,52	87,1	0,42	4,30	13,00
02			80	18,53	90,4	0,61	3,70	14,80
02			100	14,83	93,1	0,95	3,00	16,80
02			125	10,34	95,3	1,45	1,80	18,80
02			160	4,46	96,9	2,17	0,00	21,10
02			200	0,46	98,1	3,12	0,00	22,80
03	4 530	4 536						
03			20	28,47	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	26,88	69,3	0,09	5,40	8,30
03			32	25,24	74,1	0,14	5,20	9,20
03			40	23,79	78,9	0,23	5,00	10,30
03			50	22,20	83,3	0,32	4,70	11,50
03			63	19,92	87,1	0,50	4,30	13,00
03			80	16,89	90,4	0,73	3,70	14,80
03			100	13,13	93,1	1,13	3,00	16,80
03			125	8,54	95,3	1,72	1,80	18,80
03			160	2,53	96,9	2,59	0,00	21,10
03			200	-1,65	98,1	3,72	0,00	22,80
04	2 508	2 518						
04			20	33,58	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	32,03	69,3	0,05	5,40	8,30
04			32	30,41	74,1	0,08	5,20	9,20
04			40	29,01	78,9	0,13	5,00	10,30
04			50	27,46	83,3	0,18	4,70	11,50
04			63	25,26	87,1	0,28	4,30	13,00
04			80	22,33	90,4	0,40	3,70	14,80
04			100	18,75	93,1	0,63	3,00	16,80
04			125	14,42	95,3	0,96	1,80	18,80
04			160	8,79	96,9	1,44	0,00	21,10
04			200	5,12	98,1	2,06	0,00	22,80
05	2 235	2 246						
05			20	34,58	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	33,03	69,3	0,04	5,40	8,30
05			32	31,41	74,1	0,07	5,20	9,20
05			40	30,01	78,9	0,11	5,00	10,30
05			50	28,47	83,3	0,16	4,70	11,50
05			63	26,28	87,1	0,25	4,30	13,00
05			80	23,37	90,4	0,36	3,70	14,80
05			100	19,81	93,1	0,56	3,00	16,80
05			125	15,52	95,3	0,85	1,80	18,80
05			160	9,94	96,9	1,28	0,00	21,10
05			200	6,33	98,1	1,84	0,00	22,80
06	6 203	6 208						
06			20	25,75	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	24,12	69,3	0,12	5,40	8,30
06			32	22,46	74,1	0,19	5,20	9,20
06			40	20,98	78,9	0,31	5,00	10,30
06			50	19,36	83,3	0,43	4,70	11,50
06			63	17,01	87,1	0,68	4,30	13,00
06			80	13,90	90,4	0,99	3,70	14,80
06			100	9,99	93,1	1,55	3,00	16,80
06			125	5,18	95,3	2,36	1,80	18,80
06			160	-1,15	96,9	3,54	0,00	21,10
06			200	-5,75	98,1	5,09	0,00	22,80
07	7 227	7 230						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
07			20	24,42	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	22,78	69,3	0,14	5,40	8,30
07			32	21,10	74,1	0,22	5,20	9,20
07			40	19,61	78,9	0,36	5,00	10,30
07			50	17,96	83,3	0,51	4,70	11,50
07			63	15,57	87,1	0,80	4,30	13,00
07			80	12,41	90,4	1,16	3,70	14,80
07			100	8,41	93,1	1,81	3,00	16,80
07			125	3,47	95,3	2,75	1,80	18,80
07			160	-3,06	96,9	4,12	0,00	21,10
07			200	-7,91	98,1	5,93	0,00	22,80
08	8 211	8 214						
08			20	23,31	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	21,65	69,3	0,16	5,40	8,30
08			32	19,97	74,1	0,25	5,20	9,20
08			40	18,45	78,9	0,41	5,00	10,30
08			50	16,79	83,3	0,58	4,70	11,50
08			63	14,36	87,1	0,90	4,30	13,00
08			80	11,15	90,4	1,31	3,70	14,80
08			100	7,05	93,1	2,05	3,00	16,80
08			125	1,99	95,3	3,12	1,80	18,80
08			160	-4,73	96,9	4,68	0,00	21,10
08			200	-9,83	98,1	6,74	0,00	22,80
09	8 910	8 913						
09			20	22,60	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	20,93	69,3	0,18	5,40	8,30
09			32	19,24	74,1	0,27	5,20	9,20
09			40	17,71	78,9	0,45	5,00	10,30
09			50	16,03	83,3	0,62	4,70	11,50
09			63	13,57	87,1	0,98	4,30	13,00
09			80	10,33	90,4	1,43	3,70	14,80
09			100	6,17	93,1	2,23	3,00	16,80
09			125	1,01	95,3	3,39	1,80	18,80
09			160	-5,83	96,9	5,08	0,00	21,10
09			200	-11,11	98,1	7,31	0,00	22,80
10	8 026	8 029						
10			20	23,51	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	21,85	69,3	0,16	5,40	8,30
10			32	20,17	74,1	0,24	5,20	9,20
10			40	18,66	78,9	0,40	5,00	10,30
10			50	17,00	83,3	0,56	4,70	11,50
10			63	14,58	87,1	0,88	4,30	13,00
10			80	11,37	90,4	1,28	3,70	14,80
10			100	7,30	93,1	2,01	3,00	16,80
10			125	2,26	95,3	3,05	1,80	18,80
10			160	-4,42	96,9	4,58	0,00	21,10
10			200	-9,48	98,1	6,58	0,00	22,80
11	7 202	7 206						
11			20	24,45	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	22,81	69,3	0,14	5,40	8,30
11			32	21,13	74,1	0,22	5,20	9,20
11			40	19,64	78,9	0,36	5,00	10,30
11			50	17,99	83,3	0,50	4,70	11,50
11			63	15,61	87,1	0,79	4,30	13,00
11			80	12,45	90,4	1,15	3,70	14,80
11			100	8,44	93,1	1,80	3,00	16,80
11			125	3,51	95,3	2,74	1,80	18,80
11			160	-3,01	96,9	4,11	0,00	21,10
11			200	-7,86	98,1	5,91	0,00	22,80
12	7 809	7 813						
12			20	23,75	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	22,09	69,3	0,16	5,40	8,30
12			32	20,41	74,1	0,23	5,20	9,20
12			40	18,91	78,9	0,39	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
12			50	17,25	83,3	0,55	4,70	11,50
12			63	14,84	87,1	0,86	4,30	13,00
12			80	11,65	90,4	1,25	3,70	14,80
12			100	7,59	93,1	1,95	3,00	16,80
12			125	2,58	95,3	2,97	1,80	18,80
12			160	-4,06	96,9	4,45	0,00	21,10
12			200	-9,06	98,1	6,41	0,00	22,80
13	5 163	5 168						
13			20	27,34	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	25,73	69,3	0,10	5,40	8,30
13			32	24,08	74,1	0,16	5,20	9,20
13			40	22,63	78,9	0,26	5,00	10,30
13			50	21,02	83,3	0,36	4,70	11,50
13			63	18,72	87,1	0,57	4,30	13,00
13			80	15,66	90,4	0,83	3,70	14,80
13			100	11,84	93,1	1,29	3,00	16,80
13			125	7,17	95,3	1,96	1,80	18,80
13			160	1,03	96,9	2,95	0,00	21,10
13			200	-3,31	98,1	4,24	0,00	22,80
14	7 795	7 798						
14			20	23,77	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	22,11	69,3	0,16	5,40	8,30
14			32	20,43	74,1	0,23	5,20	9,20
14			40	18,92	78,9	0,39	5,00	10,30
14			50	17,27	83,3	0,55	4,70	11,50
14			63	14,86	87,1	0,86	4,30	13,00
14			80	11,67	90,4	1,25	3,70	14,80
14			100	7,61	93,1	1,95	3,00	16,80
14			125	2,60	95,3	2,96	1,80	18,80
14			160	-4,04	96,9	4,44	0,00	21,10
14			200	-9,03	98,1	6,39	0,00	22,80
15	8 466	8 469						
15			20	23,05	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	21,38	69,3	0,17	5,40	8,30
15			32	19,69	74,1	0,25	5,20	9,20
15			40	18,17	78,9	0,42	5,00	10,30
15			50	16,50	83,3	0,59	4,70	11,50
15			63	14,06	87,1	0,93	4,30	13,00
15			80	10,84	90,4	1,36	3,70	14,80
15			100	6,73	93,1	2,12	3,00	16,80
15			125	1,63	95,3	3,22	1,80	18,80
15			160	-5,14	96,9	4,83	0,00	21,10
15			200	-10,30	98,1	6,94	0,00	22,80
16	9 039	9 042						
16			20	22,48	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	20,80	69,3	0,18	5,40	8,30
16			32	19,11	74,1	0,27	5,20	9,20
16			40	17,57	78,9	0,45	5,00	10,30
16			50	15,89	83,3	0,63	4,70	11,50
16			63	13,43	87,1	0,99	4,30	13,00
16			80	10,18	90,4	1,45	3,70	14,80
16			100	6,01	93,1	2,26	3,00	16,80
16			125	0,84	95,3	3,44	1,80	18,80
16			160	-6,03	96,9	5,15	0,00	21,10
16			200	-11,34	98,1	7,41	0,00	22,80
17	9 436	9 438						
17			20	22,11	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	20,42	69,3	0,19	5,40	8,30
17			32	18,72	74,1	0,28	5,20	9,20
17			40	17,18	78,9	0,47	5,00	10,30
17			50	15,49	83,3	0,66	4,70	11,50
17			63	13,02	87,1	1,04	4,30	13,00
17			80	9,74	90,4	1,51	3,70	14,80
17			100	5,54	93,1	2,36	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
17			125	0,32	95,3	3,59	1,80	18,80
17			160	-6,63	96,9	5,38	0,00	21,10
17			200	-12,04	98,1	7,74	0,00	22,80
Me01	15 226	15 227						
Me01			20	17,90	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	16,10	69,3	0,30	5,40	8,30
Me01			32	14,35	74,1	0,46	5,20	9,20
Me01			40	12,71	78,8	0,76	5,00	10,30
Me01			50	10,91	83,2	1,07	4,70	11,50
Me01			63	8,20	87,0	1,68	4,30	13,00
Me01			80	4,64	90,3	2,44	3,70	14,80
Me01			100	-0,06	93,1	3,81	3,00	16,80
Me01			125	-6,04	95,3	5,79	1,80	18,80
Me01			160	-14,06	97,0	8,68	0,00	21,10
Me01			200	-20,94	98,1	12,49	0,00	22,80
Me02	15 492	15 493						
Me02			20	17,75	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	15,94	69,3	0,31	5,40	8,30
Me02			32	14,19	74,1	0,46	5,20	9,20
Me02			40	12,55	78,8	0,77	5,00	10,30
Me02			50	10,74	83,2	1,08	4,70	11,50
Me02			63	8,02	87,0	1,70	4,30	13,00
Me02			80	4,45	90,3	2,48	3,70	14,80
Me02			100	-0,28	93,1	3,87	3,00	16,80
Me02			125	-6,29	95,3	5,89	1,80	18,80
Me02			160	-14,36	97,0	8,83	0,00	21,10
Me02			200	-21,31	98,1	12,70	0,00	22,80
Me03	15 780	15 781						
Me03			20	17,59	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	15,78	69,3	0,32	5,40	8,30
Me03			32	14,02	74,1	0,47	5,20	9,20
Me03			40	12,38	78,8	0,79	5,00	10,30
Me03			50	10,56	83,2	1,10	4,70	11,50
Me03			63	7,83	87,0	1,74	4,30	13,00
Me03			80	4,24	90,3	2,52	3,70	14,80
Me03			100	-0,51	93,1	3,95	3,00	16,80
Me03			125	-6,56	95,3	6,00	1,80	18,80
Me03			160	-14,69	97,0	9,00	0,00	21,10
Me03			200	-21,70	98,1	12,94	0,00	22,80
My01	8 762	8 765						
My01			20	22,75	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	21,07	69,3	0,18	5,40	8,30
My01			32	19,39	74,1	0,26	5,20	9,20
My01			40	17,86	78,9	0,44	5,00	10,30
My01			50	16,18	83,3	0,61	4,70	11,50
My01			63	13,73	87,1	0,96	4,30	13,00
My01			80	10,49	90,4	1,40	3,70	14,80
My01			100	6,35	93,1	2,19	3,00	16,80
My01			125	1,21	95,3	3,33	1,80	18,80
My01			160	-5,60	96,9	5,00	0,00	21,10
My01			200	-10,84	98,1	7,19	0,00	22,80
My02	8 309	8 313						
My02			20	23,21	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	21,54	69,3	0,17	5,40	8,30
My02			32	19,86	74,1	0,25	5,20	9,20
My02			40	18,34	78,9	0,42	5,00	10,30
My02			50	16,68	83,3	0,58	4,70	11,50
My02			63	14,24	87,1	0,91	4,30	13,00
My02			80	11,03	90,4	1,33	3,70	14,80
My02			100	6,93	93,1	2,08	3,00	16,80
My02			125	1,85	95,3	3,16	1,80	18,80
My02			160	-4,89	96,9	4,74	0,00	21,10
My02			200	-10,01	98,1	6,82	0,00	22,80
My03	7 801	7 805						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My03			20	23,76	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	22,10	69,3	0,16	5,40	8,30
My03			32	20,42	74,1	0,23	5,20	9,20
My03			40	18,91	78,9	0,39	5,00	10,30
My03			50	17,26	83,3	0,55	4,70	11,50
My03			63	14,85	87,1	0,86	4,30	13,00
My03			80	11,66	90,4	1,25	3,70	14,80
My03			100	7,60	93,1	1,95	3,00	16,80
My03			125	2,59	95,3	2,97	1,80	18,80
My03			160	-4,05	96,9	4,45	0,00	21,10
My03			200	-9,05	98,1	6,40	0,00	22,80
My04	7 188	7 191						
My04			20	24,47	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	22,82	69,3	0,14	5,40	8,30
My04			32	21,15	74,1	0,22	5,20	9,20
My04			40	19,66	78,9	0,36	5,00	10,30
My04			50	18,01	83,3	0,50	4,70	11,50
My04			63	15,63	87,1	0,79	4,30	13,00
My04			80	12,47	90,4	1,15	3,70	14,80
My04			100	8,47	93,1	1,80	3,00	16,80
My04			125	3,53	95,3	2,73	1,80	18,80
My04			160	-2,99	96,9	4,10	0,00	21,10
My04			200	-7,83	98,1	5,90	0,00	22,80
My05	7 705	7 709						
My05			20	23,86	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	22,21	69,3	0,15	5,40	8,30
My05			32	20,53	74,1	0,23	5,20	9,20
My05			40	19,03	78,9	0,39	5,00	10,30
My05			50	17,37	83,3	0,54	4,70	11,50
My05			63	14,96	87,1	0,85	4,30	13,00
My05			80	11,78	90,4	1,23	3,70	14,80
My05			100	7,73	93,1	1,93	3,00	16,80
My05			125	2,73	95,3	2,93	1,80	18,80
My05			160	-3,89	96,9	4,39	0,00	21,10
My05			200	-8,86	98,1	6,32	0,00	22,80
My06	7 044	7 048						
My06			20	24,64	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	23,00	69,3	0,14	5,40	8,30
My06			32	21,33	74,1	0,21	5,20	9,20
My06			40	19,84	78,9	0,35	5,00	10,30
My06			50	18,20	83,3	0,49	4,70	11,50
My06			63	15,82	87,1	0,78	4,30	13,00
My06			80	12,66	90,4	1,13	3,70	14,80
My06			100	8,68	93,1	1,76	3,00	16,80
My06			125	3,76	95,3	2,68	1,80	18,80
My06			160	-2,73	96,9	4,02	0,00	21,10
My06			200	-7,54	98,1	5,78	0,00	22,80
My07	7 102	7 105						
My07			20	24,57	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	22,93	69,3	0,14	5,40	8,30
My07			32	21,26	74,1	0,21	5,20	9,20
My07			40	19,77	78,9	0,36	5,00	10,30
My07			50	18,12	83,3	0,50	4,70	11,50
My07			63	15,74	87,1	0,78	4,30	13,00
My07			80	12,58	90,4	1,14	3,70	14,80
My07			100	8,59	93,1	1,78	3,00	16,80
My07			125	3,67	95,3	2,70	1,80	18,80
My07			160	-2,83	96,9	4,05	0,00	21,10
My07			200	-7,66	98,1	5,83	0,00	22,80
My08	6 809	6 813						
My08			20	24,94	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	23,30	69,3	0,14	5,40	8,30
My08			32	21,63	74,1	0,20	5,20	9,20
My08			40	20,15	78,9	0,34	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My08			50	18,51	83,3	0,48	4,70	11,50
My08			63	16,14	87,1	0,75	4,30	13,00
My08			80	13,00	90,4	1,09	3,70	14,80
My08			100	9,03	93,1	1,70	3,00	16,80
My08			125	4,14	95,3	2,59	1,80	18,80
My08			160	-2,30	96,9	3,88	0,00	21,10
My08			200	-7,05	98,1	5,59	0,00	22,80
My09	6 287	6 291						
My09			20	25,63	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	24,00	69,3	0,13	5,40	8,30
My09			32	22,34	74,1	0,19	5,20	9,20
My09			40	20,86	78,9	0,31	5,00	10,30
My09			50	19,24	83,3	0,44	4,70	11,50
My09			63	16,89	87,1	0,69	4,30	13,00
My09			80	13,77	90,4	1,01	3,70	14,80
My09			100	9,85	93,1	1,57	3,00	16,80
My09			125	5,04	95,3	2,39	1,80	18,80
My09			160	-1,31	96,9	3,59	0,00	21,10
My09			200	-5,93	98,1	5,16	0,00	22,80
My10	6 409	6 414						
My10			20	25,46	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	23,83	69,3	0,13	5,40	8,30
My10			32	22,17	74,1	0,19	5,20	9,20
My10			40	20,69	78,9	0,32	5,00	10,30
My10			50	19,06	83,3	0,45	4,70	11,50
My10			63	16,70	87,1	0,71	4,30	13,00
My10			80	13,58	90,4	1,03	3,70	14,80
My10			100	9,65	93,1	1,60	3,00	16,80
My10			125	4,82	95,3	2,44	1,80	18,80
My10			160	-1,55	96,9	3,66	0,00	21,10
My10			200	-6,20	98,1	5,26	0,00	22,80
My11	5 078	5 084						
My11			20	27,48	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	25,88	69,3	0,10	5,40	8,30
My11			32	24,23	74,1	0,15	5,20	9,20
My11			40	22,77	78,9	0,25	5,00	10,30
My11			50	21,17	83,3	0,36	4,70	11,50
My11			63	18,87	87,1	0,56	4,30	13,00
My11			80	15,81	90,4	0,81	3,70	14,80
My11			100	12,01	93,1	1,27	3,00	16,80
My11			125	7,34	95,3	1,93	1,80	18,80
My11			160	1,23	96,9	2,90	0,00	21,10
My11			200	-3,09	98,1	4,17	0,00	22,80
My12	4 172	4 179						
My12			20	29,18	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	27,60	69,3	0,08	5,40	8,30
My12			32	25,96	74,1	0,13	5,20	9,20
My12			40	24,52	78,9	0,21	5,00	10,30
My12			50	22,94	83,3	0,29	4,70	11,50
My12			63	20,67	87,1	0,46	4,30	13,00
My12			80	17,66	90,4	0,67	3,70	14,80
My12			100	13,93	93,1	1,04	3,00	16,80
My12			125	9,39	95,3	1,59	1,80	18,80
My12			160	3,44	96,9	2,38	0,00	21,10
My12			200	-0,65	98,1	3,43	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,77				
Sum			25	40,17				
Sum			32	38,52				
Sum			40	37,07				
Sum			50	35,47				
Sum			63	33,18				
Sum			80	30,14				
Sum			100	26,37				

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Sum			125	21,78				
Sum			160	15,80				
Sum			200	11,73				

Noise sensitive area: RH Karsikkomäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (105)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	2 182	2 190						
01			20	34,79	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	33,25	69,3	0,04	5,40	8,30
01			32	31,63	74,1	0,07	5,20	9,20
01			40	30,23	78,9	0,11	5,00	10,30
01			50	28,69	83,3	0,15	4,70	11,50
01			63	26,50	87,1	0,24	4,30	13,00
01			80	23,59	90,4	0,35	3,70	14,80
01			100	20,04	93,1	0,55	3,00	16,80
01			125	15,76	95,3	0,83	1,80	18,80
01			160	10,19	96,9	1,25	0,00	21,10
01			200	6,59	98,1	1,80	0,00	22,80
02	2 042	2 049						
02			20	35,37	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	33,83	69,3	0,04	5,40	8,30
02			32	32,21	74,1	0,06	5,20	9,20
02			40	30,82	78,9	0,10	5,00	10,30
02			50	29,28	83,3	0,14	4,70	11,50
02			63	27,10	87,1	0,23	4,30	13,00
02			80	24,19	90,4	0,33	3,70	14,80
02			100	20,66	93,1	0,51	3,00	16,80
02			125	16,39	95,3	0,78	1,80	18,80
02			160	10,85	96,9	1,17	0,00	21,10
02			200	7,29	98,1	1,68	0,00	22,80
03	2 708	2 713						
03			20	32,93	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	31,38	69,3	0,05	5,40	8,30
03			32	29,75	74,1	0,08	5,20	9,20
03			40	28,35	78,9	0,14	5,00	10,30
03			50	26,79	83,3	0,19	4,70	11,50
03			63	24,58	87,1	0,30	4,30	13,00
03			80	21,65	90,4	0,43	3,70	14,80
03			100	18,05	93,1	0,68	3,00	16,80
03			125	13,70	95,3	1,03	1,80	18,80
03			160	8,03	96,9	1,55	0,00	21,10
03			200	4,31	98,1	2,22	0,00	22,80
04	2 393	2 399						
04			20	34,01	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	32,46	69,3	0,05	5,40	8,30
04			32	30,83	74,1	0,07	5,20	9,20
04			40	29,43	78,9	0,12	5,00	10,30
04			50	27,89	83,3	0,17	4,70	11,50
04			63	25,69	87,1	0,26	4,30	13,00
04			80	22,77	90,4	0,38	3,70	14,80
04			100	19,20	93,1	0,60	3,00	16,80
04			125	14,89	95,3	0,91	1,80	18,80
04			160	9,28	96,9	1,37	0,00	21,10
04			200	5,63	98,1	1,97	0,00	22,80
05	3 082	3 086						
05			20	31,82	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	30,25	69,3	0,06	5,40	8,30
05			32	28,62	74,1	0,09	5,20	9,20
05			40	27,21	78,9	0,15	5,00	10,30
05			50	25,65	83,3	0,22	4,70	11,50
05			63	23,42	87,1	0,34	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
05			80	20,47	90,4	0,49	3,70	14,80
05			100	16,84	93,1	0,77	3,00	16,80
05			125	12,44	95,3	1,17	1,80	18,80
05			160	6,70	96,9	1,76	0,00	21,10
05			200	2,88	98,1	2,53	0,00	22,80
06	5 670	5 674						
06			20	26,53	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	24,91	69,3	0,11	5,40	8,30
06			32	23,26	74,1	0,17	5,20	9,20
06			40	21,79	78,9	0,28	5,00	10,30
06			50	20,18	83,3	0,40	4,70	11,50
06			63	17,85	87,1	0,62	4,30	13,00
06			80	14,77	90,4	0,91	3,70	14,80
06			100	10,90	93,1	1,42	3,00	16,80
06			125	6,17	95,3	2,16	1,80	18,80
06			160	-0,06	96,9	3,23	0,00	21,10
06			200	-4,53	98,1	4,65	0,00	22,80
07	6 328	6 331						
07			20	25,58	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	23,95	69,3	0,13	5,40	8,30
07			32	22,29	74,1	0,19	5,20	9,20
07			40	20,81	78,9	0,32	5,00	10,30
07			50	19,18	83,3	0,44	4,70	11,50
07			63	16,83	87,1	0,70	4,30	13,00
07			80	13,71	90,4	1,01	3,70	14,80
07			100	9,79	93,1	1,58	3,00	16,80
07			125	4,97	95,3	2,41	1,80	18,80
07			160	-1,39	96,9	3,61	0,00	21,10
07			200	-6,02	98,1	5,19	0,00	22,80
08	7 085	7 088						
08			20	24,59	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	22,95	69,3	0,14	5,40	8,30
08			32	21,28	74,1	0,21	5,20	9,20
08			40	19,79	78,9	0,35	5,00	10,30
08			50	18,15	83,3	0,50	4,70	11,50
08			63	15,76	87,1	0,78	4,30	13,00
08			80	12,61	90,4	1,13	3,70	14,80
08			100	8,62	93,1	1,77	3,00	16,80
08			125	3,70	95,3	2,69	1,80	18,80
08			160	-2,80	96,9	4,04	0,00	21,10
08			200	-7,62	98,1	5,81	0,00	22,80
09	7 795	7 797						
09			20	23,77	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	22,11	69,3	0,16	5,40	8,30
09			32	20,43	74,1	0,23	5,20	9,20
09			40	18,92	78,9	0,39	5,00	10,30
09			50	17,27	83,3	0,55	4,70	11,50
09			63	14,86	87,1	0,86	4,30	13,00
09			80	11,67	90,4	1,25	3,70	14,80
09			100	7,61	93,1	1,95	3,00	16,80
09			125	2,60	95,3	2,96	1,80	18,80
09			160	-4,03	96,9	4,44	0,00	21,10
09			200	-9,03	98,1	6,39	0,00	22,80
10	7 149	7 151						
10			20	24,52	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	22,87	69,3	0,14	5,40	8,30
10			32	21,20	74,1	0,21	5,20	9,20
10			40	19,71	78,9	0,36	5,00	10,30
10			50	18,06	83,3	0,50	4,70	11,50
10			63	15,68	87,1	0,79	4,30	13,00
10			80	12,52	90,4	1,14	3,70	14,80
10			100	8,53	93,1	1,79	3,00	16,80
10			125	3,60	95,3	2,72	1,80	18,80
10			160	-2,92	96,9	4,08	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
10			200	-7,75	98,1	5,86	0,00	22,80
11	6 650	6 653						
11			20	25,14	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	23,51	69,3	0,13	5,40	8,30
11			32	21,84	74,1	0,20	5,20	9,20
11			40	20,36	78,9	0,33	5,00	10,30
11			50	18,73	83,3	0,47	4,70	11,50
11			63	16,36	87,1	0,73	4,30	13,00
11			80	13,23	90,4	1,06	3,70	14,80
11			100	9,28	93,1	1,66	3,00	16,80
11			125	4,41	95,3	2,53	1,80	18,80
11			160	-2,00	96,9	3,79	0,00	21,10
11			200	-6,72	98,1	5,46	0,00	22,80
12	7 392	7 394						
12			20	24,23	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	22,58	69,3	0,15	5,40	8,30
12			32	20,91	74,1	0,22	5,20	9,20
12			40	19,40	78,9	0,37	5,00	10,30
12			50	17,76	83,3	0,52	4,70	11,50
12			63	15,36	87,1	0,81	4,30	13,00
12			80	12,19	90,4	1,18	3,70	14,80
12			100	8,17	93,1	1,85	3,00	16,80
12			125	3,21	95,3	2,81	1,80	18,80
12			160	-3,34	96,9	4,21	0,00	21,10
12			200	-8,24	98,1	6,06	0,00	22,80
13	6 164	6 167						
13			20	25,80	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	24,18	69,3	0,12	5,40	8,30
13			32	22,52	74,1	0,19	5,20	9,20
13			40	21,04	78,9	0,31	5,00	10,30
13			50	19,42	83,3	0,43	4,70	11,50
13			63	17,07	87,1	0,68	4,30	13,00
13			80	13,96	90,4	0,99	3,70	14,80
13			100	10,06	93,1	1,54	3,00	16,80
13			125	5,25	95,3	2,34	1,80	18,80
13			160	-1,07	96,9	3,52	0,00	21,10
13			200	-5,66	98,1	5,06	0,00	22,80
14	9 016	9 017						
14			20	22,50	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	20,82	69,3	0,18	5,40	8,30
14			32	19,13	74,1	0,27	5,20	9,20
14			40	17,60	78,9	0,45	5,00	10,30
14			50	15,92	83,3	0,63	4,70	11,50
14			63	13,46	87,1	0,99	4,30	13,00
14			80	10,21	90,4	1,44	3,70	14,80
14			100	6,04	93,1	2,25	3,00	16,80
14			125	0,87	95,3	3,43	1,80	18,80
14			160	-5,99	96,9	5,14	0,00	21,10
14			200	-11,30	98,1	7,39	0,00	22,80
15	9 527	9 528						
15			20	22,02	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	20,33	69,3	0,19	5,40	8,30
15			32	18,64	74,1	0,29	5,20	9,20
15			40	17,10	78,9	0,48	5,00	10,30
15			50	15,41	83,3	0,67	4,70	11,50
15			63	12,92	87,1	1,05	4,30	13,00
15			80	9,65	90,4	1,52	3,70	14,80
15			100	5,44	93,1	2,38	3,00	16,80
15			125	0,20	95,3	3,62	1,80	18,80
15			160	-6,76	96,9	5,43	0,00	21,10
15			200	-12,19	98,1	7,81	0,00	22,80
16	10 106	10 107						
16			20	21,51	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	19,81	69,3	0,20	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
16			32	18,11	74,1	0,30	5,20	9,20
16			40	16,55	78,9	0,51	5,00	10,30
16			50	14,85	83,3	0,71	4,70	11,50
16			63	12,35	87,1	1,11	4,30	13,00
16			80	9,04	90,4	1,62	3,70	14,80
16			100	4,78	93,1	2,53	3,00	16,80
16			125	-0,53	95,3	3,84	1,80	18,80
16			160	-7,61	96,9	5,76	0,00	21,10
16			200	-13,18	98,1	8,29	0,00	22,80
17	10 640	10 641						
17			20	21,06	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	19,35	69,3	0,21	5,40	8,30
17			32	17,65	74,1	0,32	5,20	9,20
17			40	16,08	78,9	0,53	5,00	10,30
17			50	14,37	83,3	0,74	4,70	11,50
17			63	11,84	87,1	1,17	4,30	13,00
17			80	8,51	90,4	1,70	3,70	14,80
17			100	4,20	93,1	2,66	3,00	16,80
17			125	-1,18	95,3	4,04	1,80	18,80
17			160	-8,36	96,9	6,07	0,00	21,10
17			200	-14,07	98,1	8,73	0,00	22,80
Me01	16 710	16 711						
Me01			20	17,10	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	15,26	69,3	0,33	5,40	8,30
Me01			32	13,49	74,1	0,50	5,20	9,20
Me01			40	11,83	78,8	0,84	5,00	10,30
Me01			50	10,00	83,2	1,17	4,70	11,50
Me01			63	7,23	87,0	1,84	4,30	13,00
Me01			80	3,59	90,3	2,67	3,70	14,80
Me01			100	-1,24	93,1	4,18	3,00	16,80
Me01			125	-7,41	95,3	6,35	1,80	18,80
Me01			160	-15,71	97,0	9,53	0,00	21,10
Me01			200	-22,96	98,1	13,70	0,00	22,80
Me02	17 036	17 037						
Me02			20	16,93	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	15,09	69,3	0,34	5,40	8,30
Me02			32	13,32	74,1	0,51	5,20	9,20
Me02			40	11,65	78,8	0,85	5,00	10,30
Me02			50	9,81	83,2	1,19	4,70	11,50
Me02			63	7,03	87,0	1,87	4,30	13,00
Me02			80	3,37	90,3	2,73	3,70	14,80
Me02			100	-1,49	93,1	4,26	3,00	16,80
Me02			125	-7,70	95,3	6,47	1,80	18,80
Me02			160	-16,07	97,0	9,71	0,00	21,10
Me02			200	-23,40	98,1	13,97	0,00	22,80
Me03	17 378	17 379						
Me03			20	16,76	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	14,91	69,3	0,35	5,40	8,30
Me03			32	13,13	74,1	0,52	5,20	9,20
Me03			40	11,46	78,8	0,87	5,00	10,30
Me03			50	9,61	83,2	1,22	4,70	11,50
Me03			63	6,82	87,0	1,91	4,30	13,00
Me03			80	3,15	90,3	2,78	3,70	14,80
Me03			100	-1,75	93,1	4,34	3,00	16,80
Me03			125	-8,00	95,3	6,60	1,80	18,80
Me03			160	-16,43	97,0	9,91	0,00	21,10
Me03			200	-23,85	98,1	14,25	0,00	22,80
My01	6 747	6 750						
My01			20	25,02	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	23,38	69,3	0,14	5,40	8,30
My01			32	21,72	74,1	0,20	5,20	9,20
My01			40	20,23	78,9	0,34	5,00	10,30
My01			50	18,59	83,3	0,47	4,70	11,50
My01			63	16,22	87,1	0,74	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My01			80	13,09	90,4	1,08	3,70	14,80
My01			100	9,13	93,1	1,69	3,00	16,80
My01			125	4,25	95,3	2,57	1,80	18,80
My01			160	-2,19	96,9	3,85	0,00	21,10
My01			200	-6,92	98,1	5,54	0,00	22,80
My02	6 209	6 212						
My02			20	25,74	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	24,12	69,3	0,12	5,40	8,30
My02			32	22,45	74,1	0,19	5,20	9,20
My02			40	20,98	78,9	0,31	5,00	10,30
My02			50	19,35	83,3	0,43	4,70	11,50
My02			63	17,00	87,1	0,68	4,30	13,00
My02			80	13,89	90,4	0,99	3,70	14,80
My02			100	9,98	93,1	1,55	3,00	16,80
My02			125	5,18	95,3	2,36	1,80	18,80
My02			160	-1,16	96,9	3,54	0,00	21,10
My02			200	-5,76	98,1	5,09	0,00	22,80
My03	5 862	5 864						
My03			20	26,24	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	24,62	69,3	0,12	5,40	8,30
My03			32	22,96	74,1	0,18	5,20	9,20
My03			40	21,49	78,9	0,29	5,00	10,30
My03			50	19,88	83,3	0,41	4,70	11,50
My03			63	17,54	87,1	0,65	4,30	13,00
My03			80	14,45	90,4	0,94	3,70	14,80
My03			100	10,57	93,1	1,47	3,00	16,80
My03			125	5,81	95,3	2,23	1,80	18,80
My03			160	-0,46	96,9	3,34	0,00	21,10
My03			200	-4,97	98,1	4,81	0,00	22,80
My04	5 526	5 529						
My04			20	26,75	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	25,14	69,3	0,11	5,40	8,30
My04			32	23,49	74,1	0,17	5,20	9,20
My04			40	22,02	78,9	0,28	5,00	10,30
My04			50	20,41	83,3	0,39	4,70	11,50
My04			63	18,09	87,1	0,61	4,30	13,00
My04			80	15,01	90,4	0,88	3,70	14,80
My04			100	11,16	93,1	1,38	3,00	16,80
My04			125	6,45	95,3	2,10	1,80	18,80
My04			160	0,24	96,9	3,15	0,00	21,10
My04			200	-4,19	98,1	4,53	0,00	22,80
My05	6 252	6 255						
My05			20	25,68	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	24,06	69,3	0,13	5,40	8,30
My05			32	22,39	74,1	0,19	5,20	9,20
My05			40	20,92	78,9	0,31	5,00	10,30
My05			50	19,29	83,3	0,44	4,70	11,50
My05			63	16,94	87,1	0,69	4,30	13,00
My05			80	13,83	90,4	1,00	3,70	14,80
My05			100	9,91	93,1	1,56	3,00	16,80
My05			125	5,10	95,3	2,38	1,80	18,80
My05			160	-1,24	96,9	3,57	0,00	21,10
My05			200	-5,85	98,1	5,13	0,00	22,80
My06	5 712	5 715						
My06			20	26,46	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	24,85	69,3	0,11	5,40	8,30
My06			32	23,19	74,1	0,17	5,20	9,20
My06			40	21,73	78,9	0,29	5,00	10,30
My06			50	20,11	83,3	0,40	4,70	11,50
My06			63	17,78	87,1	0,63	4,30	13,00
My06			80	14,70	90,4	0,91	3,70	14,80
My06			100	10,83	93,1	1,43	3,00	16,80
My06			125	6,09	95,3	2,17	1,80	18,80
My06			160	-0,15	96,9	3,26	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My06			200	-4,63	98,1	4,69	0,00	22,80
My07	6 048	6 050						
My07			20	25,97	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	24,35	69,3	0,12	5,40	8,30
My07			32	22,69	74,1	0,18	5,20	9,20
My07			40	21,21	78,9	0,30	5,00	10,30
My07			50	19,59	83,3	0,42	4,70	11,50
My07			63	17,25	87,1	0,67	4,30	13,00
My07			80	14,15	90,4	0,97	3,70	14,80
My07			100	10,25	93,1	1,51	3,00	16,80
My07			125	5,47	95,3	2,30	1,80	18,80
My07			160	-0,84	96,9	3,45	0,00	21,10
My07			200	-5,40	98,1	4,96	0,00	22,80
My08	4 734	4 738						
My08			20	28,09	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	26,50	69,3	0,09	5,40	8,30
My08			32	24,85	74,1	0,14	5,20	9,20
My08			40	23,40	78,9	0,24	5,00	10,30
My08			50	21,81	83,3	0,33	4,70	11,50
My08			63	19,52	87,1	0,52	4,30	13,00
My08			80	16,48	90,4	0,76	3,70	14,80
My08			100	12,70	93,1	1,18	3,00	16,80
My08			125	8,09	95,3	1,80	1,80	18,80
My08			160	2,04	96,9	2,70	0,00	21,10
My08			200	-2,20	98,1	3,88	0,00	22,80
My09	4 142	4 146						
My09			20	29,25	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	27,67	69,3	0,08	5,40	8,30
My09			32	26,03	74,1	0,12	5,20	9,20
My09			40	24,59	78,9	0,21	5,00	10,30
My09			50	23,01	83,3	0,29	4,70	11,50
My09			63	20,74	87,1	0,46	4,30	13,00
My09			80	17,74	90,4	0,66	3,70	14,80
My09			100	14,01	93,1	1,04	3,00	16,80
My09			125	9,47	95,3	1,58	1,80	18,80
My09			160	3,53	96,9	2,36	0,00	21,10
My09			200	-0,55	98,1	3,40	0,00	22,80
My10	3 848	3 852						
My10			20	29,89	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	28,31	69,3	0,08	5,40	8,30
My10			32	26,68	74,1	0,12	5,20	9,20
My10			40	25,25	78,9	0,19	5,00	10,30
My10			50	23,67	83,3	0,27	4,70	11,50
My10			63	21,41	87,1	0,42	4,30	13,00
My10			80	18,42	90,4	0,62	3,70	14,80
My10			100	14,72	93,1	0,96	3,00	16,80
My10			125	10,22	95,3	1,46	1,80	18,80
My10			160	4,34	96,9	2,20	0,00	21,10
My10			200	0,33	98,1	3,16	0,00	22,80
My11	2 071	2 081						
My11			20	35,24	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	33,70	69,3	0,04	5,40	8,30
My11			32	32,08	74,1	0,06	5,20	9,20
My11			40	30,68	78,9	0,10	5,00	10,30
My11			50	29,14	83,3	0,15	4,70	11,50
My11			63	26,96	87,1	0,23	4,30	13,00
My11			80	24,06	90,4	0,33	3,70	14,80
My11			100	20,52	93,1	0,52	3,00	16,80
My11			125	16,25	95,3	0,79	1,80	18,80
My11			160	10,70	96,9	1,19	0,00	21,10
My11			200	7,13	98,1	1,71	0,00	22,80
My12	1 244	1 259						
My12			20	39,61	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	38,08	69,3	0,03	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My12			32	36,47	74,1	0,04	5,20	9,20
My12			40	35,09	78,9	0,06	5,00	10,30
My12			50	33,57	83,3	0,09	4,70	11,50
My12			63	31,41	87,1	0,14	4,30	13,00
My12			80	28,55	90,4	0,20	3,70	14,80
My12			100	25,09	93,1	0,31	3,00	16,80
My12			125	20,92	95,3	0,48	1,80	18,80
My12			160	15,53	96,9	0,72	0,00	21,10
My12			200	12,17	98,1	1,03	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	45,26				
Sum			25	43,70				
Sum			32	42,07				
Sum			40	40,65				
Sum			50	39,10				
Sum			63	36,88				
Sum			80	33,94				
Sum			100	30,33				
Sum			125	25,98				
Sum			160	20,33				
Sum			200	16,67				

Noise sensitive area: RH Ketola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (116)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	9 117	9 119						
01			20	22,41	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	20,72	69,3	0,18	5,40	8,30
01			32	19,03	74,1	0,27	5,20	9,20
01			40	17,50	78,9	0,46	5,00	10,30
01			50	15,82	83,3	0,64	4,70	11,50
01			63	13,35	87,1	1,00	4,30	13,00
01			80	10,09	90,4	1,46	3,70	14,80
01			100	5,92	93,1	2,28	3,00	16,80
01			125	0,74	95,3	3,47	1,80	18,80
01			160	-6,15	96,9	5,20	0,00	21,10
01			200	-11,48	98,1	7,48	0,00	22,80
02	8 617	8 619						
02			20	22,90	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	21,22	69,3	0,17	5,40	8,30
02			32	19,54	74,1	0,26	5,20	9,20
02			40	18,01	78,9	0,43	5,00	10,30
02			50	16,34	83,3	0,60	4,70	11,50
02			63	13,90	87,1	0,95	4,30	13,00
02			80	10,66	90,4	1,38	3,70	14,80
02			100	6,54	93,1	2,15	3,00	16,80
02			125	1,42	95,3	3,28	1,80	18,80
02			160	-5,37	96,9	4,91	0,00	21,10
02			200	-10,58	98,1	7,07	0,00	22,80
03	8 544	8 545						
03			20	22,97	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	21,30	69,3	0,17	5,40	8,30
03			32	19,61	74,1	0,26	5,20	9,20
03			40	18,09	78,9	0,43	5,00	10,30
03			50	16,42	83,3	0,60	4,70	11,50
03			63	13,98	87,1	0,94	4,30	13,00
03			80	10,75	90,4	1,37	3,70	14,80
03			100	6,63	93,1	2,14	3,00	16,80
03			125	1,52	95,3	3,25	1,80	18,80
03			160	-5,26	96,9	4,87	0,00	21,10
03			200	-10,44	98,1	7,01	0,00	22,80
04	7 819	7 821						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
04			20	23,74	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	22,08	69,3	0,16	5,40	8,30
04			32	20,41	74,1	0,23	5,20	9,20
04			40	18,90	78,9	0,39	5,00	10,30
04			50	17,24	83,3	0,55	4,70	11,50
04			63	14,83	87,1	0,86	4,30	13,00
04			80	11,64	90,4	1,25	3,70	14,80
04			100	7,58	93,1	1,96	3,00	16,80
04			125	2,56	95,3	2,97	1,80	18,80
04			160	-4,08	96,9	4,46	0,00	21,10
04			200	-9,08	98,1	6,41	0,00	22,80
05	7 172	7 174						
05			20	24,49	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	22,85	69,3	0,14	5,40	8,30
05			32	21,17	74,1	0,22	5,20	9,20
05			40	19,68	78,9	0,36	5,00	10,30
05			50	18,04	83,3	0,50	4,70	11,50
05			63	15,65	87,1	0,79	4,30	13,00
05			80	12,49	90,4	1,15	3,70	14,80
05			100	8,49	93,1	1,79	3,00	16,80
05			125	3,56	95,3	2,73	1,80	18,80
05			160	-2,96	96,9	4,09	0,00	21,10
05			200	-7,80	98,1	5,88	0,00	22,80
06	6 394	6 398						
06			20	25,48	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	23,86	69,3	0,13	5,40	8,30
06			32	22,19	74,1	0,19	5,20	9,20
06			40	20,71	78,9	0,32	5,00	10,30
06			50	19,08	83,3	0,45	4,70	11,50
06			63	16,73	87,1	0,70	4,30	13,00
06			80	13,61	90,4	1,02	3,70	14,80
06			100	9,68	93,1	1,60	3,00	16,80
06			125	4,85	95,3	2,43	1,80	18,80
06			160	-1,52	96,9	3,65	0,00	21,10
06			200	-6,17	98,1	5,25	0,00	22,80
07	7 045	7 048						
07			20	24,64	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	23,00	69,3	0,14	5,40	8,30
07			32	21,33	74,1	0,21	5,20	9,20
07			40	19,84	78,9	0,35	5,00	10,30
07			50	18,20	83,3	0,49	4,70	11,50
07			63	15,82	87,1	0,78	4,30	13,00
07			80	12,66	90,4	1,13	3,70	14,80
07			100	8,68	93,1	1,76	3,00	16,80
07			125	3,76	95,3	2,68	1,80	18,80
07			160	-2,73	96,9	4,02	0,00	21,10
07			200	-7,54	98,1	5,78	0,00	22,80
08	7 683	7 685						
08			20	23,89	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	22,24	69,3	0,15	5,40	8,30
08			32	20,56	74,1	0,23	5,20	9,20
08			40	19,06	78,9	0,38	5,00	10,30
08			50	17,40	83,3	0,54	4,70	11,50
08			63	14,99	87,1	0,85	4,30	13,00
08			80	11,81	90,4	1,23	3,70	14,80
08			100	7,77	93,1	1,92	3,00	16,80
08			125	2,77	95,3	2,92	1,80	18,80
08			160	-3,85	96,9	4,38	0,00	21,10
08			200	-8,81	98,1	6,30	0,00	22,80
09	7 879	7 881						
09			20	23,67	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	22,02	69,3	0,16	5,40	8,30
09			32	20,34	74,1	0,24	5,20	9,20
09			40	18,83	78,9	0,39	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
09			50	17,17	83,3	0,55	4,70	11,50
09			63	14,75	87,1	0,87	4,30	13,00
09			80	11,56	90,4	1,26	3,70	14,80
09			100	7,50	93,1	1,97	3,00	16,80
09			125	2,47	95,3	2,99	1,80	18,80
09			160	-4,18	96,9	4,49	0,00	21,10
09			200	-9,19	98,1	6,46	0,00	22,80
10	7 121	7 124						
10			20	24,55	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	22,91	69,3	0,14	5,40	8,30
10			32	21,24	74,1	0,21	5,20	9,20
10			40	19,74	78,9	0,36	5,00	10,30
10			50	18,10	83,3	0,50	4,70	11,50
10			63	15,71	87,1	0,78	4,30	13,00
10			80	12,56	90,4	1,14	3,70	14,80
10			100	8,56	93,1	1,78	3,00	16,80
10			125	3,64	95,3	2,71	1,80	18,80
10			160	-2,87	96,9	4,06	0,00	21,10
10			200	-7,70	98,1	5,84	0,00	22,80
11	6 364	6 367						
11			20	25,53	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	23,90	69,3	0,13	5,40	8,30
11			32	22,24	74,1	0,19	5,20	9,20
11			40	20,76	78,9	0,32	5,00	10,30
11			50	19,13	83,3	0,45	4,70	11,50
11			63	16,77	87,1	0,70	4,30	13,00
11			80	13,66	90,4	1,02	3,70	14,80
11			100	9,73	93,1	1,59	3,00	16,80
11			125	4,90	95,3	2,42	1,80	18,80
11			160	-1,46	96,9	3,63	0,00	21,10
11			200	-6,10	98,1	5,22	0,00	22,80
12	6 123	6 126						
12			20	25,86	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	24,24	69,3	0,12	5,40	8,30
12			32	22,58	74,1	0,18	5,20	9,20
12			40	21,10	78,9	0,31	5,00	10,30
12			50	19,48	83,3	0,43	4,70	11,50
12			63	17,13	87,1	0,67	4,30	13,00
12			80	14,03	90,4	0,98	3,70	14,80
12			100	10,12	93,1	1,53	3,00	16,80
12			125	5,33	95,3	2,33	1,80	18,80
12			160	-0,99	96,9	3,49	0,00	21,10
12			200	-5,57	98,1	5,02	0,00	22,80
13	4 273	4 277						
13			20	28,98	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	27,40	69,3	0,09	5,40	8,30
13			32	25,75	74,1	0,13	5,20	9,20
13			40	24,32	78,9	0,21	5,00	10,30
13			50	22,73	83,3	0,30	4,70	11,50
13			63	20,46	87,1	0,47	4,30	13,00
13			80	17,45	90,4	0,68	3,70	14,80
13			100	13,71	93,1	1,07	3,00	16,80
13			125	9,15	95,3	1,63	1,80	18,80
13			160	3,19	96,9	2,44	0,00	21,10
13			200	-0,93	98,1	3,51	0,00	22,80
14	2 306	2 311						
14			20	34,33	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	32,78	69,3	0,05	5,40	8,30
14			32	31,16	74,1	0,07	5,20	9,20
14			40	29,76	78,9	0,12	5,00	10,30
14			50	28,21	83,3	0,16	4,70	11,50
14			63	26,02	87,1	0,25	4,30	13,00
14			80	23,11	90,4	0,37	3,70	14,80
14			100	19,55	93,1	0,58	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
14			125	15,25	95,3	0,88	1,80	18,80
14			160	9,65	96,9	1,32	0,00	21,10
14			200	6,03	98,1	1,90	0,00	22,80
15	2 672	2 678						
15			20	33,05	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	31,49	69,3	0,05	5,40	8,30
15			32	29,87	74,1	0,08	5,20	9,20
15			40	28,46	78,9	0,13	5,00	10,30
15			50	26,91	83,3	0,19	4,70	11,50
15			63	24,70	87,1	0,29	4,30	13,00
15			80	21,77	90,4	0,43	3,70	14,80
15			100	18,17	93,1	0,67	3,00	16,80
15			125	13,83	95,3	1,02	1,80	18,80
15			160	8,16	96,9	1,53	0,00	21,10
15			200	4,45	98,1	2,20	0,00	22,80
16	2 755	2 761						
16			20	32,78	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	31,23	69,3	0,06	5,40	8,30
16			32	29,60	74,1	0,08	5,20	9,20
16			40	28,19	78,9	0,14	5,00	10,30
16			50	26,64	83,3	0,19	4,70	11,50
16			63	24,43	87,1	0,30	4,30	13,00
16			80	21,49	90,4	0,44	3,70	14,80
16			100	17,89	93,1	0,69	3,00	16,80
16			125	13,53	95,3	1,05	1,80	18,80
16			160	7,85	96,9	1,57	0,00	21,10
16			200	4,12	98,1	2,26	0,00	22,80
17	2 543	2 549						
17			20	33,48	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	31,93	69,3	0,05	5,40	8,30
17			32	30,30	74,1	0,08	5,20	9,20
17			40	28,90	78,9	0,13	5,00	10,30
17			50	27,35	83,3	0,18	4,70	11,50
17			63	25,15	87,1	0,28	4,30	13,00
17			80	22,22	90,4	0,41	3,70	14,80
17			100	18,64	93,1	0,64	3,00	16,80
17			125	14,30	95,3	0,97	1,80	18,80
17			160	8,67	96,9	1,45	0,00	21,10
17			200	4,98	98,1	2,09	0,00	22,80
Me01	7 089	7 091						
Me01			20	24,54	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	22,90	69,3	0,14	5,40	8,30
Me01			32	21,23	74,1	0,21	5,20	9,20
Me01			40	19,76	78,8	0,35	5,00	10,30
Me01			50	18,12	83,2	0,50	4,70	11,50
Me01			63	15,73	87,0	0,78	4,30	13,00
Me01			80	12,58	90,3	1,13	3,70	14,80
Me01			100	8,61	93,1	1,77	3,00	16,80
Me01			125	3,69	95,3	2,69	1,80	18,80
Me01			160	-2,78	97,0	4,04	0,00	21,10
Me01			200	-7,63	98,1	5,81	0,00	22,80
Me02	7 320	7 322						
Me02			20	24,26	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	22,62	69,3	0,15	5,40	8,30
Me02			32	20,94	74,1	0,22	5,20	9,20
Me02			40	19,47	78,8	0,37	5,00	10,30
Me02			50	17,82	83,2	0,51	4,70	11,50
Me02			63	15,43	87,0	0,81	4,30	13,00
Me02			80	12,26	90,3	1,17	3,70	14,80
Me02			100	8,28	93,1	1,83	3,00	16,80
Me02			125	3,33	95,3	2,78	1,80	18,80
Me02			160	-3,19	97,0	4,17	0,00	21,10
Me02			200	-8,10	98,1	6,00	0,00	22,80
Me03	7 584	7 586						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me03			20	23,96	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	22,30	69,3	0,15	5,40	8,30
Me03			32	20,63	74,1	0,23	5,20	9,20
Me03			40	19,15	78,8	0,38	5,00	10,30
Me03			50	17,50	83,2	0,53	4,70	11,50
Me03			63	15,09	87,0	0,83	4,30	13,00
Me03			80	11,91	90,3	1,21	3,70	14,80
Me03			100	7,90	93,1	1,90	3,00	16,80
Me03			125	2,92	95,3	2,88	1,80	18,80
Me03			160	-3,65	97,0	4,32	0,00	21,10
Me03			200	-8,62	98,1	6,22	0,00	22,80
My01	16 724	16 725						
My01			20	17,14	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	15,30	69,3	0,33	5,40	8,30
My01			32	13,54	74,1	0,50	5,20	9,20
My01			40	11,85	78,9	0,84	5,00	10,30
My01			50	10,01	83,3	1,17	4,70	11,50
My01			63	7,25	87,1	1,84	4,30	13,00
My01			80	3,61	90,4	2,68	3,70	14,80
My01			100	-1,25	93,1	4,18	3,00	16,80
My01			125	-7,42	95,3	6,36	1,80	18,80
My01			160	-15,75	96,9	9,53	0,00	21,10
My01			200	-22,98	98,1	13,71	0,00	22,80
My02	16 221	16 223						
My02			20	17,40	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	15,58	69,3	0,32	5,40	8,30
My02			32	13,82	74,1	0,49	5,20	9,20
My02			40	12,14	78,9	0,81	5,00	10,30
My02			50	10,31	83,3	1,14	4,70	11,50
My02			63	7,57	87,1	1,78	4,30	13,00
My02			80	3,95	90,4	2,60	3,70	14,80
My02			100	-0,86	93,1	4,06	3,00	16,80
My02			125	-6,97	95,3	6,16	1,80	18,80
My02			160	-15,20	96,9	9,25	0,00	21,10
My02			200	-22,30	98,1	13,30	0,00	22,80
My03	15 777	15 778						
My03			20	17,64	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	15,83	69,3	0,32	5,40	8,30
My03			32	14,07	74,1	0,47	5,20	9,20
My03			40	12,40	78,9	0,79	5,00	10,30
My03			50	10,59	83,3	1,10	4,70	11,50
My03			63	7,86	87,1	1,74	4,30	13,00
My03			80	4,27	90,4	2,52	3,70	14,80
My03			100	-0,51	93,1	3,94	3,00	16,80
My03			125	-6,56	95,3	6,00	1,80	18,80
My03			160	-14,71	96,9	8,99	0,00	21,10
My03			200	-21,70	98,1	12,94	0,00	22,80
My04	15 252	15 253						
My04			20	17,94	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	16,13	69,3	0,31	5,40	8,30
My04			32	14,38	74,1	0,46	5,20	9,20
My04			40	12,72	78,9	0,76	5,00	10,30
My04			50	10,92	83,3	1,07	4,70	11,50
My04			63	8,21	87,1	1,68	4,30	13,00
My04			80	4,64	90,4	2,44	3,70	14,80
My04			100	-0,08	93,1	3,81	3,00	16,80
My04			125	-6,06	95,3	5,80	1,80	18,80
My04			160	-14,11	96,9	8,69	0,00	21,10
My04			200	-20,97	98,1	12,51	0,00	22,80
My05	15 841	15 842						
My05			20	17,61	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	15,79	69,3	0,32	5,40	8,30
My05			32	14,03	74,1	0,48	5,20	9,20
My05			40	12,36	78,9	0,79	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My05			50	10,55	83,3	1,11	4,70	11,50
My05			63	7,81	87,1	1,74	4,30	13,00
My05			80	4,22	90,4	2,53	3,70	14,80
My05			100	-0,56	93,1	3,96	3,00	16,80
My05			125	-6,62	95,3	6,02	1,80	18,80
My05			160	-14,78	96,9	9,03	0,00	21,10
My05			200	-21,79	98,1	12,99	0,00	22,80
My06	15 194	15 195						
My06			20	17,97	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	16,17	69,3	0,30	5,40	8,30
My06			32	14,41	74,1	0,46	5,20	9,20
My06			40	12,76	78,9	0,76	5,00	10,30
My06			50	10,95	83,3	1,06	4,70	11,50
My06			63	8,25	87,1	1,67	4,30	13,00
My06			80	4,69	90,4	2,43	3,70	14,80
My06			100	-0,03	93,1	3,80	3,00	16,80
My06			125	-6,01	95,3	5,77	1,80	18,80
My06			160	-14,05	96,9	8,66	0,00	21,10
My06			200	-20,89	98,1	12,46	0,00	22,80
My07	15 300	15 301						
My07			20	17,91	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	16,10	69,3	0,31	5,40	8,30
My07			32	14,35	74,1	0,46	5,20	9,20
My07			40	12,69	78,9	0,77	5,00	10,30
My07			50	10,89	83,3	1,07	4,70	11,50
My07			63	8,17	87,1	1,68	4,30	13,00
My07			80	4,61	90,4	2,45	3,70	14,80
My07			100	-0,12	93,1	3,83	3,00	16,80
My07			125	-6,11	95,3	5,81	1,80	18,80
My07			160	-14,17	96,9	8,72	0,00	21,10
My07			200	-21,04	98,1	12,55	0,00	22,80
My08	14 696	14 697						
My08			20	18,26	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	16,47	69,3	0,29	5,40	8,30
My08			32	14,72	74,1	0,44	5,20	9,20
My08			40	13,07	78,9	0,73	5,00	10,30
My08			50	11,28	83,3	1,03	4,70	11,50
My08			63	8,59	87,1	1,62	4,30	13,00
My08			80	5,06	90,4	2,35	3,70	14,80
My08			100	0,38	93,1	3,67	3,00	16,80
My08			125	-5,53	95,3	5,58	1,80	18,80
My08			160	-13,47	96,9	8,38	0,00	21,10
My08			200	-20,20	98,1	12,05	0,00	22,80
My09	14 121	14 122						
My09			20	18,61	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	16,82	69,3	0,28	5,40	8,30
My09			32	15,08	74,1	0,42	5,20	9,20
My09			40	13,45	78,9	0,71	5,00	10,30
My09			50	11,67	83,3	0,99	4,70	11,50
My09			63	9,00	87,1	1,55	4,30	13,00
My09			80	5,49	90,4	2,26	3,70	14,80
My09			100	0,87	93,1	3,53	3,00	16,80
My09			125	-4,96	95,3	5,37	1,80	18,80
My09			160	-12,80	96,9	8,05	0,00	21,10
My09			200	-19,38	98,1	11,58	0,00	22,80
My10	13 998	13 999						
My10			20	18,68	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	16,90	69,3	0,28	5,40	8,30
My10			32	15,16	74,1	0,42	5,20	9,20
My10			40	13,53	78,9	0,70	5,00	10,30
My10			50	11,75	83,3	0,98	4,70	11,50
My10			63	9,09	87,1	1,54	4,30	13,00
My10			80	5,59	90,4	2,24	3,70	14,80
My10			100	0,98	93,1	3,50	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My10			125	-4,84	95,3	5,32	1,80	18,80
My10			160	-12,65	96,9	7,98	0,00	21,10
My10			200	-19,20	98,1	11,48	0,00	22,80
My11	12 278	12 280						
My11			20	19,82	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	18,08	69,3	0,25	5,40	8,30
My11			32	16,35	74,1	0,37	5,20	9,20
My11			40	14,75	78,9	0,61	5,00	10,30
My11			50	13,01	83,3	0,86	4,70	11,50
My11			63	10,42	87,1	1,35	4,30	13,00
My11			80	7,00	90,4	1,96	3,70	14,80
My11			100	2,55	93,1	3,07	3,00	16,80
My11			125	-3,05	95,3	4,67	1,80	18,80
My11			160	-10,54	96,9	7,00	0,00	21,10
My11			200	-16,65	98,1	10,07	0,00	22,80
My12	11 394	11 396						
My12			20	20,47	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	18,74	69,3	0,23	5,40	8,30
My12			32	17,03	74,1	0,34	5,20	9,20
My12			40	15,45	78,9	0,57	5,00	10,30
My12			50	13,72	83,3	0,80	4,70	11,50
My12			63	11,16	87,1	1,25	4,30	13,00
My12			80	7,79	90,4	1,82	3,70	14,80
My12			100	3,42	93,1	2,85	3,00	16,80
My12			125	-2,07	95,3	4,33	1,80	18,80
My12			160	-9,38	96,9	6,50	0,00	21,10
My12			200	-15,28	98,1	9,34	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,62				
Sum			25	40,02				
Sum			32	38,38				
Sum			40	36,94				
Sum			50	35,35				
Sum			63	33,07				
Sum			80	30,05				
Sum			100	26,32				
Sum			125	21,80				
Sum			160	15,93				
Sum			200	11,99				

Noise sensitive area: RH Koivula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (109)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 227	4 234						
01			20	29,07	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	27,49	69,3	0,08	5,40	8,30
01			32	25,84	74,1	0,13	5,20	9,20
01			40	24,41	78,9	0,21	5,00	10,30
01			50	22,82	83,3	0,30	4,70	11,50
01			63	20,55	87,1	0,47	4,30	13,00
01			80	17,54	90,4	0,68	3,70	14,80
01			100	13,81	93,1	1,06	3,00	16,80
01			125	9,26	95,3	1,61	1,80	18,80
01			160	3,30	96,9	2,41	0,00	21,10
01			200	-0,81	98,1	3,47	0,00	22,80
02	3 625	3 632						
02			20	30,40	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	28,83	69,3	0,07	5,40	8,30
02			32	27,19	74,1	0,11	5,20	9,20
02			40	25,77	78,9	0,18	5,00	10,30
02			50	24,20	83,3	0,25	4,70	11,50
02			63	21,95	87,1	0,40	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
02			80	18,97	90,4	0,58	3,70	14,80
02			100	15,29	93,1	0,91	3,00	16,80
02			125	10,82	95,3	1,38	1,80	18,80
02			160	4,98	96,9	2,07	0,00	21,10
02			200	1,02	98,1	2,98	0,00	22,80
03	4 410	4 415						
03			20	28,71	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	27,12	69,3	0,09	5,40	8,30
03			32	25,47	74,1	0,13	5,20	9,20
03			40	24,03	78,9	0,22	5,00	10,30
03			50	22,44	83,3	0,31	4,70	11,50
03			63	20,17	87,1	0,49	4,30	13,00
03			80	17,15	90,4	0,71	3,70	14,80
03			100	13,40	93,1	1,10	3,00	16,80
03			125	8,82	95,3	1,68	1,80	18,80
03			160	2,83	96,9	2,52	0,00	21,10
03			200	-1,32	98,1	3,62	0,00	22,80
04	2 574	2 583						
04			20	33,36	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	31,81	69,3	0,05	5,40	8,30
04			32	30,18	74,1	0,08	5,20	9,20
04			40	28,78	78,9	0,13	5,00	10,30
04			50	27,23	83,3	0,18	4,70	11,50
04			63	25,02	87,1	0,28	4,30	13,00
04			80	22,10	90,4	0,41	3,70	14,80
04			100	18,51	93,1	0,65	3,00	16,80
04			125	14,17	95,3	0,98	1,80	18,80
04			160	8,53	96,9	1,47	0,00	21,10
04			200	4,84	98,1	2,12	0,00	22,80
05	2 583	2 592						
05			20	33,33	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	31,78	69,3	0,05	5,40	8,30
05			32	30,15	74,1	0,08	5,20	9,20
05			40	28,75	78,9	0,13	5,00	10,30
05			50	27,20	83,3	0,18	4,70	11,50
05			63	24,99	87,1	0,29	4,30	13,00
05			80	22,06	90,4	0,41	3,70	14,80
05			100	18,48	93,1	0,65	3,00	16,80
05			125	14,14	95,3	0,99	1,80	18,80
05			160	8,50	96,9	1,48	0,00	21,10
05			200	4,80	98,1	2,13	0,00	22,80
06	6 513	6 518						
06			20	25,32	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	23,69	69,3	0,13	5,40	8,30
06			32	22,03	74,1	0,20	5,20	9,20
06			40	20,54	78,9	0,33	5,00	10,30
06			50	18,91	83,3	0,46	4,70	11,50
06			63	16,55	87,1	0,72	4,30	13,00
06			80	13,43	90,4	1,04	3,70	14,80
06			100	9,49	93,1	1,63	3,00	16,80
06			125	4,64	95,3	2,48	1,80	18,80
06			160	-1,75	96,9	3,72	0,00	21,10
06			200	-6,43	98,1	5,34	0,00	22,80
07	7 472	7 476						
07			20	24,13	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	22,48	69,3	0,15	5,40	8,30
07			32	20,81	74,1	0,22	5,20	9,20
07			40	19,31	78,9	0,37	5,00	10,30
07			50	17,66	83,3	0,52	4,70	11,50
07			63	15,26	87,1	0,82	4,30	13,00
07			80	12,08	90,4	1,20	3,70	14,80
07			100	8,06	93,1	1,87	3,00	16,80
07			125	3,09	95,3	2,84	1,80	18,80
07			160	-3,49	96,9	4,26	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
07			200	-8,40	98,1	6,13	0,00	22,80
08	8 418	8 421						
08			20	23,10	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	21,43	69,3	0,17	5,40	8,30
08			32	19,74	74,1	0,25	5,20	9,20
08			40	18,22	78,9	0,42	5,00	10,30
08			50	16,56	83,3	0,59	4,70	11,50
08			63	14,12	87,1	0,93	4,30	13,00
08			80	10,90	90,4	1,35	3,70	14,80
08			100	6,79	93,1	2,11	3,00	16,80
08			125	1,69	95,3	3,20	1,80	18,80
08			160	-5,06	96,9	4,80	0,00	21,10
08			200	-10,21	98,1	6,91	0,00	22,80
09	9 132	9 135						
09			20	22,39	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	20,71	69,3	0,18	5,40	8,30
09			32	19,02	74,1	0,27	5,20	9,20
09			40	17,48	78,9	0,46	5,00	10,30
09			50	15,80	83,3	0,64	4,70	11,50
09			63	13,33	87,1	1,00	4,30	13,00
09			80	10,08	90,4	1,46	3,70	14,80
09			100	5,90	93,1	2,28	3,00	16,80
09			125	0,72	95,3	3,47	1,80	18,80
09			160	-6,17	96,9	5,21	0,00	21,10
09			200	-11,50	98,1	7,49	0,00	22,80
10	8 294	8 297						
10			20	23,23	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	21,56	69,3	0,17	5,40	8,30
10			32	19,88	74,1	0,25	5,20	9,20
10			40	18,36	78,9	0,41	5,00	10,30
10			50	16,69	83,3	0,58	4,70	11,50
10			63	14,26	87,1	0,91	4,30	13,00
10			80	11,05	90,4	1,33	3,70	14,80
10			100	6,95	93,1	2,07	3,00	16,80
10			125	1,87	95,3	3,15	1,80	18,80
10			160	-4,86	96,9	4,73	0,00	21,10
10			200	-9,98	98,1	6,80	0,00	22,80
11	7 535	7 539						
11			20	24,06	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	22,41	69,3	0,15	5,40	8,30
11			32	20,73	74,1	0,23	5,20	9,20
11			40	19,23	78,9	0,38	5,00	10,30
11			50	17,58	83,3	0,53	4,70	11,50
11			63	15,18	87,1	0,83	4,30	13,00
11			80	12,00	90,4	1,21	3,70	14,80
11			100	7,97	93,1	1,88	3,00	16,80
11			125	2,99	95,3	2,86	1,80	18,80
11			160	-3,60	96,9	4,30	0,00	21,10
11			200	-8,53	98,1	6,18	0,00	22,80
12	8 189	8 193						
12			20	23,34	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	21,67	69,3	0,16	5,40	8,30
12			32	19,99	74,1	0,25	5,20	9,20
12			40	18,47	78,9	0,41	5,00	10,30
12			50	16,81	83,3	0,57	4,70	11,50
12			63	14,38	87,1	0,90	4,30	13,00
12			80	11,17	90,4	1,31	3,70	14,80
12			100	7,08	93,1	2,05	3,00	16,80
12			125	2,02	95,3	3,11	1,80	18,80
12			160	-4,69	96,9	4,67	0,00	21,10
12			200	-9,79	98,1	6,72	0,00	22,80
13	5 809	5 814						
13			20	26,32	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	24,70	69,3	0,12	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
13			32	23,04	74,1	0,17	5,20	9,20
13			40	21,57	78,9	0,29	5,00	10,30
13			50	19,96	83,3	0,41	4,70	11,50
13			63	17,62	87,1	0,64	4,30	13,00
13			80	14,53	90,4	0,93	3,70	14,80
13			100	10,66	93,1	1,45	3,00	16,80
13			125	5,90	95,3	2,21	1,80	18,80
13			160	-0,36	96,9	3,31	0,00	21,10
13			200	-4,86	98,1	4,77	0,00	22,80
14	8 539	8 542						
14			20	22,97	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	21,30	69,3	0,17	5,40	8,30
14			32	19,62	74,1	0,26	5,20	9,20
14			40	18,09	78,9	0,43	5,00	10,30
14			50	16,42	83,3	0,60	4,70	11,50
14			63	13,98	87,1	0,94	4,30	13,00
14			80	10,76	90,4	1,37	3,70	14,80
14			100	6,63	93,1	2,14	3,00	16,80
14			125	1,52	95,3	3,25	1,80	18,80
14			160	-5,25	96,9	4,87	0,00	21,10
14			200	-10,43	98,1	7,00	0,00	22,80
15	9 186	9 189						
15			20	22,34	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	20,66	69,3	0,18	5,40	8,30
15			32	18,96	74,1	0,28	5,20	9,20
15			40	17,43	78,9	0,46	5,00	10,30
15			50	15,74	83,3	0,64	4,70	11,50
15			63	13,28	87,1	1,01	4,30	13,00
15			80	10,02	90,4	1,47	3,70	14,80
15			100	5,84	93,1	2,30	3,00	16,80
15			125	0,64	95,3	3,49	1,80	18,80
15			160	-6,26	96,9	5,24	0,00	21,10
15			200	-11,60	98,1	7,54	0,00	22,80
16	9 767	9 769						
16			20	21,81	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	20,11	69,3	0,20	5,40	8,30
16			32	18,41	74,1	0,29	5,20	9,20
16			40	16,87	78,9	0,49	5,00	10,30
16			50	15,17	83,3	0,68	4,70	11,50
16			63	12,68	87,1	1,07	4,30	13,00
16			80	9,39	90,4	1,56	3,70	14,80
16			100	5,16	93,1	2,44	3,00	16,80
16			125	-0,11	95,3	3,71	1,80	18,80
16			160	-7,12	96,9	5,57	0,00	21,10
16			200	-12,61	98,1	8,01	0,00	22,80
17	10 193	10 195						
17			20	21,44	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	19,73	69,3	0,20	5,40	8,30
17			32	18,03	74,1	0,31	5,20	9,20
17			40	16,47	78,9	0,51	5,00	10,30
17			50	14,77	83,3	0,71	4,70	11,50
17			63	12,26	87,1	1,12	4,30	13,00
17			80	8,95	90,4	1,63	3,70	14,80
17			100	4,68	93,1	2,55	3,00	16,80
17			125	-0,64	95,3	3,87	1,80	18,80
17			160	-7,73	96,9	5,81	0,00	21,10
17			200	-13,33	98,1	8,36	0,00	22,80
Me01	16 058	16 059						
Me01			20	17,44	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	15,62	69,3	0,32	5,40	8,30
Me01			32	13,86	74,1	0,48	5,20	9,20
Me01			40	12,21	78,8	0,80	5,00	10,30
Me01			50	10,39	83,2	1,12	4,70	11,50
Me01			63	7,65	87,0	1,77	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me01			80	4,04	90,3	2,57	3,70	14,80
Me01			100	-0,73	93,1	4,01	3,00	16,80
Me01			125	-6,82	95,3	6,10	1,80	18,80
Me01			160	-15,00	97,0	9,15	0,00	21,10
Me01			200	-22,08	98,1	13,17	0,00	22,80
Me02	16 333	16 334						
Me02			20	17,29	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	15,47	69,3	0,33	5,40	8,30
Me02			32	13,70	74,1	0,49	5,20	9,20
Me02			40	12,05	78,8	0,82	5,00	10,30
Me02			50	10,22	83,2	1,14	4,70	11,50
Me02			63	7,47	87,0	1,80	4,30	13,00
Me02			80	3,85	90,3	2,61	3,70	14,80
Me02			100	-0,95	93,1	4,08	3,00	16,80
Me02			125	-7,07	95,3	6,21	1,80	18,80
Me02			160	-15,30	97,0	9,31	0,00	21,10
Me02			200	-22,46	98,1	13,39	0,00	22,80
Me03	16 630	16 631						
Me03			20	17,14	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	15,30	69,3	0,33	5,40	8,30
Me03			32	13,54	74,1	0,50	5,20	9,20
Me03			40	11,88	78,8	0,83	5,00	10,30
Me03			50	10,05	83,2	1,16	4,70	11,50
Me03			63	7,28	87,0	1,83	4,30	13,00
Me03			80	3,65	90,3	2,66	3,70	14,80
Me03			100	-1,18	93,1	4,16	3,00	16,80
Me03			125	-7,34	95,3	6,32	1,80	18,80
Me03			160	-15,63	97,0	9,48	0,00	21,10
Me03			200	-22,86	98,1	13,64	0,00	22,80
My01	7 807	7 811						
My01			20	23,75	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	22,09	69,3	0,16	5,40	8,30
My01			32	20,42	74,1	0,23	5,20	9,20
My01			40	18,91	78,9	0,39	5,00	10,30
My01			50	17,25	83,3	0,55	4,70	11,50
My01			63	14,84	87,1	0,86	4,30	13,00
My01			80	11,65	90,4	1,25	3,70	14,80
My01			100	7,59	93,1	1,95	3,00	16,80
My01			125	2,58	95,3	2,97	1,80	18,80
My01			160	-4,06	96,9	4,45	0,00	21,10
My01			200	-9,06	98,1	6,40	0,00	22,80
My02	7 351	7 355						
My02			20	24,27	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	22,63	69,3	0,15	5,40	8,30
My02			32	20,95	74,1	0,22	5,20	9,20
My02			40	19,45	78,9	0,37	5,00	10,30
My02			50	17,81	83,3	0,51	4,70	11,50
My02			63	15,41	87,1	0,81	4,30	13,00
My02			80	12,24	90,4	1,18	3,70	14,80
My02			100	8,23	93,1	1,84	3,00	16,80
My02			125	3,27	95,3	2,79	1,80	18,80
My02			160	-3,28	96,9	4,19	0,00	21,10
My02			200	-8,16	98,1	6,03	0,00	22,80
My03	6 846	6 850						
My03			20	24,89	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	23,25	69,3	0,14	5,40	8,30
My03			32	21,59	74,1	0,21	5,20	9,20
My03			40	20,10	78,9	0,34	5,00	10,30
My03			50	18,46	83,3	0,48	4,70	11,50
My03			63	16,08	87,1	0,75	4,30	13,00
My03			80	12,94	90,4	1,10	3,70	14,80
My03			100	8,97	93,1	1,71	3,00	16,80
My03			125	4,08	95,3	2,60	1,80	18,80
My03			160	-2,37	96,9	3,90	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My03			200	-7,13	98,1	5,62	0,00	22,80
My04	6 240	6 245						
My04			20	25,69	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	24,07	69,3	0,12	5,40	8,30
My04			32	22,41	74,1	0,19	5,20	9,20
My04			40	20,93	78,9	0,31	5,00	10,30
My04			50	19,31	83,3	0,44	4,70	11,50
My04			63	16,96	87,1	0,69	4,30	13,00
My04			80	13,84	90,4	1,00	3,70	14,80
My04			100	9,93	93,1	1,56	3,00	16,80
My04			125	5,12	95,3	2,37	1,80	18,80
My04			160	-1,22	96,9	3,56	0,00	21,10
My04			200	-5,83	98,1	5,12	0,00	22,80
My05	6 774	6 778						
My05			20	24,98	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	23,35	69,3	0,14	5,40	8,30
My05			32	21,68	74,1	0,20	5,20	9,20
My05			40	20,19	78,9	0,34	5,00	10,30
My05			50	18,56	83,3	0,47	4,70	11,50
My05			63	16,19	87,1	0,75	4,30	13,00
My05			80	13,05	90,4	1,08	3,70	14,80
My05			100	9,08	93,1	1,69	3,00	16,80
My05			125	4,20	95,3	2,58	1,80	18,80
My05			160	-2,24	96,9	3,86	0,00	21,10
My05			200	-6,98	98,1	5,56	0,00	22,80
My06	6 116	6 120						
My06			20	25,87	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	24,25	69,3	0,12	5,40	8,30
My06			32	22,59	74,1	0,18	5,20	9,20
My06			40	21,11	78,9	0,31	5,00	10,30
My06			50	19,49	83,3	0,43	4,70	11,50
My06			63	17,14	87,1	0,67	4,30	13,00
My06			80	14,04	90,4	0,98	3,70	14,80
My06			100	10,13	93,1	1,53	3,00	16,80
My06			125	5,34	95,3	2,33	1,80	18,80
My06			160	-0,98	96,9	3,49	0,00	21,10
My06			200	-5,55	98,1	5,02	0,00	22,80
My07	6 198	6 202						
My07			20	25,75	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	24,13	69,3	0,12	5,40	8,30
My07			32	22,47	74,1	0,19	5,20	9,20
My07			40	20,99	78,9	0,31	5,00	10,30
My07			50	19,37	83,3	0,43	4,70	11,50
My07			63	17,02	87,1	0,68	4,30	13,00
My07			80	13,91	90,4	0,99	3,70	14,80
My07			100	10,00	93,1	1,55	3,00	16,80
My07			125	5,19	95,3	2,36	1,80	18,80
My07			160	-1,14	96,9	3,54	0,00	21,10
My07			200	-5,74	98,1	5,09	0,00	22,80
My08	5 850	5 854						
My08			20	26,26	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	24,64	69,3	0,12	5,40	8,30
My08			32	22,98	74,1	0,18	5,20	9,20
My08			40	21,51	78,9	0,29	5,00	10,30
My08			50	19,89	83,3	0,41	4,70	11,50
My08			63	17,56	87,1	0,64	4,30	13,00
My08			80	14,47	90,4	0,94	3,70	14,80
My08			100	10,59	93,1	1,46	3,00	16,80
My08			125	5,83	95,3	2,22	1,80	18,80
My08			160	-0,44	96,9	3,34	0,00	21,10
My08			200	-4,95	98,1	4,80	0,00	22,80
My09	5 328	5 333						
My09			20	27,07	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	25,46	69,3	0,11	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My09			32	23,81	74,1	0,16	5,20	9,20
My09			40	22,35	78,9	0,27	5,00	10,30
My09			50	20,74	83,3	0,37	4,70	11,50
My09			63	18,43	87,1	0,59	4,30	13,00
My09			80	15,36	90,4	0,85	3,70	14,80
My09			100	11,53	93,1	1,33	3,00	16,80
My09			125	6,83	95,3	2,03	1,80	18,80
My09			160	0,67	96,9	3,04	0,00	21,10
My09			200	-3,71	98,1	4,37	0,00	22,80
My10	5 464	5 469						
My10			20	26,85	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	25,24	69,3	0,11	5,40	8,30
My10			32	23,58	74,1	0,16	5,20	9,20
My10			40	22,12	78,9	0,27	5,00	10,30
My10			50	20,51	83,3	0,38	4,70	11,50
My10			63	18,19	87,1	0,60	4,30	13,00
My10			80	15,12	90,4	0,88	3,70	14,80
My10			100	11,27	93,1	1,37	3,00	16,80
My10			125	6,56	95,3	2,08	1,80	18,80
My10			160	0,37	96,9	3,12	0,00	21,10
My10			200	-4,04	98,1	4,48	0,00	22,80
My11	4 201	4 208						
My11			20	29,12	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	27,54	69,3	0,08	5,40	8,30
My11			32	25,90	74,1	0,13	5,20	9,20
My11			40	24,46	78,9	0,21	5,00	10,30
My11			50	22,88	83,3	0,29	4,70	11,50
My11			63	20,61	87,1	0,46	4,30	13,00
My11			80	17,60	90,4	0,67	3,70	14,80
My11			100	13,87	93,1	1,05	3,00	16,80
My11			125	9,32	95,3	1,60	1,80	18,80
My11			160	3,37	96,9	2,40	0,00	21,10
My11			200	-0,73	98,1	3,45	0,00	22,80
My12	3 321	3 329						
My12			20	31,16	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	29,59	69,3	0,07	5,40	8,30
My12			32	27,96	74,1	0,10	5,20	9,20
My12			40	26,54	78,9	0,17	5,00	10,30
My12			50	24,97	83,3	0,23	4,70	11,50
My12			63	22,74	87,1	0,37	4,30	13,00
My12			80	19,77	90,4	0,53	3,70	14,80
My12			100	16,12	93,1	0,83	3,00	16,80
My12			125	11,69	95,3	1,27	1,80	18,80
My12			160	5,90	96,9	1,90	0,00	21,10
My12			200	2,02	98,1	2,73	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,95				
Sum			25	40,35				
Sum			32	38,71				
Sum			40	37,26				
Sum			50	35,66				
Sum			63	33,37				
Sum			80	30,33				
Sum			100	26,56				
Sum			125	21,97				
Sum			160	15,98				
Sum			200	11,89				

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

Noise sensitive area: RH Koivumäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (130)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	10 921	10 923						
01			20	20,84	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	19,12	69,3	0,22	5,40	8,30
01			32	17,41	74,1	0,33	5,20	9,20
01			40	15,84	78,9	0,55	5,00	10,30
01			50	14,12	83,3	0,76	4,70	11,50
01			63	11,58	87,1	1,20	4,30	13,00
01			80	8,24	90,4	1,75	3,70	14,80
01			100	3,90	93,1	2,73	3,00	16,80
01			125	-1,52	95,3	4,15	1,80	18,80
01			160	-8,74	96,9	6,23	0,00	21,10
01			200	-14,52	98,1	8,96	0,00	22,80
02	10 718	10 720						
02			20	21,00	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	19,29	69,3	0,21	5,40	8,30
02			32	17,58	74,1	0,32	5,20	9,20
02			40	16,01	78,9	0,54	5,00	10,30
02			50	14,30	83,3	0,75	4,70	11,50
02			63	11,77	87,1	1,18	4,30	13,00
02			80	8,43	90,4	1,72	3,70	14,80
02			100	4,12	93,1	2,68	3,00	16,80
02			125	-1,28	95,3	4,07	1,80	18,80
02			160	-8,47	96,9	6,11	0,00	21,10
02			200	-14,19	98,1	8,79	0,00	22,80
03	10 278	10 280						
03			20	21,36	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	19,66	69,3	0,21	5,40	8,30
03			32	17,96	74,1	0,31	5,20	9,20
03			40	16,40	78,9	0,51	5,00	10,30
03			50	14,69	83,3	0,72	4,70	11,50
03			63	12,18	87,1	1,13	4,30	13,00
03			80	8,87	90,4	1,64	3,70	14,80
03			100	4,59	93,1	2,57	3,00	16,80
03			125	-0,75	95,3	3,91	1,80	18,80
03			160	-7,85	96,9	5,86	0,00	21,10
03			200	-13,47	98,1	8,43	0,00	22,80
04	10 541	10 543						
04			20	21,15	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	19,43	69,3	0,21	5,40	8,30
04			32	17,73	74,1	0,32	5,20	9,20
04			40	16,17	78,9	0,53	5,00	10,30
04			50	14,46	83,3	0,74	4,70	11,50
04			63	11,93	87,1	1,16	4,30	13,00
04			80	8,61	90,4	1,69	3,70	14,80
04			100	4,31	93,1	2,64	3,00	16,80
04			125	-1,07	95,3	4,01	1,80	18,80
04			160	-8,22	96,9	6,01	0,00	21,10
04			200	-13,90	98,1	8,64	0,00	22,80
05	10 143	10 144						
05			20	21,48	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	19,78	69,3	0,20	5,40	8,30
05			32	18,08	74,1	0,30	5,20	9,20
05			40	16,52	78,9	0,51	5,00	10,30
05			50	14,82	83,3	0,71	4,70	11,50
05			63	12,31	87,1	1,12	4,30	13,00
05			80	9,01	90,4	1,62	3,70	14,80
05			100	4,74	93,1	2,54	3,00	16,80
05			125	-0,58	95,3	3,85	1,80	18,80
05			160	-7,66	96,9	5,78	0,00	21,10
05			200	-13,24	98,1	8,32	0,00	22,80
06	7 266	7 268						
06			20	24,38	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	22,73	69,3	0,15	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
06			32	21,06	74,1	0,22	5,20	9,20
06			40	19,56	78,9	0,36	5,00	10,30
06			50	17,91	83,3	0,51	4,70	11,50
06			63	15,52	87,1	0,80	4,30	13,00
06			80	12,36	90,4	1,16	3,70	14,80
06			100	8,35	93,1	1,82	3,00	16,80
06			125	3,41	95,3	2,76	1,80	18,80
06			160	-3,12	96,9	4,14	0,00	21,10
06			200	-7,99	98,1	5,96	0,00	22,80
07	7 157	7 159						
07			20	24,51	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	22,86	69,3	0,14	5,40	8,30
07			32	21,19	74,1	0,21	5,20	9,20
07			40	19,70	78,9	0,36	5,00	10,30
07			50	18,05	83,3	0,50	4,70	11,50
07			63	15,67	87,1	0,79	4,30	13,00
07			80	12,51	90,4	1,15	3,70	14,80
07			100	8,51	93,1	1,79	3,00	16,80
07			125	3,58	95,3	2,72	1,80	18,80
07			160	-2,93	96,9	4,08	0,00	21,10
07			200	-7,77	98,1	5,87	0,00	22,80
08	7 130	7 132						
08			20	24,54	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	22,90	69,3	0,14	5,40	8,30
08			32	21,23	74,1	0,21	5,20	9,20
08			40	19,73	78,9	0,36	5,00	10,30
08			50	18,09	83,3	0,50	4,70	11,50
08			63	15,70	87,1	0,78	4,30	13,00
08			80	12,55	90,4	1,14	3,70	14,80
08			100	8,55	93,1	1,78	3,00	16,80
08			125	3,62	95,3	2,71	1,80	18,80
08			160	-2,88	96,9	4,07	0,00	21,10
08			200	-7,71	98,1	5,85	0,00	22,80
09	6 845	6 848						
09			20	24,89	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	23,26	69,3	0,14	5,40	8,30
09			32	21,59	74,1	0,21	5,20	9,20
09			40	20,10	78,9	0,34	5,00	10,30
09			50	18,46	83,3	0,48	4,70	11,50
09			63	16,09	87,1	0,75	4,30	13,00
09			80	12,95	90,4	1,10	3,70	14,80
09			100	8,98	93,1	1,71	3,00	16,80
09			125	4,09	95,3	2,60	1,80	18,80
09			160	-2,37	96,9	3,90	0,00	21,10
09			200	-7,13	98,1	5,62	0,00	22,80
10	6 659	6 662						
10			20	25,13	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	23,50	69,3	0,13	5,40	8,30
10			32	21,83	74,1	0,20	5,20	9,20
10			40	20,35	78,9	0,33	5,00	10,30
10			50	18,71	83,3	0,47	4,70	11,50
10			63	16,35	87,1	0,73	4,30	13,00
10			80	13,21	90,4	1,07	3,70	14,80
10			100	9,26	93,1	1,67	3,00	16,80
10			125	4,40	95,3	2,53	1,80	18,80
10			160	-2,02	96,9	3,80	0,00	21,10
10			200	-6,73	98,1	5,46	0,00	22,80
11	6 530	6 533						
11			20	25,30	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	23,67	69,3	0,13	5,40	8,30
11			32	22,01	74,1	0,20	5,20	9,20
11			40	20,52	78,9	0,33	5,00	10,30
11			50	18,89	83,3	0,46	4,70	11,50
11			63	16,53	87,1	0,72	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
11			80	13,41	90,4	1,05	3,70	14,80
11			100	9,47	93,1	1,63	3,00	16,80
11			125	4,62	95,3	2,48	1,80	18,80
11			160	-1,78	96,9	3,72	0,00	21,10
11			200	-6,46	98,1	5,36	0,00	22,80
12	5 845	5 848						
12			20	26,27	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	24,65	69,3	0,12	5,40	8,30
12			32	22,99	74,1	0,18	5,20	9,20
12			40	21,52	78,9	0,29	5,00	10,30
12			50	19,90	83,3	0,41	4,70	11,50
12			63	17,57	87,1	0,64	4,30	13,00
12			80	14,48	90,4	0,94	3,70	14,80
12			100	10,60	93,1	1,46	3,00	16,80
12			125	5,84	95,3	2,22	1,80	18,80
12			160	-0,42	96,9	3,33	0,00	21,10
12			200	-4,93	98,1	4,80	0,00	22,80
13	6 790	6 793						
13			20	24,96	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	23,33	69,3	0,14	5,40	8,30
13			32	21,66	74,1	0,20	5,20	9,20
13			40	20,17	78,9	0,34	5,00	10,30
13			50	18,54	83,3	0,48	4,70	11,50
13			63	16,16	87,1	0,75	4,30	13,00
13			80	13,02	90,4	1,09	3,70	14,80
13			100	9,06	93,1	1,70	3,00	16,80
13			125	4,18	95,3	2,58	1,80	18,80
13			160	-2,27	96,9	3,87	0,00	21,10
13			200	-7,01	98,1	5,57	0,00	22,80
14	4 138	4 141						
14			20	29,26	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	27,68	69,3	0,08	5,40	8,30
14			32	26,04	74,1	0,12	5,20	9,20
14			40	24,60	78,9	0,21	5,00	10,30
14			50	23,02	83,3	0,29	4,70	11,50
14			63	20,76	87,1	0,46	4,30	13,00
14			80	17,75	90,4	0,66	3,70	14,80
14			100	14,02	93,1	1,04	3,00	16,80
14			125	9,48	95,3	1,57	1,80	18,80
14			160	3,55	96,9	2,36	0,00	21,10
14			200	-0,54	98,1	3,40	0,00	22,80
15	3 434	3 439						
15			20	30,88	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	29,31	69,3	0,07	5,40	8,30
15			32	27,67	74,1	0,10	5,20	9,20
15			40	26,25	78,9	0,17	5,00	10,30
15			50	24,68	83,3	0,24	4,70	11,50
15			63	22,45	87,1	0,38	4,30	13,00
15			80	19,47	90,4	0,55	3,70	14,80
15			100	15,81	93,1	0,86	3,00	16,80
15			125	11,37	95,3	1,31	1,80	18,80
15			160	5,56	96,9	1,96	0,00	21,10
15			200	1,65	98,1	2,82	0,00	22,80
16	2 879	2 885						
16			20	32,40	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	30,85	69,3	0,06	5,40	8,30
16			32	29,22	74,1	0,09	5,20	9,20
16			40	27,81	78,9	0,14	5,00	10,30
16			50	26,25	83,3	0,20	4,70	11,50
16			63	24,03	87,1	0,32	4,30	13,00
16			80	21,09	90,4	0,46	3,70	14,80
16			100	17,48	93,1	0,72	3,00	16,80
16			125	13,10	95,3	1,10	1,80	18,80
16			160	7,40	96,9	1,64	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
16			200	3,63	98,1	2,37	0,00	22,80
17	2 634	2 639						
17			20	33,18	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	31,62	69,3	0,05	5,40	8,30
17			32	30,00	74,1	0,08	5,20	9,20
17			40	28,59	78,9	0,13	5,00	10,30
17			50	27,04	83,3	0,18	4,70	11,50
17			63	24,83	87,1	0,29	4,30	13,00
17			80	21,90	90,4	0,42	3,70	14,80
17			100	18,31	93,1	0,66	3,00	16,80
17			125	13,97	95,3	1,00	1,80	18,80
17			160	8,31	96,9	1,50	0,00	21,10
17			200	4,61	98,1	2,16	0,00	22,80
Me01	4 680	4 682						
Me01			20	28,15	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	26,55	69,3	0,09	5,40	8,30
Me01			32	24,91	74,1	0,14	5,20	9,20
Me01			40	23,48	78,8	0,23	5,00	10,30
Me01			50	21,89	83,2	0,33	4,70	11,50
Me01			63	19,60	87,0	0,52	4,30	13,00
Me01			80	16,57	90,3	0,75	3,70	14,80
Me01			100	12,82	93,1	1,17	3,00	16,80
Me01			125	8,21	95,3	1,78	1,80	18,80
Me01			160	2,19	97,0	2,67	0,00	21,10
Me01			200	-2,05	98,1	3,84	0,00	22,80
Me02	5 093	5 095						
Me02			20	27,41	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	25,81	69,3	0,10	5,40	8,30
Me02			32	24,16	74,1	0,15	5,20	9,20
Me02			40	22,73	78,8	0,25	5,00	10,30
Me02			50	21,13	83,2	0,36	4,70	11,50
Me02			63	18,82	87,0	0,56	4,30	13,00
Me02			80	15,77	90,3	0,82	3,70	14,80
Me02			100	11,98	93,1	1,27	3,00	16,80
Me02			125	7,32	95,3	1,94	1,80	18,80
Me02			160	1,22	97,0	2,90	0,00	21,10
Me02			200	-3,12	98,1	4,18	0,00	22,80
Me03	5 511	5 513						
Me03			20	26,73	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	25,12	69,3	0,11	5,40	8,30
Me03			32	23,46	74,1	0,17	5,20	9,20
Me03			40	22,02	78,8	0,28	5,00	10,30
Me03			50	20,41	83,2	0,39	4,70	11,50
Me03			63	18,09	87,0	0,61	4,30	13,00
Me03			80	15,02	90,3	0,88	3,70	14,80
Me03			100	11,19	93,1	1,38	3,00	16,80
Me03			125	6,48	95,3	2,09	1,80	18,80
Me03			160	0,30	97,0	3,14	0,00	21,10
Me03			200	-4,15	98,1	4,52	0,00	22,80
My01	19 441	19 442						
My01			20	15,83	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	13,94	69,3	0,39	5,40	8,30
My01			32	12,15	74,1	0,58	5,20	9,20
My01			40	10,41	78,9	0,97	5,00	10,30
My01			50	8,52	83,3	1,36	4,70	11,50
My01			63	5,64	87,1	2,14	4,30	13,00
My01			80	1,87	90,4	3,11	3,70	14,80
My01			100	-3,24	93,1	4,86	3,00	16,80
My01			125	-9,76	95,3	7,39	1,80	18,80
My01			160	-18,61	96,9	11,08	0,00	21,10
My01			200	-26,52	98,1	15,94	0,00	22,80
My02	18 899	18 900						
My02			20	16,08	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	14,20	69,3	0,38	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My02			32	12,41	74,1	0,57	5,20	9,20
My02			40	10,68	78,9	0,94	5,00	10,30
My02			50	8,80	83,3	1,32	4,70	11,50
My02			63	5,94	87,1	2,08	4,30	13,00
My02			80	2,20	90,4	3,02	3,70	14,80
My02			100	-2,85	93,1	4,72	3,00	16,80
My02			125	-9,31	95,3	7,18	1,80	18,80
My02			160	-18,05	96,9	10,77	0,00	21,10
My02			200	-25,83	98,1	15,50	0,00	22,80
My03	18 559	18 560						
My03			20	16,23	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	14,36	69,3	0,37	5,40	8,30
My03			32	12,58	74,1	0,56	5,20	9,20
My03			40	10,85	78,9	0,93	5,00	10,30
My03			50	8,98	83,3	1,30	4,70	11,50
My03			63	6,14	87,1	2,04	4,30	13,00
My03			80	2,41	90,4	2,97	3,70	14,80
My03			100	-2,61	93,1	4,64	3,00	16,80
My03			125	-9,02	95,3	7,05	1,80	18,80
My03			160	-17,70	96,9	10,58	0,00	21,10
My03			200	-25,39	98,1	15,22	0,00	22,80
My04	18 186	18 187						
My04			20	16,41	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	14,55	69,3	0,36	5,40	8,30
My04			32	12,76	74,1	0,55	5,20	9,20
My04			40	11,05	78,9	0,91	5,00	10,30
My04			50	9,18	83,3	1,27	4,70	11,50
My04			63	6,36	87,1	2,00	4,30	13,00
My04			80	2,65	90,4	2,91	3,70	14,80
My04			100	-2,34	93,1	4,55	3,00	16,80
My04			125	-8,71	95,3	6,91	1,80	18,80
My04			160	-17,31	96,9	10,37	0,00	21,10
My04			200	-24,91	98,1	14,91	0,00	22,80
My05	18 877	18 878						
My05			20	16,09	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	14,21	69,3	0,38	5,40	8,30
My05			32	12,42	74,1	0,57	5,20	9,20
My05			40	10,69	78,9	0,94	5,00	10,30
My05			50	8,81	83,3	1,32	4,70	11,50
My05			63	5,96	87,1	2,08	4,30	13,00
My05			80	2,21	90,4	3,02	3,70	14,80
My05			100	-2,84	93,1	4,72	3,00	16,80
My05			125	-9,29	95,3	7,17	1,80	18,80
My05			160	-18,03	96,9	10,76	0,00	21,10
My05			200	-25,80	98,1	15,48	0,00	22,80
My06	18 285	18 286						
My06			20	16,36	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	14,50	69,3	0,37	5,40	8,30
My06			32	12,71	74,1	0,55	5,20	9,20
My06			40	11,00	78,9	0,91	5,00	10,30
My06			50	9,13	83,3	1,28	4,70	11,50
My06			63	6,30	87,1	2,01	4,30	13,00
My06			80	2,58	90,4	2,93	3,70	14,80
My06			100	-2,41	93,1	4,57	3,00	16,80
My06			125	-8,79	95,3	6,95	1,80	18,80
My06			160	-17,42	96,9	10,42	0,00	21,10
My06			200	-25,04	98,1	14,99	0,00	22,80
My07	18 520	18 521						
My07			20	16,25	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	14,38	69,3	0,37	5,40	8,30
My07			32	12,60	74,1	0,56	5,20	9,20
My07			40	10,87	78,9	0,93	5,00	10,30
My07			50	9,00	83,3	1,30	4,70	11,50
My07			63	6,16	87,1	2,04	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My07			80	2,44	90,4	2,96	3,70	14,80
My07			100	-2,58	93,1	4,63	3,00	16,80
My07			125	-8,99	95,3	7,04	1,80	18,80
My07			160	-17,66	96,9	10,56	0,00	21,10
My07			200	-25,34	98,1	15,19	0,00	22,80
My08	17 431	17 432						
My08			20	16,78	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	14,93	69,3	0,35	5,40	8,30
My08			32	13,15	74,1	0,52	5,20	9,20
My08			40	11,45	78,9	0,87	5,00	10,30
My08			50	9,60	83,3	1,22	4,70	11,50
My08			63	6,81	87,1	1,92	4,30	13,00
My08			80	3,14	90,4	2,79	3,70	14,80
My08			100	-1,79	93,1	4,36	3,00	16,80
My08			125	-8,05	95,3	6,62	1,80	18,80
My08			160	-16,52	96,9	9,94	0,00	21,10
My08			200	-23,92	98,1	14,29	0,00	22,80
My09	16 840	16 841						
My09			20	17,08	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	15,24	69,3	0,34	5,40	8,30
My09			32	13,47	74,1	0,51	5,20	9,20
My09			40	11,78	78,9	0,84	5,00	10,30
My09			50	9,95	83,3	1,18	4,70	11,50
My09			63	7,17	87,1	1,85	4,30	13,00
My09			80	3,53	90,4	2,69	3,70	14,80
My09			100	-1,34	93,1	4,21	3,00	16,80
My09			125	-7,53	95,3	6,40	1,80	18,80
My09			160	-15,88	96,9	9,60	0,00	21,10
My09			200	-23,14	98,1	13,81	0,00	22,80
My10	16 500	16 501						
My10			20	17,25	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	15,42	69,3	0,33	5,40	8,30
My10			32	13,66	74,1	0,50	5,20	9,20
My10			40	11,98	78,9	0,83	5,00	10,30
My10			50	10,15	83,3	1,16	4,70	11,50
My10			63	7,39	87,1	1,82	4,30	13,00
My10			80	3,76	90,4	2,64	3,70	14,80
My10			100	-1,08	93,1	4,13	3,00	16,80
My10			125	-7,22	95,3	6,27	1,80	18,80
My10			160	-15,51	96,9	9,41	0,00	21,10
My10			200	-22,68	98,1	13,53	0,00	22,80
My11	14 681	14 682						
My11			20	18,27	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	16,48	69,3	0,29	5,40	8,30
My11			32	14,73	74,1	0,44	5,20	9,20
My11			40	13,08	78,9	0,73	5,00	10,30
My11			50	11,29	83,3	1,03	4,70	11,50
My11			63	8,60	87,1	1,62	4,30	13,00
My11			80	5,07	90,4	2,35	3,70	14,80
My11			100	0,39	93,1	3,67	3,00	16,80
My11			125	-5,51	95,3	5,58	1,80	18,80
My11			160	-13,46	96,9	8,37	0,00	21,10
My11			200	-20,17	98,1	12,04	0,00	22,80
My12	13 940	13 942						
My12			20	18,72	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	16,94	69,3	0,28	5,40	8,30
My12			32	15,20	74,1	0,42	5,20	9,20
My12			40	13,57	78,9	0,70	5,00	10,30
My12			50	11,79	83,3	0,98	4,70	11,50
My12			63	9,13	87,1	1,53	4,30	13,00
My12			80	5,64	90,4	2,23	3,70	14,80
My12			100	1,03	93,1	3,49	3,00	16,80
My12			125	-4,78	95,3	5,30	1,80	18,80
My12			160	-12,59	96,9	7,95	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My12			200	-19,12	98,1	11,43	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	40,55				
Sum			25	38,94				
Sum			32	37,29				
Sum			40	35,84				
Sum			50	34,23				
Sum			63	31,93				
Sum			80	28,88				
Sum			100	25,09				
Sum			125	20,48				
Sum			160	14,49				
Sum			200	10,39				

Noise sensitive area: RH Korpela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (122)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	7 854	7 857						
01			20	23,70	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	22,04	69,3	0,16	5,40	8,30
01			32	20,36	74,1	0,24	5,20	9,20
01			40	18,85	78,9	0,39	5,00	10,30
01			50	17,20	83,3	0,55	4,70	11,50
01			63	14,78	87,1	0,86	4,30	13,00
01			80	11,59	90,4	1,26	3,70	14,80
01			100	7,53	93,1	1,96	3,00	16,80
01			125	2,51	95,3	2,99	1,80	18,80
01			160	-4,14	96,9	4,48	0,00	21,10
01			200	-9,15	98,1	6,44	0,00	22,80
02	7 974	7 976						
02			20	23,57	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	21,91	69,3	0,16	5,40	8,30
02			32	20,23	74,1	0,24	5,20	9,20
02			40	18,72	78,9	0,40	5,00	10,30
02			50	17,06	83,3	0,56	4,70	11,50
02			63	14,64	87,1	0,88	4,30	13,00
02			80	11,44	90,4	1,28	3,70	14,80
02			100	7,37	93,1	1,99	3,00	16,80
02			125	2,33	95,3	3,03	1,80	18,80
02			160	-4,33	96,9	4,55	0,00	21,10
02			200	-9,38	98,1	6,54	0,00	22,80
03	7 281	7 284						
03			20	24,36	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	22,71	69,3	0,15	5,40	8,30
03			32	21,04	74,1	0,22	5,20	9,20
03			40	19,54	78,9	0,36	5,00	10,30
03			50	17,90	83,3	0,51	4,70	11,50
03			63	15,50	87,1	0,80	4,30	13,00
03			80	12,34	90,4	1,17	3,70	14,80
03			100	8,33	93,1	1,82	3,00	16,80
03			125	3,39	95,3	2,77	1,80	18,80
03			160	-3,15	96,9	4,15	0,00	21,10
03			200	-8,02	98,1	5,97	0,00	22,80
04	8 462	8 463						
04			20	23,05	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	21,38	69,3	0,17	5,40	8,30
04			32	19,70	74,1	0,25	5,20	9,20
04			40	18,18	78,9	0,42	5,00	10,30
04			50	16,51	83,3	0,59	4,70	11,50
04			63	14,07	87,1	0,93	4,30	13,00
04			80	10,85	90,4	1,35	3,70	14,80
04			100	6,73	93,1	2,12	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
04			125	1,63	95,3	3,22	1,80	18,80
04			160	-5,13	96,9	4,82	0,00	21,10
04			200	-10,29	98,1	6,94	0,00	22,80
05	8 423	8 425						
05			20	23,09	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	21,43	69,3	0,17	5,40	8,30
05			32	19,74	74,1	0,25	5,20	9,20
05			40	18,22	78,9	0,42	5,00	10,30
05			50	16,55	83,3	0,59	4,70	11,50
05			63	14,11	87,1	0,93	4,30	13,00
05			80	10,89	90,4	1,35	3,70	14,80
05			100	6,78	93,1	2,11	3,00	16,80
05			125	1,69	95,3	3,20	1,80	18,80
05			160	-5,07	96,9	4,80	0,00	21,10
05			200	-10,22	98,1	6,91	0,00	22,80
06	4 480	4 485						
06			20	28,57	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	26,98	69,3	0,09	5,40	8,30
06			32	25,33	74,1	0,13	5,20	9,20
06			40	23,89	78,9	0,22	5,00	10,30
06			50	22,30	83,3	0,31	4,70	11,50
06			63	20,02	87,1	0,49	4,30	13,00
06			80	17,00	90,4	0,72	3,70	14,80
06			100	13,24	93,1	1,12	3,00	16,80
06			125	8,66	95,3	1,70	1,80	18,80
06			160	2,66	96,9	2,56	0,00	21,10
06			200	-1,51	98,1	3,68	0,00	22,80
07	3 660	3 665						
07			20	30,32	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	28,75	69,3	0,07	5,40	8,30
07			32	27,11	74,1	0,11	5,20	9,20
07			40	25,69	78,9	0,18	5,00	10,30
07			50	24,11	83,3	0,26	4,70	11,50
07			63	21,87	87,1	0,40	4,30	13,00
07			80	18,88	90,4	0,59	3,70	14,80
07			100	15,20	93,1	0,92	3,00	16,80
07			125	10,73	95,3	1,39	1,80	18,80
07			160	4,88	96,9	2,09	0,00	21,10
07			200	0,91	98,1	3,01	0,00	22,80
08	2 998	3 005						
08			20	32,05	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	30,49	69,3	0,06	5,40	8,30
08			32	28,86	74,1	0,09	5,20	9,20
08			40	27,45	78,9	0,15	5,00	10,30
08			50	25,89	83,3	0,21	4,70	11,50
08			63	23,66	87,1	0,33	4,30	13,00
08			80	20,71	90,4	0,48	3,70	14,80
08			100	17,09	93,1	0,75	3,00	16,80
08			125	12,70	95,3	1,14	1,80	18,80
08			160	6,98	96,9	1,71	0,00	21,10
08			200	3,18	98,1	2,46	0,00	22,80
09	2 386	2 394						
09			20	34,02	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	32,48	69,3	0,05	5,40	8,30
09			32	30,85	74,1	0,07	5,20	9,20
09			40	29,45	78,9	0,12	5,00	10,30
09			50	27,90	83,3	0,17	4,70	11,50
09			63	25,71	87,1	0,26	4,30	13,00
09			80	22,79	90,4	0,38	3,70	14,80
09			100	19,22	93,1	0,60	3,00	16,80
09			125	14,91	95,3	0,91	1,80	18,80
09			160	9,30	96,9	1,36	0,00	21,10
09			200	5,66	98,1	1,96	0,00	22,80
10	2 839	2 846						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
10			20	32,52	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	30,96	69,3	0,06	5,40	8,30
10			32	29,33	74,1	0,09	5,20	9,20
10			40	27,93	78,9	0,14	5,00	10,30
10			50	26,37	83,3	0,20	4,70	11,50
10			63	24,15	87,1	0,31	4,30	13,00
10			80	21,21	90,4	0,46	3,70	14,80
10			100	17,60	93,1	0,71	3,00	16,80
10			125	13,23	95,3	1,08	1,80	18,80
10			160	7,54	96,9	1,62	0,00	21,10
10			200	3,78	98,1	2,33	0,00	22,80
11	3 452	3 458						
11			20	30,83	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	29,26	69,3	0,07	5,40	8,30
11			32	27,62	74,1	0,10	5,20	9,20
11			40	26,20	78,9	0,17	5,00	10,30
11			50	24,63	83,3	0,24	4,70	11,50
11			63	22,39	87,1	0,38	4,30	13,00
11			80	19,42	90,4	0,55	3,70	14,80
11			100	15,76	93,1	0,86	3,00	16,80
11			125	11,31	95,3	1,31	1,80	18,80
11			160	5,50	96,9	1,97	0,00	21,10
11			200	1,59	98,1	2,84	0,00	22,80
12	2 805	2 812						
12			20	32,62	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	31,07	69,3	0,06	5,40	8,30
12			32	29,44	74,1	0,08	5,20	9,20
12			40	28,03	78,9	0,14	5,00	10,30
12			50	26,48	83,3	0,20	4,70	11,50
12			63	24,26	87,1	0,31	4,30	13,00
12			80	21,32	90,4	0,45	3,70	14,80
12			100	17,72	93,1	0,70	3,00	16,80
12			125	13,35	95,3	1,07	1,80	18,80
12			160	7,66	96,9	1,60	0,00	21,10
12			200	3,91	98,1	2,31	0,00	22,80
13	5 937	5 941						
13			20	26,13	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	24,51	69,3	0,12	5,40	8,30
13			32	22,85	74,1	0,18	5,20	9,20
13			40	21,38	78,9	0,30	5,00	10,30
13			50	19,76	83,3	0,42	4,70	11,50
13			63	17,42	87,1	0,65	4,30	13,00
13			80	14,33	90,4	0,95	3,70	14,80
13			100	10,44	93,1	1,49	3,00	16,80
13			125	5,67	95,3	2,26	1,80	18,80
13			160	-0,62	96,9	3,39	0,00	21,10
13			200	-5,15	98,1	4,87	0,00	22,80
14	5 286	5 289						
14			20	27,14	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	25,53	69,3	0,11	5,40	8,30
14			32	23,88	74,1	0,16	5,20	9,20
14			40	22,42	78,9	0,26	5,00	10,30
14			50	20,81	83,3	0,37	4,70	11,50
14			63	18,50	87,1	0,58	4,30	13,00
14			80	15,44	90,4	0,85	3,70	14,80
14			100	11,61	93,1	1,32	3,00	16,80
14			125	6,92	95,3	2,01	1,80	18,80
14			160	0,77	96,9	3,01	0,00	21,10
14			200	-3,60	98,1	4,34	0,00	22,80
15	4 828	4 832						
15			20	27,92	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	26,33	69,3	0,10	5,40	8,30
15			32	24,68	74,1	0,14	5,20	9,20
15			40	23,23	78,9	0,24	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
15			50	21,63	83,3	0,34	4,70	11,50
15			63	19,34	87,1	0,53	4,30	13,00
15			80	16,30	90,4	0,77	3,70	14,80
15			100	12,51	93,1	1,21	3,00	16,80
15			125	7,88	95,3	1,84	1,80	18,80
15			160	1,81	96,9	2,75	0,00	21,10
15			200	-2,45	98,1	3,96	0,00	22,80
16	4 862	4 866						
16			20	27,86	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	26,26	69,3	0,10	5,40	8,30
16			32	24,62	74,1	0,15	5,20	9,20
16			40	23,17	78,9	0,24	5,00	10,30
16			50	21,57	83,3	0,34	4,70	11,50
16			63	19,27	87,1	0,54	4,30	13,00
16			80	16,23	90,4	0,78	3,70	14,80
16			100	12,44	93,1	1,22	3,00	16,80
16			125	7,81	95,3	1,85	1,80	18,80
16			160	1,73	96,9	2,77	0,00	21,10
16			200	-2,53	98,1	3,99	0,00	22,80
17	5 335	5 338						
17			20	27,06	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	25,45	69,3	0,11	5,40	8,30
17			32	23,80	74,1	0,16	5,20	9,20
17			40	22,34	78,9	0,27	5,00	10,30
17			50	20,73	83,3	0,37	4,70	11,50
17			63	18,42	87,1	0,59	4,30	13,00
17			80	15,35	90,4	0,85	3,70	14,80
17			100	11,52	93,1	1,33	3,00	16,80
17			125	6,82	95,3	2,03	1,80	18,80
17			160	0,66	96,9	3,04	0,00	21,10
17			200	-3,73	98,1	4,38	0,00	22,80
Me01	9 659	9 660						
Me01			20	21,86	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	20,16	69,3	0,19	5,40	8,30
Me01			32	18,47	74,1	0,29	5,20	9,20
Me01			40	16,95	78,8	0,48	5,00	10,30
Me01			50	15,25	83,2	0,68	4,70	11,50
Me01			63	12,77	87,0	1,06	4,30	13,00
Me01			80	9,48	90,3	1,55	3,70	14,80
Me01			100	5,29	93,1	2,42	3,00	16,80
Me01			125	0,03	95,3	3,67	1,80	18,80
Me01			160	-6,93	97,0	5,51	0,00	21,10
Me01			200	-12,42	98,1	7,92	0,00	22,80
Me02	10 080	10 081						
Me02			20	21,49	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	19,78	69,3	0,20	5,40	8,30
Me02			32	18,08	74,1	0,30	5,20	9,20
Me02			40	16,55	78,8	0,50	5,00	10,30
Me02			50	14,85	83,2	0,71	4,70	11,50
Me02			63	12,35	87,0	1,11	4,30	13,00
Me02			80	9,04	90,3	1,61	3,70	14,80
Me02			100	4,81	93,1	2,52	3,00	16,80
Me02			125	-0,50	95,3	3,83	1,80	18,80
Me02			160	-7,54	97,0	5,75	0,00	21,10
Me02			200	-13,14	98,1	8,27	0,00	22,80
Me03	10 502	10 503						
Me03			20	21,13	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	19,42	69,3	0,21	5,40	8,30
Me03			32	17,71	74,1	0,32	5,20	9,20
Me03			40	16,18	78,8	0,53	5,00	10,30
Me03			50	14,47	83,2	0,74	4,70	11,50
Me03			63	11,95	87,0	1,16	4,30	13,00
Me03			80	8,62	90,3	1,68	3,70	14,80
Me03			100	4,35	93,1	2,63	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me03			125	-1,02	95,3	3,99	1,80	18,80
Me03			160	-8,14	97,0	5,99	0,00	21,10
Me03			200	-13,84	98,1	8,61	0,00	22,80
My01	16 379	16 380						
My01			20	17,32	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	15,49	69,3	0,33	5,40	8,30
My01			32	13,73	74,1	0,49	5,20	9,20
My01			40	12,05	78,9	0,82	5,00	10,30
My01			50	10,22	83,3	1,15	4,70	11,50
My01			63	7,46	87,1	1,80	4,30	13,00
My01			80	3,84	90,4	2,62	3,70	14,80
My01			100	-0,98	93,1	4,10	3,00	16,80
My01			125	-7,11	95,3	6,22	1,80	18,80
My01			160	-15,38	96,9	9,34	0,00	21,10
My01			200	-22,52	98,1	13,43	0,00	22,80
My02	15 827	15 829						
My02			20	17,62	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	15,80	69,3	0,32	5,40	8,30
My02			32	14,04	74,1	0,47	5,20	9,20
My02			40	12,37	78,9	0,79	5,00	10,30
My02			50	10,56	83,3	1,11	4,70	11,50
My02			63	7,82	87,1	1,74	4,30	13,00
My02			80	4,23	90,4	2,53	3,70	14,80
My02			100	-0,55	93,1	3,96	3,00	16,80
My02			125	-6,60	95,3	6,01	1,80	18,80
My02			160	-14,76	96,9	9,02	0,00	21,10
My02			200	-21,77	98,1	12,98	0,00	22,80
My03	15 607	15 609						
My03			20	17,74	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	15,93	69,3	0,31	5,40	8,30
My03			32	14,17	74,1	0,47	5,20	9,20
My03			40	12,50	78,9	0,78	5,00	10,30
My03			50	10,69	83,3	1,09	4,70	11,50
My03			63	7,97	87,1	1,72	4,30	13,00
My03			80	4,39	90,4	2,50	3,70	14,80
My03			100	-0,37	93,1	3,90	3,00	16,80
My03			125	-6,40	95,3	5,93	1,80	18,80
My03			160	-14,52	96,9	8,90	0,00	21,10
My03			200	-21,47	98,1	12,80	0,00	22,80
My04	15 411	15 413						
My04			20	17,85	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	16,04	69,3	0,31	5,40	8,30
My04			32	14,28	74,1	0,46	5,20	9,20
My04			40	12,62	78,9	0,77	5,00	10,30
My04			50	10,82	83,3	1,08	4,70	11,50
My04			63	8,10	87,1	1,70	4,30	13,00
My04			80	4,53	90,4	2,47	3,70	14,80
My04			100	-0,21	93,1	3,85	3,00	16,80
My04			125	-6,21	95,3	5,86	1,80	18,80
My04			160	-14,30	96,9	8,79	0,00	21,10
My04			200	-21,20	98,1	12,64	0,00	22,80
My05	16 168	16 169						
My05			20	17,43	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	15,61	69,3	0,32	5,40	8,30
My05			32	13,85	74,1	0,49	5,20	9,20
My05			40	12,17	78,9	0,81	5,00	10,30
My05			50	10,35	83,3	1,13	4,70	11,50
My05			63	7,60	87,1	1,78	4,30	13,00
My05			80	3,99	90,4	2,59	3,70	14,80
My05			100	-0,82	93,1	4,04	3,00	16,80
My05			125	-6,92	95,3	6,14	1,80	18,80
My05			160	-15,14	96,9	9,22	0,00	21,10
My05			200	-22,23	98,1	13,26	0,00	22,80
My06	15 670	15 671						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My06			20	17,70	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	15,89	69,3	0,31	5,40	8,30
My06			32	14,13	74,1	0,47	5,20	9,20
My06			40	12,47	78,9	0,78	5,00	10,30
My06			50	10,65	83,3	1,10	4,70	11,50
My06			63	7,93	87,1	1,72	4,30	13,00
My06			80	4,34	90,4	2,51	3,70	14,80
My06			100	-0,42	93,1	3,92	3,00	16,80
My06			125	-6,46	95,3	5,95	1,80	18,80
My06			160	-14,59	96,9	8,93	0,00	21,10
My06			200	-21,55	98,1	12,85	0,00	22,80
My07	16 030	16 032						
My07			20	17,51	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	15,68	69,3	0,32	5,40	8,30
My07			32	13,92	74,1	0,48	5,20	9,20
My07			40	12,25	78,9	0,80	5,00	10,30
My07			50	10,43	83,3	1,12	4,70	11,50
My07			63	7,69	87,1	1,76	4,30	13,00
My07			80	4,09	90,4	2,57	3,70	14,80
My07			100	-0,71	93,1	4,01	3,00	16,80
My07			125	-6,79	95,3	6,09	1,80	18,80
My07			160	-14,99	96,9	9,14	0,00	21,10
My07			200	-22,05	98,1	13,15	0,00	22,80
My08	14 505	14 506						
My08			20	18,37	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	16,58	69,3	0,29	5,40	8,30
My08			32	14,84	74,1	0,44	5,20	9,20
My08			40	13,20	78,9	0,73	5,00	10,30
My08			50	11,41	83,3	1,02	4,70	11,50
My08			63	8,73	87,1	1,60	4,30	13,00
My08			80	5,20	90,4	2,32	3,70	14,80
My08			100	0,54	93,1	3,63	3,00	16,80
My08			125	-5,34	95,3	5,51	1,80	18,80
My08			160	-13,25	96,9	8,27	0,00	21,10
My08			200	-19,93	98,1	11,90	0,00	22,80
My09	13 937	13 939						
My09			20	18,72	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	16,94	69,3	0,28	5,40	8,30
My09			32	15,20	74,1	0,42	5,20	9,20
My09			40	13,57	78,9	0,70	5,00	10,30
My09			50	11,79	83,3	0,98	4,70	11,50
My09			63	9,13	87,1	1,53	4,30	13,00
My09			80	5,64	90,4	2,23	3,70	14,80
My09			100	1,03	93,1	3,48	3,00	16,80
My09			125	-4,78	95,3	5,30	1,80	18,80
My09			160	-12,58	96,9	7,95	0,00	21,10
My09			200	-19,11	98,1	11,43	0,00	22,80
My10	13 414	13 415						
My10			20	19,05	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	17,28	69,3	0,27	5,40	8,30
My10			32	15,55	74,1	0,40	5,20	9,20
My10			40	13,93	78,9	0,67	5,00	10,30
My10			50	12,16	83,3	0,94	4,70	11,50
My10			63	9,52	87,1	1,48	4,30	13,00
My10			80	6,05	90,4	2,15	3,70	14,80
My10			100	1,49	93,1	3,35	3,00	16,80
My10			125	-4,25	95,3	5,10	1,80	18,80
My10			160	-11,95	96,9	7,65	0,00	21,10
My10			200	-18,35	98,1	11,00	0,00	22,80
My11	11 655	11 657						
My11			20	20,27	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	18,54	69,3	0,23	5,40	8,30
My11			32	16,82	74,1	0,35	5,20	9,20
My11			40	15,24	78,9	0,58	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My11			50	13,50	83,3	0,82	4,70	11,50
My11			63	10,94	87,1	1,28	4,30	13,00
My11			80	7,56	90,4	1,87	3,70	14,80
My11			100	3,15	93,1	2,91	3,00	16,80
My11			125	-2,36	95,3	4,43	1,80	18,80
My11			160	-9,73	96,9	6,64	0,00	21,10
My11			200	-15,69	98,1	9,56	0,00	22,80
My12	11 130	11 132						
My12			20	20,67	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	18,95	69,3	0,22	5,40	8,30
My12			32	17,24	74,1	0,33	5,20	9,20
My12			40	15,66	78,9	0,56	5,00	10,30
My12			50	13,94	83,3	0,78	4,70	11,50
My12			63	11,40	87,1	1,22	4,30	13,00
My12			80	8,04	90,4	1,78	3,70	14,80
My12			100	3,69	93,1	2,78	3,00	16,80
My12			125	-1,76	95,3	4,23	1,80	18,80
My12			160	-9,03	96,9	6,35	0,00	21,10
My12			200	-14,86	98,1	9,13	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,99				
Sum			25	40,40				
Sum			32	38,76				
Sum			40	37,32				
Sum			50	35,73				
Sum			63	33,46				
Sum			80	30,44				
Sum			100	26,71				
Sum			125	22,19				
Sum			160	16,31				
Sum			200	12,34				

Noise sensitive area: RH Kuusela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (108)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 574	4 580						
01			20	28,39	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	26,80	69,3	0,09	5,40	8,30
01			32	25,15	74,1	0,14	5,20	9,20
01			40	23,71	78,9	0,23	5,00	10,30
01			50	22,11	83,3	0,32	4,70	11,50
01			63	19,83	87,1	0,50	4,30	13,00
01			80	16,80	90,4	0,73	3,70	14,80
01			100	13,04	93,1	1,14	3,00	16,80
01			125	8,44	95,3	1,74	1,80	18,80
01			160	2,42	96,9	2,61	0,00	21,10
01			200	-1,77	98,1	3,76	0,00	22,80
02	3 977	3 984						
02			20	29,60	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	28,02	69,3	0,08	5,40	8,30
02			32	26,38	74,1	0,12	5,20	9,20
02			40	24,95	78,9	0,20	5,00	10,30
02			50	23,37	83,3	0,28	4,70	11,50
02			63	21,11	87,1	0,44	4,30	13,00
02			80	18,11	90,4	0,64	3,70	14,80
02			100	14,40	93,1	1,00	3,00	16,80
02			125	9,88	95,3	1,51	1,80	18,80
02			160	3,97	96,9	2,27	0,00	21,10
02			200	-0,07	98,1	3,27	0,00	22,80
03	4 763	4 769						
03			20	28,04	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	26,44	69,3	0,10	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
03			32	24,79	74,1	0,14	5,20	9,20
03			40	23,35	78,9	0,24	5,00	10,30
03			50	21,75	83,3	0,33	4,70	11,50
03			63	19,46	87,1	0,52	4,30	13,00
03			80	16,42	90,4	0,76	3,70	14,80
03			100	12,64	93,1	1,19	3,00	16,80
03			125	8,02	95,3	1,81	1,80	18,80
03			160	1,96	96,9	2,72	0,00	21,10
03			200	-2,28	98,1	3,91	0,00	22,80
04	2 923	2 932						
04			20	32,26	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	30,70	69,3	0,06	5,40	8,30
04			32	29,07	74,1	0,09	5,20	9,20
04			40	27,66	78,9	0,15	5,00	10,30
04			50	26,11	83,3	0,21	4,70	11,50
04			63	23,89	87,1	0,32	4,30	13,00
04			80	20,94	90,4	0,47	3,70	14,80
04			100	17,33	93,1	0,73	3,00	16,80
04			125	12,94	95,3	1,11	1,80	18,80
04			160	7,23	96,9	1,67	0,00	21,10
04			200	3,45	98,1	2,40	0,00	22,80
05	2 902	2 910						
05			20	32,33	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	30,77	69,3	0,06	5,40	8,30
05			32	29,14	74,1	0,09	5,20	9,20
05			40	27,73	78,9	0,15	5,00	10,30
05			50	26,17	83,3	0,20	4,70	11,50
05			63	23,95	87,1	0,32	4,30	13,00
05			80	21,01	90,4	0,47	3,70	14,80
05			100	17,40	93,1	0,73	3,00	16,80
05			125	13,02	95,3	1,11	1,80	18,80
05			160	7,31	96,9	1,66	0,00	21,10
05			200	3,54	98,1	2,39	0,00	22,80
06	6 849	6 854						
06			20	24,89	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	23,25	69,3	0,14	5,40	8,30
06			32	21,58	74,1	0,21	5,20	9,20
06			40	20,09	78,9	0,34	5,00	10,30
06			50	18,45	83,3	0,48	4,70	11,50
06			63	16,08	87,1	0,75	4,30	13,00
06			80	12,94	90,4	1,10	3,70	14,80
06			100	8,97	93,1	1,71	3,00	16,80
06			125	4,08	95,3	2,60	1,80	18,80
06			160	-2,38	96,9	3,91	0,00	21,10
06			200	-7,14	98,1	5,62	0,00	22,80
07	7 816	7 819						
07			20	23,74	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	22,09	69,3	0,16	5,40	8,30
07			32	20,41	74,1	0,23	5,20	9,20
07			40	18,90	78,9	0,39	5,00	10,30
07			50	17,24	83,3	0,55	4,70	11,50
07			63	14,83	87,1	0,86	4,30	13,00
07			80	11,64	90,4	1,25	3,70	14,80
07			100	7,58	93,1	1,95	3,00	16,80
07			125	2,57	95,3	2,97	1,80	18,80
07			160	-4,07	96,9	4,46	0,00	21,10
07			200	-9,07	98,1	6,41	0,00	22,80
08	8 765	8 769						
08			20	22,75	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	21,07	69,3	0,18	5,40	8,30
08			32	19,38	74,1	0,26	5,20	9,20
08			40	17,86	78,9	0,44	5,00	10,30
08			50	16,18	83,3	0,61	4,70	11,50
08			63	13,73	87,1	0,96	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
08			80	10,49	90,4	1,40	3,70	14,80
08			100	6,35	93,1	2,19	3,00	16,80
08			125	1,21	95,3	3,33	1,80	18,80
08			160	-5,61	96,9	5,00	0,00	21,10
08			200	-10,85	98,1	7,19	0,00	22,80
09	9 478	9 481						
09			20	22,07	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	20,38	69,3	0,19	5,40	8,30
09			32	18,68	74,1	0,28	5,20	9,20
09			40	17,14	78,9	0,47	5,00	10,30
09			50	15,45	83,3	0,66	4,70	11,50
09			63	12,97	87,1	1,04	4,30	13,00
09			80	9,70	90,4	1,52	3,70	14,80
09			100	5,49	93,1	2,37	3,00	16,80
09			125	0,26	95,3	3,60	1,80	18,80
09			160	-6,69	96,9	5,40	0,00	21,10
09			200	-12,11	98,1	7,77	0,00	22,80
10	8 636	8 639						
10			20	22,88	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	21,20	69,3	0,17	5,40	8,30
10			32	19,52	74,1	0,26	5,20	9,20
10			40	17,99	78,9	0,43	5,00	10,30
10			50	16,32	83,3	0,60	4,70	11,50
10			63	13,87	87,1	0,95	4,30	13,00
10			80	10,64	90,4	1,38	3,70	14,80
10			100	6,51	93,1	2,16	3,00	16,80
10			125	1,39	95,3	3,28	1,80	18,80
10			160	-5,41	96,9	4,92	0,00	21,10
10			200	-10,61	98,1	7,08	0,00	22,80
11	7 870	7 873						
11			20	23,68	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	22,02	69,3	0,16	5,40	8,30
11			32	20,35	74,1	0,24	5,20	9,20
11			40	18,84	78,9	0,39	5,00	10,30
11			50	17,18	83,3	0,55	4,70	11,50
11			63	14,76	87,1	0,87	4,30	13,00
11			80	11,57	90,4	1,26	3,70	14,80
11			100	7,51	93,1	1,97	3,00	16,80
11			125	2,49	95,3	2,99	1,80	18,80
11			160	-4,16	96,9	4,49	0,00	21,10
11			200	-9,18	98,1	6,46	0,00	22,80
12	8 518	8 521						
12			20	23,00	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	21,32	69,3	0,17	5,40	8,30
12			32	19,64	74,1	0,26	5,20	9,20
12			40	18,12	78,9	0,43	5,00	10,30
12			50	16,45	83,3	0,60	4,70	11,50
12			63	14,01	87,1	0,94	4,30	13,00
12			80	10,78	90,4	1,36	3,70	14,80
12			100	6,66	93,1	2,13	3,00	16,80
12			125	1,55	95,3	3,24	1,80	18,80
12			160	-5,22	96,9	4,86	0,00	21,10
12			200	-10,40	98,1	6,99	0,00	22,80
13	6 076	6 081						
13			20	25,93	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	24,30	69,3	0,12	5,40	8,30
13			32	22,64	74,1	0,18	5,20	9,20
13			40	21,17	78,9	0,30	5,00	10,30
13			50	19,55	83,3	0,43	4,70	11,50
13			63	17,20	87,1	0,67	4,30	13,00
13			80	14,10	90,4	0,97	3,70	14,80
13			100	10,20	93,1	1,52	3,00	16,80
13			125	5,41	95,3	2,31	1,80	18,80
13			160	-0,90	96,9	3,47	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
13			200	-5,47	98,1	4,99	0,00	22,80
14	8 775	8 777						
14			20	22,74	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	21,06	69,3	0,18	5,40	8,30
14			32	19,37	74,1	0,26	5,20	9,20
14			40	17,85	78,9	0,44	5,00	10,30
14			50	16,17	83,3	0,61	4,70	11,50
14			63	13,72	87,1	0,97	4,30	13,00
14			80	10,48	90,4	1,40	3,70	14,80
14			100	6,34	93,1	2,19	3,00	16,80
14			125	1,20	95,3	3,34	1,80	18,80
14			160	-5,62	96,9	5,00	0,00	21,10
14			200	-10,86	98,1	7,20	0,00	22,80
15	9 432	9 435						
15			20	22,11	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	20,42	69,3	0,19	5,40	8,30
15			32	18,73	74,1	0,28	5,20	9,20
15			40	17,19	78,9	0,47	5,00	10,30
15			50	15,50	83,3	0,66	4,70	11,50
15			63	13,02	87,1	1,04	4,30	13,00
15			80	9,75	90,4	1,51	3,70	14,80
15			100	5,55	93,1	2,36	3,00	16,80
15			125	0,32	95,3	3,59	1,80	18,80
15			160	-6,62	96,9	5,38	0,00	21,10
15			200	-12,03	98,1	7,74	0,00	22,80
16	10 010	10 013						
16			20	21,59	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	19,89	69,3	0,20	5,40	8,30
16			32	18,19	74,1	0,30	5,20	9,20
16			40	16,64	78,9	0,50	5,00	10,30
16			50	14,94	83,3	0,70	4,70	11,50
16			63	12,44	87,1	1,10	4,30	13,00
16			80	9,14	90,4	1,60	3,70	14,80
16			100	4,89	93,1	2,50	3,00	16,80
16			125	-0,42	95,3	3,80	1,80	18,80
16			160	-7,47	96,9	5,71	0,00	21,10
16			200	-13,02	98,1	8,21	0,00	22,80
17	10 424	10 426						
17			20	21,24	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	19,53	69,3	0,21	5,40	8,30
17			32	17,83	74,1	0,31	5,20	9,20
17			40	16,27	78,9	0,52	5,00	10,30
17			50	14,56	83,3	0,73	4,70	11,50
17			63	12,04	87,1	1,15	4,30	13,00
17			80	8,72	90,4	1,67	3,70	14,80
17			100	4,43	93,1	2,61	3,00	16,80
17			125	-0,92	95,3	3,96	1,80	18,80
17			160	-8,06	96,9	5,94	0,00	21,10
17			200	-13,71	98,1	8,55	0,00	22,80
Me01	16 252	16 253						
Me01			20	17,34	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	15,51	69,3	0,33	5,40	8,30
Me01			32	13,75	74,1	0,49	5,20	9,20
Me01			40	12,10	78,8	0,81	5,00	10,30
Me01			50	10,27	83,2	1,14	4,70	11,50
Me01			63	7,52	87,0	1,79	4,30	13,00
Me01			80	3,91	90,3	2,60	3,70	14,80
Me01			100	-0,88	93,1	4,06	3,00	16,80
Me01			125	-7,00	95,3	6,18	1,80	18,80
Me01			160	-15,21	97,0	9,26	0,00	21,10
Me01			200	-22,35	98,1	13,33	0,00	22,80
Me02	16 522	16 523						
Me02			20	17,19	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	15,36	69,3	0,33	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me02			32	13,60	74,1	0,50	5,20	9,20
Me02			40	11,94	78,8	0,83	5,00	10,30
Me02			50	10,11	83,2	1,16	4,70	11,50
Me02			63	7,35	87,0	1,82	4,30	13,00
Me02			80	3,72	90,3	2,64	3,70	14,80
Me02			100	-1,09	93,1	4,13	3,00	16,80
Me02			125	-7,24	95,3	6,28	1,80	18,80
Me02			160	-15,51	97,0	9,42	0,00	21,10
Me02			200	-22,71	98,1	13,55	0,00	22,80
Me03	16 813	16 814						
Me03			20	17,04	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	15,21	69,3	0,34	5,40	8,30
Me03			32	13,44	74,1	0,50	5,20	9,20
Me03			40	11,77	78,8	0,84	5,00	10,30
Me03			50	9,94	83,2	1,18	4,70	11,50
Me03			63	7,16	87,0	1,85	4,30	13,00
Me03			80	3,52	90,3	2,69	3,70	14,80
Me03			100	-1,32	93,1	4,20	3,00	16,80
Me03			125	-7,50	95,3	6,39	1,80	18,80
Me03			160	-15,83	97,0	9,58	0,00	21,10
Me03			200	-23,10	98,1	13,79	0,00	22,80
My01	7 758	7 762						
My01			20	23,81	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	22,15	69,3	0,16	5,40	8,30
My01			32	20,47	74,1	0,23	5,20	9,20
My01			40	18,96	78,9	0,39	5,00	10,30
My01			50	17,31	83,3	0,54	4,70	11,50
My01			63	14,90	87,1	0,85	4,30	13,00
My01			80	11,71	90,4	1,24	3,70	14,80
My01			100	7,66	93,1	1,94	3,00	16,80
My01			125	2,65	95,3	2,95	1,80	18,80
My01			160	-3,98	96,9	4,42	0,00	21,10
My01			200	-8,96	98,1	6,36	0,00	22,80
My02	7 318	7 322						
My02			20	24,31	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	22,67	69,3	0,15	5,40	8,30
My02			32	20,99	74,1	0,22	5,20	9,20
My02			40	19,49	78,9	0,37	5,00	10,30
My02			50	17,85	83,3	0,51	4,70	11,50
My02			63	15,45	87,1	0,81	4,30	13,00
My02			80	12,29	90,4	1,17	3,70	14,80
My02			100	8,28	93,1	1,83	3,00	16,80
My02			125	3,33	95,3	2,78	1,80	18,80
My02			160	-3,22	96,9	4,17	0,00	21,10
My02			200	-8,10	98,1	6,00	0,00	22,80
My03	6 799	6 803						
My03			20	24,95	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	23,32	69,3	0,14	5,40	8,30
My03			32	21,65	74,1	0,20	5,20	9,20
My03			40	20,16	78,9	0,34	5,00	10,30
My03			50	18,52	83,3	0,48	4,70	11,50
My03			63	16,15	87,1	0,75	4,30	13,00
My03			80	13,01	90,4	1,09	3,70	14,80
My03			100	9,05	93,1	1,70	3,00	16,80
My03			125	4,16	95,3	2,59	1,80	18,80
My03			160	-2,28	96,9	3,88	0,00	21,10
My03			200	-7,03	98,1	5,58	0,00	22,80
My04	6 168	6 172						
My04			20	25,80	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	24,17	69,3	0,12	5,40	8,30
My04			32	22,51	74,1	0,19	5,20	9,20
My04			40	21,04	78,9	0,31	5,00	10,30
My04			50	19,41	83,3	0,43	4,70	11,50
My04			63	17,06	87,1	0,68	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My04			80	13,96	90,4	0,99	3,70	14,80
My04			100	10,05	93,1	1,54	3,00	16,80
My04			125	5,25	95,3	2,35	1,80	18,80
My04			160	-1,08	96,9	3,52	0,00	21,10
My04			200	-5,67	98,1	5,06	0,00	22,80
My05	6 670	6 674						
My05			20	25,12	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	23,48	69,3	0,13	5,40	8,30
My05			32	21,82	74,1	0,20	5,20	9,20
My05			40	20,33	78,9	0,33	5,00	10,30
My05			50	18,70	83,3	0,47	4,70	11,50
My05			63	16,33	87,1	0,73	4,30	13,00
My05			80	13,20	90,4	1,07	3,70	14,80
My05			100	9,24	93,1	1,67	3,00	16,80
My05			125	4,38	95,3	2,54	1,80	18,80
My05			160	-2,04	96,9	3,80	0,00	21,10
My05			200	-6,76	98,1	5,47	0,00	22,80
My06	6 008	6 012						
My06			20	26,02	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	24,40	69,3	0,12	5,40	8,30
My06			32	22,74	74,1	0,18	5,20	9,20
My06			40	21,27	78,9	0,30	5,00	10,30
My06			50	19,65	83,3	0,42	4,70	11,50
My06			63	17,31	87,1	0,66	4,30	13,00
My06			80	14,21	90,4	0,96	3,70	14,80
My06			100	10,32	93,1	1,50	3,00	16,80
My06			125	5,54	95,3	2,28	1,80	18,80
My06			160	-0,76	96,9	3,43	0,00	21,10
My06			200	-5,31	98,1	4,93	0,00	22,80
My07	6 058	6 062						
My07			20	25,95	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	24,33	69,3	0,12	5,40	8,30
My07			32	22,67	74,1	0,18	5,20	9,20
My07			40	21,20	78,9	0,30	5,00	10,30
My07			50	19,58	83,3	0,42	4,70	11,50
My07			63	17,23	87,1	0,67	4,30	13,00
My07			80	14,13	90,4	0,97	3,70	14,80
My07			100	10,23	93,1	1,52	3,00	16,80
My07			125	5,44	95,3	2,30	1,80	18,80
My07			160	-0,86	96,9	3,46	0,00	21,10
My07			200	-5,42	98,1	4,97	0,00	22,80
My08	5 833	5 838						
My08			20	26,28	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	24,66	69,3	0,12	5,40	8,30
My08			32	23,00	74,1	0,18	5,20	9,20
My08			40	21,54	78,9	0,29	5,00	10,30
My08			50	19,92	83,3	0,41	4,70	11,50
My08			63	17,58	87,1	0,64	4,30	13,00
My08			80	14,49	90,4	0,93	3,70	14,80
My08			100	10,62	93,1	1,46	3,00	16,80
My08			125	5,86	95,3	2,22	1,80	18,80
My08			160	-0,41	96,9	3,33	0,00	21,10
My08			200	-4,91	98,1	4,79	0,00	22,80
My09	5 331	5 336						
My09			20	27,06	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	25,45	69,3	0,11	5,40	8,30
My09			32	23,80	74,1	0,16	5,20	9,20
My09			40	22,34	78,9	0,27	5,00	10,30
My09			50	20,74	83,3	0,37	4,70	11,50
My09			63	18,42	87,1	0,59	4,30	13,00
My09			80	15,36	90,4	0,85	3,70	14,80
My09			100	11,52	93,1	1,33	3,00	16,80
My09			125	6,83	95,3	2,03	1,80	18,80
My09			160	0,66	96,9	3,04	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My09			200	-3,72	98,1	4,38	0,00	22,80
My10	5 519	5 524						
My10			20	26,76	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	25,15	69,3	0,11	5,40	8,30
My10			32	23,49	74,1	0,17	5,20	9,20
My10			40	22,03	78,9	0,28	5,00	10,30
My10			50	20,42	83,3	0,39	4,70	11,50
My10			63	18,10	87,1	0,61	4,30	13,00
My10			80	15,02	90,4	0,88	3,70	14,80
My10			100	11,17	93,1	1,38	3,00	16,80
My10			125	6,46	95,3	2,10	1,80	18,80
My10			160	0,25	96,9	3,15	0,00	21,10
My10			200	-4,18	98,1	4,53	0,00	22,80
My11	4 351	4 358						
My11			20	28,82	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	27,23	69,3	0,09	5,40	8,30
My11			32	25,59	74,1	0,13	5,20	9,20
My11			40	24,15	78,9	0,22	5,00	10,30
My11			50	22,56	83,3	0,31	4,70	11,50
My11			63	20,29	87,1	0,48	4,30	13,00
My11			80	17,27	90,4	0,70	3,70	14,80
My11			100	13,53	93,1	1,09	3,00	16,80
My11			125	8,96	95,3	1,66	1,80	18,80
My11			160	2,98	96,9	2,48	0,00	21,10
My11			200	-1,16	98,1	3,57	0,00	22,80
My12	3 498	3 506						
My12			20	30,71	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	29,14	69,3	0,07	5,40	8,30
My12			32	27,50	74,1	0,11	5,20	9,20
My12			40	26,08	78,9	0,18	5,00	10,30
My12			50	24,51	83,3	0,25	4,70	11,50
My12			63	22,27	87,1	0,39	4,30	13,00
My12			80	19,29	90,4	0,56	3,70	14,80
My12			100	15,63	93,1	0,88	3,00	16,80
My12			125	11,17	95,3	1,33	1,80	18,80
My12			160	5,35	96,9	2,00	0,00	21,10
My12			200	1,43	98,1	2,88	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,46				
Sum			25	39,85				
Sum			32	38,20				
Sum			40	36,75				
Sum			50	35,14				
Sum			63	32,84				
Sum			80	29,78				
Sum			100	25,98				
Sum			125	21,34				
Sum			160	15,28				
Sum			200	11,08				

Noise sensitive area: RH Latola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (132)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	12 090	12 091						
01			20	19,96	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	18,21	69,3	0,24	5,40	8,30
01			32	16,49	74,1	0,36	5,20	9,20
01			40	14,90	78,9	0,60	5,00	10,30
01			50	13,16	83,3	0,85	4,70	11,50
01			63	10,57	87,1	1,33	4,30	13,00
01			80	7,17	90,4	1,93	3,70	14,80
01			100	2,73	93,1	3,02	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01			125	-2,84	95,3	4,59	1,80	18,80
01			160	-10,29	96,9	6,89	0,00	21,10
01			200	-16,36	98,1	9,91	0,00	22,80
02	11 902	11 904						
02			20	20,09	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	18,35	69,3	0,24	5,40	8,30
02			32	16,63	74,1	0,36	5,20	9,20
02			40	15,04	78,9	0,60	5,00	10,30
02			50	13,31	83,3	0,83	4,70	11,50
02			63	10,73	87,1	1,31	4,30	13,00
02			80	7,33	90,4	1,90	3,70	14,80
02			100	2,91	93,1	2,98	3,00	16,80
02			125	-2,64	95,3	4,52	1,80	18,80
02			160	-10,05	96,9	6,79	0,00	21,10
02			200	-16,07	98,1	9,76	0,00	22,80
03	11 448	11 449						
03			20	20,43	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	18,70	69,3	0,23	5,40	8,30
03			32	16,99	74,1	0,34	5,20	9,20
03			40	15,40	78,9	0,57	5,00	10,30
03			50	13,68	83,3	0,80	4,70	11,50
03			63	11,12	87,1	1,26	4,30	13,00
03			80	7,75	90,4	1,83	3,70	14,80
03			100	3,36	93,1	2,86	3,00	16,80
03			125	-2,13	95,3	4,35	1,80	18,80
03			160	-9,45	96,9	6,53	0,00	21,10
03			200	-15,36	98,1	9,39	0,00	22,80
04	11 742	11 743						
04			20	20,21	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	18,47	69,3	0,23	5,40	8,30
04			32	16,76	74,1	0,35	5,20	9,20
04			40	15,17	78,9	0,59	5,00	10,30
04			50	13,43	83,3	0,82	4,70	11,50
04			63	10,87	87,1	1,29	4,30	13,00
04			80	7,48	90,4	1,88	3,70	14,80
04			100	3,07	93,1	2,94	3,00	16,80
04			125	-2,46	95,3	4,46	1,80	18,80
04			160	-9,84	96,9	6,69	0,00	21,10
04			200	-15,82	98,1	9,63	0,00	22,80
05	11 344	11 345						
05			20	20,51	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	18,78	69,3	0,23	5,40	8,30
05			32	17,07	74,1	0,34	5,20	9,20
05			40	15,49	78,9	0,57	5,00	10,30
05			50	13,76	83,3	0,79	4,70	11,50
05			63	11,21	87,1	1,25	4,30	13,00
05			80	7,84	90,4	1,82	3,70	14,80
05			100	3,47	93,1	2,84	3,00	16,80
05			125	-2,01	95,3	4,31	1,80	18,80
05			160	-9,32	96,9	6,47	0,00	21,10
05			200	-15,20	98,1	9,30	0,00	22,80
06	8 419	8 421						
06			20	23,10	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	21,43	69,3	0,17	5,40	8,30
06			32	19,74	74,1	0,25	5,20	9,20
06			40	18,22	78,9	0,42	5,00	10,30
06			50	16,56	83,3	0,59	4,70	11,50
06			63	14,12	87,1	0,93	4,30	13,00
06			80	10,90	90,4	1,35	3,70	14,80
06			100	6,79	93,1	2,11	3,00	16,80
06			125	1,69	95,3	3,20	1,80	18,80
06			160	-5,06	96,9	4,80	0,00	21,10
06			200	-10,21	98,1	6,91	0,00	22,80
07	8 251	8 253						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
07			20	23,27	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	21,61	69,3	0,17	5,40	8,30
07			32	19,93	74,1	0,25	5,20	9,20
07			40	18,41	78,9	0,41	5,00	10,30
07			50	16,74	83,3	0,58	4,70	11,50
07			63	14,31	87,1	0,91	4,30	13,00
07			80	11,10	90,4	1,32	3,70	14,80
07			100	7,01	93,1	2,06	3,00	16,80
07			125	1,93	95,3	3,14	1,80	18,80
07			160	-4,79	96,9	4,70	0,00	21,10
07			200	-9,90	98,1	6,77	0,00	22,80
08	8 148	8 150						
08			20	23,38	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	21,72	69,3	0,16	5,40	8,30
08			32	20,04	74,1	0,24	5,20	9,20
08			40	18,52	78,9	0,41	5,00	10,30
08			50	16,86	83,3	0,57	4,70	11,50
08			63	14,43	87,1	0,90	4,30	13,00
08			80	11,22	90,4	1,30	3,70	14,80
08			100	7,14	93,1	2,04	3,00	16,80
08			125	2,08	95,3	3,10	1,80	18,80
08			160	-4,62	96,9	4,65	0,00	21,10
08			200	-9,71	98,1	6,68	0,00	22,80
09	7 804	7 806						
09			20	23,76	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	22,10	69,3	0,16	5,40	8,30
09			32	20,42	74,1	0,23	5,20	9,20
09			40	18,91	78,9	0,39	5,00	10,30
09			50	17,26	83,3	0,55	4,70	11,50
09			63	14,84	87,1	0,86	4,30	13,00
09			80	11,65	90,4	1,25	3,70	14,80
09			100	7,60	93,1	1,95	3,00	16,80
09			125	2,58	95,3	2,97	1,80	18,80
09			160	-4,05	96,9	4,45	0,00	21,10
09			200	-9,05	98,1	6,40	0,00	22,80
10	7 705	7 707						
10			20	23,87	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	22,21	69,3	0,15	5,40	8,30
10			32	20,54	74,1	0,23	5,20	9,20
10			40	19,03	78,9	0,39	5,00	10,30
10			50	17,37	83,3	0,54	4,70	11,50
10			63	14,97	87,1	0,85	4,30	13,00
10			80	11,78	90,4	1,23	3,70	14,80
10			100	7,74	93,1	1,93	3,00	16,80
10			125	2,73	95,3	2,93	1,80	18,80
10			160	-3,88	96,9	4,39	0,00	21,10
10			200	-8,86	98,1	6,32	0,00	22,80
11	7 646	7 648						
11			20	23,93	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	22,28	69,3	0,15	5,40	8,30
11			32	20,60	74,1	0,23	5,20	9,20
11			40	19,10	78,9	0,38	5,00	10,30
11			50	17,45	83,3	0,54	4,70	11,50
11			63	15,04	87,1	0,84	4,30	13,00
11			80	11,86	90,4	1,22	3,70	14,80
11			100	7,82	93,1	1,91	3,00	16,80
11			125	2,82	95,3	2,91	1,80	18,80
11			160	-3,78	96,9	4,36	0,00	21,10
11			200	-8,74	98,1	6,27	0,00	22,80
12	6 941	6 944						
12			20	24,77	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	23,13	69,3	0,14	5,40	8,30
12			32	21,46	74,1	0,21	5,20	9,20
12			40	19,97	78,9	0,35	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
12			50	18,33	83,3	0,49	4,70	11,50
12			63	15,96	87,1	0,76	4,30	13,00
12			80	12,81	90,4	1,11	3,70	14,80
12			100	8,83	93,1	1,74	3,00	16,80
12			125	3,93	95,3	2,64	1,80	18,80
12			160	-2,54	96,9	3,96	0,00	21,10
12			200	-7,33	98,1	5,69	0,00	22,80
13	7 991	7 993						
13			20	23,55	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	21,89	69,3	0,16	5,40	8,30
13			32	20,21	74,1	0,24	5,20	9,20
13			40	18,70	78,9	0,40	5,00	10,30
13			50	17,04	83,3	0,56	4,70	11,50
13			63	14,62	87,1	0,88	4,30	13,00
13			80	11,42	90,4	1,28	3,70	14,80
13			100	7,35	93,1	2,00	3,00	16,80
13			125	2,31	95,3	3,04	1,80	18,80
13			160	-4,36	96,9	4,56	0,00	21,10
13			200	-9,41	98,1	6,55	0,00	22,80
14	5 309	5 312						
14			20	27,10	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	25,49	69,3	0,11	5,40	8,30
14			32	23,84	74,1	0,16	5,20	9,20
14			40	22,38	78,9	0,27	5,00	10,30
14			50	20,78	83,3	0,37	4,70	11,50
14			63	18,46	87,1	0,58	4,30	13,00
14			80	15,40	90,4	0,85	3,70	14,80
14			100	11,57	93,1	1,33	3,00	16,80
14			125	6,88	95,3	2,02	1,80	18,80
14			160	0,72	96,9	3,03	0,00	21,10
14			200	-3,66	98,1	4,36	0,00	22,80
15	4 618	4 621						
15			20	28,31	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	26,72	69,3	0,09	5,40	8,30
15			32	25,07	74,1	0,14	5,20	9,20
15			40	23,63	78,9	0,23	5,00	10,30
15			50	22,03	83,3	0,32	4,70	11,50
15			63	19,75	87,1	0,51	4,30	13,00
15			80	16,72	90,4	0,74	3,70	14,80
15			100	12,95	93,1	1,16	3,00	16,80
15			125	8,35	95,3	1,76	1,80	18,80
15			160	2,32	96,9	2,63	0,00	21,10
15			200	-1,88	98,1	3,79	0,00	22,80
16	4 052	4 056						
16			20	29,44	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	27,86	69,3	0,08	5,40	8,30
16			32	26,22	74,1	0,12	5,20	9,20
16			40	24,79	78,9	0,20	5,00	10,30
16			50	23,21	83,3	0,28	4,70	11,50
16			63	20,94	87,1	0,45	4,30	13,00
16			80	17,94	90,4	0,65	3,70	14,80
16			100	14,22	93,1	1,01	3,00	16,80
16			125	9,70	95,3	1,54	1,80	18,80
16			160	3,77	96,9	2,31	0,00	21,10
16			200	-0,29	98,1	3,33	0,00	22,80
17	3 746	3 749						
17			20	30,13	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	28,55	69,3	0,07	5,40	8,30
17			32	26,91	74,1	0,11	5,20	9,20
17			40	25,49	78,9	0,19	5,00	10,30
17			50	23,91	83,3	0,26	4,70	11,50
17			63	21,66	87,1	0,41	4,30	13,00
17			80	18,67	90,4	0,60	3,70	14,80
17			100	14,98	93,1	0,94	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
17			125	10,50	95,3	1,42	1,80	18,80
17			160	4,63	96,9	2,14	0,00	21,10
17			200	0,65	98,1	3,07	0,00	22,80
Me01	3 905	3 908						
Me01			20	29,72	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	28,14	69,3	0,08	5,40	8,30
Me01			32	26,50	74,1	0,12	5,20	9,20
Me01			40	25,09	78,8	0,20	5,00	10,30
Me01			50	23,52	83,2	0,27	4,70	11,50
Me01			63	21,26	87,0	0,43	4,30	13,00
Me01			80	18,26	90,3	0,63	3,70	14,80
Me01			100	14,58	93,1	0,98	3,00	16,80
Me01			125	10,08	95,3	1,48	1,80	18,80
Me01			160	4,21	97,0	2,23	0,00	21,10
Me01			200	0,16	98,1	3,20	0,00	22,80
Me02	4 329	4 332						
Me02			20	28,82	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	27,23	69,3	0,09	5,40	8,30
Me02			32	25,59	74,1	0,13	5,20	9,20
Me02			40	24,18	78,8	0,22	5,00	10,30
Me02			50	22,59	83,2	0,30	4,70	11,50
Me02			63	20,32	87,0	0,48	4,30	13,00
Me02			80	17,30	90,3	0,69	3,70	14,80
Me02			100	13,58	93,1	1,08	3,00	16,80
Me02			125	9,02	95,3	1,65	1,80	18,80
Me02			160	3,07	97,0	2,47	0,00	21,10
Me02			200	-1,09	98,1	3,55	0,00	22,80
Me03	4 753	4 755						
Me03			20	28,01	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	26,42	69,3	0,10	5,40	8,30
Me03			32	24,77	74,1	0,14	5,20	9,20
Me03			40	23,35	78,8	0,24	5,00	10,30
Me03			50	21,75	83,2	0,33	4,70	11,50
Me03			63	19,46	87,0	0,52	4,30	13,00
Me03			80	16,42	90,3	0,76	3,70	14,80
Me03			100	12,67	93,1	1,19	3,00	16,80
Me03			125	8,05	95,3	1,81	1,80	18,80
Me03			160	2,02	97,0	2,71	0,00	21,10
Me03			200	-2,24	98,1	3,90	0,00	22,80
My01	20 629	20 630						
My01			20	15,31	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	13,40	69,3	0,41	5,40	8,30
My01			32	11,60	74,1	0,62	5,20	9,20
My01			40	9,83	78,9	1,03	5,00	10,30
My01			50	7,92	83,3	1,44	4,70	11,50
My01			63	4,99	87,1	2,27	4,30	13,00
My01			80	1,16	90,4	3,30	3,70	14,80
My01			100	-4,05	93,1	5,16	3,00	16,80
My01			125	-10,73	95,3	7,84	1,80	18,80
My01			160	-19,80	96,9	11,76	0,00	21,10
My01			200	-28,01	98,1	16,92	0,00	22,80
My02	20 086	20 087						
My02			20	15,55	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	13,64	69,3	0,40	5,40	8,30
My02			32	11,84	74,1	0,60	5,20	9,20
My02			40	10,09	78,9	1,00	5,00	10,30
My02			50	8,19	83,3	1,41	4,70	11,50
My02			63	5,28	87,1	2,21	4,30	13,00
My02			80	1,48	90,4	3,21	3,70	14,80
My02			100	-3,68	93,1	5,02	3,00	16,80
My02			125	-10,29	95,3	7,63	1,80	18,80
My02			160	-19,26	96,9	11,45	0,00	21,10
My02			200	-27,33	98,1	16,47	0,00	22,80
My03	19 750	19 751						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My03			20	15,69	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	13,80	69,3	0,40	5,40	8,30
My03			32	12,00	74,1	0,59	5,20	9,20
My03			40	10,25	78,9	0,99	5,00	10,30
My03			50	8,36	83,3	1,38	4,70	11,50
My03			63	5,47	87,1	2,17	4,30	13,00
My03			80	1,68	90,4	3,16	3,70	14,80
My03			100	-3,45	93,1	4,94	3,00	16,80
My03			125	-10,02	95,3	7,51	1,80	18,80
My03			160	-18,92	96,9	11,26	0,00	21,10
My03			200	-26,91	98,1	16,20	0,00	22,80
My04	19 383	19 383						
My04			20	15,86	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	13,97	69,3	0,39	5,40	8,30
My04			32	12,17	74,1	0,58	5,20	9,20
My04			40	10,43	78,9	0,97	5,00	10,30
My04			50	8,55	83,3	1,36	4,70	11,50
My04			63	5,67	87,1	2,13	4,30	13,00
My04			80	1,90	90,4	3,10	3,70	14,80
My04			100	-3,19	93,1	4,85	3,00	16,80
My04			125	-9,71	95,3	7,37	1,80	18,80
My04			160	-18,55	96,9	11,05	0,00	21,10
My04			200	-26,44	98,1	15,89	0,00	22,80
My05	20 076	20 076						
My05			20	15,55	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	13,65	69,3	0,40	5,40	8,30
My05			32	11,85	74,1	0,60	5,20	9,20
My05			40	10,09	78,9	1,00	5,00	10,30
My05			50	8,19	83,3	1,41	4,70	11,50
My05			63	5,29	87,1	2,21	4,30	13,00
My05			80	1,49	90,4	3,21	3,70	14,80
My05			100	-3,67	93,1	5,02	3,00	16,80
My05			125	-10,28	95,3	7,63	1,80	18,80
My05			160	-19,25	96,9	11,44	0,00	21,10
My05			200	-27,32	98,1	16,46	0,00	22,80
My06	19 485	19 486						
My06			20	15,81	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	13,92	69,3	0,39	5,40	8,30
My06			32	12,13	74,1	0,58	5,20	9,20
My06			40	10,38	78,9	0,97	5,00	10,30
My06			50	8,49	83,3	1,36	4,70	11,50
My06			63	5,61	87,1	2,14	4,30	13,00
My06			80	1,84	90,4	3,12	3,70	14,80
My06			100	-3,27	93,1	4,87	3,00	16,80
My06			125	-9,80	95,3	7,40	1,80	18,80
My06			160	-18,65	96,9	11,11	0,00	21,10
My06			200	-26,57	98,1	15,98	0,00	22,80
My07	19 721	19 722						
My07			20	15,71	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	13,81	69,3	0,39	5,40	8,30
My07			32	12,01	74,1	0,59	5,20	9,20
My07			40	10,27	78,9	0,99	5,00	10,30
My07			50	8,37	83,3	1,38	4,70	11,50
My07			63	5,48	87,1	2,17	4,30	13,00
My07			80	1,70	90,4	3,16	3,70	14,80
My07			100	-3,43	93,1	4,93	3,00	16,80
My07			125	-9,99	95,3	7,49	1,80	18,80
My07			160	-18,89	96,9	11,24	0,00	21,10
My07			200	-26,87	98,1	16,17	0,00	22,80
My08	18 623	18 624						
My08			20	16,20	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	14,33	69,3	0,37	5,40	8,30
My08			32	12,54	74,1	0,56	5,20	9,20
My08			40	10,82	78,9	0,93	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My08			50	8,95	83,3	1,30	4,70	11,50
My08			63	6,10	87,1	2,05	4,30	13,00
My08			80	2,37	90,4	2,98	3,70	14,80
My08			100	-2,66	93,1	4,66	3,00	16,80
My08			125	-9,08	95,3	7,08	1,80	18,80
My08			160	-17,77	96,9	10,62	0,00	21,10
My08			200	-25,47	98,1	15,27	0,00	22,80
My09	18 031	18 032						
My09			20	16,48	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	14,62	69,3	0,36	5,40	8,30
My09			32	12,84	74,1	0,54	5,20	9,20
My09			40	11,13	78,9	0,90	5,00	10,30
My09			50	9,27	83,3	1,26	4,70	11,50
My09			63	6,45	87,1	1,98	4,30	13,00
My09			80	2,75	90,4	2,89	3,70	14,80
My09			100	-2,23	93,1	4,51	3,00	16,80
My09			125	-8,57	95,3	6,85	1,80	18,80
My09			160	-17,15	96,9	10,28	0,00	21,10
My09			200	-24,71	98,1	14,79	0,00	22,80
My10	17 684	17 685						
My10			20	16,65	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	14,80	69,3	0,35	5,40	8,30
My10			32	13,02	74,1	0,53	5,20	9,20
My10			40	11,32	78,9	0,88	5,00	10,30
My10			50	9,46	83,3	1,24	4,70	11,50
My10			63	6,66	87,1	1,95	4,30	13,00
My10			80	2,97	90,4	2,83	3,70	14,80
My10			100	-1,97	93,1	4,42	3,00	16,80
My10			125	-8,27	95,3	6,72	1,80	18,80
My10			160	-16,78	96,9	10,08	0,00	21,10
My10			200	-24,25	98,1	14,50	0,00	22,80
My11	15 864	15 865						
My11			20	17,60	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	15,78	69,3	0,32	5,40	8,30
My11			32	14,02	74,1	0,48	5,20	9,20
My11			40	12,35	78,9	0,79	5,00	10,30
My11			50	10,53	83,3	1,11	4,70	11,50
My11			63	7,80	87,1	1,75	4,30	13,00
My11			80	4,21	90,4	2,54	3,70	14,80
My11			100	-0,58	93,1	3,97	3,00	16,80
My11			125	-6,64	95,3	6,03	1,80	18,80
My11			160	-14,80	96,9	9,04	0,00	21,10
My11			200	-21,82	98,1	13,01	0,00	22,80
My12	15 131	15 132						
My12			20	18,01	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	16,20	69,3	0,30	5,40	8,30
My12			32	14,45	74,1	0,45	5,20	9,20
My12			40	12,80	78,9	0,76	5,00	10,30
My12			50	11,00	83,3	1,06	4,70	11,50
My12			63	8,29	87,1	1,66	4,30	13,00
My12			80	4,73	90,4	2,42	3,70	14,80
My12			100	0,02	93,1	3,78	3,00	16,80
My12			125	-5,95	95,3	5,75	1,80	18,80
My12			160	-13,98	96,9	8,63	0,00	21,10
My12			200	-20,81	98,1	12,41	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	39,22				
Sum			25	37,59				
Sum			32	35,93				
Sum			40	34,46				
Sum			50	32,84				
Sum			63	30,49				
Sum			80	27,39				
Sum			100	23,52				

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Sum			125	18,79				
Sum			160	12,63				
Sum			200	8,29				

Noise sensitive area: RH Matala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (123)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 622	4 628						
01			20	28,30	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	26,70	69,3	0,09	5,40	8,30
01			32	25,06	74,1	0,14	5,20	9,20
01			40	23,61	78,9	0,23	5,00	10,30
01			50	22,02	83,3	0,32	4,70	11,50
01			63	19,74	87,1	0,51	4,30	13,00
01			80	16,70	90,4	0,74	3,70	14,80
01			100	12,94	93,1	1,16	3,00	16,80
01			125	8,33	95,3	1,76	1,80	18,80
01			160	2,30	96,9	2,64	0,00	21,10
01			200	-1,90	98,1	3,79	0,00	22,80
02	3 967	3 973						
02			20	29,62	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	28,04	69,3	0,08	5,40	8,30
02			32	26,40	74,1	0,12	5,20	9,20
02			40	24,97	78,9	0,20	5,00	10,30
02			50	23,39	83,3	0,28	4,70	11,50
02			63	21,13	87,1	0,44	4,30	13,00
02			80	18,13	90,4	0,64	3,70	14,80
02			100	14,42	93,1	0,99	3,00	16,80
02			125	9,91	95,3	1,51	1,80	18,80
02			160	4,00	96,9	2,26	0,00	21,10
02			200	-0,04	98,1	3,26	0,00	22,80
03	4 210	4 215						
03			20	29,11	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	27,52	69,3	0,08	5,40	8,30
03			32	25,88	74,1	0,13	5,20	9,20
03			40	24,45	78,9	0,21	5,00	10,30
03			50	22,86	83,3	0,30	4,70	11,50
03			63	20,59	87,1	0,46	4,30	13,00
03			80	17,58	90,4	0,67	3,70	14,80
03			100	13,85	93,1	1,05	3,00	16,80
03			125	9,30	95,3	1,60	1,80	18,80
03			160	3,35	96,9	2,40	0,00	21,10
03			200	-0,75	98,1	3,46	0,00	22,80
04	2 857	2 865						
04			20	32,46	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	30,91	69,3	0,06	5,40	8,30
04			32	29,28	74,1	0,09	5,20	9,20
04			40	27,87	78,9	0,14	5,00	10,30
04			50	26,31	83,3	0,20	4,70	11,50
04			63	24,10	87,1	0,32	4,30	13,00
04			80	21,15	90,4	0,46	3,70	14,80
04			100	17,54	93,1	0,72	3,00	16,80
04			125	13,17	95,3	1,09	1,80	18,80
04			160	7,47	96,9	1,63	0,00	21,10
04			200	3,71	98,1	2,35	0,00	22,80
05	2 142	2 152						
05			20	34,95	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	33,40	69,3	0,04	5,40	8,30
05			32	31,78	74,1	0,06	5,20	9,20
05			40	30,39	78,9	0,11	5,00	10,30
05			50	28,84	83,3	0,15	4,70	11,50
05			63	26,66	87,1	0,24	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
05			80	23,75	90,4	0,34	3,70	14,80
05			100	20,20	93,1	0,54	3,00	16,80
05			125	15,92	95,3	0,82	1,80	18,80
05			160	10,36	96,9	1,23	0,00	21,10
05			200	6,78	98,1	1,76	0,00	22,80
06	3 928	3 935						
06			20	29,71	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	28,13	69,3	0,08	5,40	8,30
06			32	26,49	74,1	0,12	5,20	9,20
06			40	25,06	78,9	0,20	5,00	10,30
06			50	23,48	83,3	0,28	4,70	11,50
06			63	21,22	87,1	0,43	4,30	13,00
06			80	18,22	90,4	0,63	3,70	14,80
06			100	14,52	93,1	0,98	3,00	16,80
06			125	10,01	95,3	1,50	1,80	18,80
06			160	4,11	96,9	2,24	0,00	21,10
06			200	0,07	98,1	3,23	0,00	22,80
07	5 027	5 032						
07			20	27,57	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	25,97	69,3	0,10	5,40	8,30
07			32	24,32	74,1	0,15	5,20	9,20
07			40	22,87	78,9	0,25	5,00	10,30
07			50	21,26	83,3	0,35	4,70	11,50
07			63	18,96	87,1	0,55	4,30	13,00
07			80	15,91	90,4	0,81	3,70	14,80
07			100	12,11	93,1	1,26	3,00	16,80
07			125	7,45	95,3	1,91	1,80	18,80
07			160	1,34	96,9	2,87	0,00	21,10
07			200	-2,96	98,1	4,13	0,00	22,80
08	6 037	6 041						
08			20	25,98	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	24,36	69,3	0,12	5,40	8,30
08			32	22,70	74,1	0,18	5,20	9,20
08			40	21,23	78,9	0,30	5,00	10,30
08			50	19,61	83,3	0,42	4,70	11,50
08			63	17,26	87,1	0,66	4,30	13,00
08			80	14,16	90,4	0,97	3,70	14,80
08			100	10,27	93,1	1,51	3,00	16,80
08			125	5,48	95,3	2,30	1,80	18,80
08			160	-0,82	96,9	3,44	0,00	21,10
08			200	-5,38	98,1	4,95	0,00	22,80
09	6 637	6 641						
09			20	25,16	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	23,53	69,3	0,13	5,40	8,30
09			32	21,86	74,1	0,20	5,20	9,20
09			40	20,38	78,9	0,33	5,00	10,30
09			50	18,74	83,3	0,46	4,70	11,50
09			63	16,38	87,1	0,73	4,30	13,00
09			80	13,25	90,4	1,06	3,70	14,80
09			100	9,30	93,1	1,66	3,00	16,80
09			125	4,43	95,3	2,52	1,80	18,80
09			160	-1,98	96,9	3,79	0,00	21,10
09			200	-6,69	98,1	5,45	0,00	22,80
10	5 675	5 679						
10			20	26,52	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	24,91	69,3	0,11	5,40	8,30
10			32	23,25	74,1	0,17	5,20	9,20
10			40	21,78	78,9	0,28	5,00	10,30
10			50	20,17	83,3	0,40	4,70	11,50
10			63	17,84	87,1	0,62	4,30	13,00
10			80	14,76	90,4	0,91	3,70	14,80
10			100	10,89	93,1	1,42	3,00	16,80
10			125	6,16	95,3	2,16	1,80	18,80
10			160	-0,08	96,9	3,24	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
10			200	-4,54	98,1	4,66	0,00	22,80
11	4 724	4 730						
11			20	28,11	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	26,51	69,3	0,09	5,40	8,30
11			32	24,87	74,1	0,14	5,20	9,20
11			40	23,42	78,9	0,24	5,00	10,30
11			50	21,82	83,3	0,33	4,70	11,50
11			63	19,53	87,1	0,52	4,30	13,00
11			80	16,50	90,4	0,76	3,70	14,80
11			100	12,72	93,1	1,18	3,00	16,80
11			125	8,11	95,3	1,80	1,80	18,80
11			160	2,05	96,9	2,70	0,00	21,10
11			200	-2,18	98,1	3,88	0,00	22,80
12	5 141	5 146						
12			20	27,38	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	25,77	69,3	0,10	5,40	8,30
12			32	24,12	74,1	0,15	5,20	9,20
12			40	22,67	78,9	0,26	5,00	10,30
12			50	21,06	83,3	0,36	4,70	11,50
12			63	18,76	87,1	0,57	4,30	13,00
12			80	15,70	90,4	0,82	3,70	14,80
12			100	11,88	93,1	1,29	3,00	16,80
12			125	7,22	95,3	1,96	1,80	18,80
12			160	1,09	96,9	2,93	0,00	21,10
12			200	-3,25	98,1	4,22	0,00	22,80
13	1 967	1 980						
13			20	35,67	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	34,13	69,3	0,04	5,40	8,30
13			32	32,51	74,1	0,06	5,20	9,20
13			40	31,12	78,9	0,10	5,00	10,30
13			50	29,58	83,3	0,14	4,70	11,50
13			63	27,40	87,1	0,22	4,30	13,00
13			80	24,50	90,4	0,32	3,70	14,80
13			100	20,97	93,1	0,50	3,00	16,80
13			125	16,71	95,3	0,75	1,80	18,80
13			160	11,19	96,9	1,13	0,00	21,10
13			200	7,64	98,1	1,62	0,00	22,80
14	4 441	4 446						
14			20	28,65	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	27,06	69,3	0,09	5,40	8,30
14			32	25,41	74,1	0,13	5,20	9,20
14			40	23,97	78,9	0,22	5,00	10,30
14			50	22,38	83,3	0,31	4,70	11,50
14			63	20,10	87,1	0,49	4,30	13,00
14			80	17,08	90,4	0,71	3,70	14,80
14			100	13,33	93,1	1,11	3,00	16,80
14			125	8,75	95,3	1,69	1,80	18,80
14			160	2,75	96,9	2,53	0,00	21,10
14			200	-1,41	98,1	3,65	0,00	22,80
15	5 118	5 122						
15			20	27,42	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	25,81	69,3	0,10	5,40	8,30
15			32	24,16	74,1	0,15	5,20	9,20
15			40	22,71	78,9	0,26	5,00	10,30
15			50	21,10	83,3	0,36	4,70	11,50
15			63	18,80	87,1	0,56	4,30	13,00
15			80	15,74	90,4	0,82	3,70	14,80
15			100	11,93	93,1	1,28	3,00	16,80
15			125	7,26	95,3	1,95	1,80	18,80
15			160	1,14	96,9	2,92	0,00	21,10
15			200	-3,19	98,1	4,20	0,00	22,80
16	5 688	5 692						
16			20	26,50	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	24,89	69,3	0,11	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
16			32	23,23	74,1	0,17	5,20	9,20
16			40	21,76	78,9	0,28	5,00	10,30
16			50	20,15	83,3	0,40	4,70	11,50
16			63	17,82	87,1	0,63	4,30	13,00
16			80	14,74	90,4	0,91	3,70	14,80
16			100	10,87	93,1	1,42	3,00	16,80
16			125	6,13	95,3	2,16	1,80	18,80
16			160	-0,10	96,9	3,24	0,00	21,10
16			200	-4,57	98,1	4,67	0,00	22,80
17	6 083	6 087						
17			20	25,92	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	24,30	69,3	0,12	5,40	8,30
17			32	22,63	74,1	0,18	5,20	9,20
17			40	21,16	78,9	0,30	5,00	10,30
17			50	19,54	83,3	0,43	4,70	11,50
17			63	17,19	87,1	0,67	4,30	13,00
17			80	14,09	90,4	0,97	3,70	14,80
17			100	10,19	93,1	1,52	3,00	16,80
17			125	5,40	95,3	2,31	1,80	18,80
17			160	-0,91	96,9	3,47	0,00	21,10
17			200	-5,48	98,1	4,99	0,00	22,80
Me01	11 938	11 940						
Me01			20	20,02	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	18,28	69,3	0,24	5,40	8,30
Me01			32	16,56	74,1	0,36	5,20	9,20
Me01			40	14,99	78,8	0,60	5,00	10,30
Me01			50	13,25	83,2	0,84	4,70	11,50
Me01			63	10,67	87,0	1,31	4,30	13,00
Me01			80	7,28	90,3	1,91	3,70	14,80
Me01			100	2,88	93,1	2,98	3,00	16,80
Me01			125	-2,68	95,3	4,54	1,80	18,80
Me01			160	-10,07	97,0	6,81	0,00	21,10
Me01			200	-16,13	98,1	9,79	0,00	22,80
Me02	12 221	12 222						
Me02			20	19,81	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	18,07	69,3	0,24	5,40	8,30
Me02			32	16,35	74,1	0,37	5,20	9,20
Me02			40	14,77	78,8	0,61	5,00	10,30
Me02			50	13,03	83,2	0,86	4,70	11,50
Me02			63	10,44	87,0	1,34	4,30	13,00
Me02			80	7,03	90,3	1,96	3,70	14,80
Me02			100	2,60	93,1	3,06	3,00	16,80
Me02			125	-2,99	95,3	4,64	1,80	18,80
Me02			160	-10,44	97,0	6,97	0,00	21,10
Me02			200	-16,57	98,1	10,02	0,00	22,80
Me03	12 526	12 527						
Me03			20	19,60	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	17,85	69,3	0,25	5,40	8,30
Me03			32	16,12	74,1	0,38	5,20	9,20
Me03			40	14,54	78,8	0,63	5,00	10,30
Me03			50	12,79	83,2	0,88	4,70	11,50
Me03			63	10,19	87,0	1,38	4,30	13,00
Me03			80	6,77	90,3	2,00	3,70	14,80
Me03			100	2,31	93,1	3,13	3,00	16,80
Me03			125	-3,32	95,3	4,76	1,80	18,80
Me03			160	-10,83	97,0	7,14	0,00	21,10
Me03			200	-17,03	98,1	10,27	0,00	22,80
My01	11 644	11 646						
My01			20	20,28	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	18,55	69,3	0,23	5,40	8,30
My01			32	16,83	74,1	0,35	5,20	9,20
My01			40	15,25	78,9	0,58	5,00	10,30
My01			50	13,51	83,3	0,82	4,70	11,50
My01			63	10,95	87,1	1,28	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My01			80	7,57	90,4	1,86	3,70	14,80
My01			100	3,16	93,1	2,91	3,00	16,80
My01			125	-2,35	95,3	4,43	1,80	18,80
My01			160	-9,71	96,9	6,64	0,00	21,10
My01			200	-15,67	98,1	9,55	0,00	22,80
My02	11 142	11 144						
My02			20	20,66	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	18,94	69,3	0,22	5,40	8,30
My02			32	17,23	74,1	0,33	5,20	9,20
My02			40	15,65	78,9	0,56	5,00	10,30
My02			50	13,93	83,3	0,78	4,70	11,50
My02			63	11,39	87,1	1,23	4,30	13,00
My02			80	8,03	90,4	1,78	3,70	14,80
My02			100	3,67	93,1	2,79	3,00	16,80
My02			125	-1,78	95,3	4,23	1,80	18,80
My02			160	-9,05	96,9	6,35	0,00	21,10
My02			200	-14,88	98,1	9,14	0,00	22,80
My03	10 697	10 699						
My03			20	21,02	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	19,30	69,3	0,21	5,40	8,30
My03			32	17,60	74,1	0,32	5,20	9,20
My03			40	16,03	78,9	0,53	5,00	10,30
My03			50	14,32	83,3	0,75	4,70	11,50
My03			63	11,79	87,1	1,18	4,30	13,00
My03			80	8,45	90,4	1,71	3,70	14,80
My03			100	4,14	93,1	2,67	3,00	16,80
My03			125	-1,25	95,3	4,07	1,80	18,80
My03			160	-8,44	96,9	6,10	0,00	21,10
My03			200	-14,16	98,1	8,77	0,00	22,80
My04	10 179	10 182						
My04			20	21,45	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	19,74	69,3	0,20	5,40	8,30
My04			32	18,04	74,1	0,31	5,20	9,20
My04			40	16,49	78,9	0,51	5,00	10,30
My04			50	14,78	83,3	0,71	4,70	11,50
My04			63	12,28	87,1	1,12	4,30	13,00
My04			80	8,97	90,4	1,63	3,70	14,80
My04			100	4,70	93,1	2,55	3,00	16,80
My04			125	-0,63	95,3	3,87	1,80	18,80
My04			160	-7,71	96,9	5,80	0,00	21,10
My04			200	-13,31	98,1	8,35	0,00	22,80
My05	10 783	10 786						
My05			20	20,95	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	19,23	69,3	0,22	5,40	8,30
My05			32	17,52	74,1	0,32	5,20	9,20
My05			40	15,96	78,9	0,54	5,00	10,30
My05			50	14,24	83,3	0,75	4,70	11,50
My05			63	11,71	87,1	1,19	4,30	13,00
My05			80	8,37	90,4	1,73	3,70	14,80
My05			100	4,05	93,1	2,70	3,00	16,80
My05			125	-1,36	95,3	4,10	1,80	18,80
My05			160	-8,56	96,9	6,15	0,00	21,10
My05			200	-14,30	98,1	8,84	0,00	22,80
My06	10 143	10 145						
My06			20	21,48	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	19,78	69,3	0,20	5,40	8,30
My06			32	18,07	74,1	0,30	5,20	9,20
My06			40	16,52	78,9	0,51	5,00	10,30
My06			50	14,82	83,3	0,71	4,70	11,50
My06			63	12,31	87,1	1,12	4,30	13,00
My06			80	9,00	90,4	1,62	3,70	14,80
My06			100	4,74	93,1	2,54	3,00	16,80
My06			125	-0,58	95,3	3,86	1,80	18,80
My06			160	-7,66	96,9	5,78	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My06			200	-13,24	98,1	8,32	0,00	22,80
My07	10 280	10 282						
My07			20	21,36	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	19,66	69,3	0,21	5,40	8,30
My07			32	17,95	74,1	0,31	5,20	9,20
My07			40	16,40	78,9	0,51	5,00	10,30
My07			50	14,69	83,3	0,72	4,70	11,50
My07			63	12,18	87,1	1,13	4,30	13,00
My07			80	8,87	90,4	1,65	3,70	14,80
My07			100	4,59	93,1	2,57	3,00	16,80
My07			125	-0,75	95,3	3,91	1,80	18,80
My07			160	-7,85	96,9	5,86	0,00	21,10
My07			200	-13,47	98,1	8,43	0,00	22,80
My08	9 616	9 619						
My08			20	21,94	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	20,25	69,3	0,19	5,40	8,30
My08			32	18,55	74,1	0,29	5,20	9,20
My08			40	17,01	78,9	0,48	5,00	10,30
My08			50	15,32	83,3	0,67	4,70	11,50
My08			63	12,83	87,1	1,06	4,30	13,00
My08			80	9,55	90,4	1,54	3,70	14,80
My08			100	5,33	93,1	2,40	3,00	16,80
My08			125	0,08	95,3	3,66	1,80	18,80
My08			160	-6,90	96,9	5,48	0,00	21,10
My08			200	-12,35	98,1	7,89	0,00	22,80
My09	9 042	9 045						
My09			20	22,48	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	20,80	69,3	0,18	5,40	8,30
My09			32	19,11	74,1	0,27	5,20	9,20
My09			40	17,57	78,9	0,45	5,00	10,30
My09			50	15,89	83,3	0,63	4,70	11,50
My09			63	13,43	87,1	0,99	4,30	13,00
My09			80	10,18	90,4	1,45	3,70	14,80
My09			100	6,01	93,1	2,26	3,00	16,80
My09			125	0,83	95,3	3,44	1,80	18,80
My09			160	-6,04	96,9	5,16	0,00	21,10
My09			200	-11,35	98,1	7,42	0,00	22,80
My10	8 943	8 946						
My10			20	22,57	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	20,89	69,3	0,18	5,40	8,30
My10			32	19,20	74,1	0,27	5,20	9,20
My10			40	17,67	78,9	0,45	5,00	10,30
My10			50	15,99	83,3	0,63	4,70	11,50
My10			63	13,54	87,1	0,98	4,30	13,00
My10			80	10,29	90,4	1,43	3,70	14,80
My10			100	6,13	93,1	2,24	3,00	16,80
My10			125	0,97	95,3	3,40	1,80	18,80
My10			160	-5,88	96,9	5,10	0,00	21,10
My10			200	-11,17	98,1	7,34	0,00	22,80
My11	7 265	7 269						
My11			20	24,37	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	22,73	69,3	0,15	5,40	8,30
My11			32	21,06	74,1	0,22	5,20	9,20
My11			40	19,56	78,9	0,36	5,00	10,30
My11			50	17,91	83,3	0,51	4,70	11,50
My11			63	15,52	87,1	0,80	4,30	13,00
My11			80	12,36	90,4	1,16	3,70	14,80
My11			100	8,35	93,1	1,82	3,00	16,80
My11			125	3,41	95,3	2,76	1,80	18,80
My11			160	-3,13	96,9	4,14	0,00	21,10
My11			200	-7,99	98,1	5,96	0,00	22,80
My12	6 360	6 364						
My12			20	25,53	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	23,90	69,3	0,13	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My12			32	22,24	74,1	0,19	5,20	9,20
My12			40	20,76	78,9	0,32	5,00	10,30
My12			50	19,13	83,3	0,45	4,70	11,50
My12			63	16,78	87,1	0,70	4,30	13,00
My12			80	13,66	90,4	1,02	3,70	14,80
My12			100	9,73	93,1	1,59	3,00	16,80
My12			125	4,91	95,3	2,42	1,80	18,80
My12			160	-1,45	96,9	3,63	0,00	21,10
My12			200	-6,09	98,1	5,22	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	42,86				
Sum			25	41,27				
Sum			32	39,63				
Sum			40	38,19				
Sum			50	36,61				
Sum			63	34,35				
Sum			80	31,34				
Sum			100	27,63				
Sum			125	23,13				
Sum			160	17,28				
Sum			200	13,35				

Noise sensitive area: RH Mäenpää Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (117)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	9 194	9 196						
01			20	22,33	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	20,65	69,3	0,18	5,40	8,30
01			32	18,96	74,1	0,28	5,20	9,20
01			40	17,42	78,9	0,46	5,00	10,30
01			50	15,74	83,3	0,64	4,70	11,50
01			63	13,27	87,1	1,01	4,30	13,00
01			80	10,01	90,4	1,47	3,70	14,80
01			100	5,83	93,1	2,30	3,00	16,80
01			125	0,63	95,3	3,49	1,80	18,80
01			160	-6,27	96,9	5,24	0,00	21,10
01			200	-11,61	98,1	7,54	0,00	22,80
02	8 698	8 700						
02			20	22,81	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	21,14	69,3	0,17	5,40	8,30
02			32	19,45	74,1	0,26	5,20	9,20
02			40	17,93	78,9	0,43	5,00	10,30
02			50	16,25	83,3	0,61	4,70	11,50
02			63	13,81	87,1	0,96	4,30	13,00
02			80	10,57	90,4	1,39	3,70	14,80
02			100	6,44	93,1	2,17	3,00	16,80
02			125	1,30	95,3	3,31	1,80	18,80
02			160	-5,50	96,9	4,96	0,00	21,10
02			200	-10,72	98,1	7,13	0,00	22,80
03	8 619	8 620						
03			20	22,89	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	21,22	69,3	0,17	5,40	8,30
03			32	19,54	74,1	0,26	5,20	9,20
03			40	18,01	78,9	0,43	5,00	10,30
03			50	16,34	83,3	0,60	4,70	11,50
03			63	13,89	87,1	0,95	4,30	13,00
03			80	10,66	90,4	1,38	3,70	14,80
03			100	6,53	93,1	2,16	3,00	16,80
03			125	1,41	95,3	3,28	1,80	18,80
03			160	-5,38	96,9	4,91	0,00	21,10
03			200	-10,58	98,1	7,07	0,00	22,80
04	7 907	7 909						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
04			20	23,64	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	21,98	69,3	0,16	5,40	8,30
04			32	20,31	74,1	0,24	5,20	9,20
04			40	18,79	78,9	0,40	5,00	10,30
04			50	17,14	83,3	0,55	4,70	11,50
04			63	14,72	87,1	0,87	4,30	13,00
04			80	11,52	90,4	1,27	3,70	14,80
04			100	7,46	93,1	1,98	3,00	16,80
04			125	2,43	95,3	3,01	1,80	18,80
04			160	-4,22	96,9	4,51	0,00	21,10
04			200	-9,25	98,1	6,49	0,00	22,80
05	7 262	7 264						
05			20	24,38	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	22,74	69,3	0,15	5,40	8,30
05			32	21,06	74,1	0,22	5,20	9,20
05			40	19,57	78,9	0,36	5,00	10,30
05			50	17,92	83,3	0,51	4,70	11,50
05			63	15,53	87,1	0,80	4,30	13,00
05			80	12,37	90,4	1,16	3,70	14,80
05			100	8,36	93,1	1,82	3,00	16,80
05			125	3,42	95,3	2,76	1,80	18,80
05			160	-3,12	96,9	4,14	0,00	21,10
05			200	-7,98	98,1	5,96	0,00	22,80
06	6 448	6 451						
06			20	25,41	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	23,78	69,3	0,13	5,40	8,30
06			32	22,12	74,1	0,19	5,20	9,20
06			40	20,64	78,9	0,32	5,00	10,30
06			50	19,01	83,3	0,45	4,70	11,50
06			63	16,65	87,1	0,71	4,30	13,00
06			80	13,53	90,4	1,03	3,70	14,80
06			100	9,59	93,1	1,61	3,00	16,80
06			125	4,76	95,3	2,45	1,80	18,80
06			160	-1,62	96,9	3,68	0,00	21,10
06			200	-6,28	98,1	5,29	0,00	22,80
07	7 087	7 090						
07			20	24,59	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	22,95	69,3	0,14	5,40	8,30
07			32	21,28	74,1	0,21	5,20	9,20
07			40	19,79	78,9	0,35	5,00	10,30
07			50	18,14	83,3	0,50	4,70	11,50
07			63	15,76	87,1	0,78	4,30	13,00
07			80	12,61	90,4	1,13	3,70	14,80
07			100	8,61	93,1	1,77	3,00	16,80
07			125	3,69	95,3	2,69	1,80	18,80
07			160	-2,81	96,9	4,04	0,00	21,10
07			200	-7,63	98,1	5,81	0,00	22,80
08	7 715	7 717						
08			20	23,86	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	22,20	69,3	0,15	5,40	8,30
08			32	20,52	74,1	0,23	5,20	9,20
08			40	19,02	78,9	0,39	5,00	10,30
08			50	17,36	83,3	0,54	4,70	11,50
08			63	14,95	87,1	0,85	4,30	13,00
08			80	11,77	90,4	1,23	3,70	14,80
08			100	7,72	93,1	1,93	3,00	16,80
08			125	2,72	95,3	2,93	1,80	18,80
08			160	-3,90	96,9	4,40	0,00	21,10
08			200	-8,88	98,1	6,33	0,00	22,80
09	7 903	7 905						
09			20	23,65	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	21,99	69,3	0,16	5,40	8,30
09			32	20,31	74,1	0,24	5,20	9,20
09			40	18,80	78,9	0,40	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
09			50	17,14	83,3	0,55	4,70	11,50
09			63	14,73	87,1	0,87	4,30	13,00
09			80	11,53	90,4	1,26	3,70	14,80
09			100	7,47	93,1	1,98	3,00	16,80
09			125	2,44	95,3	3,00	1,80	18,80
09			160	-4,22	96,9	4,51	0,00	21,10
09			200	-9,24	98,1	6,48	0,00	22,80
10	7 153	7 155						
10			20	24,51	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	22,87	69,3	0,14	5,40	8,30
10			32	21,20	74,1	0,21	5,20	9,20
10			40	19,70	78,9	0,36	5,00	10,30
10			50	18,06	83,3	0,50	4,70	11,50
10			63	15,67	87,1	0,79	4,30	13,00
10			80	12,52	90,4	1,14	3,70	14,80
10			100	8,52	93,1	1,79	3,00	16,80
10			125	3,59	95,3	2,72	1,80	18,80
10			160	-2,92	96,9	4,08	0,00	21,10
10			200	-7,76	98,1	5,87	0,00	22,80
11	6 403	6 406						
11			20	25,47	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	23,84	69,3	0,13	5,40	8,30
11			32	22,18	74,1	0,19	5,20	9,20
11			40	20,70	78,9	0,32	5,00	10,30
11			50	19,07	83,3	0,45	4,70	11,50
11			63	16,72	87,1	0,70	4,30	13,00
11			80	13,60	90,4	1,02	3,70	14,80
11			100	9,67	93,1	1,60	3,00	16,80
11			125	4,83	95,3	2,43	1,80	18,80
11			160	-1,54	96,9	3,65	0,00	21,10
11			200	-6,18	98,1	5,25	0,00	22,80
12	6 152	6 155						
12			20	25,82	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	24,20	69,3	0,12	5,40	8,30
12			32	22,54	74,1	0,18	5,20	9,20
12			40	21,06	78,9	0,31	5,00	10,30
12			50	19,44	83,3	0,43	4,70	11,50
12			63	17,09	87,1	0,68	4,30	13,00
12			80	13,98	90,4	0,98	3,70	14,80
12			100	10,08	93,1	1,54	3,00	16,80
12			125	5,28	95,3	2,34	1,80	18,80
12			160	-1,05	96,9	3,51	0,00	21,10
12			200	-5,63	98,1	5,05	0,00	22,80
13	4 346	4 351						
13			20	28,83	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	27,25	69,3	0,09	5,40	8,30
13			32	25,60	74,1	0,13	5,20	9,20
13			40	24,16	78,9	0,22	5,00	10,30
13			50	22,58	83,3	0,30	4,70	11,50
13			63	20,30	87,1	0,48	4,30	13,00
13			80	17,29	90,4	0,70	3,70	14,80
13			100	13,54	93,1	1,09	3,00	16,80
13			125	8,98	95,3	1,65	1,80	18,80
13			160	3,00	96,9	2,48	0,00	21,10
13			200	-1,14	98,1	3,57	0,00	22,80
14	2 324	2 329						
14			20	34,26	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	32,71	69,3	0,05	5,40	8,30
14			32	31,09	74,1	0,07	5,20	9,20
14			40	29,69	78,9	0,12	5,00	10,30
14			50	28,14	83,3	0,16	4,70	11,50
14			63	25,95	87,1	0,26	4,30	13,00
14			80	23,03	90,4	0,37	3,70	14,80
14			100	19,47	93,1	0,58	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
14			125	15,17	95,3	0,89	1,80	18,80
14			160	9,57	96,9	1,33	0,00	21,10
14			200	5,94	98,1	1,91	0,00	22,80
15	2 665	2 671						
15			20	33,07	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	31,52	69,3	0,05	5,40	8,30
15			32	29,89	74,1	0,08	5,20	9,20
15			40	28,48	78,9	0,13	5,00	10,30
15			50	26,93	83,3	0,19	4,70	11,50
15			63	24,72	87,1	0,29	4,30	13,00
15			80	21,79	90,4	0,43	3,70	14,80
15			100	18,20	93,1	0,67	3,00	16,80
15			125	13,85	95,3	1,02	1,80	18,80
15			160	8,19	96,9	1,52	0,00	21,10
15			200	4,48	98,1	2,19	0,00	22,80
16	2 727	2 733						
16			20	32,87	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	31,32	69,3	0,05	5,40	8,30
16			32	29,69	74,1	0,08	5,20	9,20
16			40	28,28	78,9	0,14	5,00	10,30
16			50	26,73	83,3	0,19	4,70	11,50
16			63	24,52	87,1	0,30	4,30	13,00
16			80	21,58	90,4	0,44	3,70	14,80
16			100	17,98	93,1	0,68	3,00	16,80
16			125	13,63	95,3	1,04	1,80	18,80
16			160	7,96	96,9	1,56	0,00	21,10
16			200	4,23	98,1	2,24	0,00	22,80
17	2 495	2 501						
17			20	33,64	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	32,09	69,3	0,05	5,40	8,30
17			32	30,47	74,1	0,08	5,20	9,20
17			40	29,06	78,9	0,13	5,00	10,30
17			50	27,51	83,3	0,18	4,70	11,50
17			63	25,31	87,1	0,28	4,30	13,00
17			80	22,39	90,4	0,40	3,70	14,80
17			100	18,81	93,1	0,63	3,00	16,80
17			125	14,49	95,3	0,95	1,80	18,80
17			160	8,86	96,9	1,43	0,00	21,10
17			200	5,19	98,1	2,05	0,00	22,80
Me01	6 991	6 993						
Me01			20	24,66	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	23,02	69,3	0,14	5,40	8,30
Me01			32	21,35	74,1	0,21	5,20	9,20
Me01			40	19,88	78,8	0,35	5,00	10,30
Me01			50	18,25	83,2	0,49	4,70	11,50
Me01			63	15,87	87,0	0,77	4,30	13,00
Me01			80	12,72	90,3	1,12	3,70	14,80
Me01			100	8,76	93,1	1,75	3,00	16,80
Me01			125	3,85	95,3	2,66	1,80	18,80
Me01			160	-2,61	97,0	3,99	0,00	21,10
Me01			200	-7,43	98,1	5,73	0,00	22,80
Me02	7 222	7 224						
Me02			20	24,38	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	22,74	69,3	0,14	5,40	8,30
Me02			32	21,06	74,1	0,22	5,20	9,20
Me02			40	19,59	78,8	0,36	5,00	10,30
Me02			50	17,95	83,2	0,51	4,70	11,50
Me02			63	15,56	87,0	0,79	4,30	13,00
Me02			80	12,40	90,3	1,16	3,70	14,80
Me02			100	8,42	93,1	1,81	3,00	16,80
Me02			125	3,48	95,3	2,74	1,80	18,80
Me02			160	-3,02	97,0	4,12	0,00	21,10
Me02			200	-7,90	98,1	5,92	0,00	22,80
Me03	7 486	7 487						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me03			20	24,07	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	22,42	69,3	0,15	5,40	8,30
Me03			32	20,74	74,1	0,22	5,20	9,20
Me03			40	19,27	78,8	0,37	5,00	10,30
Me03			50	17,62	83,2	0,52	4,70	11,50
Me03			63	15,22	87,0	0,82	4,30	13,00
Me03			80	12,04	90,3	1,20	3,70	14,80
Me03			100	8,04	93,1	1,87	3,00	16,80
Me03			125	3,07	95,3	2,85	1,80	18,80
Me03			160	-3,48	97,0	4,27	0,00	21,10
Me03			200	-8,43	98,1	6,14	0,00	22,80
My01	16 817	16 818						
My01			20	17,09	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	15,25	69,3	0,34	5,40	8,30
My01			32	13,48	74,1	0,50	5,20	9,20
My01			40	11,80	78,9	0,84	5,00	10,30
My01			50	9,96	83,3	1,18	4,70	11,50
My01			63	7,19	87,1	1,85	4,30	13,00
My01			80	3,55	90,4	2,69	3,70	14,80
My01			100	-1,32	93,1	4,20	3,00	16,80
My01			125	-7,51	95,3	6,39	1,80	18,80
My01			160	-15,85	96,9	9,59	0,00	21,10
My01			200	-23,11	98,1	13,79	0,00	22,80
My02	16 314	16 315						
My02			20	17,35	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	15,53	69,3	0,33	5,40	8,30
My02			32	13,76	74,1	0,49	5,20	9,20
My02			40	12,08	78,9	0,82	5,00	10,30
My02			50	10,26	83,3	1,14	4,70	11,50
My02			63	7,51	87,1	1,79	4,30	13,00
My02			80	3,89	90,4	2,61	3,70	14,80
My02			100	-0,93	93,1	4,08	3,00	16,80
My02			125	-7,05	95,3	6,20	1,80	18,80
My02			160	-15,30	96,9	9,30	0,00	21,10
My02			200	-22,43	98,1	13,38	0,00	22,80
My03	15 870	15 871						
My03			20	17,59	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	15,78	69,3	0,32	5,40	8,30
My03			32	14,02	74,1	0,48	5,20	9,20
My03			40	12,35	78,9	0,79	5,00	10,30
My03			50	10,53	83,3	1,11	4,70	11,50
My03			63	7,79	87,1	1,75	4,30	13,00
My03			80	4,20	90,4	2,54	3,70	14,80
My03			100	-0,58	93,1	3,97	3,00	16,80
My03			125	-6,64	95,3	6,03	1,80	18,80
My03			160	-14,81	96,9	9,05	0,00	21,10
My03			200	-21,83	98,1	13,01	0,00	22,80
My04	15 346	15 347						
My04			20	17,88	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	16,08	69,3	0,31	5,40	8,30
My04			32	14,32	74,1	0,46	5,20	9,20
My04			40	12,66	78,9	0,77	5,00	10,30
My04			50	10,86	83,3	1,07	4,70	11,50
My04			63	8,14	87,1	1,69	4,30	13,00
My04			80	4,58	90,4	2,46	3,70	14,80
My04			100	-0,16	93,1	3,84	3,00	16,80
My04			125	-6,15	95,3	5,83	1,80	18,80
My04			160	-14,22	96,9	8,75	0,00	21,10
My04			200	-21,10	98,1	12,58	0,00	22,80
My05	15 936	15 937						
My05			20	17,56	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	15,74	69,3	0,32	5,40	8,30
My05			32	13,98	74,1	0,48	5,20	9,20
My05			40	12,31	78,9	0,80	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My05			50	10,49	83,3	1,12	4,70	11,50
My05			63	7,75	87,1	1,75	4,30	13,00
My05			80	4,15	90,4	2,55	3,70	14,80
My05			100	-0,63	93,1	3,98	3,00	16,80
My05			125	-6,70	95,3	6,06	1,80	18,80
My05			160	-14,88	96,9	9,08	0,00	21,10
My05			200	-21,92	98,1	13,07	0,00	22,80
My06	15 289	15 290						
My06			20	17,92	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	16,11	69,3	0,31	5,40	8,30
My06			32	14,36	74,1	0,46	5,20	9,20
My06			40	12,70	78,9	0,76	5,00	10,30
My06			50	10,89	83,3	1,07	4,70	11,50
My06			63	8,18	87,1	1,68	4,30	13,00
My06			80	4,62	90,4	2,45	3,70	14,80
My06			100	-0,11	93,1	3,82	3,00	16,80
My06			125	-6,10	95,3	5,81	1,80	18,80
My06			160	-14,16	96,9	8,72	0,00	21,10
My06			200	-21,03	98,1	12,54	0,00	22,80
My07	15 396	15 397						
My07			20	17,86	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	16,05	69,3	0,31	5,40	8,30
My07			32	14,29	74,1	0,46	5,20	9,20
My07			40	12,63	78,9	0,77	5,00	10,30
My07			50	10,83	83,3	1,08	4,70	11,50
My07			63	8,11	87,1	1,69	4,30	13,00
My07			80	4,54	90,4	2,46	3,70	14,80
My07			100	-0,20	93,1	3,85	3,00	16,80
My07			125	-6,20	95,3	5,85	1,80	18,80
My07			160	-14,28	96,9	8,78	0,00	21,10
My07			200	-21,17	98,1	12,63	0,00	22,80
My08	14 788	14 789						
My08			20	18,21	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	16,41	69,3	0,30	5,40	8,30
My08			32	14,66	74,1	0,44	5,20	9,20
My08			40	13,01	78,9	0,74	5,00	10,30
My08			50	11,22	83,3	1,04	4,70	11,50
My08			63	8,53	87,1	1,63	4,30	13,00
My08			80	4,99	90,4	2,37	3,70	14,80
My08			100	0,30	93,1	3,70	3,00	16,80
My08			125	-5,62	95,3	5,62	1,80	18,80
My08			160	-13,58	96,9	8,43	0,00	21,10
My08			200	-20,33	98,1	12,13	0,00	22,80
My09	14 213	14 214						
My09			20	18,55	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	16,77	69,3	0,28	5,40	8,30
My09			32	15,02	74,1	0,43	5,20	9,20
My09			40	13,39	78,9	0,71	5,00	10,30
My09			50	11,60	83,3	0,99	4,70	11,50
My09			63	8,93	87,1	1,56	4,30	13,00
My09			80	5,42	90,4	2,27	3,70	14,80
My09			100	0,79	93,1	3,55	3,00	16,80
My09			125	-5,06	95,3	5,40	1,80	18,80
My09			160	-12,91	96,9	8,10	0,00	21,10
My09			200	-19,51	98,1	11,66	0,00	22,80
My10	14 088	14 089						
My10			20	18,63	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	16,85	69,3	0,28	5,40	8,30
My10			32	15,10	74,1	0,42	5,20	9,20
My10			40	13,47	78,9	0,70	5,00	10,30
My10			50	11,69	83,3	0,99	4,70	11,50
My10			63	9,02	87,1	1,55	4,30	13,00
My10			80	5,52	90,4	2,25	3,70	14,80
My10			100	0,90	93,1	3,52	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My10			125	-4,93	95,3	5,35	1,80	18,80
My10			160	-12,76	96,9	8,03	0,00	21,10
My10			200	-19,33	98,1	11,55	0,00	22,80
My11	12 366	12 368						
My11			20	19,76	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	18,01	69,3	0,25	5,40	8,30
My11			32	16,29	74,1	0,37	5,20	9,20
My11			40	14,69	78,9	0,62	5,00	10,30
My11			50	12,94	83,3	0,87	4,70	11,50
My11			63	10,35	87,1	1,36	4,30	13,00
My11			80	6,93	90,4	1,98	3,70	14,80
My11			100	2,46	93,1	3,09	3,00	16,80
My11			125	-3,15	95,3	4,70	1,80	18,80
My11			160	-10,65	96,9	7,05	0,00	21,10
My11			200	-16,79	98,1	10,14	0,00	22,80
My12	11 483	11 485						
My12			20	20,40	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	18,67	69,3	0,23	5,40	8,30
My12			32	16,96	74,1	0,34	5,20	9,20
My12			40	15,38	78,9	0,57	5,00	10,30
My12			50	13,65	83,3	0,80	4,70	11,50
My12			63	11,09	87,1	1,26	4,30	13,00
My12			80	7,71	90,4	1,84	3,70	14,80
My12			100	3,33	93,1	2,87	3,00	16,80
My12			125	-2,17	95,3	4,36	1,80	18,80
My12			160	-9,50	96,9	6,55	0,00	21,10
My12			200	-15,42	98,1	9,42	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,63				
Sum			25	40,03				
Sum			32	38,39				
Sum			40	36,95				
Sum			50	35,36				
Sum			63	33,08				
Sum			80	30,06				
Sum			100	26,34				
Sum			125	21,82				
Sum			160	15,95				
Sum			200	12,02				

Noise sensitive area: RH Mäntylä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (107)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 390	4 396						
01			20	28,74	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	27,16	69,3	0,09	5,40	8,30
01			32	25,51	74,1	0,13	5,20	9,20
01			40	24,07	78,9	0,22	5,00	10,30
01			50	22,48	83,3	0,31	4,70	11,50
01			63	20,21	87,1	0,48	4,30	13,00
01			80	17,19	90,4	0,70	3,70	14,80
01			100	13,44	93,1	1,10	3,00	16,80
01			125	8,87	95,3	1,67	1,80	18,80
01			160	2,88	96,9	2,51	0,00	21,10
01			200	-1,26	98,1	3,60	0,00	22,80
02	3 871	3 877						
02			20	29,83	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	28,26	69,3	0,08	5,40	8,30
02			32	26,62	74,1	0,12	5,20	9,20
02			40	25,19	78,9	0,19	5,00	10,30
02			50	23,61	83,3	0,27	4,70	11,50
02			63	21,36	87,1	0,43	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
02			80	18,36	90,4	0,62	3,70	14,80
02			100	14,66	93,1	0,97	3,00	16,80
02			125	10,16	95,3	1,47	1,80	18,80
02			160	4,27	96,9	2,21	0,00	21,10
02			200	0,25	98,1	3,18	0,00	22,80
03	4 670	4 675						
03			20	28,21	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	26,62	69,3	0,09	5,40	8,30
03			32	24,97	74,1	0,14	5,20	9,20
03			40	23,52	78,9	0,23	5,00	10,30
03			50	21,93	83,3	0,33	4,70	11,50
03			63	19,64	87,1	0,51	4,30	13,00
03			80	16,61	90,4	0,75	3,70	14,80
03			100	12,84	93,1	1,17	3,00	16,80
03			125	8,23	95,3	1,78	1,80	18,80
03			160	2,19	96,9	2,66	0,00	21,10
03			200	-2,03	98,1	3,83	0,00	22,80
04	3 038	3 045						
04			20	31,93	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	30,37	69,3	0,06	5,40	8,30
04			32	28,74	74,1	0,09	5,20	9,20
04			40	27,33	78,9	0,15	5,00	10,30
04			50	25,77	83,3	0,21	4,70	11,50
04			63	23,55	87,1	0,33	4,30	13,00
04			80	20,59	90,4	0,49	3,70	14,80
04			100	16,97	93,1	0,76	3,00	16,80
04			125	12,57	95,3	1,16	1,80	18,80
04			160	6,84	96,9	1,74	0,00	21,10
04			200	3,03	98,1	2,50	0,00	22,80
05	3 187	3 195						
05			20	31,52	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	29,95	69,3	0,06	5,40	8,30
05			32	28,32	74,1	0,10	5,20	9,20
05			40	26,90	78,9	0,16	5,00	10,30
05			50	25,34	83,3	0,22	4,70	11,50
05			63	23,11	87,1	0,35	4,30	13,00
05			80	20,15	90,4	0,51	3,70	14,80
05			100	16,51	93,1	0,80	3,00	16,80
05			125	12,10	95,3	1,21	1,80	18,80
05			160	6,34	96,9	1,82	0,00	21,10
05			200	2,49	98,1	2,62	0,00	22,80
06	7 019	7 023						
06			20	24,67	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	23,03	69,3	0,14	5,40	8,30
06			32	21,36	74,1	0,21	5,20	9,20
06			40	19,87	78,9	0,35	5,00	10,30
06			50	18,23	83,3	0,49	4,70	11,50
06			63	15,85	87,1	0,77	4,30	13,00
06			80	12,70	90,4	1,12	3,70	14,80
06			100	8,71	93,1	1,76	3,00	16,80
06			125	3,80	95,3	2,67	1,80	18,80
06			160	-2,69	96,9	4,00	0,00	21,10
06			200	-7,49	98,1	5,76	0,00	22,80
07	7 930	7 934						
07			20	23,62	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	21,96	69,3	0,16	5,40	8,30
07			32	20,28	74,1	0,24	5,20	9,20
07			40	18,77	78,9	0,40	5,00	10,30
07			50	17,11	83,3	0,56	4,70	11,50
07			63	14,69	87,1	0,87	4,30	13,00
07			80	11,49	90,4	1,27	3,70	14,80
07			100	7,43	93,1	1,98	3,00	16,80
07			125	2,40	95,3	3,01	1,80	18,80
07			160	-4,26	96,9	4,52	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
07			200	-9,30	98,1	6,51	0,00	22,80
08	8 845	8 849						
08			20	22,67	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	20,99	69,3	0,18	5,40	8,30
08			32	19,30	74,1	0,27	5,20	9,20
08			40	17,77	78,9	0,44	5,00	10,30
08			50	16,10	83,3	0,62	4,70	11,50
08			63	13,64	87,1	0,97	4,30	13,00
08			80	10,40	90,4	1,42	3,70	14,80
08			100	6,25	93,1	2,21	3,00	16,80
08			125	1,10	95,3	3,36	1,80	18,80
08			160	-5,73	96,9	5,04	0,00	21,10
08			200	-10,99	98,1	7,26	0,00	22,80
09	9 564	9 567						
09			20	21,99	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	20,30	69,3	0,19	5,40	8,30
09			32	18,60	74,1	0,29	5,20	9,20
09			40	17,06	78,9	0,48	5,00	10,30
09			50	15,37	83,3	0,67	4,70	11,50
09			63	12,88	87,1	1,05	4,30	13,00
09			80	9,61	90,4	1,53	3,70	14,80
09			100	5,39	93,1	2,39	3,00	16,80
09			125	0,15	95,3	3,64	1,80	18,80
09			160	-6,82	96,9	5,45	0,00	21,10
09			200	-12,26	98,1	7,84	0,00	22,80
10	8 761	8 764						
10			20	22,75	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	21,08	69,3	0,18	5,40	8,30
10			32	19,39	74,1	0,26	5,20	9,20
10			40	17,86	78,9	0,44	5,00	10,30
10			50	16,18	83,3	0,61	4,70	11,50
10			63	13,73	87,1	0,96	4,30	13,00
10			80	10,50	90,4	1,40	3,70	14,80
10			100	6,36	93,1	2,19	3,00	16,80
10			125	1,22	95,3	3,33	1,80	18,80
10			160	-5,60	96,9	5,00	0,00	21,10
10			200	-10,84	98,1	7,19	0,00	22,80
11	8 046	8 050						
11			20	23,49	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	21,83	69,3	0,16	5,40	8,30
11			32	20,15	74,1	0,24	5,20	9,20
11			40	18,63	78,9	0,40	5,00	10,30
11			50	16,97	83,3	0,56	4,70	11,50
11			63	14,55	87,1	0,89	4,30	13,00
11			80	11,35	90,4	1,29	3,70	14,80
11			100	7,27	93,1	2,01	3,00	16,80
11			125	2,23	95,3	3,06	1,80	18,80
11			160	-4,46	96,9	4,59	0,00	21,10
11			200	-9,52	98,1	6,60	0,00	22,80
12	8 723	8 726						
12			20	22,79	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	21,11	69,3	0,17	5,40	8,30
12			32	19,43	74,1	0,26	5,20	9,20
12			40	17,90	78,9	0,44	5,00	10,30
12			50	16,22	83,3	0,61	4,70	11,50
12			63	13,78	87,1	0,96	4,30	13,00
12			80	10,54	90,4	1,40	3,70	14,80
12			100	6,40	93,1	2,18	3,00	16,80
12			125	1,27	95,3	3,32	1,80	18,80
12			160	-5,54	96,9	4,97	0,00	21,10
12			200	-10,77	98,1	7,16	0,00	22,80
13	6 489	6 493						
13			20	25,36	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	23,73	69,3	0,13	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
13			32	22,06	74,1	0,19	5,20	9,20
13			40	20,58	78,9	0,32	5,00	10,30
13			50	18,95	83,3	0,45	4,70	11,50
13			63	16,59	87,1	0,71	4,30	13,00
13			80	13,46	90,4	1,04	3,70	14,80
13			100	9,53	93,1	1,62	3,00	16,80
13			125	4,68	95,3	2,47	1,80	18,80
13			160	-1,70	96,9	3,70	0,00	21,10
13			200	-6,37	98,1	5,32	0,00	22,80
14	9 251	9 253						
14			20	22,28	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	20,59	69,3	0,19	5,40	8,30
14			32	18,90	74,1	0,28	5,20	9,20
14			40	17,36	78,9	0,46	5,00	10,30
14			50	15,68	83,3	0,65	4,70	11,50
14			63	13,21	87,1	1,02	4,30	13,00
14			80	9,95	90,4	1,48	3,70	14,80
14			100	5,76	93,1	2,31	3,00	16,80
14			125	0,56	95,3	3,52	1,80	18,80
14			160	-6,35	96,9	5,27	0,00	21,10
14			200	-11,71	98,1	7,59	0,00	22,80
15	9 888	9 891						
15			20	21,70	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	20,00	69,3	0,20	5,40	8,30
15			32	18,30	74,1	0,30	5,20	9,20
15			40	16,75	78,9	0,49	5,00	10,30
15			50	15,06	83,3	0,69	4,70	11,50
15			63	12,56	87,1	1,09	4,30	13,00
15			80	9,27	90,4	1,58	3,70	14,80
15			100	5,02	93,1	2,47	3,00	16,80
15			125	-0,26	95,3	3,76	1,80	18,80
15			160	-7,29	96,9	5,64	0,00	21,10
15			200	-12,81	98,1	8,11	0,00	22,80
16	10 471	10 473						
16			20	21,20	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	19,49	69,3	0,21	5,40	8,30
16			32	17,79	74,1	0,31	5,20	9,20
16			40	16,23	78,9	0,52	5,00	10,30
16			50	14,52	83,3	0,73	4,70	11,50
16			63	12,00	87,1	1,15	4,30	13,00
16			80	8,68	90,4	1,68	3,70	14,80
16			100	4,38	93,1	2,62	3,00	16,80
16			125	-0,98	95,3	3,98	1,80	18,80
16			160	-8,12	96,9	5,97	0,00	21,10
16			200	-13,79	98,1	8,59	0,00	22,80
17	10 908	10 910						
17			20	20,85	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	19,13	69,3	0,22	5,40	8,30
17			32	17,42	74,1	0,33	5,20	9,20
17			40	15,85	78,9	0,55	5,00	10,30
17			50	14,13	83,3	0,76	4,70	11,50
17			63	11,60	87,1	1,20	4,30	13,00
17			80	8,25	90,4	1,75	3,70	14,80
17			100	3,92	93,1	2,73	3,00	16,80
17			125	-1,50	95,3	4,15	1,80	18,80
17			160	-8,73	96,9	6,22	0,00	21,10
17			200	-14,50	98,1	8,95	0,00	22,80
Me01	16 796	16 798						
Me01			20	17,05	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	15,21	69,3	0,34	5,40	8,30
Me01			32	13,45	74,1	0,50	5,20	9,20
Me01			40	11,78	78,8	0,84	5,00	10,30
Me01			50	9,95	83,2	1,18	4,70	11,50
Me01			63	7,18	87,0	1,85	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me01			80	3,54	90,3	2,69	3,70	14,80
Me01			100	-1,30	93,1	4,20	3,00	16,80
Me01			125	-7,49	95,3	6,38	1,80	18,80
Me01			160	-15,81	97,0	9,57	0,00	21,10
Me01			200	-23,08	98,1	13,77	0,00	22,80
Me02	17 075	17 076						
Me02			20	16,91	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	15,07	69,3	0,34	5,40	8,30
Me02			32	13,30	74,1	0,51	5,20	9,20
Me02			40	11,63	78,8	0,85	5,00	10,30
Me02			50	9,78	83,2	1,20	4,70	11,50
Me02			63	7,00	87,0	1,88	4,30	13,00
Me02			80	3,35	90,3	2,73	3,70	14,80
Me02			100	-1,52	93,1	4,27	3,00	16,80
Me02			125	-7,74	95,3	6,49	1,80	18,80
Me02			160	-16,11	97,0	9,73	0,00	21,10
Me02			200	-23,45	98,1	14,00	0,00	22,80
Me03	17 374	17 375						
Me03			20	16,76	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	14,91	69,3	0,35	5,40	8,30
Me03			32	13,14	74,1	0,52	5,20	9,20
Me03			40	11,46	78,8	0,87	5,00	10,30
Me03			50	9,61	83,2	1,22	4,70	11,50
Me03			63	6,82	87,0	1,91	4,30	13,00
Me03			80	3,15	90,3	2,78	3,70	14,80
Me03			100	-1,74	93,1	4,34	3,00	16,80
Me03			125	-8,00	95,3	6,60	1,80	18,80
Me03			160	-16,43	97,0	9,90	0,00	21,10
Me03			200	-23,85	98,1	14,25	0,00	22,80
My01	7 067	7 071						
My01			20	24,61	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	22,97	69,3	0,14	5,40	8,30
My01			32	21,30	74,1	0,21	5,20	9,20
My01			40	19,81	78,9	0,35	5,00	10,30
My01			50	18,17	83,3	0,50	4,70	11,50
My01			63	15,78	87,1	0,78	4,30	13,00
My01			80	12,63	90,4	1,13	3,70	14,80
My01			100	8,64	93,1	1,77	3,00	16,80
My01			125	3,72	95,3	2,69	1,80	18,80
My01			160	-2,77	96,9	4,03	0,00	21,10
My01			200	-7,59	98,1	5,80	0,00	22,80
My02	6 619	6 624						
My02			20	25,18	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	23,55	69,3	0,13	5,40	8,30
My02			32	21,88	74,1	0,20	5,20	9,20
My02			40	20,40	78,9	0,33	5,00	10,30
My02			50	18,77	83,3	0,46	4,70	11,50
My02			63	16,40	87,1	0,73	4,30	13,00
My02			80	13,27	90,4	1,06	3,70	14,80
My02			100	9,32	93,1	1,66	3,00	16,80
My02			125	4,46	95,3	2,52	1,80	18,80
My02			160	-1,95	96,9	3,78	0,00	21,10
My02			200	-6,65	98,1	5,43	0,00	22,80
My03	6 107	6 111						
My03			20	25,88	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	24,26	69,3	0,12	5,40	8,30
My03			32	22,60	74,1	0,18	5,20	9,20
My03			40	21,12	78,9	0,31	5,00	10,30
My03			50	19,50	83,3	0,43	4,70	11,50
My03			63	17,16	87,1	0,67	4,30	13,00
My03			80	14,05	90,4	0,98	3,70	14,80
My03			100	10,15	93,1	1,53	3,00	16,80
My03			125	5,36	95,3	2,32	1,80	18,80
My03			160	-0,96	96,9	3,48	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My03			200	-5,53	98,1	5,01	0,00	22,80
My04	5 491	5 496						
My04			20	26,80	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	25,19	69,3	0,11	5,40	8,30
My04			32	23,54	74,1	0,16	5,20	9,20
My04			40	22,08	78,9	0,27	5,00	10,30
My04			50	20,47	83,3	0,38	4,70	11,50
My04			63	18,15	87,1	0,60	4,30	13,00
My04			80	15,07	90,4	0,88	3,70	14,80
My04			100	11,22	93,1	1,37	3,00	16,80
My04			125	6,51	95,3	2,09	1,80	18,80
My04			160	0,31	96,9	3,13	0,00	21,10
My04			200	-4,11	98,1	4,51	0,00	22,80
My05	6 019	6 023						
My05			20	26,01	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	24,39	69,3	0,12	5,40	8,30
My05			32	22,73	74,1	0,18	5,20	9,20
My05			40	21,25	78,9	0,30	5,00	10,30
My05			50	19,63	83,3	0,42	4,70	11,50
My05			63	17,29	87,1	0,66	4,30	13,00
My05			80	14,19	90,4	0,96	3,70	14,80
My05			100	10,30	93,1	1,51	3,00	16,80
My05			125	5,51	95,3	2,29	1,80	18,80
My05			160	-0,78	96,9	3,43	0,00	21,10
My05			200	-5,34	98,1	4,94	0,00	22,80
My06	5 361	5 365						
My06			20	27,01	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	25,41	69,3	0,11	5,40	8,30
My06			32	23,75	74,1	0,16	5,20	9,20
My06			40	22,29	78,9	0,27	5,00	10,30
My06			50	20,68	83,3	0,38	4,70	11,50
My06			63	18,37	87,1	0,59	4,30	13,00
My06			80	15,30	90,4	0,86	3,70	14,80
My06			100	11,47	93,1	1,34	3,00	16,80
My06			125	6,77	95,3	2,04	1,80	18,80
My06			160	0,60	96,9	3,06	0,00	21,10
My06			200	-3,79	98,1	4,40	0,00	22,80
My07	5 445	5 449						
My07			20	26,88	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	25,27	69,3	0,11	5,40	8,30
My07			32	23,61	74,1	0,16	5,20	9,20
My07			40	22,15	78,9	0,27	5,00	10,30
My07			50	20,54	83,3	0,38	4,70	11,50
My07			63	18,23	87,1	0,60	4,30	13,00
My07			80	15,15	90,4	0,87	3,70	14,80
My07			100	11,31	93,1	1,36	3,00	16,80
My07			125	6,60	95,3	2,07	1,80	18,80
My07			160	0,41	96,9	3,11	0,00	21,10
My07			200	-4,00	98,1	4,47	0,00	22,80
My08	5 128	5 133						
My08			20	27,40	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	25,79	69,3	0,10	5,40	8,30
My08			32	24,14	74,1	0,15	5,20	9,20
My08			40	22,69	78,9	0,26	5,00	10,30
My08			50	21,09	83,3	0,36	4,70	11,50
My08			63	18,78	87,1	0,56	4,30	13,00
My08			80	15,72	90,4	0,82	3,70	14,80
My08			100	11,91	93,1	1,28	3,00	16,80
My08			125	7,24	95,3	1,95	1,80	18,80
My08			160	1,11	96,9	2,93	0,00	21,10
My08			200	-3,22	98,1	4,21	0,00	22,80
My09	4 620	4 625						
My09			20	28,30	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	26,71	69,3	0,09	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My09			32	25,06	74,1	0,14	5,20	9,20
My09			40	23,62	78,9	0,23	5,00	10,30
My09			50	22,03	83,3	0,32	4,70	11,50
My09			63	19,74	87,1	0,51	4,30	13,00
My09			80	16,71	90,4	0,74	3,70	14,80
My09			100	12,94	93,1	1,16	3,00	16,80
My09			125	8,34	95,3	1,76	1,80	18,80
My09			160	2,31	96,9	2,64	0,00	21,10
My09			200	-1,90	98,1	3,79	0,00	22,80
My10	4 807	4 812						
My10			20	27,96	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	26,36	69,3	0,10	5,40	8,30
My10			32	24,71	74,1	0,14	5,20	9,20
My10			40	23,27	78,9	0,24	5,00	10,30
My10			50	21,67	83,3	0,34	4,70	11,50
My10			63	19,38	87,1	0,53	4,30	13,00
My10			80	16,34	90,4	0,77	3,70	14,80
My10			100	12,55	93,1	1,20	3,00	16,80
My10			125	7,92	95,3	1,83	1,80	18,80
My10			160	1,86	96,9	2,74	0,00	21,10
My10			200	-2,39	98,1	3,95	0,00	22,80
My11	3 686	3 694						
My11			20	30,25	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	28,68	69,3	0,07	5,40	8,30
My11			32	27,04	74,1	0,11	5,20	9,20
My11			40	25,62	78,9	0,18	5,00	10,30
My11			50	24,04	83,3	0,26	4,70	11,50
My11			63	21,80	87,1	0,41	4,30	13,00
My11			80	18,81	90,4	0,59	3,70	14,80
My11			100	15,13	93,1	0,92	3,00	16,80
My11			125	10,65	95,3	1,40	1,80	18,80
My11			160	4,79	96,9	2,11	0,00	21,10
My11			200	0,82	98,1	3,03	0,00	22,80
My12	2 868	2 877						
My12			20	32,42	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	30,87	69,3	0,06	5,40	8,30
My12			32	29,24	74,1	0,09	5,20	9,20
My12			40	27,83	78,9	0,14	5,00	10,30
My12			50	26,27	83,3	0,20	4,70	11,50
My12			63	24,06	87,1	0,32	4,30	13,00
My12			80	21,11	90,4	0,46	3,70	14,80
My12			100	17,50	93,1	0,72	3,00	16,80
My12			125	13,13	95,3	1,09	1,80	18,80
My12			160	7,43	96,9	1,64	0,00	21,10
My12			200	3,66	98,1	2,36	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,88				
Sum			25	40,28				
Sum			32	38,63				
Sum			40	37,18				
Sum			50	35,58				
Sum			63	33,28				
Sum			80	30,24				
Sum			100	26,46				
Sum			125	21,85				
Sum			160	15,84				
Sum			200	11,69				

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

Noise sensitive area: RH Mörköviita Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (118)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	2 660	2 667						
01			20	33,09	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	31,53	69,3	0,05	5,40	8,30
01			32	29,91	74,1	0,08	5,20	9,20
01			40	28,50	78,9	0,13	5,00	10,30
01			50	26,95	83,3	0,19	4,70	11,50
01			63	24,74	87,1	0,29	4,30	13,00
01			80	21,81	90,4	0,43	3,70	14,80
01			100	18,21	93,1	0,67	3,00	16,80
01			125	13,87	95,3	1,01	1,80	18,80
01			160	8,21	96,9	1,52	0,00	21,10
01			200	4,49	98,1	2,19	0,00	22,80
02	3 162	3 167						
02			20	31,59	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	30,03	69,3	0,06	5,40	8,30
02			32	28,40	74,1	0,10	5,20	9,20
02			40	26,98	78,9	0,16	5,00	10,30
02			50	25,42	83,3	0,22	4,70	11,50
02			63	23,19	87,1	0,35	4,30	13,00
02			80	20,23	90,4	0,51	3,70	14,80
02			100	16,59	93,1	0,79	3,00	16,80
02			125	12,18	95,3	1,20	1,80	18,80
02			160	6,43	96,9	1,81	0,00	21,10
02			200	2,59	98,1	2,60	0,00	22,80
03	2 373	2 380						
03			20	34,07	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	32,53	69,3	0,05	5,40	8,30
03			32	30,90	74,1	0,07	5,20	9,20
03			40	29,50	78,9	0,12	5,00	10,30
03			50	27,96	83,3	0,17	4,70	11,50
03			63	25,76	87,1	0,26	4,30	13,00
03			80	22,84	90,4	0,38	3,70	14,80
03			100	19,27	93,1	0,59	3,00	16,80
03			125	14,97	95,3	0,90	1,80	18,80
03			160	9,36	96,9	1,36	0,00	21,10
03			200	5,72	98,1	1,95	0,00	22,80
04	4 368	4 371						
04			20	28,79	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	27,21	69,3	0,09	5,40	8,30
04			32	25,56	74,1	0,13	5,20	9,20
04			40	24,12	78,9	0,22	5,00	10,30
04			50	22,53	83,3	0,31	4,70	11,50
04			63	20,26	87,1	0,48	4,30	13,00
04			80	17,24	90,4	0,70	3,70	14,80
04			100	13,50	93,1	1,09	3,00	16,80
04			125	8,93	95,3	1,66	1,80	18,80
04			160	2,94	96,9	2,49	0,00	21,10
04			200	-1,20	98,1	3,58	0,00	22,80
05	4 825	4 828						
05			20	27,93	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	26,33	69,3	0,10	5,40	8,30
05			32	24,68	74,1	0,14	5,20	9,20
05			40	23,24	78,9	0,24	5,00	10,30
05			50	21,64	83,3	0,34	4,70	11,50
05			63	19,35	87,1	0,53	4,30	13,00
05			80	16,30	90,4	0,77	3,70	14,80
05			100	12,52	93,1	1,21	3,00	16,80
05			125	7,89	95,3	1,83	1,80	18,80
05			160	1,82	96,9	2,75	0,00	21,10
05			200	-2,44	98,1	3,96	0,00	22,80
06	2 804	2 810						
06			20	32,63	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	31,07	69,3	0,06	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
06			32	29,45	74,1	0,08	5,20	9,20
06			40	28,04	78,9	0,14	5,00	10,30
06			50	26,48	83,3	0,20	4,70	11,50
06			63	24,27	87,1	0,31	4,30	13,00
06			80	21,33	90,4	0,45	3,70	14,80
06			100	17,72	93,1	0,70	3,00	16,80
06			125	13,36	95,3	1,07	1,80	18,80
06			160	7,67	96,9	1,60	0,00	21,10
06			200	3,92	98,1	2,30	0,00	22,80
07	2 538	2 544						
07			20	33,49	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	31,94	69,3	0,05	5,40	8,30
07			32	30,32	74,1	0,08	5,20	9,20
07			40	28,91	78,9	0,13	5,00	10,30
07			50	27,36	83,3	0,18	4,70	11,50
07			63	25,16	87,1	0,28	4,30	13,00
07			80	22,23	90,4	0,41	3,70	14,80
07			100	18,65	93,1	0,64	3,00	16,80
07			125	14,32	95,3	0,97	1,80	18,80
07			160	8,69	96,9	1,45	0,00	21,10
07			200	5,00	98,1	2,09	0,00	22,80
08	2 771	2 777						
08			20	32,73	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	31,18	69,3	0,06	5,40	8,30
08			32	29,55	74,1	0,08	5,20	9,20
08			40	28,14	78,9	0,14	5,00	10,30
08			50	26,59	83,3	0,19	4,70	11,50
08			63	24,37	87,1	0,31	4,30	13,00
08			80	21,44	90,4	0,44	3,70	14,80
08			100	17,83	93,1	0,69	3,00	16,80
08			125	13,47	95,3	1,06	1,80	18,80
08			160	7,79	96,9	1,58	0,00	21,10
08			200	4,05	98,1	2,28	0,00	22,80
09	3 370	3 374						
09			20	31,04	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	29,47	69,3	0,07	5,40	8,30
09			32	27,84	74,1	0,10	5,20	9,20
09			40	26,42	78,9	0,17	5,00	10,30
09			50	24,85	83,3	0,24	4,70	11,50
09			63	22,62	87,1	0,37	4,30	13,00
09			80	19,65	90,4	0,54	3,70	14,80
09			100	15,99	93,1	0,84	3,00	16,80
09			125	11,55	95,3	1,28	1,80	18,80
09			160	5,76	96,9	1,92	0,00	21,10
09			200	1,87	98,1	2,77	0,00	22,80
10	3 102	3 107						
10			20	31,76	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	30,20	69,3	0,06	5,40	8,30
10			32	28,56	74,1	0,09	5,20	9,20
10			40	27,15	78,9	0,16	5,00	10,30
10			50	25,59	83,3	0,22	4,70	11,50
10			63	23,36	87,1	0,34	4,30	13,00
10			80	20,41	90,4	0,50	3,70	14,80
10			100	16,78	93,1	0,78	3,00	16,80
10			125	12,37	95,3	1,18	1,80	18,80
10			160	6,63	96,9	1,77	0,00	21,10
10			200	2,80	98,1	2,55	0,00	22,80
11	3 201	3 207						
11			20	31,48	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	29,92	69,3	0,06	5,40	8,30
11			32	28,29	74,1	0,10	5,20	9,20
11			40	26,87	78,9	0,16	5,00	10,30
11			50	25,31	83,3	0,22	4,70	11,50
11			63	23,08	87,1	0,35	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
11			80	20,12	90,4	0,51	3,70	14,80
11			100	16,48	93,1	0,80	3,00	16,80
11			125	12,06	95,3	1,22	1,80	18,80
11			160	6,30	96,9	1,83	0,00	21,10
11			200	2,45	98,1	2,63	0,00	22,80
12	3 848	3 852						
12			20	29,89	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	28,31	69,3	0,08	5,40	8,30
12			32	26,67	74,1	0,12	5,20	9,20
12			40	25,25	78,9	0,19	5,00	10,30
12			50	23,67	83,3	0,27	4,70	11,50
12			63	21,41	87,1	0,42	4,30	13,00
12			80	18,42	90,4	0,62	3,70	14,80
12			100	14,72	93,1	0,96	3,00	16,80
12			125	10,22	95,3	1,46	1,80	18,80
12			160	4,34	96,9	2,20	0,00	21,10
12			200	0,33	98,1	3,16	0,00	22,80
13	5 129	5 132						
13			20	27,40	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	25,80	69,3	0,10	5,40	8,30
13			32	24,15	74,1	0,15	5,20	9,20
13			40	22,69	78,9	0,26	5,00	10,30
13			50	21,09	83,3	0,36	4,70	11,50
13			63	18,78	87,1	0,56	4,30	13,00
13			80	15,73	90,4	0,82	3,70	14,80
13			100	11,91	93,1	1,28	3,00	16,80
13			125	7,24	95,3	1,95	1,80	18,80
13			160	1,12	96,9	2,93	0,00	21,10
13			200	-3,21	98,1	4,21	0,00	22,80
14	7 163	7 165						
14			20	24,50	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	22,86	69,3	0,14	5,40	8,30
14			32	21,19	74,1	0,21	5,20	9,20
14			40	19,69	78,9	0,36	5,00	10,30
14			50	18,05	83,3	0,50	4,70	11,50
14			63	15,66	87,1	0,79	4,30	13,00
14			80	12,50	90,4	1,15	3,70	14,80
14			100	8,50	93,1	1,79	3,00	16,80
14			125	3,57	95,3	2,72	1,80	18,80
14			160	-2,94	96,9	4,08	0,00	21,10
14			200	-7,78	98,1	5,88	0,00	22,80
15	7 334	7 336						
15			20	24,30	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	22,65	69,3	0,15	5,40	8,30
15			32	20,98	74,1	0,22	5,20	9,20
15			40	19,48	78,9	0,37	5,00	10,30
15			50	17,83	83,3	0,51	4,70	11,50
15			63	15,44	87,1	0,81	4,30	13,00
15			80	12,27	90,4	1,17	3,70	14,80
15			100	8,26	93,1	1,83	3,00	16,80
15			125	3,30	95,3	2,79	1,80	18,80
15			160	-3,24	96,9	4,18	0,00	21,10
15			200	-8,12	98,1	6,02	0,00	22,80
16	7 800	7 802						
16			20	23,76	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	22,10	69,3	0,16	5,40	8,30
16			32	20,43	74,1	0,23	5,20	9,20
16			40	18,92	78,9	0,39	5,00	10,30
16			50	17,26	83,3	0,55	4,70	11,50
16			63	14,85	87,1	0,86	4,30	13,00
16			80	11,66	90,4	1,25	3,70	14,80
16			100	7,61	93,1	1,95	3,00	16,80
16			125	2,59	95,3	2,96	1,80	18,80
16			160	-4,04	96,9	4,45	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
16			200	-9,04	98,1	6,40	0,00	22,80
17	8 421	8 422						
17			20	23,10	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	21,43	69,3	0,17	5,40	8,30
17			32	19,74	74,1	0,25	5,20	9,20
17			40	18,22	78,9	0,42	5,00	10,30
17			50	16,55	83,3	0,59	4,70	11,50
17			63	14,12	87,1	0,93	4,30	13,00
17			80	10,90	90,4	1,35	3,70	14,80
17			100	6,79	93,1	2,11	3,00	16,80
17			125	1,69	95,3	3,20	1,80	18,80
17			160	-5,06	96,9	4,80	0,00	21,10
17			200	-10,21	98,1	6,91	0,00	22,80
Me01	14 237	14 238						
Me01			20	18,49	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	16,70	69,3	0,28	5,40	8,30
Me01			32	14,96	74,1	0,43	5,20	9,20
Me01			40	13,35	78,8	0,71	5,00	10,30
Me01			50	11,56	83,2	1,00	4,70	11,50
Me01			63	8,89	87,0	1,57	4,30	13,00
Me01			80	5,38	90,3	2,28	3,70	14,80
Me01			100	0,77	93,1	3,56	3,00	16,80
Me01			125	-5,08	95,3	5,41	1,80	18,80
Me01			160	-12,91	97,0	8,12	0,00	21,10
Me01			200	-19,54	98,1	11,68	0,00	22,80
Me02	14 623	14 624						
Me02			20	18,25	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	16,46	69,3	0,29	5,40	8,30
Me02			32	14,72	74,1	0,44	5,20	9,20
Me02			40	13,10	78,8	0,73	5,00	10,30
Me02			50	11,30	83,2	1,02	4,70	11,50
Me02			63	8,62	87,0	1,61	4,30	13,00
Me02			80	5,09	90,3	2,34	3,70	14,80
Me02			100	0,44	93,1	3,66	3,00	16,80
Me02			125	-5,46	95,3	5,56	1,80	18,80
Me02			160	-13,36	97,0	8,34	0,00	21,10
Me02			200	-20,09	98,1	11,99	0,00	22,80
Me03	15 018	15 019						
Me03			20	18,02	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	16,22	69,3	0,30	5,40	8,30
Me03			32	14,47	74,1	0,45	5,20	9,20
Me03			40	12,84	78,8	0,75	5,00	10,30
Me03			50	11,04	83,2	1,05	4,70	11,50
Me03			63	8,34	87,0	1,65	4,30	13,00
Me03			80	4,79	90,3	2,40	3,70	14,80
Me03			100	0,11	93,1	3,75	3,00	16,80
Me03			125	-5,84	95,3	5,71	1,80	18,80
Me03			160	-13,82	97,0	8,56	0,00	21,10
Me03			200	-20,65	98,1	12,32	0,00	22,80
My01	10 701	10 703						
My01			20	21,01	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	19,30	69,3	0,21	5,40	8,30
My01			32	17,59	74,1	0,32	5,20	9,20
My01			40	16,03	78,9	0,54	5,00	10,30
My01			50	14,31	83,3	0,75	4,70	11,50
My01			63	11,79	87,1	1,18	4,30	13,00
My01			80	8,45	90,4	1,71	3,70	14,80
My01			100	4,13	93,1	2,68	3,00	16,80
My01			125	-1,26	95,3	4,07	1,80	18,80
My01			160	-8,44	96,9	6,10	0,00	21,10
My01			200	-14,17	98,1	8,78	0,00	22,80
My02	10 152	10 153						
My02			20	21,47	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	19,77	69,3	0,20	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My02			32	18,07	74,1	0,30	5,20	9,20
My02			40	16,51	78,9	0,51	5,00	10,30
My02			50	14,81	83,3	0,71	4,70	11,50
My02			63	12,30	87,1	1,12	4,30	13,00
My02			80	9,00	90,4	1,62	3,70	14,80
My02			100	4,73	93,1	2,54	3,00	16,80
My02			125	-0,59	95,3	3,86	1,80	18,80
My02			160	-7,67	96,9	5,79	0,00	21,10
My02			200	-13,26	98,1	8,33	0,00	22,80
My03	9 977	9 979						
My03			20	21,62	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	19,92	69,3	0,20	5,40	8,30
My03			32	18,22	74,1	0,30	5,20	9,20
My03			40	16,67	78,9	0,50	5,00	10,30
My03			50	14,97	83,3	0,70	4,70	11,50
My03			63	12,47	87,1	1,10	4,30	13,00
My03			80	9,17	90,4	1,60	3,70	14,80
My03			100	4,92	93,1	2,49	3,00	16,80
My03			125	-0,37	95,3	3,79	1,80	18,80
My03			160	-7,42	96,9	5,69	0,00	21,10
My03			200	-12,96	98,1	8,18	0,00	22,80
My04	9 863	9 865						
My04			20	21,72	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	20,03	69,3	0,20	5,40	8,30
My04			32	18,33	74,1	0,30	5,20	9,20
My04			40	16,78	78,9	0,49	5,00	10,30
My04			50	15,08	83,3	0,69	4,70	11,50
My04			63	12,59	87,1	1,09	4,30	13,00
My04			80	9,29	90,4	1,58	3,70	14,80
My04			100	5,05	93,1	2,47	3,00	16,80
My04			125	-0,23	95,3	3,75	1,80	18,80
My04			160	-7,26	96,9	5,62	0,00	21,10
My04			200	-12,77	98,1	8,09	0,00	22,80
My05	10 635	10 636						
My05			20	21,07	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	19,36	69,3	0,21	5,40	8,30
My05			32	17,65	74,1	0,32	5,20	9,20
My05			40	16,08	78,9	0,53	5,00	10,30
My05			50	14,37	83,3	0,74	4,70	11,50
My05			63	11,85	87,1	1,17	4,30	13,00
My05			80	8,51	90,4	1,70	3,70	14,80
My05			100	4,20	93,1	2,66	3,00	16,80
My05			125	-1,18	95,3	4,04	1,80	18,80
My05			160	-8,35	96,9	6,06	0,00	21,10
My05			200	-14,06	98,1	8,72	0,00	22,80
My06	10 198	10 199						
My06			20	21,43	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	19,73	69,3	0,20	5,40	8,30
My06			32	18,03	74,1	0,31	5,20	9,20
My06			40	16,47	78,9	0,51	5,00	10,30
My06			50	14,77	83,3	0,71	4,70	11,50
My06			63	12,26	87,1	1,12	4,30	13,00
My06			80	8,95	90,4	1,63	3,70	14,80
My06			100	4,68	93,1	2,55	3,00	16,80
My06			125	-0,65	95,3	3,88	1,80	18,80
My06			160	-7,74	96,9	5,81	0,00	21,10
My06			200	-13,33	98,1	8,36	0,00	22,80
My07	10 620	10 622						
My07			20	21,08	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	19,37	69,3	0,21	5,40	8,30
My07			32	17,66	74,1	0,32	5,20	9,20
My07			40	16,10	78,9	0,53	5,00	10,30
My07			50	14,38	83,3	0,74	4,70	11,50
My07			63	11,86	87,1	1,17	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My07			80	8,53	90,4	1,70	3,70	14,80
My07			100	4,22	93,1	2,66	3,00	16,80
My07			125	-1,16	95,3	4,04	1,80	18,80
My07			160	-8,33	96,9	6,05	0,00	21,10
My07			200	-14,03	98,1	8,71	0,00	22,80
My08	8 905	8 907						
My08			20	22,61	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	20,93	69,3	0,18	5,40	8,30
My08			32	19,24	74,1	0,27	5,20	9,20
My08			40	17,71	78,9	0,45	5,00	10,30
My08			50	16,03	83,3	0,62	4,70	11,50
My08			63	13,58	87,1	0,98	4,30	13,00
My08			80	10,33	90,4	1,43	3,70	14,80
My08			100	6,18	93,1	2,23	3,00	16,80
My08			125	1,02	95,3	3,38	1,80	18,80
My08			160	-5,82	96,9	5,08	0,00	21,10
My08			200	-11,10	98,1	7,30	0,00	22,80
My09	8 362	8 364						
My09			20	23,16	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	21,49	69,3	0,17	5,40	8,30
My09			32	19,81	74,1	0,25	5,20	9,20
My09			40	18,29	78,9	0,42	5,00	10,30
My09			50	16,62	83,3	0,59	4,70	11,50
My09			63	14,18	87,1	0,92	4,30	13,00
My09			80	10,97	90,4	1,34	3,70	14,80
My09			100	6,86	93,1	2,09	3,00	16,80
My09			125	1,77	95,3	3,18	1,80	18,80
My09			160	-4,97	96,9	4,77	0,00	21,10
My09			200	-10,11	98,1	6,86	0,00	22,80
My10	7 769	7 771						
My10			20	23,80	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	22,14	69,3	0,16	5,40	8,30
My10			32	20,46	74,1	0,23	5,20	9,20
My10			40	18,95	78,9	0,39	5,00	10,30
My10			50	17,30	83,3	0,54	4,70	11,50
My10			63	14,89	87,1	0,85	4,30	13,00
My10			80	11,70	90,4	1,24	3,70	14,80
My10			100	7,65	93,1	1,94	3,00	16,80
My10			125	2,64	95,3	2,95	1,80	18,80
My10			160	-3,99	96,9	4,43	0,00	21,10
My10			200	-8,98	98,1	6,37	0,00	22,80
My11	6 089	6 092						
My11			20	25,91	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	24,29	69,3	0,12	5,40	8,30
My11			32	22,63	74,1	0,18	5,20	9,20
My11			40	21,15	78,9	0,30	5,00	10,30
My11			50	19,53	83,3	0,43	4,70	11,50
My11			63	17,19	87,1	0,67	4,30	13,00
My11			80	14,08	90,4	0,97	3,70	14,80
My11			100	10,18	93,1	1,52	3,00	16,80
My11			125	5,39	95,3	2,32	1,80	18,80
My11			160	-0,92	96,9	3,47	0,00	21,10
My11			200	-5,49	98,1	5,00	0,00	22,80
My12	5 736	5 739						
My12			20	26,43	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	24,81	69,3	0,11	5,40	8,30
My12			32	23,16	74,1	0,17	5,20	9,20
My12			40	21,69	78,9	0,29	5,00	10,30
My12			50	20,07	83,3	0,40	4,70	11,50
My12			63	17,74	87,1	0,63	4,30	13,00
My12			80	14,66	90,4	0,92	3,70	14,80
My12			100	10,79	93,1	1,43	3,00	16,80
My12			125	6,04	95,3	2,18	1,80	18,80
My12			160	-0,20	96,9	3,27	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My12			200	-4,68	98,1	4,71	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	43,55				
Sum			25	41,97				
Sum			32	40,34				
Sum			40	38,91				
Sum			50	37,33				
Sum			63	35,08				
Sum			80	32,09				
Sum			100	28,40				
Sum			125	23,93				
Sum			160	18,11				
Sum			200	14,22				

Noise sensitive area: RH Nurkkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (115)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	9 101	9 103						
01			20	22,42	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	20,74	69,3	0,18	5,40	8,30
01			32	19,05	74,1	0,27	5,20	9,20
01			40	17,51	78,9	0,46	5,00	10,30
01			50	15,83	83,3	0,64	4,70	11,50
01			63	13,37	87,1	1,00	4,30	13,00
01			80	10,11	90,4	1,46	3,70	14,80
01			100	5,94	93,1	2,28	3,00	16,80
01			125	0,76	95,3	3,46	1,80	18,80
01			160	-6,12	96,9	5,19	0,00	21,10
01			200	-11,45	98,1	7,46	0,00	22,80
02	8 591	8 593						
02			20	22,92	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	21,25	69,3	0,17	5,40	8,30
02			32	19,56	74,1	0,26	5,20	9,20
02			40	18,04	78,9	0,43	5,00	10,30
02			50	16,37	83,3	0,60	4,70	11,50
02			63	13,92	87,1	0,95	4,30	13,00
02			80	10,69	90,4	1,37	3,70	14,80
02			100	6,57	93,1	2,15	3,00	16,80
02			125	1,45	95,3	3,27	1,80	18,80
02			160	-5,33	96,9	4,90	0,00	21,10
02			200	-10,53	98,1	7,05	0,00	22,80
03	8 533	8 535						
03			20	22,98	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	21,31	69,3	0,17	5,40	8,30
03			32	19,62	74,1	0,26	5,20	9,20
03			40	18,10	78,9	0,43	5,00	10,30
03			50	16,43	83,3	0,60	4,70	11,50
03			63	13,99	87,1	0,94	4,30	13,00
03			80	10,76	90,4	1,37	3,70	14,80
03			100	6,64	93,1	2,13	3,00	16,80
03			125	1,53	95,3	3,24	1,80	18,80
03			160	-5,24	96,9	4,87	0,00	21,10
03			200	-10,42	98,1	7,00	0,00	22,80
04	7 769	7 771						
04			20	23,79	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	22,14	69,3	0,16	5,40	8,30
04			32	20,46	74,1	0,23	5,20	9,20
04			40	18,95	78,9	0,39	5,00	10,30
04			50	17,30	83,3	0,54	4,70	11,50
04			63	14,89	87,1	0,85	4,30	13,00
04			80	11,70	90,4	1,24	3,70	14,80
04			100	7,65	93,1	1,94	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
04			125	2,64	95,3	2,95	1,80	18,80
04			160	-3,99	96,9	4,43	0,00	21,10
04			200	-8,98	98,1	6,37	0,00	22,80
05	7 114	7 116						
05			20	24,56	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	22,92	69,3	0,14	5,40	8,30
05			32	21,25	74,1	0,21	5,20	9,20
05			40	19,75	78,9	0,36	5,00	10,30
05			50	18,11	83,3	0,50	4,70	11,50
05			63	15,73	87,1	0,78	4,30	13,00
05			80	12,57	90,4	1,14	3,70	14,80
05			100	8,58	93,1	1,78	3,00	16,80
05			125	3,65	95,3	2,70	1,80	18,80
05			160	-2,85	96,9	4,06	0,00	21,10
05			200	-7,68	98,1	5,83	0,00	22,80
06	6 435	6 438						
06			20	25,43	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	23,80	69,3	0,13	5,40	8,30
06			32	22,14	74,1	0,19	5,20	9,20
06			40	20,66	78,9	0,32	5,00	10,30
06			50	19,03	83,3	0,45	4,70	11,50
06			63	16,67	87,1	0,71	4,30	13,00
06			80	13,55	90,4	1,03	3,70	14,80
06			100	9,62	93,1	1,61	3,00	16,80
06			125	4,78	95,3	2,45	1,80	18,80
06			160	-1,60	96,9	3,67	0,00	21,10
06			200	-6,25	98,1	5,28	0,00	22,80
07	7 107	7 109						
07			20	24,57	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	22,93	69,3	0,14	5,40	8,30
07			32	21,25	74,1	0,21	5,20	9,20
07			40	19,76	78,9	0,36	5,00	10,30
07			50	18,12	83,3	0,50	4,70	11,50
07			63	15,73	87,1	0,78	4,30	13,00
07			80	12,58	90,4	1,14	3,70	14,80
07			100	8,59	93,1	1,78	3,00	16,80
07			125	3,66	95,3	2,70	1,80	18,80
07			160	-2,84	96,9	4,05	0,00	21,10
07			200	-7,67	98,1	5,83	0,00	22,80
08	7 761	7 763						
08			20	23,80	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	22,15	69,3	0,16	5,40	8,30
08			32	20,47	74,1	0,23	5,20	9,20
08			40	18,96	78,9	0,39	5,00	10,30
08			50	17,31	83,3	0,54	4,70	11,50
08			63	14,90	87,1	0,85	4,30	13,00
08			80	11,71	90,4	1,24	3,70	14,80
08			100	7,66	93,1	1,94	3,00	16,80
08			125	2,65	95,3	2,95	1,80	18,80
08			160	-3,98	96,9	4,42	0,00	21,10
08			200	-8,97	98,1	6,37	0,00	22,80
09	7 970	7 972						
09			20	23,57	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	21,91	69,3	0,16	5,40	8,30
09			32	20,23	74,1	0,24	5,20	9,20
09			40	18,72	78,9	0,40	5,00	10,30
09			50	17,06	83,3	0,56	4,70	11,50
09			63	14,64	87,1	0,88	4,30	13,00
09			80	11,45	90,4	1,28	3,70	14,80
09			100	7,38	93,1	1,99	3,00	16,80
09			125	2,34	95,3	3,03	1,80	18,80
09			160	-4,33	96,9	4,54	0,00	21,10
09			200	-9,37	98,1	6,54	0,00	22,80
10	7 201	7 203						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
10			20	24,45	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	22,81	69,3	0,14	5,40	8,30
10			32	21,14	74,1	0,22	5,20	9,20
10			40	19,64	78,9	0,36	5,00	10,30
10			50	18,00	83,3	0,50	4,70	11,50
10			63	15,61	87,1	0,79	4,30	13,00
10			80	12,45	90,4	1,15	3,70	14,80
10			100	8,45	93,1	1,80	3,00	16,80
10			125	3,51	95,3	2,74	1,80	18,80
10			160	-3,01	96,9	4,11	0,00	21,10
10			200	-7,86	98,1	5,91	0,00	22,80
11	6 430	6 433						
11			20	25,44	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	23,81	69,3	0,13	5,40	8,30
11			32	22,14	74,1	0,19	5,20	9,20
11			40	20,66	78,9	0,32	5,00	10,30
11			50	19,03	83,3	0,45	4,70	11,50
11			63	16,68	87,1	0,71	4,30	13,00
11			80	13,56	90,4	1,03	3,70	14,80
11			100	9,62	93,1	1,61	3,00	16,80
11			125	4,79	95,3	2,44	1,80	18,80
11			160	-1,59	96,9	3,67	0,00	21,10
11			200	-6,24	98,1	5,27	0,00	22,80
12	6 207	6 210						
12			20	25,74	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	24,12	69,3	0,12	5,40	8,30
12			32	22,46	74,1	0,19	5,20	9,20
12			40	20,98	78,9	0,31	5,00	10,30
12			50	19,36	83,3	0,43	4,70	11,50
12			63	17,01	87,1	0,68	4,30	13,00
12			80	13,90	90,4	0,99	3,70	14,80
12			100	9,99	93,1	1,55	3,00	16,80
12			125	5,18	95,3	2,36	1,80	18,80
12			160	-1,15	96,9	3,54	0,00	21,10
12			200	-5,75	98,1	5,09	0,00	22,80
13	4 268	4 272						
13			20	28,99	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	27,41	69,3	0,09	5,40	8,30
13			32	25,76	74,1	0,13	5,20	9,20
13			40	24,33	78,9	0,21	5,00	10,30
13			50	22,74	83,3	0,30	4,70	11,50
13			63	20,47	87,1	0,47	4,30	13,00
13			80	17,46	90,4	0,68	3,70	14,80
13			100	13,72	93,1	1,07	3,00	16,80
13			125	9,16	95,3	1,62	1,80	18,80
13			160	3,20	96,9	2,44	0,00	21,10
13			200	-0,92	98,1	3,50	0,00	22,80
14	2 409	2 415						
14			20	33,95	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	32,40	69,3	0,05	5,40	8,30
14			32	30,77	74,1	0,07	5,20	9,20
14			40	29,37	78,9	0,12	5,00	10,30
14			50	27,83	83,3	0,17	4,70	11,50
14			63	25,63	87,1	0,27	4,30	13,00
14			80	22,71	90,4	0,39	3,70	14,80
14			100	19,14	93,1	0,60	3,00	16,80
14			125	14,82	95,3	0,92	1,80	18,80
14			160	9,21	96,9	1,38	0,00	21,10
14			200	5,56	98,1	1,98	0,00	22,80
15	2 806	2 812						
15			20	32,63	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	31,07	69,3	0,06	5,40	8,30
15			32	29,44	74,1	0,08	5,20	9,20
15			40	28,03	78,9	0,14	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
15			50	26,48	83,3	0,20	4,70	11,50
15			63	24,26	87,1	0,31	4,30	13,00
15			80	21,32	90,4	0,45	3,70	14,80
15			100	17,72	93,1	0,70	3,00	16,80
15			125	13,35	95,3	1,07	1,80	18,80
15			160	7,67	96,9	1,60	0,00	21,10
15			200	3,92	98,1	2,31	0,00	22,80
16	2 908	2 913						
16			20	32,32	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	30,76	69,3	0,06	5,40	8,30
16			32	29,13	74,1	0,09	5,20	9,20
16			40	27,72	78,9	0,15	5,00	10,30
16			50	26,16	83,3	0,20	4,70	11,50
16			63	23,94	87,1	0,32	4,30	13,00
16			80	21,00	90,4	0,47	3,70	14,80
16			100	17,38	93,1	0,73	3,00	16,80
16			125	13,01	95,3	1,11	1,80	18,80
16			160	7,30	96,9	1,66	0,00	21,10
16			200	3,52	98,1	2,39	0,00	22,80
17	2 708	2 714						
17			20	32,93	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	31,38	69,3	0,05	5,40	8,30
17			32	29,75	74,1	0,08	5,20	9,20
17			40	28,35	78,9	0,14	5,00	10,30
17			50	26,79	83,3	0,19	4,70	11,50
17			63	24,58	87,1	0,30	4,30	13,00
17			80	21,65	90,4	0,43	3,70	14,80
17			100	18,05	93,1	0,68	3,00	16,80
17			125	13,70	95,3	1,03	1,80	18,80
17			160	8,03	96,9	1,55	0,00	21,10
17			200	4,30	98,1	2,23	0,00	22,80
Me01	7 216	7 218						
Me01			20	24,39	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	22,74	69,3	0,14	5,40	8,30
Me01			32	21,07	74,1	0,22	5,20	9,20
Me01			40	19,60	78,8	0,36	5,00	10,30
Me01			50	17,95	83,2	0,51	4,70	11,50
Me01			63	15,57	87,0	0,79	4,30	13,00
Me01			80	12,40	90,3	1,15	3,70	14,80
Me01			100	8,43	93,1	1,80	3,00	16,80
Me01			125	3,49	95,3	2,74	1,80	18,80
Me01			160	-3,01	97,0	4,11	0,00	21,10
Me01			200	-7,89	98,1	5,92	0,00	22,80
Me02	7 441	7 443						
Me02			20	24,12	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	22,47	69,3	0,15	5,40	8,30
Me02			32	20,80	74,1	0,22	5,20	9,20
Me02			40	19,32	78,8	0,37	5,00	10,30
Me02			50	17,67	83,2	0,52	4,70	11,50
Me02			63	15,27	87,0	0,82	4,30	13,00
Me02			80	12,10	90,3	1,19	3,70	14,80
Me02			100	8,10	93,1	1,86	3,00	16,80
Me02			125	3,14	95,3	2,83	1,80	18,80
Me02			160	-3,41	97,0	4,24	0,00	21,10
Me02			200	-8,34	98,1	6,10	0,00	22,80
Me03	7 700	7 701						
Me03			20	23,82	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	22,17	69,3	0,15	5,40	8,30
Me03			32	20,49	74,1	0,23	5,20	9,20
Me03			40	19,01	78,8	0,39	5,00	10,30
Me03			50	17,36	83,2	0,54	4,70	11,50
Me03			63	14,95	87,0	0,85	4,30	13,00
Me03			80	11,76	90,3	1,23	3,70	14,80
Me03			100	7,74	93,1	1,93	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me03			125	2,74	95,3	2,93	1,80	18,80
Me03			160	-3,85	97,0	4,39	0,00	21,10
Me03			200	-8,85	98,1	6,31	0,00	22,80
My01	16 653	16 654						
My01			20	17,17	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	15,34	69,3	0,33	5,40	8,30
My01			32	13,57	74,1	0,50	5,20	9,20
My01			40	11,89	78,9	0,83	5,00	10,30
My01			50	10,06	83,3	1,17	4,70	11,50
My01			63	7,29	87,1	1,83	4,30	13,00
My01			80	3,66	90,4	2,66	3,70	14,80
My01			100	-1,19	93,1	4,16	3,00	16,80
My01			125	-7,36	95,3	6,33	1,80	18,80
My01			160	-15,68	96,9	9,49	0,00	21,10
My01			200	-22,89	98,1	13,66	0,00	22,80
My02	16 153	16 154						
My02			20	17,44	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	15,62	69,3	0,32	5,40	8,30
My02			32	13,85	74,1	0,48	5,20	9,20
My02			40	12,18	78,9	0,81	5,00	10,30
My02			50	10,36	83,3	1,13	4,70	11,50
My02			63	7,61	87,1	1,78	4,30	13,00
My02			80	4,00	90,4	2,58	3,70	14,80
My02			100	-0,80	93,1	4,04	3,00	16,80
My02			125	-6,90	95,3	6,14	1,80	18,80
My02			160	-15,13	96,9	9,21	0,00	21,10
My02			200	-22,21	98,1	13,25	0,00	22,80
My03	15 705	15 706						
My03			20	17,68	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	15,87	69,3	0,31	5,40	8,30
My03			32	14,11	74,1	0,47	5,20	9,20
My03			40	12,45	78,9	0,79	5,00	10,30
My03			50	10,63	83,3	1,10	4,70	11,50
My03			63	7,90	87,1	1,73	4,30	13,00
My03			80	4,32	90,4	2,51	3,70	14,80
My03			100	-0,45	93,1	3,93	3,00	16,80
My03			125	-6,49	95,3	5,97	1,80	18,80
My03			160	-14,63	96,9	8,95	0,00	21,10
My03			200	-21,60	98,1	12,88	0,00	22,80
My04	15 174	15 175						
My04			20	17,98	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	16,18	69,3	0,30	5,40	8,30
My04			32	14,43	74,1	0,46	5,20	9,20
My04			40	12,77	78,9	0,76	5,00	10,30
My04			50	10,97	83,3	1,06	4,70	11,50
My04			63	8,26	87,1	1,67	4,30	13,00
My04			80	4,70	90,4	2,43	3,70	14,80
My04			100	-0,02	93,1	3,79	3,00	16,80
My04			125	-5,99	95,3	5,77	1,80	18,80
My04			160	-14,02	96,9	8,65	0,00	21,10
My04			200	-20,87	98,1	12,44	0,00	22,80
My05	15 758	15 759						
My05			20	17,65	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	15,84	69,3	0,32	5,40	8,30
My05			32	14,08	74,1	0,47	5,20	9,20
My05			40	12,41	78,9	0,79	5,00	10,30
My05			50	10,60	83,3	1,10	4,70	11,50
My05			63	7,87	87,1	1,73	4,30	13,00
My05			80	4,28	90,4	2,52	3,70	14,80
My05			100	-0,49	93,1	3,94	3,00	16,80
My05			125	-6,54	95,3	5,99	1,80	18,80
My05			160	-14,69	96,9	8,98	0,00	21,10
My05			200	-21,67	98,1	12,92	0,00	22,80
My06	15 109	15 111						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My06			20	18,02	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	16,22	69,3	0,30	5,40	8,30
My06			32	14,47	74,1	0,45	5,20	9,20
My06			40	12,81	78,9	0,76	5,00	10,30
My06			50	11,01	83,3	1,06	4,70	11,50
My06			63	8,30	87,1	1,66	4,30	13,00
My06			80	4,75	90,4	2,42	3,70	14,80
My06			100	0,04	93,1	3,78	3,00	16,80
My06			125	-5,93	95,3	5,74	1,80	18,80
My06			160	-13,95	96,9	8,61	0,00	21,10
My06			200	-20,78	98,1	12,39	0,00	22,80
My07	15 210	15 211						
My07			20	17,96	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	16,16	69,3	0,30	5,40	8,30
My07			32	14,40	74,1	0,46	5,20	9,20
My07			40	12,75	78,9	0,76	5,00	10,30
My07			50	10,94	83,3	1,06	4,70	11,50
My07			63	8,24	87,1	1,67	4,30	13,00
My07			80	4,68	90,4	2,43	3,70	14,80
My07			100	-0,05	93,1	3,80	3,00	16,80
My07			125	-6,02	95,3	5,78	1,80	18,80
My07			160	-14,07	96,9	8,67	0,00	21,10
My07			200	-20,92	98,1	12,47	0,00	22,80
My08	14 626	14 628						
My08			20	18,30	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	16,51	69,3	0,29	5,40	8,30
My08			32	14,76	74,1	0,44	5,20	9,20
My08			40	13,12	78,9	0,73	5,00	10,30
My08			50	11,32	83,3	1,02	4,70	11,50
My08			63	8,64	87,1	1,61	4,30	13,00
My08			80	5,11	90,4	2,34	3,70	14,80
My08			100	0,44	93,1	3,66	3,00	16,80
My08			125	-5,46	95,3	5,56	1,80	18,80
My08			160	-13,39	96,9	8,34	0,00	21,10
My08			200	-20,10	98,1	11,99	0,00	22,80
My09	14 053	14 055						
My09			20	18,65	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	16,87	69,3	0,28	5,40	8,30
My09			32	15,13	74,1	0,42	5,20	9,20
My09			40	13,49	78,9	0,70	5,00	10,30
My09			50	11,71	83,3	0,98	4,70	11,50
My09			63	9,05	87,1	1,55	4,30	13,00
My09			80	5,55	90,4	2,25	3,70	14,80
My09			100	0,93	93,1	3,51	3,00	16,80
My09			125	-4,90	95,3	5,34	1,80	18,80
My09			160	-12,72	96,9	8,01	0,00	21,10
My09			200	-19,28	98,1	11,52	0,00	22,80
My10	13 940	13 941						
My10			20	18,72	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	16,94	69,3	0,28	5,40	8,30
My10			32	15,20	74,1	0,42	5,20	9,20
My10			40	13,57	78,9	0,70	5,00	10,30
My10			50	11,79	83,3	0,98	4,70	11,50
My10			63	9,13	87,1	1,53	4,30	13,00
My10			80	5,64	90,4	2,23	3,70	14,80
My10			100	1,03	93,1	3,49	3,00	16,80
My10			125	-4,78	95,3	5,30	1,80	18,80
My10			160	-12,58	96,9	7,95	0,00	21,10
My10			200	-19,12	98,1	11,43	0,00	22,80
My11	12 227	12 229						
My11			20	19,86	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	18,11	69,3	0,24	5,40	8,30
My11			32	16,39	74,1	0,37	5,20	9,20
My11			40	14,79	78,9	0,61	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My11			50	13,05	83,3	0,86	4,70	11,50
My11			63	10,46	87,1	1,35	4,30	13,00
My11			80	7,05	90,4	1,96	3,70	14,80
My11			100	2,59	93,1	3,06	3,00	16,80
My11			125	-2,99	95,3	4,65	1,80	18,80
My11			160	-10,47	96,9	6,97	0,00	21,10
My11			200	-16,58	98,1	10,03	0,00	22,80
My12	11 339	11 341						
My12			20	20,51	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	18,78	69,3	0,23	5,40	8,30
My12			32	17,07	74,1	0,34	5,20	9,20
My12			40	15,49	78,9	0,57	5,00	10,30
My12			50	13,77	83,3	0,79	4,70	11,50
My12			63	11,21	87,1	1,25	4,30	13,00
My12			80	7,84	90,4	1,81	3,70	14,80
My12			100	3,47	93,1	2,84	3,00	16,80
My12			125	-2,00	95,3	4,31	1,80	18,80
My12			160	-9,31	96,9	6,46	0,00	21,10
My12			200	-15,19	98,1	9,30	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	41,33				
Sum			25	39,73				
Sum			32	38,09				
Sum			40	36,64				
Sum			50	35,05				
Sum			63	32,76				
Sum			80	29,73				
Sum			100	25,98				
Sum			125	21,43				
Sum			160	15,52				
Sum			200	11,54				

Noise sensitive area: RH Pekkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (124)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	4 582	4 588						
01			20	28,37	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	26,78	69,3	0,09	5,40	8,30
01			32	25,13	74,1	0,14	5,20	9,20
01			40	23,69	78,9	0,23	5,00	10,30
01			50	22,10	83,3	0,32	4,70	11,50
01			63	19,81	87,1	0,50	4,30	13,00
01			80	16,79	90,4	0,73	3,70	14,80
01			100	13,02	93,1	1,15	3,00	16,80
01			125	8,42	95,3	1,74	1,80	18,80
01			160	2,40	96,9	2,62	0,00	21,10
01			200	-1,80	98,1	3,76	0,00	22,80
02	3 885	3 891						
02			20	29,80	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	28,22	69,3	0,08	5,40	8,30
02			32	26,59	74,1	0,12	5,20	9,20
02			40	25,16	78,9	0,19	5,00	10,30
02			50	23,58	83,3	0,27	4,70	11,50
02			63	21,32	87,1	0,43	4,30	13,00
02			80	18,33	90,4	0,62	3,70	14,80
02			100	14,63	93,1	0,97	3,00	16,80
02			125	10,12	95,3	1,48	1,80	18,80
02			160	4,23	96,9	2,22	0,00	21,10
02			200	0,21	98,1	3,19	0,00	22,80
03	4 251	4 256						
03			20	29,02	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	27,44	69,3	0,09	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
03			32	25,80	74,1	0,13	5,20	9,20
03			40	24,36	78,9	0,21	5,00	10,30
03			50	22,77	83,3	0,30	4,70	11,50
03			63	20,50	87,1	0,47	4,30	13,00
03			80	17,49	90,4	0,68	3,70	14,80
03			100	13,76	93,1	1,06	3,00	16,80
03			125	9,20	95,3	1,62	1,80	18,80
03			160	3,24	96,9	2,43	0,00	21,10
03			200	-0,87	98,1	3,49	0,00	22,80
04	2 620	2 628						
04			20	33,21	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	31,66	69,3	0,05	5,40	8,30
04			32	30,03	74,1	0,08	5,20	9,20
04			40	28,63	78,9	0,13	5,00	10,30
04			50	27,07	83,3	0,18	4,70	11,50
04			63	24,87	87,1	0,29	4,30	13,00
04			80	21,94	90,4	0,42	3,70	14,80
04			100	18,35	93,1	0,66	3,00	16,80
04			125	14,01	95,3	1,00	1,80	18,80
04			160	8,36	96,9	1,50	0,00	21,10
04			200	4,65	98,1	2,16	0,00	22,80
05	1 864	1 876						
05			20	36,14	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	34,60	69,3	0,04	5,40	8,30
05			32	32,98	74,1	0,06	5,20	9,20
05			40	31,59	78,9	0,09	5,00	10,30
05			50	30,06	83,3	0,13	4,70	11,50
05			63	27,88	87,1	0,21	4,30	13,00
05			80	24,99	90,4	0,30	3,70	14,80
05			100	21,47	93,1	0,47	3,00	16,80
05			125	17,22	95,3	0,71	1,80	18,80
05			160	11,71	96,9	1,07	0,00	21,10
05			200	8,20	98,1	1,54	0,00	22,80
06	4 419	4 426						
06			20	28,69	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	27,10	69,3	0,09	5,40	8,30
06			32	25,45	74,1	0,13	5,20	9,20
06			40	24,01	78,9	0,22	5,00	10,30
06			50	22,42	83,3	0,31	4,70	11,50
06			63	20,15	87,1	0,49	4,30	13,00
06			80	17,12	90,4	0,71	3,70	14,80
06			100	13,37	93,1	1,11	3,00	16,80
06			125	8,80	95,3	1,68	1,80	18,80
06			160	2,81	96,9	2,52	0,00	21,10
06			200	-1,35	98,1	3,63	0,00	22,80
07	5 522	5 527						
07			20	26,76	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	25,14	69,3	0,11	5,40	8,30
07			32	23,49	74,1	0,17	5,20	9,20
07			40	22,03	78,9	0,28	5,00	10,30
07			50	20,42	83,3	0,39	4,70	11,50
07			63	18,10	87,1	0,61	4,30	13,00
07			80	15,02	90,4	0,88	3,70	14,80
07			100	11,17	93,1	1,38	3,00	16,80
07			125	6,45	95,3	2,10	1,80	18,80
07			160	0,25	96,9	3,15	0,00	21,10
07			200	-4,18	98,1	4,53	0,00	22,80
08	6 539	6 543						
08			20	25,29	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	23,66	69,3	0,13	5,40	8,30
08			32	21,99	74,1	0,20	5,20	9,20
08			40	20,51	78,9	0,33	5,00	10,30
08			50	18,88	83,3	0,46	4,70	11,50
08			63	16,52	87,1	0,72	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
08			80	13,39	90,4	1,05	3,70	14,80
08			100	9,45	93,1	1,64	3,00	16,80
08			125	4,60	95,3	2,49	1,80	18,80
08			160	-1,80	96,9	3,73	0,00	21,10
08			200	-6,48	98,1	5,37	0,00	22,80
09	7 165	7 168						
09			20	24,50	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	22,85	69,3	0,14	5,40	8,30
09			32	21,18	74,1	0,22	5,20	9,20
09			40	19,69	78,9	0,36	5,00	10,30
09			50	18,04	83,3	0,50	4,70	11,50
09			63	15,66	87,1	0,79	4,30	13,00
09			80	12,50	90,4	1,15	3,70	14,80
09			100	8,50	93,1	1,79	3,00	16,80
09			125	3,57	95,3	2,72	1,80	18,80
09			160	-2,95	96,9	4,09	0,00	21,10
09			200	-7,79	98,1	5,88	0,00	22,80
10	6 210	6 214						
10			20	25,74	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	24,11	69,3	0,12	5,40	8,30
10			32	22,45	74,1	0,19	5,20	9,20
10			40	20,97	78,9	0,31	5,00	10,30
10			50	19,35	83,3	0,43	4,70	11,50
10			63	17,00	87,1	0,68	4,30	13,00
10			80	13,89	90,4	0,99	3,70	14,80
10			100	9,98	93,1	1,55	3,00	16,80
10			125	5,17	95,3	2,36	1,80	18,80
10			160	-1,16	96,9	3,54	0,00	21,10
10			200	-5,76	98,1	5,10	0,00	22,80
11	5 274	5 280						
11			20	27,15	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	25,55	69,3	0,11	5,40	8,30
11			32	23,89	74,1	0,16	5,20	9,20
11			40	22,44	78,9	0,26	5,00	10,30
11			50	20,83	83,3	0,37	4,70	11,50
11			63	18,52	87,1	0,58	4,30	13,00
11			80	15,46	90,4	0,84	3,70	14,80
11			100	11,63	93,1	1,32	3,00	16,80
11			125	6,94	95,3	2,01	1,80	18,80
11			160	0,79	96,9	3,01	0,00	21,10
11			200	-3,58	98,1	4,33	0,00	22,80
12	5 734	5 738						
12			20	26,43	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	24,81	69,3	0,11	5,40	8,30
12			32	23,16	74,1	0,17	5,20	9,20
12			40	21,69	78,9	0,29	5,00	10,30
12			50	20,07	83,3	0,40	4,70	11,50
12			63	17,75	87,1	0,63	4,30	13,00
12			80	14,66	90,4	0,92	3,70	14,80
12			100	10,79	93,1	1,43	3,00	16,80
12			125	6,04	95,3	2,18	1,80	18,80
12			160	-0,20	96,9	3,27	0,00	21,10
12			200	-4,68	98,1	4,71	0,00	22,80
13	2 635	2 645						
13			20	33,16	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	31,60	69,3	0,05	5,40	8,30
13			32	29,98	74,1	0,08	5,20	9,20
13			40	28,57	78,9	0,13	5,00	10,30
13			50	27,02	83,3	0,19	4,70	11,50
13			63	24,81	87,1	0,29	4,30	13,00
13			80	21,88	90,4	0,42	3,70	14,80
13			100	18,29	93,1	0,66	3,00	16,80
13			125	13,95	95,3	1,01	1,80	18,80
13			160	8,29	96,9	1,51	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
13			200	4,58	98,1	2,17	0,00	22,80
14	5 101	5 105						
14			20	27,44	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	25,84	69,3	0,10	5,40	8,30
14			32	24,19	74,1	0,15	5,20	9,20
14			40	22,74	78,9	0,26	5,00	10,30
14			50	21,14	83,3	0,36	4,70	11,50
14			63	18,83	87,1	0,56	4,30	13,00
14			80	15,78	90,4	0,82	3,70	14,80
14			100	11,96	93,1	1,28	3,00	16,80
14			125	7,30	95,3	1,94	1,80	18,80
14			160	1,18	96,9	2,91	0,00	21,10
14			200	-3,15	98,1	4,19	0,00	22,80
15	5 785	5 789						
15			20	26,35	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	24,74	69,3	0,12	5,40	8,30
15			32	23,08	74,1	0,17	5,20	9,20
15			40	21,61	78,9	0,29	5,00	10,30
15			50	19,99	83,3	0,41	4,70	11,50
15			63	17,66	87,1	0,64	4,30	13,00
15			80	14,57	90,4	0,93	3,70	14,80
15			100	10,70	93,1	1,45	3,00	16,80
15			125	5,95	95,3	2,20	1,80	18,80
15			160	-0,30	96,9	3,30	0,00	21,10
15			200	-4,80	98,1	4,75	0,00	22,80
16	6 352	6 356						
16			20	25,54	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	23,91	69,3	0,13	5,40	8,30
16			32	22,25	74,1	0,19	5,20	9,20
16			40	20,77	78,9	0,32	5,00	10,30
16			50	19,14	83,3	0,44	4,70	11,50
16			63	16,79	87,1	0,70	4,30	13,00
16			80	13,67	90,4	1,02	3,70	14,80
16			100	9,75	93,1	1,59	3,00	16,80
16			125	4,92	95,3	2,42	1,80	18,80
16			160	-1,44	96,9	3,62	0,00	21,10
16			200	-6,08	98,1	5,21	0,00	22,80
17	6 734	6 737						
17			20	25,04	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	23,40	69,3	0,13	5,40	8,30
17			32	21,73	74,1	0,20	5,20	9,20
17			40	20,25	78,9	0,34	5,00	10,30
17			50	18,61	83,3	0,47	4,70	11,50
17			63	16,24	87,1	0,74	4,30	13,00
17			80	13,11	90,4	1,08	3,70	14,80
17			100	9,15	93,1	1,68	3,00	16,80
17			125	4,27	95,3	2,56	1,80	18,80
17			160	-2,16	96,9	3,84	0,00	21,10
17			200	-6,89	98,1	5,52	0,00	22,80
Me01	12 537	12 539						
Me01			20	19,59	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	17,84	69,3	0,25	5,40	8,30
Me01			32	16,11	74,1	0,38	5,20	9,20
Me01			40	14,54	78,8	0,63	5,00	10,30
Me01			50	12,78	83,2	0,88	4,70	11,50
Me01			63	10,18	87,0	1,38	4,30	13,00
Me01			80	6,76	90,3	2,01	3,70	14,80
Me01			100	2,30	93,1	3,13	3,00	16,80
Me01			125	-3,33	95,3	4,76	1,80	18,80
Me01			160	-10,84	97,0	7,15	0,00	21,10
Me01			200	-17,05	98,1	10,28	0,00	22,80
Me02	12 811	12 813						
Me02			20	19,40	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	17,65	69,3	0,26	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me02			32	15,92	74,1	0,38	5,20	9,20
Me02			40	14,33	78,8	0,64	5,00	10,30
Me02			50	12,58	83,2	0,90	4,70	11,50
Me02			63	9,97	87,0	1,41	4,30	13,00
Me02			80	6,52	90,3	2,05	3,70	14,80
Me02			100	2,04	93,1	3,20	3,00	16,80
Me02			125	-3,62	95,3	4,87	1,80	18,80
Me02			160	-11,18	97,0	7,30	0,00	21,10
Me02			200	-17,46	98,1	10,51	0,00	22,80
Me03	13 108	13 109						
Me03			20	19,20	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	17,44	69,3	0,26	5,40	8,30
Me03			32	15,71	74,1	0,39	5,20	9,20
Me03			40	14,12	78,8	0,66	5,00	10,30
Me03			50	12,36	83,2	0,92	4,70	11,50
Me03			63	9,73	87,0	1,44	4,30	13,00
Me03			80	6,28	90,3	2,10	3,70	14,80
Me03			100	1,77	93,1	3,28	3,00	16,80
Me03			125	-3,93	95,3	4,98	1,80	18,80
Me03			160	-11,55	97,0	7,47	0,00	21,10
Me03			200	-17,90	98,1	10,75	0,00	22,80
My01	11 151	11 154						
My01			20	20,66	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	18,93	69,3	0,22	5,40	8,30
My01			32	17,22	74,1	0,33	5,20	9,20
My01			40	15,65	78,9	0,56	5,00	10,30
My01			50	13,92	83,3	0,78	4,70	11,50
My01			63	11,38	87,1	1,23	4,30	13,00
My01			80	8,02	90,4	1,78	3,70	14,80
My01			100	3,66	93,1	2,79	3,00	16,80
My01			125	-1,79	95,3	4,24	1,80	18,80
My01			160	-9,06	96,9	6,36	0,00	21,10
My01			200	-14,89	98,1	9,15	0,00	22,80
My02	10 660	10 662						
My02			20	21,05	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	19,33	69,3	0,21	5,40	8,30
My02			32	17,63	74,1	0,32	5,20	9,20
My02			40	16,06	78,9	0,53	5,00	10,30
My02			50	14,35	83,3	0,75	4,70	11,50
My02			63	11,82	87,1	1,17	4,30	13,00
My02			80	8,49	90,4	1,71	3,70	14,80
My02			100	4,18	93,1	2,67	3,00	16,80
My02			125	-1,21	95,3	4,05	1,80	18,80
My02			160	-8,39	96,9	6,08	0,00	21,10
My02			200	-14,10	98,1	8,74	0,00	22,80
My03	10 198	10 201						
My03			20	21,43	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	19,73	69,3	0,20	5,40	8,30
My03			32	18,03	74,1	0,31	5,20	9,20
My03			40	16,47	78,9	0,51	5,00	10,30
My03			50	14,77	83,3	0,71	4,70	11,50
My03			63	12,26	87,1	1,12	4,30	13,00
My03			80	8,95	90,4	1,63	3,70	14,80
My03			100	4,68	93,1	2,55	3,00	16,80
My03			125	-0,65	95,3	3,88	1,80	18,80
My03			160	-7,74	96,9	5,81	0,00	21,10
My03			200	-13,34	98,1	8,36	0,00	22,80
My04	9 655	9 658						
My04			20	21,91	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	20,21	69,3	0,19	5,40	8,30
My04			32	18,52	74,1	0,29	5,20	9,20
My04			40	16,97	78,9	0,48	5,00	10,30
My04			50	15,28	83,3	0,68	4,70	11,50
My04			63	12,79	87,1	1,06	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My04			80	9,51	90,4	1,55	3,70	14,80
My04			100	5,29	93,1	2,41	3,00	16,80
My04			125	0,03	95,3	3,67	1,80	18,80
My04			160	-6,96	96,9	5,51	0,00	21,10
My04			200	-12,42	98,1	7,92	0,00	22,80
My05	10 239	10 241						
My05			20	21,40	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	19,69	69,3	0,20	5,40	8,30
My05			32	17,99	74,1	0,31	5,20	9,20
My05			40	16,43	78,9	0,51	5,00	10,30
My05			50	14,73	83,3	0,72	4,70	11,50
My05			63	12,22	87,1	1,13	4,30	13,00
My05			80	8,91	90,4	1,64	3,70	14,80
My05			100	4,63	93,1	2,56	3,00	16,80
My05			125	-0,70	95,3	3,89	1,80	18,80
My05			160	-7,80	96,9	5,84	0,00	21,10
My05			200	-13,41	98,1	8,40	0,00	22,80
My06	9 592	9 594						
My06			20	21,96	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	20,27	69,3	0,19	5,40	8,30
My06			32	18,58	74,1	0,29	5,20	9,20
My06			40	17,03	78,9	0,48	5,00	10,30
My06			50	15,34	83,3	0,67	4,70	11,50
My06			63	12,86	87,1	1,06	4,30	13,00
My06			80	9,58	90,4	1,54	3,70	14,80
My06			100	5,36	93,1	2,40	3,00	16,80
My06			125	0,11	95,3	3,65	1,80	18,80
My06			160	-6,86	96,9	5,47	0,00	21,10
My06			200	-12,31	98,1	7,87	0,00	22,80
My07	9 707	9 709						
My07			20	21,86	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	20,17	69,3	0,19	5,40	8,30
My07			32	18,47	74,1	0,29	5,20	9,20
My07			40	16,92	78,9	0,49	5,00	10,30
My07			50	15,23	83,3	0,68	4,70	11,50
My07			63	12,74	87,1	1,07	4,30	13,00
My07			80	9,46	90,4	1,55	3,70	14,80
My07			100	5,23	93,1	2,43	3,00	16,80
My07			125	-0,03	95,3	3,69	1,80	18,80
My07			160	-7,03	96,9	5,53	0,00	21,10
My07			200	-12,50	98,1	7,96	0,00	22,80
My08	9 134	9 137						
My08			20	22,39	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	20,71	69,3	0,18	5,40	8,30
My08			32	19,01	74,1	0,27	5,20	9,20
My08			40	17,48	78,9	0,46	5,00	10,30
My08			50	15,80	83,3	0,64	4,70	11,50
My08			63	13,33	87,1	1,01	4,30	13,00
My08			80	10,07	90,4	1,46	3,70	14,80
My08			100	5,90	93,1	2,28	3,00	16,80
My08			125	0,71	95,3	3,47	1,80	18,80
My08			160	-6,18	96,9	5,21	0,00	21,10
My08			200	-11,51	98,1	7,49	0,00	22,80
My09	8 569	8 572						
My09			20	22,94	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	21,27	69,3	0,17	5,40	8,30
My09			32	19,59	74,1	0,26	5,20	9,20
My09			40	18,06	78,9	0,43	5,00	10,30
My09			50	16,39	83,3	0,60	4,70	11,50
My09			63	13,95	87,1	0,94	4,30	13,00
My09			80	10,72	90,4	1,37	3,70	14,80
My09			100	6,60	93,1	2,14	3,00	16,80
My09			125	1,48	95,3	3,26	1,80	18,80
My09			160	-5,30	96,9	4,89	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My09			200	-10,49	98,1	7,03	0,00	22,80
My10	8 517	8 520						
My10			20	23,00	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	21,33	69,3	0,17	5,40	8,30
My10			32	19,64	74,1	0,26	5,20	9,20
My10			40	18,12	78,9	0,43	5,00	10,30
My10			50	16,45	83,3	0,60	4,70	11,50
My10			63	14,01	87,1	0,94	4,30	13,00
My10			80	10,78	90,4	1,36	3,70	14,80
My10			100	6,66	93,1	2,13	3,00	16,80
My10			125	1,55	95,3	3,24	1,80	18,80
My10			160	-5,22	96,9	4,86	0,00	21,10
My10			200	-10,40	98,1	6,99	0,00	22,80
My11	6 893	6 897						
My11			20	24,83	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	23,19	69,3	0,14	5,40	8,30
My11			32	21,52	74,1	0,21	5,20	9,20
My11			40	20,03	78,9	0,34	5,00	10,30
My11			50	18,40	83,3	0,48	4,70	11,50
My11			63	16,02	87,1	0,76	4,30	13,00
My11			80	12,88	90,4	1,10	3,70	14,80
My11			100	8,90	93,1	1,72	3,00	16,80
My11			125	4,01	95,3	2,62	1,80	18,80
My11			160	-2,46	96,9	3,93	0,00	21,10
My11			200	-7,23	98,1	5,66	0,00	22,80
My12	5 972	5 977						
My12			20	26,07	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	24,46	69,3	0,12	5,40	8,30
My12			32	22,80	74,1	0,18	5,20	9,20
My12			40	21,32	78,9	0,30	5,00	10,30
My12			50	19,70	83,3	0,42	4,70	11,50
My12			63	17,37	87,1	0,66	4,30	13,00
My12			80	14,27	90,4	0,96	3,70	14,80
My12			100	10,38	93,1	1,49	3,00	16,80
My12			125	5,60	95,3	2,27	1,80	18,80
My12			160	-0,69	96,9	3,41	0,00	21,10
My12			200	-5,23	98,1	4,90	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	42,57				
Sum			25	40,98				
Sum			32	39,34				
Sum			40	37,90				
Sum			50	36,31				
Sum			63	34,04				
Sum			80	31,03				
Sum			100	27,31				
Sum			125	22,80				
Sum			160	16,92				
Sum			200	12,98				

Noise sensitive area: RH Piimämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (121)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	7 647	7 649						
01			20	23,93	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	22,28	69,3	0,15	5,40	8,30
01			32	20,60	74,1	0,23	5,20	9,20
01			40	19,10	78,9	0,38	5,00	10,30
01			50	17,44	83,3	0,54	4,70	11,50
01			63	15,04	87,1	0,84	4,30	13,00
01			80	11,86	90,4	1,22	3,70	14,80
01			100	7,82	93,1	1,91	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01			125	2,82	95,3	2,91	1,80	18,80
01			160	-3,78	96,9	4,36	0,00	21,10
01			200	-8,74	98,1	6,27	0,00	22,80
02	7 557	7 558						
02			20	24,04	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	22,38	69,3	0,15	5,40	8,30
02			32	20,71	74,1	0,23	5,20	9,20
02			40	19,21	78,9	0,38	5,00	10,30
02			50	17,55	83,3	0,53	4,70	11,50
02			63	15,15	87,1	0,83	4,30	13,00
02			80	11,97	90,4	1,21	3,70	14,80
02			100	7,94	93,1	1,89	3,00	16,80
02			125	2,96	95,3	2,87	1,80	18,80
02			160	-3,63	96,9	4,31	0,00	21,10
02			200	-8,57	98,1	6,20	0,00	22,80
03	7 014	7 015						
03			20	24,68	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	23,04	69,3	0,14	5,40	8,30
03			32	21,37	74,1	0,21	5,20	9,20
03			40	19,88	78,9	0,35	5,00	10,30
03			50	18,24	83,3	0,49	4,70	11,50
03			63	15,86	87,1	0,77	4,30	13,00
03			80	12,71	90,4	1,12	3,70	14,80
03			100	8,73	93,1	1,75	3,00	16,80
03			125	3,81	95,3	2,67	1,80	18,80
03			160	-2,67	96,9	4,00	0,00	21,10
03			200	-7,47	98,1	5,75	0,00	22,80
04	7 663	7 665						
04			20	23,91	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	22,26	69,3	0,15	5,40	8,30
04			32	20,58	74,1	0,23	5,20	9,20
04			40	19,08	78,9	0,38	5,00	10,30
04			50	17,43	83,3	0,54	4,70	11,50
04			63	15,02	87,1	0,84	4,30	13,00
04			80	11,84	90,4	1,23	3,70	14,80
04			100	7,79	93,1	1,92	3,00	16,80
04			125	2,80	95,3	2,91	1,80	18,80
04			160	-3,81	96,9	4,37	0,00	21,10
04			200	-8,77	98,1	6,28	0,00	22,80
05	7 431	7 432						
05			20	24,18	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	22,53	69,3	0,15	5,40	8,30
05			32	20,86	74,1	0,22	5,20	9,20
05			40	19,36	78,9	0,37	5,00	10,30
05			50	17,71	83,3	0,52	4,70	11,50
05			63	15,31	87,1	0,82	4,30	13,00
05			80	12,14	90,4	1,19	3,70	14,80
05			100	8,12	93,1	1,86	3,00	16,80
05			125	3,15	95,3	2,82	1,80	18,80
05			160	-3,41	96,9	4,24	0,00	21,10
05			200	-8,32	98,1	6,09	0,00	22,80
06	3 952	3 955						
06			20	29,66	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	28,08	69,3	0,08	5,40	8,30
06			32	26,44	74,1	0,12	5,20	9,20
06			40	25,01	78,9	0,20	5,00	10,30
06			50	23,43	83,3	0,28	4,70	11,50
06			63	21,17	87,1	0,44	4,30	13,00
06			80	18,18	90,4	0,63	3,70	14,80
06			100	14,47	93,1	0,99	3,00	16,80
06			125	9,95	95,3	1,50	1,80	18,80
06			160	4,05	96,9	2,25	0,00	21,10
06			200	0,01	98,1	3,24	0,00	22,80
07	3 669	3 672						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
07			20	30,31	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	28,73	69,3	0,07	5,40	8,30
07			32	27,10	74,1	0,11	5,20	9,20
07			40	25,67	78,9	0,18	5,00	10,30
07			50	24,10	83,3	0,26	4,70	11,50
07			63	21,85	87,1	0,40	4,30	13,00
07			80	18,87	90,4	0,59	3,70	14,80
07			100	15,18	93,1	0,92	3,00	16,80
07			125	10,71	95,3	1,40	1,80	18,80
07			160	4,86	96,9	2,09	0,00	21,10
07			200	0,89	98,1	3,01	0,00	22,80
08	3 615	3 618						
08			20	30,43	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	28,86	69,3	0,07	5,40	8,30
08			32	27,23	74,1	0,11	5,20	9,20
08			40	25,80	78,9	0,18	5,00	10,30
08			50	24,23	83,3	0,25	4,70	11,50
08			63	21,98	87,1	0,40	4,30	13,00
08			80	19,00	90,4	0,58	3,70	14,80
08			100	15,33	93,1	0,90	3,00	16,80
08			125	10,85	95,3	1,38	1,80	18,80
08			160	5,01	96,9	2,06	0,00	21,10
08			200	1,06	98,1	2,97	0,00	22,80
09	3 393	3 396						
09			20	30,99	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	29,42	69,3	0,07	5,40	8,30
09			32	27,78	74,1	0,10	5,20	9,20
09			40	26,36	78,9	0,17	5,00	10,30
09			50	24,80	83,3	0,24	4,70	11,50
09			63	22,56	87,1	0,37	4,30	13,00
09			80	19,59	90,4	0,54	3,70	14,80
09			100	15,93	93,1	0,85	3,00	16,80
09			125	11,49	95,3	1,29	1,80	18,80
09			160	5,69	96,9	1,94	0,00	21,10
09			200	1,80	98,1	2,78	0,00	22,80
10	3 138	3 141						
10			20	31,66	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	30,10	69,3	0,06	5,40	8,30
10			32	28,47	74,1	0,09	5,20	9,20
10			40	27,05	78,9	0,16	5,00	10,30
10			50	25,49	83,3	0,22	4,70	11,50
10			63	23,27	87,1	0,35	4,30	13,00
10			80	20,31	90,4	0,50	3,70	14,80
10			100	16,67	93,1	0,79	3,00	16,80
10			125	12,26	95,3	1,19	1,80	18,80
10			160	6,52	96,9	1,79	0,00	21,10
10			200	2,68	98,1	2,58	0,00	22,80
11	3 089	3 093						
11			20	31,80	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	30,24	69,3	0,06	5,40	8,30
11			32	28,60	74,1	0,09	5,20	9,20
11			40	27,19	78,9	0,15	5,00	10,30
11			50	25,63	83,3	0,22	4,70	11,50
11			63	23,41	87,1	0,34	4,30	13,00
11			80	20,45	90,4	0,49	3,70	14,80
11			100	16,82	93,1	0,77	3,00	16,80
11			125	12,42	95,3	1,18	1,80	18,80
11			160	6,68	96,9	1,76	0,00	21,10
11			200	2,86	98,1	2,54	0,00	22,80
12	2 365	2 369						
12			20	34,11	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	32,57	69,3	0,05	5,40	8,30
12			32	30,94	74,1	0,07	5,20	9,20
12			40	29,54	78,9	0,12	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
12			50	27,99	83,3	0,17	4,70	11,50
12			63	25,80	87,1	0,26	4,30	13,00
12			80	22,88	90,4	0,38	3,70	14,80
12			100	19,32	93,1	0,59	3,00	16,80
12			125	15,01	95,3	0,90	1,80	18,80
12			160	9,41	96,9	1,35	0,00	21,10
12			200	5,77	98,1	1,94	0,00	22,80
13	4 396	4 398						
13			20	28,74	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	27,15	69,3	0,09	5,40	8,30
13			32	25,51	74,1	0,13	5,20	9,20
13			40	24,07	78,9	0,22	5,00	10,30
13			50	22,48	83,3	0,31	4,70	11,50
13			63	20,20	87,1	0,48	4,30	13,00
13			80	17,18	90,4	0,70	3,70	14,80
13			100	13,44	93,1	1,10	3,00	16,80
13			125	8,86	95,3	1,67	1,80	18,80
13			160	2,88	96,9	2,51	0,00	21,10
13			200	-1,27	98,1	3,61	0,00	22,80
14	3 083	3 085						
14			20	31,82	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	30,26	69,3	0,06	5,40	8,30
14			32	28,63	74,1	0,09	5,20	9,20
14			40	27,21	78,9	0,15	5,00	10,30
14			50	25,65	83,3	0,22	4,70	11,50
14			63	23,43	87,1	0,34	4,30	13,00
14			80	20,47	90,4	0,49	3,70	14,80
14			100	16,84	93,1	0,77	3,00	16,80
14			125	12,44	95,3	1,17	1,80	18,80
14			160	6,70	96,9	1,76	0,00	21,10
14			200	2,88	98,1	2,53	0,00	22,80
15	2 578	2 581						
15			20	33,37	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	31,82	69,3	0,05	5,40	8,30
15			32	30,19	74,1	0,08	5,20	9,20
15			40	28,79	78,9	0,13	5,00	10,30
15			50	27,24	83,3	0,18	4,70	11,50
15			63	25,03	87,1	0,28	4,30	13,00
15			80	22,10	90,4	0,41	3,70	14,80
15			100	18,52	93,1	0,65	3,00	16,80
15			125	14,18	95,3	0,98	1,80	18,80
15			160	8,54	96,9	1,47	0,00	21,10
15			200	4,85	98,1	2,12	0,00	22,80
16	2 615	2 619						
16			20	33,24	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	31,69	69,3	0,05	5,40	8,30
16			32	30,06	74,1	0,08	5,20	9,20
16			40	28,66	78,9	0,13	5,00	10,30
16			50	27,11	83,3	0,18	4,70	11,50
16			63	24,90	87,1	0,29	4,30	13,00
16			80	21,97	90,4	0,42	3,70	14,80
16			100	18,38	93,1	0,65	3,00	16,80
16			125	14,04	95,3	1,00	1,80	18,80
16			160	8,39	96,9	1,49	0,00	21,10
16			200	4,69	98,1	2,15	0,00	22,80
17	3 121	3 123						
17			20	31,71	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	30,15	69,3	0,06	5,40	8,30
17			32	28,52	74,1	0,09	5,20	9,20
17			40	27,10	78,9	0,16	5,00	10,30
17			50	25,54	83,3	0,22	4,70	11,50
17			63	23,32	87,1	0,34	4,30	13,00
17			80	20,36	90,4	0,50	3,70	14,80
17			100	16,73	93,1	0,78	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
17			125	12,32	95,3	1,19	1,80	18,80
17			160	6,58	96,9	1,78	0,00	21,10
17			200	2,75	98,1	2,56	0,00	22,80
Me01	8 158	8 158						
Me01			20	23,32	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	21,66	69,3	0,16	5,40	8,30
Me01			32	19,98	74,1	0,24	5,20	9,20
Me01			40	18,49	78,8	0,41	5,00	10,30
Me01			50	16,82	83,2	0,57	4,70	11,50
Me01			63	14,40	87,0	0,90	4,30	13,00
Me01			80	11,19	90,3	1,31	3,70	14,80
Me01			100	7,13	93,1	2,04	3,00	16,80
Me01			125	2,07	95,3	3,10	1,80	18,80
Me01			160	-4,61	97,0	4,65	0,00	21,10
Me01			200	-9,72	98,1	6,69	0,00	22,80
Me02	8 560	8 561						
Me02			20	22,90	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	21,23	69,3	0,17	5,40	8,30
Me02			32	19,55	74,1	0,26	5,20	9,20
Me02			40	18,05	78,8	0,43	5,00	10,30
Me02			50	16,38	83,2	0,60	4,70	11,50
Me02			63	13,94	87,0	0,94	4,30	13,00
Me02			80	10,71	90,3	1,37	3,70	14,80
Me02			100	6,61	93,1	2,14	3,00	16,80
Me02			125	1,50	95,3	3,25	1,80	18,80
Me02			160	-5,26	97,0	4,88	0,00	21,10
Me02			200	-10,47	98,1	7,02	0,00	22,80
Me03	8 970	8 971						
Me03			20	22,50	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	20,82	69,3	0,18	5,40	8,30
Me03			32	19,13	74,1	0,27	5,20	9,20
Me03			40	17,62	78,8	0,45	5,00	10,30
Me03			50	15,94	83,2	0,63	4,70	11,50
Me03			63	13,48	87,0	0,99	4,30	13,00
Me03			80	10,24	90,3	1,44	3,70	14,80
Me03			100	6,10	93,1	2,24	3,00	16,80
Me03			125	0,93	95,3	3,41	1,80	18,80
Me03			160	-5,90	97,0	5,11	0,00	21,10
Me03			200	-11,21	98,1	7,36	0,00	22,80
My01	16 265	16 265						
My01			20	17,38	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	15,55	69,3	0,33	5,40	8,30
My01			32	13,79	74,1	0,49	5,20	9,20
My01			40	12,11	78,9	0,81	5,00	10,30
My01			50	10,29	83,3	1,14	4,70	11,50
My01			63	7,54	87,1	1,79	4,30	13,00
My01			80	3,92	90,4	2,60	3,70	14,80
My01			100	-0,89	93,1	4,07	3,00	16,80
My01			125	-7,01	95,3	6,18	1,80	18,80
My01			160	-15,25	96,9	9,27	0,00	21,10
My01			200	-22,36	98,1	13,34	0,00	22,80
My02	15 715	15 716						
My02			20	17,68	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	15,86	69,3	0,31	5,40	8,30
My02			32	14,11	74,1	0,47	5,20	9,20
My02			40	12,44	78,9	0,79	5,00	10,30
My02			50	10,63	83,3	1,10	4,70	11,50
My02			63	7,90	87,1	1,73	4,30	13,00
My02			80	4,31	90,4	2,51	3,70	14,80
My02			100	-0,46	93,1	3,93	3,00	16,80
My02			125	-6,50	95,3	5,97	1,80	18,80
My02			160	-14,64	96,9	8,96	0,00	21,10
My02			200	-21,61	98,1	12,89	0,00	22,80
My03	15 420	15 421						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My03			20	17,84	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	16,03	69,3	0,31	5,40	8,30
My03			32	14,28	74,1	0,46	5,20	9,20
My03			40	12,62	78,9	0,77	5,00	10,30
My03			50	10,81	83,3	1,08	4,70	11,50
My03			63	8,09	87,1	1,70	4,30	13,00
My03			80	4,52	90,4	2,47	3,70	14,80
My03			100	-0,22	93,1	3,86	3,00	16,80
My03			125	-6,22	95,3	5,86	1,80	18,80
My03			160	-14,30	96,9	8,79	0,00	21,10
My03			200	-21,21	98,1	12,64	0,00	22,80
My04	15 117	15 118						
My04			20	18,01	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	16,21	69,3	0,30	5,40	8,30
My04			32	14,46	74,1	0,45	5,20	9,20
My04			40	12,81	78,9	0,76	5,00	10,30
My04			50	11,00	83,3	1,06	4,70	11,50
My04			63	8,30	87,1	1,66	4,30	13,00
My04			80	4,74	90,4	2,42	3,70	14,80
My04			100	0,03	93,1	3,78	3,00	16,80
My04			125	-5,93	95,3	5,74	1,80	18,80
My04			160	-13,96	96,9	8,62	0,00	21,10
My04			200	-20,79	98,1	12,40	0,00	22,80
My05	15 841	15 842						
My05			20	17,61	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	15,79	69,3	0,32	5,40	8,30
My05			32	14,03	74,1	0,48	5,20	9,20
My05			40	12,36	78,9	0,79	5,00	10,30
My05			50	10,55	83,3	1,11	4,70	11,50
My05			63	7,81	87,1	1,74	4,30	13,00
My05			80	4,22	90,4	2,53	3,70	14,80
My05			100	-0,56	93,1	3,96	3,00	16,80
My05			125	-6,62	95,3	6,02	1,80	18,80
My05			160	-14,78	96,9	9,03	0,00	21,10
My05			200	-21,79	98,1	12,99	0,00	22,80
My06	15 285	15 286						
My06			20	17,92	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	16,11	69,3	0,31	5,40	8,30
My06			32	14,36	74,1	0,46	5,20	9,20
My06			40	12,70	78,9	0,76	5,00	10,30
My06			50	10,90	83,3	1,07	4,70	11,50
My06			63	8,19	87,1	1,68	4,30	13,00
My06			80	4,62	90,4	2,45	3,70	14,80
My06			100	-0,11	93,1	3,82	3,00	16,80
My06			125	-6,09	95,3	5,81	1,80	18,80
My06			160	-14,15	96,9	8,71	0,00	21,10
My06			200	-21,02	98,1	12,53	0,00	22,80
My07	15 578	15 578						
My07			20	17,75	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	15,94	69,3	0,31	5,40	8,30
My07			32	14,19	74,1	0,47	5,20	9,20
My07			40	12,52	78,9	0,78	5,00	10,30
My07			50	10,71	83,3	1,09	4,70	11,50
My07			63	7,99	87,1	1,71	4,30	13,00
My07			80	4,41	90,4	2,49	3,70	14,80
My07			100	-0,34	93,1	3,89	3,00	16,80
My07			125	-6,37	95,3	5,92	1,80	18,80
My07			160	-14,48	96,9	8,88	0,00	21,10
My07			200	-21,42	98,1	12,77	0,00	22,80
My08	14 294	14 295						
My08			20	18,50	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	16,72	69,3	0,29	5,40	8,30
My08			32	14,97	74,1	0,43	5,20	9,20
My08			40	13,33	78,9	0,71	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My08			50	11,55	83,3	1,00	4,70	11,50
My08			63	8,88	87,1	1,57	4,30	13,00
My08			80	5,36	90,4	2,29	3,70	14,80
My08			100	0,72	93,1	3,57	3,00	16,80
My08			125	-5,14	95,3	5,43	1,80	18,80
My08			160	-13,00	96,9	8,15	0,00	21,10
My08			200	-19,63	98,1	11,72	0,00	22,80
My09	13 707	13 708						
My09			20	18,87	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	17,09	69,3	0,27	5,40	8,30
My09			32	15,35	74,1	0,41	5,20	9,20
My09			40	13,73	78,9	0,69	5,00	10,30
My09			50	11,95	83,3	0,96	4,70	11,50
My09			63	9,30	87,1	1,51	4,30	13,00
My09			80	5,82	90,4	2,19	3,70	14,80
My09			100	1,23	93,1	3,43	3,00	16,80
My09			125	-4,55	95,3	5,21	1,80	18,80
My09			160	-12,31	96,9	7,81	0,00	21,10
My09			200	-18,78	98,1	11,24	0,00	22,80
My10	13 294	13 295						
My10			20	19,13	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	17,37	69,3	0,27	5,40	8,30
My10			32	15,63	74,1	0,40	5,20	9,20
My10			40	14,01	78,9	0,66	5,00	10,30
My10			50	12,25	83,3	0,93	4,70	11,50
My10			63	9,62	87,1	1,46	4,30	13,00
My10			80	6,15	90,4	2,13	3,70	14,80
My10			100	1,60	93,1	3,32	3,00	16,80
My10			125	-4,13	95,3	5,05	1,80	18,80
My10			160	-11,80	96,9	7,58	0,00	21,10
My10			200	-18,18	98,1	10,90	0,00	22,80
My11	11 479	11 480						
My11			20	20,41	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	18,68	69,3	0,23	5,40	8,30
My11			32	16,96	74,1	0,34	5,20	9,20
My11			40	15,38	78,9	0,57	5,00	10,30
My11			50	13,65	83,3	0,80	4,70	11,50
My11			63	11,09	87,1	1,26	4,30	13,00
My11			80	7,72	90,4	1,84	3,70	14,80
My11			100	3,33	93,1	2,87	3,00	16,80
My11			125	-2,16	95,3	4,36	1,80	18,80
My11			160	-9,50	96,9	6,54	0,00	21,10
My11			200	-15,41	98,1	9,41	0,00	22,80
My12	10 813	10 814						
My12			20	20,92	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	19,21	69,3	0,22	5,40	8,30
My12			32	17,50	74,1	0,32	5,20	9,20
My12			40	15,93	78,9	0,54	5,00	10,30
My12			50	14,22	83,3	0,76	4,70	11,50
My12			63	11,68	87,1	1,19	4,30	13,00
My12			80	8,34	90,4	1,73	3,70	14,80
My12			100	4,02	93,1	2,70	3,00	16,80
My12			125	-1,39	95,3	4,11	1,80	18,80
My12			160	-8,60	96,9	6,16	0,00	21,10
My12			200	-14,35	98,1	8,87	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	43,16				
Sum			25	41,58				
Sum			32	39,95				
Sum			40	38,52				
Sum			50	36,94				
Sum			63	34,69				
Sum			80	31,70				
Sum			100	28,01				

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Sum			125	23,55				
Sum			160	17,74				
Sum			200	13,86				

Noise sensitive area: RH Päivärinne Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (106)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	3 931	3 937						
01			20	29,70	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	28,12	69,3	0,08	5,40	8,30
01			32	26,48	74,1	0,12	5,20	9,20
01			40	25,05	78,9	0,20	5,00	10,30
01			50	23,47	83,3	0,28	4,70	11,50
01			63	21,22	87,1	0,43	4,30	13,00
01			80	18,22	90,4	0,63	3,70	14,80
01			100	14,51	93,1	0,98	3,00	16,80
01			125	10,00	95,3	1,50	1,80	18,80
01			160	4,10	96,9	2,24	0,00	21,10
01			200	0,07	98,1	3,23	0,00	22,80
02	3 456	3 462						
02			20	30,82	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	29,25	69,3	0,07	5,40	8,30
02			32	27,61	74,1	0,10	5,20	9,20
02			40	26,19	78,9	0,17	5,00	10,30
02			50	24,62	83,3	0,24	4,70	11,50
02			63	22,38	87,1	0,38	4,30	13,00
02			80	19,41	90,4	0,55	3,70	14,80
02			100	15,75	93,1	0,87	3,00	16,80
02			125	11,30	95,3	1,32	1,80	18,80
02			160	5,49	96,9	1,97	0,00	21,10
02			200	1,57	98,1	2,84	0,00	22,80
03	4 253	4 259						
03			20	29,02	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	27,43	69,3	0,09	5,40	8,30
03			32	25,79	74,1	0,13	5,20	9,20
03			40	24,35	78,9	0,21	5,00	10,30
03			50	22,77	83,3	0,30	4,70	11,50
03			63	20,50	87,1	0,47	4,30	13,00
03			80	17,49	90,4	0,68	3,70	14,80
03			100	13,75	93,1	1,06	3,00	16,80
03			125	9,20	95,3	1,62	1,80	18,80
03			160	3,24	96,9	2,43	0,00	21,10
03			200	-0,88	98,1	3,49	0,00	22,80
04	2 777	2 784						
04			20	32,71	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	31,15	69,3	0,06	5,40	8,30
04			32	29,53	74,1	0,08	5,20	9,20
04			40	28,12	78,9	0,14	5,00	10,30
04			50	26,56	83,3	0,19	4,70	11,50
04			63	24,35	87,1	0,31	4,30	13,00
04			80	21,41	90,4	0,45	3,70	14,80
04			100	17,81	93,1	0,70	3,00	16,80
04			125	13,45	95,3	1,06	1,80	18,80
04			160	7,77	96,9	1,59	0,00	21,10
04			200	4,02	98,1	2,28	0,00	22,80
05	3 048	3 055						
05			20	31,90	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	30,34	69,3	0,06	5,40	8,30
05			32	28,71	74,1	0,09	5,20	9,20
05			40	27,30	78,9	0,15	5,00	10,30
05			50	25,74	83,3	0,21	4,70	11,50
05			63	23,52	87,1	0,34	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
05			80	20,56	90,4	0,49	3,70	14,80
05			100	16,94	93,1	0,76	3,00	16,80
05			125	12,54	95,3	1,16	1,80	18,80
05			160	6,81	96,9	1,74	0,00	21,10
05			200	2,99	98,1	2,51	0,00	22,80
06	6 741	6 745						
06			20	25,02	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	23,39	69,3	0,13	5,40	8,30
06			32	21,72	74,1	0,20	5,20	9,20
06			40	20,23	78,9	0,34	5,00	10,30
06			50	18,60	83,3	0,47	4,70	11,50
06			63	16,23	87,1	0,74	4,30	13,00
06			80	13,09	90,4	1,08	3,70	14,80
06			100	9,13	93,1	1,69	3,00	16,80
06			125	4,26	95,3	2,56	1,80	18,80
06			160	-2,18	96,9	3,84	0,00	21,10
06			200	-6,91	98,1	5,53	0,00	22,80
07	7 613	7 616						
07			20	23,97	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	22,32	69,3	0,15	5,40	8,30
07			32	20,64	74,1	0,23	5,20	9,20
07			40	19,14	78,9	0,38	5,00	10,30
07			50	17,48	83,3	0,53	4,70	11,50
07			63	15,08	87,1	0,84	4,30	13,00
07			80	11,90	90,4	1,22	3,70	14,80
07			100	7,86	93,1	1,90	3,00	16,80
07			125	2,87	95,3	2,89	1,80	18,80
07			160	-3,73	96,9	4,34	0,00	21,10
07			200	-8,68	98,1	6,25	0,00	22,80
08	8 503	8 506						
08			20	23,01	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	21,34	69,3	0,17	5,40	8,30
08			32	19,65	74,1	0,26	5,20	9,20
08			40	18,13	78,9	0,43	5,00	10,30
08			50	16,46	83,3	0,60	4,70	11,50
08			63	14,02	87,1	0,94	4,30	13,00
08			80	10,80	90,4	1,36	3,70	14,80
08			100	6,68	93,1	2,13	3,00	16,80
08			125	1,57	95,3	3,23	1,80	18,80
08			160	-5,20	96,9	4,85	0,00	21,10
08			200	-10,37	98,1	6,98	0,00	22,80
09	9 224	9 226						
09			20	22,30	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	20,62	69,3	0,18	5,40	8,30
09			32	18,93	74,1	0,28	5,20	9,20
09			40	17,39	78,9	0,46	5,00	10,30
09			50	15,71	83,3	0,65	4,70	11,50
09			63	13,24	87,1	1,01	4,30	13,00
09			80	9,98	90,4	1,48	3,70	14,80
09			100	5,79	93,1	2,31	3,00	16,80
09			125	0,59	95,3	3,51	1,80	18,80
09			160	-6,31	96,9	5,26	0,00	21,10
09			200	-11,67	98,1	7,57	0,00	22,80
10	8 447	8 450						
10			20	23,07	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	21,40	69,3	0,17	5,40	8,30
10			32	19,71	74,1	0,25	5,20	9,20
10			40	18,19	78,9	0,42	5,00	10,30
10			50	16,52	83,3	0,59	4,70	11,50
10			63	14,09	87,1	0,93	4,30	13,00
10			80	10,86	90,4	1,35	3,70	14,80
10			100	6,75	93,1	2,11	3,00	16,80
10			125	1,65	95,3	3,21	1,80	18,80
10			160	-5,11	96,9	4,82	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
10			200	-10,27	98,1	6,93	0,00	22,80
11	7 769	7 772						
11			20	23,79	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	22,14	69,3	0,16	5,40	8,30
11			32	20,46	74,1	0,23	5,20	9,20
11			40	18,95	78,9	0,39	5,00	10,30
11			50	17,30	83,3	0,54	4,70	11,50
11			63	14,89	87,1	0,85	4,30	13,00
11			80	11,70	90,4	1,24	3,70	14,80
11			100	7,65	93,1	1,94	3,00	16,80
11			125	2,64	95,3	2,95	1,80	18,80
11			160	-3,99	96,9	4,43	0,00	21,10
11			200	-8,98	98,1	6,37	0,00	22,80
12	8 463	8 466						
12			20	23,05	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	21,38	69,3	0,17	5,40	8,30
12			32	19,70	74,1	0,25	5,20	9,20
12			40	18,18	78,9	0,42	5,00	10,30
12			50	16,51	83,3	0,59	4,70	11,50
12			63	14,07	87,1	0,93	4,30	13,00
12			80	10,84	90,4	1,35	3,70	14,80
12			100	6,73	93,1	2,12	3,00	16,80
12			125	1,63	95,3	3,22	1,80	18,80
12			160	-5,13	96,9	4,83	0,00	21,10
12			200	-10,30	98,1	6,94	0,00	22,80
13	6 405	6 409						
13			20	25,47	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	23,84	69,3	0,13	5,40	8,30
13			32	22,18	74,1	0,19	5,20	9,20
13			40	20,70	78,9	0,32	5,00	10,30
13			50	19,07	83,3	0,45	4,70	11,50
13			63	16,71	87,1	0,70	4,30	13,00
13			80	13,59	90,4	1,03	3,70	14,80
13			100	9,66	93,1	1,60	3,00	16,80
13			125	4,83	95,3	2,44	1,80	18,80
13			160	-1,54	96,9	3,65	0,00	21,10
13			200	-6,19	98,1	5,25	0,00	22,80
14	9 212	9 214						
14			20	22,32	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	20,63	69,3	0,18	5,40	8,30
14			32	18,94	74,1	0,28	5,20	9,20
14			40	17,40	78,9	0,46	5,00	10,30
14			50	15,72	83,3	0,64	4,70	11,50
14			63	13,25	87,1	1,01	4,30	13,00
14			80	9,99	90,4	1,47	3,70	14,80
14			100	5,81	93,1	2,30	3,00	16,80
14			125	0,61	95,3	3,50	1,80	18,80
14			160	-6,29	96,9	5,25	0,00	21,10
14			200	-11,64	98,1	7,56	0,00	22,80
15	9 828	9 830						
15			20	21,75	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	20,06	69,3	0,20	5,40	8,30
15			32	18,36	74,1	0,29	5,20	9,20
15			40	16,81	78,9	0,49	5,00	10,30
15			50	15,11	83,3	0,69	4,70	11,50
15			63	12,62	87,1	1,08	4,30	13,00
15			80	9,33	90,4	1,57	3,70	14,80
15			100	5,09	93,1	2,46	3,00	16,80
15			125	-0,19	95,3	3,74	1,80	18,80
15			160	-7,21	96,9	5,60	0,00	21,10
15			200	-12,71	98,1	8,06	0,00	22,80
16	10 413	10 415						
16			20	21,25	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	19,54	69,3	0,21	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
16			32	17,84	74,1	0,31	5,20	9,20
16			40	16,28	78,9	0,52	5,00	10,30
16			50	14,57	83,3	0,73	4,70	11,50
16			63	12,05	87,1	1,15	4,30	13,00
16			80	8,73	90,4	1,67	3,70	14,80
16			100	4,44	93,1	2,60	3,00	16,80
16			125	-0,91	95,3	3,96	1,80	18,80
16			160	-8,04	96,9	5,94	0,00	21,10
16			200	-13,69	98,1	8,54	0,00	22,80
17	10 872	10 874						
17			20	20,88	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	19,16	69,3	0,22	5,40	8,30
17			32	17,45	74,1	0,33	5,20	9,20
17			40	15,88	78,9	0,54	5,00	10,30
17			50	14,16	83,3	0,76	4,70	11,50
17			63	11,63	87,1	1,20	4,30	13,00
17			80	8,28	90,4	1,74	3,70	14,80
17			100	3,95	93,1	2,72	3,00	16,80
17			125	-1,46	95,3	4,13	1,80	18,80
17			160	-8,68	96,9	6,20	0,00	21,10
17			200	-14,44	98,1	8,92	0,00	22,80
Me01	16 816	16 817						
Me01			20	17,04	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	15,20	69,3	0,34	5,40	8,30
Me01			32	13,44	74,1	0,50	5,20	9,20
Me01			40	11,77	78,8	0,84	5,00	10,30
Me01			50	9,94	83,2	1,18	4,70	11,50
Me01			63	7,16	87,0	1,85	4,30	13,00
Me01			80	3,52	90,3	2,69	3,70	14,80
Me01			100	-1,32	93,1	4,20	3,00	16,80
Me01			125	-7,51	95,3	6,39	1,80	18,80
Me01			160	-15,83	97,0	9,59	0,00	21,10
Me01			200	-23,11	98,1	13,79	0,00	22,80
Me02	17 105	17 106						
Me02			20	16,89	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	15,05	69,3	0,34	5,40	8,30
Me02			32	13,28	74,1	0,51	5,20	9,20
Me02			40	11,61	78,8	0,86	5,00	10,30
Me02			50	9,77	83,2	1,20	4,70	11,50
Me02			63	6,98	87,0	1,88	4,30	13,00
Me02			80	3,33	90,3	2,74	3,70	14,80
Me02			100	-1,54	93,1	4,28	3,00	16,80
Me02			125	-7,76	95,3	6,50	1,80	18,80
Me02			160	-16,14	97,0	9,75	0,00	21,10
Me02			200	-23,49	98,1	14,03	0,00	22,80
Me03	17 413	17 414						
Me03			20	16,74	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	14,89	69,3	0,35	5,40	8,30
Me03			32	13,12	74,1	0,52	5,20	9,20
Me03			40	11,44	78,8	0,87	5,00	10,30
Me03			50	9,59	83,2	1,22	4,70	11,50
Me03			63	6,79	87,0	1,92	4,30	13,00
Me03			80	3,12	90,3	2,79	3,70	14,80
Me03			100	-1,77	93,1	4,35	3,00	16,80
Me03			125	-8,04	95,3	6,62	1,80	18,80
Me03			160	-16,47	97,0	9,93	0,00	21,10
Me03			200	-23,90	98,1	14,28	0,00	22,80
My01	6 852	6 857						
My01			20	24,88	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	23,25	69,3	0,14	5,40	8,30
My01			32	21,58	74,1	0,21	5,20	9,20
My01			40	20,09	78,9	0,34	5,00	10,30
My01			50	18,45	83,3	0,48	4,70	11,50
My01			63	16,08	87,1	0,75	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My01			80	12,93	90,4	1,10	3,70	14,80
My01			100	8,96	93,1	1,71	3,00	16,80
My01			125	4,07	95,3	2,61	1,80	18,80
My01			160	-2,38	96,9	3,91	0,00	21,10
My01			200	-7,14	98,1	5,62	0,00	22,80
My02	6 382	6 386						
My02			20	25,50	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	23,87	69,3	0,13	5,40	8,30
My02			32	22,21	74,1	0,19	5,20	9,20
My02			40	20,73	78,9	0,32	5,00	10,30
My02			50	19,10	83,3	0,45	4,70	11,50
My02			63	16,74	87,1	0,70	4,30	13,00
My02			80	13,63	90,4	1,02	3,70	14,80
My02			100	9,70	93,1	1,60	3,00	16,80
My02			125	4,87	95,3	2,43	1,80	18,80
My02			160	-1,50	96,9	3,64	0,00	21,10
My02			200	-6,14	98,1	5,24	0,00	22,80
My03	5 894	5 898						
My03			20	26,19	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	24,57	69,3	0,12	5,40	8,30
My03			32	22,91	74,1	0,18	5,20	9,20
My03			40	21,44	78,9	0,29	5,00	10,30
My03			50	19,83	83,3	0,41	4,70	11,50
My03			63	17,49	87,1	0,65	4,30	13,00
My03			80	14,39	90,4	0,94	3,70	14,80
My03			100	10,51	93,1	1,47	3,00	16,80
My03			125	5,75	95,3	2,24	1,80	18,80
My03			160	-0,53	96,9	3,36	0,00	21,10
My03			200	-5,05	98,1	4,84	0,00	22,80
My04	5 322	5 327						
My04			20	27,07	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	25,47	69,3	0,11	5,40	8,30
My04			32	23,82	74,1	0,16	5,20	9,20
My04			40	22,36	78,9	0,27	5,00	10,30
My04			50	20,75	83,3	0,37	4,70	11,50
My04			63	18,44	87,1	0,59	4,30	13,00
My04			80	15,37	90,4	0,85	3,70	14,80
My04			100	11,54	93,1	1,33	3,00	16,80
My04			125	6,85	95,3	2,02	1,80	18,80
My04			160	0,68	96,9	3,04	0,00	21,10
My04			200	-3,70	98,1	4,37	0,00	22,80
My05	5 900	5 904						
My05			20	26,18	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	24,56	69,3	0,12	5,40	8,30
My05			32	22,90	74,1	0,18	5,20	9,20
My05			40	21,43	78,9	0,30	5,00	10,30
My05			50	19,82	83,3	0,41	4,70	11,50
My05			63	17,48	87,1	0,65	4,30	13,00
My05			80	14,38	90,4	0,94	3,70	14,80
My05			100	10,50	93,1	1,48	3,00	16,80
My05			125	5,73	95,3	2,24	1,80	18,80
My05			160	-0,54	96,9	3,37	0,00	21,10
My05			200	-5,06	98,1	4,84	0,00	22,80
My06	5 256	5 260						
My06			20	27,19	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	25,58	69,3	0,11	5,40	8,30
My06			32	23,93	74,1	0,16	5,20	9,20
My06			40	22,47	78,9	0,26	5,00	10,30
My06			50	20,86	83,3	0,37	4,70	11,50
My06			63	18,55	87,1	0,58	4,30	13,00
My06			80	15,49	90,4	0,84	3,70	14,80
My06			100	11,67	93,1	1,31	3,00	16,80
My06			125	6,98	95,3	2,00	1,80	18,80
My06			160	0,83	96,9	3,00	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My06			200	-3,53	98,1	4,31	0,00	22,80
My07	5 397	5 401						
My07			20	26,96	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	25,35	69,3	0,11	5,40	8,30
My07			32	23,69	74,1	0,16	5,20	9,20
My07			40	22,23	78,9	0,27	5,00	10,30
My07			50	20,62	83,3	0,38	4,70	11,50
My07			63	18,31	87,1	0,59	4,30	13,00
My07			80	15,24	90,4	0,86	3,70	14,80
My07			100	11,40	93,1	1,35	3,00	16,80
My07			125	6,70	95,3	2,05	1,80	18,80
My07			160	0,52	96,9	3,08	0,00	21,10
My07			200	-3,88	98,1	4,43	0,00	22,80
My08	4 868	4 874						
My08			20	27,85	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	26,25	69,3	0,10	5,40	8,30
My08			32	24,60	74,1	0,15	5,20	9,20
My08			40	23,15	78,9	0,24	5,00	10,30
My08			50	21,55	83,3	0,34	4,70	11,50
My08			63	19,26	87,1	0,54	4,30	13,00
My08			80	16,22	90,4	0,78	3,70	14,80
My08			100	12,42	93,1	1,22	3,00	16,80
My08			125	7,79	95,3	1,85	1,80	18,80
My08			160	1,71	96,9	2,78	0,00	21,10
My08			200	-2,55	98,1	4,00	0,00	22,80
My09	4 333	4 339						
My09			20	28,86	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	27,27	69,3	0,09	5,40	8,30
My09			32	25,63	74,1	0,13	5,20	9,20
My09			40	24,19	78,9	0,22	5,00	10,30
My09			50	22,60	83,3	0,30	4,70	11,50
My09			63	20,33	87,1	0,48	4,30	13,00
My09			80	17,31	90,4	0,69	3,70	14,80
My09			100	13,57	93,1	1,08	3,00	16,80
My09			125	9,00	95,3	1,65	1,80	18,80
My09			160	3,03	96,9	2,47	0,00	21,10
My09			200	-1,10	98,1	3,56	0,00	22,80
My10	4 443	4 449						
My10			20	28,64	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	27,05	69,3	0,09	5,40	8,30
My10			32	25,41	74,1	0,13	5,20	9,20
My10			40	23,96	78,9	0,22	5,00	10,30
My10			50	22,38	83,3	0,31	4,70	11,50
My10			63	20,10	87,1	0,49	4,30	13,00
My10			80	17,07	90,4	0,71	3,70	14,80
My10			100	13,32	93,1	1,11	3,00	16,80
My10			125	8,74	95,3	1,69	1,80	18,80
My10			160	2,75	96,9	2,54	0,00	21,10
My10			200	-1,41	98,1	3,65	0,00	22,80
My11	3 207	3 216						
My11			20	31,46	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	29,89	69,3	0,06	5,40	8,30
My11			32	28,26	74,1	0,10	5,20	9,20
My11			40	26,84	78,9	0,16	5,00	10,30
My11			50	25,28	83,3	0,23	4,70	11,50
My11			63	23,05	87,1	0,35	4,30	13,00
My11			80	20,09	90,4	0,51	3,70	14,80
My11			100	16,45	93,1	0,80	3,00	16,80
My11			125	12,03	95,3	1,22	1,80	18,80
My11			160	6,27	96,9	1,83	0,00	21,10
My11			200	2,42	98,1	2,64	0,00	22,80
My12	2 359	2 370						
My12			20	34,11	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	32,56	69,3	0,05	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My12			32	30,94	74,1	0,07	5,20	9,20
My12			40	29,54	78,9	0,12	5,00	10,30
My12			50	27,99	83,3	0,17	4,70	11,50
My12			63	25,80	87,1	0,26	4,30	13,00
My12			80	22,88	90,4	0,38	3,70	14,80
My12			100	19,31	93,1	0,59	3,00	16,80
My12			125	15,01	95,3	0,90	1,80	18,80
My12			160	9,40	96,9	1,35	0,00	21,10
My12			200	5,76	98,1	1,94	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	42,58				
Sum			25	40,99				
Sum			32	39,35				
Sum			40	37,90				
Sum			50	36,32				
Sum			63	34,04				
Sum			80	31,02				
Sum			100	27,28				
Sum			125	22,73				
Sum			160	16,81				
Sum			200	12,78				

Noise sensitive area: RH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (119)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	2 446	2 452						
01			20	33,81	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	32,26	69,3	0,05	5,40	8,30
01			32	30,64	74,1	0,07	5,20	9,20
01			40	29,24	78,9	0,12	5,00	10,30
01			50	27,69	83,3	0,17	4,70	11,50
01			63	25,49	87,1	0,27	4,30	13,00
01			80	22,57	90,4	0,39	3,70	14,80
01			100	18,99	93,1	0,61	3,00	16,80
01			125	14,68	95,3	0,93	1,80	18,80
01			160	9,06	96,9	1,40	0,00	21,10
01			200	5,40	98,1	2,01	0,00	22,80
02	2 899	2 904						
02			20	32,34	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	30,79	69,3	0,06	5,40	8,30
02			32	29,16	74,1	0,09	5,20	9,20
02			40	27,75	78,9	0,15	5,00	10,30
02			50	26,19	83,3	0,20	4,70	11,50
02			63	23,97	87,1	0,32	4,30	13,00
02			80	21,03	90,4	0,46	3,70	14,80
02			100	17,41	93,1	0,73	3,00	16,80
02			125	13,04	95,3	1,10	1,80	18,80
02			160	7,33	96,9	1,66	0,00	21,10
02			200	3,56	98,1	2,38	0,00	22,80
03	2 103	2 109						
03			20	35,12	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	33,58	69,3	0,04	5,40	8,30
03			32	31,96	74,1	0,06	5,20	9,20
03			40	30,57	78,9	0,11	5,00	10,30
03			50	29,02	83,3	0,15	4,70	11,50
03			63	26,84	87,1	0,23	4,30	13,00
03			80	23,93	90,4	0,34	3,70	14,80
03			100	20,39	93,1	0,53	3,00	16,80
03			125	16,12	95,3	0,80	1,80	18,80
03			160	10,57	96,9	1,20	0,00	21,10
03			200	6,99	98,1	1,73	0,00	22,80
04	4 063	4 066						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
04			20	29,42	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	27,84	69,3	0,08	5,40	8,30
04			32	26,20	74,1	0,12	5,20	9,20
04			40	24,77	78,9	0,20	5,00	10,30
04			50	23,18	83,3	0,28	4,70	11,50
04			63	20,92	87,1	0,45	4,30	13,00
04			80	17,92	90,4	0,65	3,70	14,80
04			100	14,20	93,1	1,02	3,00	16,80
04			125	9,67	95,3	1,55	1,80	18,80
04			160	3,75	96,9	2,32	0,00	21,10
04			200	-0,32	98,1	3,33	0,00	22,80
05	4 501	4 504						
05			20	28,53	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	26,94	69,3	0,09	5,40	8,30
05			32	25,30	74,1	0,14	5,20	9,20
05			40	23,85	78,9	0,23	5,00	10,30
05			50	22,26	83,3	0,32	4,70	11,50
05			63	19,98	87,1	0,50	4,30	13,00
05			80	16,96	90,4	0,72	3,70	14,80
05			100	13,20	93,1	1,13	3,00	16,80
05			125	8,62	95,3	1,71	1,80	18,80
05			160	2,61	96,9	2,57	0,00	21,10
05			200	-1,57	98,1	3,69	0,00	22,80
06	2 535	2 542						
06			20	33,50	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	31,95	69,3	0,05	5,40	8,30
06			32	30,32	74,1	0,08	5,20	9,20
06			40	28,92	78,9	0,13	5,00	10,30
06			50	27,37	83,3	0,18	4,70	11,50
06			63	25,17	87,1	0,28	4,30	13,00
06			80	22,24	90,4	0,41	3,70	14,80
06			100	18,66	93,1	0,64	3,00	16,80
06			125	14,33	95,3	0,97	1,80	18,80
06			160	8,69	96,9	1,45	0,00	21,10
06			200	5,01	98,1	2,08	0,00	22,80
07	2 383	2 389						
07			20	34,04	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	32,49	69,3	0,05	5,40	8,30
07			32	30,87	74,1	0,07	5,20	9,20
07			40	29,47	78,9	0,12	5,00	10,30
07			50	27,92	83,3	0,17	4,70	11,50
07			63	25,73	87,1	0,26	4,30	13,00
07			80	22,81	90,4	0,38	3,70	14,80
07			100	19,24	93,1	0,60	3,00	16,80
07			125	14,93	95,3	0,91	1,80	18,80
07			160	9,32	96,9	1,36	0,00	21,10
07			200	5,68	98,1	1,96	0,00	22,80
08	2 740	2 746						
08			20	32,83	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	31,28	69,3	0,05	5,40	8,30
08			32	29,65	74,1	0,08	5,20	9,20
08			40	28,24	78,9	0,14	5,00	10,30
08			50	26,69	83,3	0,19	4,70	11,50
08			63	24,48	87,1	0,30	4,30	13,00
08			80	21,54	90,4	0,44	3,70	14,80
08			100	17,94	93,1	0,69	3,00	16,80
08			125	13,58	95,3	1,04	1,80	18,80
08			160	7,91	96,9	1,56	0,00	21,10
08			200	4,18	98,1	2,25	0,00	22,80
09	3 380	3 384						
09			20	31,02	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	29,45	69,3	0,07	5,40	8,30
09			32	27,81	74,1	0,10	5,20	9,20
09			40	26,39	78,9	0,17	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
09			50	24,83	83,3	0,24	4,70	11,50
09			63	22,59	87,1	0,37	4,30	13,00
09			80	19,62	90,4	0,54	3,70	14,80
09			100	15,97	93,1	0,85	3,00	16,80
09			125	11,53	95,3	1,29	1,80	18,80
09			160	5,73	96,9	1,93	0,00	21,10
09			200	1,84	98,1	2,77	0,00	22,80
10	3 015	3 020						
10			20	32,00	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	30,44	69,3	0,06	5,40	8,30
10			32	28,81	74,1	0,09	5,20	9,20
10			40	27,40	78,9	0,15	5,00	10,30
10			50	25,84	83,3	0,21	4,70	11,50
10			63	23,62	87,1	0,33	4,30	13,00
10			80	20,67	90,4	0,48	3,70	14,80
10			100	17,05	93,1	0,75	3,00	16,80
10			125	12,65	95,3	1,15	1,80	18,80
10			160	6,93	96,9	1,72	0,00	21,10
10			200	3,12	98,1	2,48	0,00	22,80
11	3 016	3 021						
11			20	32,00	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	30,44	69,3	0,06	5,40	8,30
11			32	28,81	74,1	0,09	5,20	9,20
11			40	27,40	78,9	0,15	5,00	10,30
11			50	25,84	83,3	0,21	4,70	11,50
11			63	23,62	87,1	0,33	4,30	13,00
11			80	20,67	90,4	0,48	3,70	14,80
11			100	17,04	93,1	0,76	3,00	16,80
11			125	12,65	95,3	1,15	1,80	18,80
11			160	6,92	96,9	1,72	0,00	21,10
11			200	3,12	98,1	2,48	0,00	22,80
12	3 693	3 697						
12			20	30,25	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	28,67	69,3	0,07	5,40	8,30
12			32	27,04	74,1	0,11	5,20	9,20
12			40	25,61	78,9	0,18	5,00	10,30
12			50	24,04	83,3	0,26	4,70	11,50
12			63	21,79	87,1	0,41	4,30	13,00
12			80	18,80	90,4	0,59	3,70	14,80
12			100	15,12	93,1	0,92	3,00	16,80
12			125	10,64	95,3	1,40	1,80	18,80
12			160	4,78	96,9	2,11	0,00	21,10
12			200	0,81	98,1	3,03	0,00	22,80
13	4 808	4 811						
13			20	27,96	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	26,36	69,3	0,10	5,40	8,30
13			32	24,72	74,1	0,14	5,20	9,20
13			40	23,27	78,9	0,24	5,00	10,30
13			50	21,67	83,3	0,34	4,70	11,50
13			63	19,38	87,1	0,53	4,30	13,00
13			80	16,34	90,4	0,77	3,70	14,80
13			100	12,55	93,1	1,20	3,00	16,80
13			125	7,93	95,3	1,83	1,80	18,80
13			160	1,86	96,9	2,74	0,00	21,10
13			200	-2,39	98,1	3,94	0,00	22,80
14	6 901	6 903						
14			20	24,82	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	23,19	69,3	0,14	5,40	8,30
14			32	21,52	74,1	0,21	5,20	9,20
14			40	20,03	78,9	0,35	5,00	10,30
14			50	18,39	83,3	0,48	4,70	11,50
14			63	16,01	87,1	0,76	4,30	13,00
14			80	12,87	90,4	1,10	3,70	14,80
14			100	8,89	93,1	1,73	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
14			125	4,00	95,3	2,62	1,80	18,80
14			160	-2,47	96,9	3,93	0,00	21,10
14			200	-7,24	98,1	5,66	0,00	22,80
15	7 095	7 097						
15			20	24,58	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	22,94	69,3	0,14	5,40	8,30
15			32	21,27	74,1	0,21	5,20	9,20
15			40	19,78	78,9	0,35	5,00	10,30
15			50	18,13	83,3	0,50	4,70	11,50
15			63	15,75	87,1	0,78	4,30	13,00
15			80	12,60	90,4	1,14	3,70	14,80
15			100	8,60	93,1	1,77	3,00	16,80
15			125	3,68	95,3	2,70	1,80	18,80
15			160	-2,82	96,9	4,05	0,00	21,10
15			200	-7,64	98,1	5,82	0,00	22,80
16	7 574	7 575						
16			20	24,02	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	22,37	69,3	0,15	5,40	8,30
16			32	20,69	74,1	0,23	5,20	9,20
16			40	19,19	78,9	0,38	5,00	10,30
16			50	17,53	83,3	0,53	4,70	11,50
16			63	15,13	87,1	0,83	4,30	13,00
16			80	11,95	90,4	1,21	3,70	14,80
16			100	7,92	93,1	1,89	3,00	16,80
16			125	2,93	95,3	2,88	1,80	18,80
16			160	-3,66	96,9	4,32	0,00	21,10
16			200	-8,60	98,1	6,21	0,00	22,80
17	8 192	8 194						
17			20	23,34	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	21,67	69,3	0,16	5,40	8,30
17			32	19,99	74,1	0,25	5,20	9,20
17			40	18,47	78,9	0,41	5,00	10,30
17			50	16,81	83,3	0,57	4,70	11,50
17			63	14,38	87,1	0,90	4,30	13,00
17			80	11,17	90,4	1,31	3,70	14,80
17			100	7,08	93,1	2,05	3,00	16,80
17			125	2,02	95,3	3,11	1,80	18,80
17			160	-4,69	96,9	4,67	0,00	21,10
17			200	-9,79	98,1	6,72	0,00	22,80
Me01	14 052	14 052						
Me01			20	18,60	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	16,82	69,3	0,28	5,40	8,30
Me01			32	15,08	74,1	0,42	5,20	9,20
Me01			40	13,47	78,8	0,70	5,00	10,30
Me01			50	11,69	83,2	0,98	4,70	11,50
Me01			63	9,03	87,0	1,55	4,30	13,00
Me01			80	5,52	90,3	2,25	3,70	14,80
Me01			100	0,93	93,1	3,51	3,00	16,80
Me01			125	-4,89	95,3	5,34	1,80	18,80
Me01			160	-12,69	97,0	8,01	0,00	21,10
Me01			200	-19,28	98,1	11,52	0,00	22,80
Me02	14 434	14 434						
Me02			20	18,37	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	16,58	69,3	0,29	5,40	8,30
Me02			32	14,83	74,1	0,43	5,20	9,20
Me02			40	13,22	78,8	0,72	5,00	10,30
Me02			50	11,43	83,2	1,01	4,70	11,50
Me02			63	8,75	87,0	1,59	4,30	13,00
Me02			80	5,23	90,3	2,31	3,70	14,80
Me02			100	0,60	93,1	3,61	3,00	16,80
Me02			125	-5,27	95,3	5,49	1,80	18,80
Me02			160	-13,14	97,0	8,23	0,00	21,10
Me02			200	-19,82	98,1	11,84	0,00	22,80
Me03	14 826	14 826						

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me03			20	18,13	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	16,34	69,3	0,30	5,40	8,30
Me03			32	14,59	74,1	0,44	5,20	9,20
Me03			40	12,97	78,8	0,74	5,00	10,30
Me03			50	11,17	83,2	1,04	4,70	11,50
Me03			63	8,48	87,0	1,63	4,30	13,00
Me03			80	4,93	90,3	2,37	3,70	14,80
Me03			100	0,27	93,1	3,71	3,00	16,80
Me03			125	-5,65	95,3	5,63	1,80	18,80
Me03			160	-13,60	97,0	8,45	0,00	21,10
Me03			200	-20,38	98,1	12,16	0,00	22,80
My01	10 662	10 664						
My01			20	21,05	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	19,33	69,3	0,21	5,40	8,30
My01			32	17,63	74,1	0,32	5,20	9,20
My01			40	16,06	78,9	0,53	5,00	10,30
My01			50	14,35	83,3	0,75	4,70	11,50
My01			63	11,82	87,1	1,17	4,30	13,00
My01			80	8,49	90,4	1,71	3,70	14,80
My01			100	4,18	93,1	2,67	3,00	16,80
My01			125	-1,21	95,3	4,05	1,80	18,80
My01			160	-8,39	96,9	6,08	0,00	21,10
My01			200	-14,10	98,1	8,74	0,00	22,80
My02	10 111	10 113						
My02			20	21,51	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	19,80	69,3	0,20	5,40	8,30
My02			32	18,10	74,1	0,30	5,20	9,20
My02			40	16,55	78,9	0,51	5,00	10,30
My02			50	14,85	83,3	0,71	4,70	11,50
My02			63	12,34	87,1	1,11	4,30	13,00
My02			80	9,04	90,4	1,62	3,70	14,80
My02			100	4,77	93,1	2,53	3,00	16,80
My02			125	-0,54	95,3	3,84	1,80	18,80
My02			160	-7,61	96,9	5,76	0,00	21,10
My02			200	-13,19	98,1	8,29	0,00	22,80
My03	9 918	9 920						
My03			20	21,67	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	19,98	69,3	0,20	5,40	8,30
My03			32	18,28	74,1	0,30	5,20	9,20
My03			40	16,73	78,9	0,50	5,00	10,30
My03			50	15,03	83,3	0,69	4,70	11,50
My03			63	12,53	87,1	1,09	4,30	13,00
My03			80	9,24	90,4	1,59	3,70	14,80
My03			100	4,99	93,1	2,48	3,00	16,80
My03			125	-0,30	95,3	3,77	1,80	18,80
My03			160	-7,34	96,9	5,65	0,00	21,10
My03			200	-12,86	98,1	8,13	0,00	22,80
My04	9 778	9 779						
My04			20	21,80	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	20,10	69,3	0,20	5,40	8,30
My04			32	18,41	74,1	0,29	5,20	9,20
My04			40	16,86	78,9	0,49	5,00	10,30
My04			50	15,16	83,3	0,68	4,70	11,50
My04			63	12,67	87,1	1,08	4,30	13,00
My04			80	9,38	90,4	1,56	3,70	14,80
My04			100	5,15	93,1	2,44	3,00	16,80
My04			125	-0,12	95,3	3,72	1,80	18,80
My04			160	-7,13	96,9	5,57	0,00	21,10
My04			200	-12,63	98,1	8,02	0,00	22,80
My05	10 547	10 548						
My05			20	21,14	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	19,43	69,3	0,21	5,40	8,30
My05			32	17,72	74,1	0,32	5,20	9,20
My05			40	16,16	78,9	0,53	5,00	10,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My05			50	14,45	83,3	0,74	4,70	11,50
My05			63	11,93	87,1	1,16	4,30	13,00
My05			80	8,60	90,4	1,69	3,70	14,80
My05			100	4,30	93,1	2,64	3,00	16,80
My05			125	-1,07	95,3	4,01	1,80	18,80
My05			160	-8,23	96,9	6,01	0,00	21,10
My05			200	-13,91	98,1	8,65	0,00	22,80
My06	10 094	10 095						
My06			20	21,52	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	19,82	69,3	0,20	5,40	8,30
My06			32	18,12	74,1	0,30	5,20	9,20
My06			40	16,57	78,9	0,50	5,00	10,30
My06			50	14,86	83,3	0,71	4,70	11,50
My06			63	12,36	87,1	1,11	4,30	13,00
My06			80	9,06	90,4	1,62	3,70	14,80
My06			100	4,79	93,1	2,52	3,00	16,80
My06			125	-0,52	95,3	3,84	1,80	18,80
My06			160	-7,59	96,9	5,75	0,00	21,10
My06			200	-13,16	98,1	8,28	0,00	22,80
My07	10 503	10 505						
My07			20	21,18	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	19,47	69,3	0,21	5,40	8,30
My07			32	17,76	74,1	0,32	5,20	9,20
My07			40	16,20	78,9	0,53	5,00	10,30
My07			50	14,49	83,3	0,74	4,70	11,50
My07			63	11,97	87,1	1,16	4,30	13,00
My07			80	8,64	90,4	1,68	3,70	14,80
My07			100	4,35	93,1	2,63	3,00	16,80
My07			125	-1,02	95,3	3,99	1,80	18,80
My07			160	-8,17	96,9	5,99	0,00	21,10
My07			200	-13,84	98,1	8,61	0,00	22,80
My08	8 834	8 836						
My08			20	22,68	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	21,00	69,3	0,18	5,40	8,30
My08			32	19,31	74,1	0,27	5,20	9,20
My08			40	17,79	78,9	0,44	5,00	10,30
My08			50	16,11	83,3	0,62	4,70	11,50
My08			63	13,66	87,1	0,97	4,30	13,00
My08			80	10,41	90,4	1,41	3,70	14,80
My08			100	6,27	93,1	2,21	3,00	16,80
My08			125	1,12	95,3	3,36	1,80	18,80
My08			160	-5,71	96,9	5,04	0,00	21,10
My08			200	-10,97	98,1	7,25	0,00	22,80
My09	8 283	8 284						
My09			20	23,24	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	21,57	69,3	0,17	5,40	8,30
My09			32	19,89	74,1	0,25	5,20	9,20
My09			40	18,37	78,9	0,41	5,00	10,30
My09			50	16,71	83,3	0,58	4,70	11,50
My09			63	14,28	87,1	0,91	4,30	13,00
My09			80	11,06	90,4	1,33	3,70	14,80
My09			100	6,96	93,1	2,07	3,00	16,80
My09			125	1,89	95,3	3,15	1,80	18,80
My09			160	-4,84	96,9	4,72	0,00	21,10
My09			200	-9,96	98,1	6,79	0,00	22,80
My10	7 713	7 715						
My10			20	23,86	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	22,20	69,3	0,15	5,40	8,30
My10			32	20,53	74,1	0,23	5,20	9,20
My10			40	19,02	78,9	0,39	5,00	10,30
My10			50	17,37	83,3	0,54	4,70	11,50
My10			63	14,96	87,1	0,85	4,30	13,00
My10			80	11,77	90,4	1,23	3,70	14,80
My10			100	7,72	93,1	1,93	3,00	16,80

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My10			125	2,72	95,3	2,93	1,80	18,80
My10			160	-3,90	96,9	4,40	0,00	21,10
My10			200	-8,87	98,1	6,33	0,00	22,80
My11	6 001	6 004						
My11			20	26,04	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	24,42	69,3	0,12	5,40	8,30
My11			32	22,76	74,1	0,18	5,20	9,20
My11			40	21,28	78,9	0,30	5,00	10,30
My11			50	19,66	83,3	0,42	4,70	11,50
My11			63	17,32	87,1	0,66	4,30	13,00
My11			80	14,22	90,4	0,96	3,70	14,80
My11			100	10,33	93,1	1,50	3,00	16,80
My11			125	5,55	95,3	2,28	1,80	18,80
My11			160	-0,74	96,9	3,42	0,00	21,10
My11			200	-5,29	98,1	4,92	0,00	22,80
My12	5 600	5 603						
My12			20	26,64	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	25,02	69,3	0,11	5,40	8,30
My12			32	23,37	74,1	0,17	5,20	9,20
My12			40	21,90	78,9	0,28	5,00	10,30
My12			50	20,29	83,3	0,39	4,70	11,50
My12			63	17,97	87,1	0,62	4,30	13,00
My12			80	14,89	90,4	0,90	3,70	14,80
My12			100	11,03	93,1	1,40	3,00	16,80
My12			125	6,30	95,3	2,13	1,80	18,80
My12			160	0,08	96,9	3,19	0,00	21,10
My12			200	-4,36	98,1	4,59	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	44,07				
Sum			25	42,49				
Sum			32	40,86				
Sum			40	39,43				
Sum			50	37,86				
Sum			63	35,62				
Sum			80	32,64				
Sum			100	28,98				
Sum			125	24,54				
Sum			160	18,77				
Sum			200	14,94				

Noise sensitive area: RH Tulilahti Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (128)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	12 530	12 532						
01			20	19,64	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	17,89	69,3	0,25	5,40	8,30
01			32	16,17	74,1	0,38	5,20	9,20
01			40	14,57	78,9	0,63	5,00	10,30
01			50	12,81	83,3	0,88	4,70	11,50
01			63	10,21	87,1	1,38	4,30	13,00
01			80	6,79	90,4	2,01	3,70	14,80
01			100	2,31	93,1	3,13	3,00	16,80
01			125	-3,32	95,3	4,76	1,80	18,80
01			160	-10,86	96,9	7,14	0,00	21,10
01			200	-17,04	98,1	10,28	0,00	22,80
02	12 190	12 192						
02			20	19,88	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	18,14	69,3	0,24	5,40	8,30
02			32	16,42	74,1	0,37	5,20	9,20
02			40	14,82	78,9	0,61	5,00	10,30
02			50	13,08	83,3	0,85	4,70	11,50
02			63	10,49	87,1	1,34	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
02			80	7,08	90,4	1,95	3,70	14,80
02			100	2,63	93,1	3,05	3,00	16,80
02			125	-2,95	95,3	4,63	1,80	18,80
02			160	-10,42	96,9	6,95	0,00	21,10
02			200	-16,52	98,1	10,00	0,00	22,80
03	11 898	11 900						
03			20	20,09	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	18,36	69,3	0,24	5,40	8,30
03			32	16,64	74,1	0,36	5,20	9,20
03			40	15,05	78,9	0,60	5,00	10,30
03			50	13,31	83,3	0,83	4,70	11,50
03			63	10,73	87,1	1,31	4,30	13,00
03			80	7,34	90,4	1,90	3,70	14,80
03			100	2,91	93,1	2,98	3,00	16,80
03			125	-2,63	95,3	4,52	1,80	18,80
03			160	-10,05	96,9	6,78	0,00	21,10
03			200	-16,07	98,1	9,76	0,00	22,80
04	11 710	11 712						
04			20	20,23	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	18,50	69,3	0,23	5,40	8,30
04			32	16,78	74,1	0,35	5,20	9,20
04			40	15,19	78,9	0,59	5,00	10,30
04			50	13,46	83,3	0,82	4,70	11,50
04			63	10,89	87,1	1,29	4,30	13,00
04			80	7,51	90,4	1,87	3,70	14,80
04			100	3,10	93,1	2,93	3,00	16,80
04			125	-2,42	95,3	4,45	1,80	18,80
04			160	-9,80	96,9	6,68	0,00	21,10
04			200	-15,78	98,1	9,60	0,00	22,80
05	11 170	11 173						
05			20	20,64	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	18,92	69,3	0,22	5,40	8,30
05			32	17,21	74,1	0,34	5,20	9,20
05			40	15,63	78,9	0,56	5,00	10,30
05			50	13,91	83,3	0,78	4,70	11,50
05			63	11,36	87,1	1,23	4,30	13,00
05			80	8,00	90,4	1,79	3,70	14,80
05			100	3,64	93,1	2,79	3,00	16,80
05			125	-1,81	95,3	4,25	1,80	18,80
05			160	-9,08	96,9	6,37	0,00	21,10
05			200	-14,92	98,1	9,16	0,00	22,80
06	9 094	9 097						
06			20	22,43	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	20,74	69,3	0,18	5,40	8,30
06			32	19,05	74,1	0,27	5,20	9,20
06			40	17,52	78,9	0,45	5,00	10,30
06			50	15,84	83,3	0,64	4,70	11,50
06			63	13,37	87,1	1,00	4,30	13,00
06			80	10,12	90,4	1,46	3,70	14,80
06			100	5,95	93,1	2,27	3,00	16,80
06			125	0,76	95,3	3,46	1,80	18,80
06			160	-6,12	96,9	5,19	0,00	21,10
06			200	-11,44	98,1	7,46	0,00	22,80
07	9 256	9 259						
07			20	22,27	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	20,59	69,3	0,19	5,40	8,30
07			32	18,90	74,1	0,28	5,20	9,20
07			40	17,36	78,9	0,46	5,00	10,30
07			50	15,67	83,3	0,65	4,70	11,50
07			63	13,20	87,1	1,02	4,30	13,00
07			80	9,94	90,4	1,48	3,70	14,80
07			100	5,75	93,1	2,31	3,00	16,80
07			125	0,55	95,3	3,52	1,80	18,80
07			160	-6,36	96,9	5,28	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
07			200	-11,72	98,1	7,59	0,00	22,80
08	9 444	9 448						
08			20	22,10	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	20,41	69,3	0,19	5,40	8,30
08			32	18,71	74,1	0,28	5,20	9,20
08			40	17,17	78,9	0,47	5,00	10,30
08			50	15,48	83,3	0,66	4,70	11,50
08			63	13,01	87,1	1,04	4,30	13,00
08			80	9,73	90,4	1,51	3,70	14,80
08			100	5,53	93,1	2,36	3,00	16,80
08			125	0,30	95,3	3,59	1,80	18,80
08			160	-6,64	96,9	5,39	0,00	21,10
08			200	-12,05	98,1	7,75	0,00	22,80
09	9 286	9 289						
09			20	22,25	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	20,56	69,3	0,19	5,40	8,30
09			32	18,87	74,1	0,28	5,20	9,20
09			40	17,33	78,9	0,46	5,00	10,30
09			50	15,64	83,3	0,65	4,70	11,50
09			63	13,17	87,1	1,02	4,30	13,00
09			80	9,91	90,4	1,49	3,70	14,80
09			100	5,72	93,1	2,32	3,00	16,80
09			125	0,51	95,3	3,53	1,80	18,80
09			160	-6,41	96,9	5,29	0,00	21,10
09			200	-11,78	98,1	7,62	0,00	22,80
10	8 920	8 923						
10			20	22,59	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	20,92	69,3	0,18	5,40	8,30
10			32	19,23	74,1	0,27	5,20	9,20
10			40	17,70	78,9	0,45	5,00	10,30
10			50	16,02	83,3	0,62	4,70	11,50
10			63	13,56	87,1	0,98	4,30	13,00
10			80	10,31	90,4	1,43	3,70	14,80
10			100	6,16	93,1	2,23	3,00	16,80
10			125	1,00	95,3	3,39	1,80	18,80
10			160	-5,85	96,9	5,09	0,00	21,10
10			200	-11,13	98,1	7,32	0,00	22,80
11	8 569	8 572						
11			20	22,94	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	21,27	69,3	0,17	5,40	8,30
11			32	19,59	74,1	0,26	5,20	9,20
11			40	18,06	78,9	0,43	5,00	10,30
11			50	16,39	83,3	0,60	4,70	11,50
11			63	13,95	87,1	0,94	4,30	13,00
11			80	10,72	90,4	1,37	3,70	14,80
11			100	6,60	93,1	2,14	3,00	16,80
11			125	1,48	95,3	3,26	1,80	18,80
11			160	-5,30	96,9	4,89	0,00	21,10
11			200	-10,49	98,1	7,03	0,00	22,80
12	7 986	7 989						
12			20	23,55	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	21,89	69,3	0,16	5,40	8,30
12			32	20,21	74,1	0,24	5,20	9,20
12			40	18,70	78,9	0,40	5,00	10,30
12			50	17,04	83,3	0,56	4,70	11,50
12			63	14,62	87,1	0,88	4,30	13,00
12			80	11,42	90,4	1,28	3,70	14,80
12			100	7,35	93,1	2,00	3,00	16,80
12			125	2,31	95,3	3,04	1,80	18,80
12			160	-4,36	96,9	4,55	0,00	21,10
12			200	-9,40	98,1	6,55	0,00	22,80
13	7 872	7 875						
13			20	23,68	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	22,02	69,3	0,16	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
13			32	20,34	74,1	0,24	5,20	9,20
13			40	18,83	78,9	0,39	5,00	10,30
13			50	17,18	83,3	0,55	4,70	11,50
13			63	14,76	87,1	0,87	4,30	13,00
13			80	11,57	90,4	1,26	3,70	14,80
13			100	7,51	93,1	1,97	3,00	16,80
13			125	2,48	95,3	2,99	1,80	18,80
13			160	-4,17	96,9	4,49	0,00	21,10
13			200	-9,18	98,1	6,46	0,00	22,80
14	5 018	5 022						
14			20	27,59	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	25,99	69,3	0,10	5,40	8,30
14			32	24,34	74,1	0,15	5,20	9,20
14			40	22,88	78,9	0,25	5,00	10,30
14			50	21,28	83,3	0,35	4,70	11,50
14			63	18,98	87,1	0,55	4,30	13,00
14			80	15,93	90,4	0,80	3,70	14,80
14			100	12,13	93,1	1,26	3,00	16,80
14			125	7,47	95,3	1,91	1,80	18,80
14			160	1,37	96,9	2,86	0,00	21,10
14			200	-2,94	98,1	4,12	0,00	22,80
15	4 569	4 575						
15			20	28,40	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	26,81	69,3	0,09	5,40	8,30
15			32	25,16	74,1	0,14	5,20	9,20
15			40	23,72	78,9	0,23	5,00	10,30
15			50	22,12	83,3	0,32	4,70	11,50
15			63	19,84	87,1	0,50	4,30	13,00
15			80	16,81	90,4	0,73	3,70	14,80
15			100	13,05	93,1	1,14	3,00	16,80
15			125	8,45	95,3	1,74	1,80	18,80
15			160	2,43	96,9	2,61	0,00	21,10
15			200	-1,76	98,1	3,75	0,00	22,80
16	4 026	4 032						
16			20	29,49	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	27,91	69,3	0,08	5,40	8,30
16			32	26,27	74,1	0,12	5,20	9,20
16			40	24,84	78,9	0,20	5,00	10,30
16			50	23,26	83,3	0,28	4,70	11,50
16			63	21,00	87,1	0,44	4,30	13,00
16			80	18,00	90,4	0,65	3,70	14,80
16			100	14,28	93,1	1,01	3,00	16,80
16			125	9,76	95,3	1,53	1,80	18,80
16			160	3,84	96,9	2,30	0,00	21,10
16			200	-0,22	98,1	3,31	0,00	22,80
17	3 435	3 442						
17			20	30,87	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	29,30	69,3	0,07	5,40	8,30
17			32	27,67	74,1	0,10	5,20	9,20
17			40	26,24	78,9	0,17	5,00	10,30
17			50	24,68	83,3	0,24	4,70	11,50
17			63	22,44	87,1	0,38	4,30	13,00
17			80	19,47	90,4	0,55	3,70	14,80
17			100	15,80	93,1	0,86	3,00	16,80
17			125	11,36	95,3	1,31	1,80	18,80
17			160	5,55	96,9	1,96	0,00	21,10
17			200	1,64	98,1	2,82	0,00	22,80
Me01	2 695	2 702						
Me01			20	32,92	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	31,37	69,3	0,05	5,40	8,30
Me01			32	29,74	74,1	0,08	5,20	9,20
Me01			40	28,36	78,8	0,14	5,00	10,30
Me01			50	26,80	83,2	0,19	4,70	11,50
Me01			63	24,60	87,0	0,30	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
Me01			80	21,66	90,3	0,43	3,70	14,80
Me01			100	18,09	93,1	0,68	3,00	16,80
Me01			125	13,74	95,3	1,03	1,80	18,80
Me01			160	8,10	97,0	1,54	0,00	21,10
Me01			200	4,35	98,1	2,22	0,00	22,80
Me02	3 004	3 011						
Me02			20	31,98	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	30,42	69,3	0,06	5,40	8,30
Me02			32	28,79	74,1	0,09	5,20	9,20
Me02			40	27,40	78,8	0,15	5,00	10,30
Me02			50	25,84	83,2	0,21	4,70	11,50
Me02			63	23,62	87,0	0,33	4,30	13,00
Me02			80	20,67	90,3	0,48	3,70	14,80
Me02			100	17,07	93,1	0,75	3,00	16,80
Me02			125	12,68	95,3	1,14	1,80	18,80
Me02			160	6,98	97,0	1,72	0,00	21,10
Me02			200	3,16	98,1	2,47	0,00	22,80
Me03	3 350	3 355						
Me03			20	31,04	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	29,48	69,3	0,07	5,40	8,30
Me03			32	27,84	74,1	0,10	5,20	9,20
Me03			40	26,45	78,8	0,17	5,00	10,30
Me03			50	24,88	83,2	0,23	4,70	11,50
Me03			63	22,65	87,0	0,37	4,30	13,00
Me03			80	19,68	90,3	0,54	3,70	14,80
Me03			100	16,05	93,1	0,84	3,00	16,80
Me03			125	11,61	95,3	1,27	1,80	18,80
Me03			160	5,85	97,0	1,91	0,00	21,10
Me03			200	1,94	98,1	2,75	0,00	22,80
My01	20 734	20 735						
My01			20	15,27	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	13,36	69,3	0,41	5,40	8,30
My01			32	11,55	74,1	0,62	5,20	9,20
My01			40	9,78	78,9	1,04	5,00	10,30
My01			50	7,87	83,3	1,45	4,70	11,50
My01			63	4,94	87,1	2,28	4,30	13,00
My01			80	1,10	90,4	3,32	3,70	14,80
My01			100	-4,12	93,1	5,18	3,00	16,80
My01			125	-10,81	95,3	7,88	1,80	18,80
My01			160	-19,91	96,9	11,82	0,00	21,10
My01			200	-28,14	98,1	17,00	0,00	22,80
My02	20 209	20 211						
My02			20	15,49	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	13,59	69,3	0,40	5,40	8,30
My02			32	11,79	74,1	0,61	5,20	9,20
My02			40	10,03	78,9	1,01	5,00	10,30
My02			50	8,13	83,3	1,41	4,70	11,50
My02			63	5,22	87,1	2,22	4,30	13,00
My02			80	1,41	90,4	3,23	3,70	14,80
My02			100	-3,76	93,1	5,05	3,00	16,80
My02			125	-10,39	95,3	7,68	1,80	18,80
My02			160	-19,38	96,9	11,52	0,00	21,10
My02			200	-27,48	98,1	16,57	0,00	22,80
My03	19 811	19 812						
My03			20	15,67	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	13,77	69,3	0,40	5,40	8,30
My03			32	11,97	74,1	0,59	5,20	9,20
My03			40	10,22	78,9	0,99	5,00	10,30
My03			50	8,33	83,3	1,39	4,70	11,50
My03			63	5,43	87,1	2,18	4,30	13,00
My03			80	1,64	90,4	3,17	3,70	14,80
My03			100	-3,49	93,1	4,95	3,00	16,80
My03			125	-10,07	95,3	7,53	1,80	18,80
My03			160	-18,98	96,9	11,29	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My03			200	-26,98	98,1	16,25	0,00	22,80
My04	19 351	19 352						
My04			20	15,87	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	13,98	69,3	0,39	5,40	8,30
My04			32	12,19	74,1	0,58	5,20	9,20
My04			40	10,45	78,9	0,97	5,00	10,30
My04			50	8,56	83,3	1,35	4,70	11,50
My04			63	5,69	87,1	2,13	4,30	13,00
My04			80	1,92	90,4	3,10	3,70	14,80
My04			100	-3,17	93,1	4,84	3,00	16,80
My04			125	-9,69	95,3	7,35	1,80	18,80
My04			160	-18,52	96,9	11,03	0,00	21,10
My04			200	-26,40	98,1	15,87	0,00	22,80
My05	19 988	19 990						
My05			20	15,59	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	13,69	69,3	0,40	5,40	8,30
My05			32	11,89	74,1	0,60	5,20	9,20
My05			40	10,14	78,9	1,00	5,00	10,30
My05			50	8,24	83,3	1,40	4,70	11,50
My05			63	5,34	87,1	2,20	4,30	13,00
My05			80	1,54	90,4	3,20	3,70	14,80
My05			100	-3,61	93,1	5,00	3,00	16,80
My05			125	-10,21	95,3	7,60	1,80	18,80
My05			160	-19,16	96,9	11,39	0,00	21,10
My05			200	-27,21	98,1	16,39	0,00	22,80
My06	19 360	19 361						
My06			20	15,87	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	13,98	69,3	0,39	5,40	8,30
My06			32	12,19	74,1	0,58	5,20	9,20
My06			40	10,45	78,9	0,97	5,00	10,30
My06			50	8,56	83,3	1,36	4,70	11,50
My06			63	5,68	87,1	2,13	4,30	13,00
My06			80	1,92	90,4	3,10	3,70	14,80
My06			100	-3,18	93,1	4,84	3,00	16,80
My06			125	-9,70	95,3	7,36	1,80	18,80
My06			160	-18,53	96,9	11,04	0,00	21,10
My06			200	-26,42	98,1	15,88	0,00	22,80
My07	19 519	19 521						
My07			20	15,79	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	13,90	69,3	0,39	5,40	8,30
My07			32	12,11	74,1	0,59	5,20	9,20
My07			40	10,37	78,9	0,98	5,00	10,30
My07			50	8,48	83,3	1,37	4,70	11,50
My07			63	5,60	87,1	2,15	4,30	13,00
My07			80	1,82	90,4	3,12	3,70	14,80
My07			100	-3,29	93,1	4,88	3,00	16,80
My07			125	-9,83	95,3	7,42	1,80	18,80
My07			160	-18,69	96,9	11,13	0,00	21,10
My07			200	-26,62	98,1	16,01	0,00	22,80
My08	18 699	18 700						
My08			20	16,17	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	14,29	69,3	0,37	5,40	8,30
My08			32	12,51	74,1	0,56	5,20	9,20
My08			40	10,78	78,9	0,94	5,00	10,30
My08			50	8,91	83,3	1,31	4,70	11,50
My08			63	6,06	87,1	2,06	4,30	13,00
My08			80	2,32	90,4	2,99	3,70	14,80
My08			100	-2,71	93,1	4,68	3,00	16,80
My08			125	-9,14	95,3	7,11	1,80	18,80
My08			160	-17,85	96,9	10,66	0,00	21,10
My08			200	-25,57	98,1	15,33	0,00	22,80
My09	18 111	18 112						
My09			20	16,45	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	14,58	69,3	0,36	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My09			32	12,80	74,1	0,54	5,20	9,20
My09			40	11,09	78,9	0,91	5,00	10,30
My09			50	9,22	83,3	1,27	4,70	11,50
My09			63	6,40	87,1	1,99	4,30	13,00
My09			80	2,69	90,4	2,90	3,70	14,80
My09			100	-2,29	93,1	4,53	3,00	16,80
My09			125	-8,64	95,3	6,88	1,80	18,80
My09			160	-17,24	96,9	10,32	0,00	21,10
My09			200	-24,81	98,1	14,85	0,00	22,80
My10	17 880	17 882						
My10			20	16,56	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	14,70	69,3	0,36	5,40	8,30
My10			32	12,92	74,1	0,54	5,20	9,20
My10			40	11,21	78,9	0,89	5,00	10,30
My10			50	9,35	83,3	1,25	4,70	11,50
My10			63	6,54	87,1	1,97	4,30	13,00
My10			80	2,84	90,4	2,86	3,70	14,80
My10			100	-2,12	93,1	4,47	3,00	16,80
My10			125	-8,44	95,3	6,80	1,80	18,80
My10			160	-16,99	96,9	10,19	0,00	21,10
My10			200	-24,51	98,1	14,66	0,00	22,80
My11	16 089	16 091						
My11			20	17,47	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	15,65	69,3	0,32	5,40	8,30
My11			32	13,89	74,1	0,48	5,20	9,20
My11			40	12,22	78,9	0,80	5,00	10,30
My11			50	10,39	83,3	1,13	4,70	11,50
My11			63	7,65	87,1	1,77	4,30	13,00
My11			80	4,05	90,4	2,57	3,70	14,80
My11			100	-0,75	93,1	4,02	3,00	16,80
My11			125	-6,85	95,3	6,11	1,80	18,80
My11			160	-15,06	96,9	9,17	0,00	21,10
My11			200	-22,13	98,1	13,19	0,00	22,80
My12	15 267	15 269						
My12			20	17,93	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	16,12	69,3	0,31	5,40	8,30
My12			32	14,37	74,1	0,46	5,20	9,20
My12			40	12,71	78,9	0,76	5,00	10,30
My12			50	10,91	83,3	1,07	4,70	11,50
My12			63	8,20	87,1	1,68	4,30	13,00
My12			80	4,63	90,4	2,44	3,70	14,80
My12			100	-0,09	93,1	3,82	3,00	16,80
My12			125	-6,08	95,3	5,80	1,80	18,80
My12			160	-14,13	96,9	8,70	0,00	21,10
My12			200	-21,00	98,1	12,52	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	40,30				
Sum			25	38,70				
Sum			32	37,04				
Sum			40	35,60				
Sum			50	34,00				
Sum			63	31,70				
Sum			80	28,65				
Sum			100	24,89				
Sum			125	20,31				
Sum			160	14,37				
Sum			200	10,32				

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

Noise sensitive area: RH Tuliniemi Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (127)

Highest noise value at receptor: 8,0 m/s

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
01	12 347	12 349						
01			20	19,77	64,1	0,00	5,60	7,60
01			25	18,02	69,3	0,25	5,40	8,30
01			32	16,30	74,1	0,37	5,20	9,20
01			40	14,70	78,9	0,62	5,00	10,30
01			50	12,96	83,3	0,86	4,70	11,50
01			63	10,36	87,1	1,36	4,30	13,00
01			80	6,94	90,4	1,98	3,70	14,80
01			100	2,48	93,1	3,09	3,00	16,80
01			125	-3,13	95,3	4,69	1,80	18,80
01			160	-10,62	96,9	7,04	0,00	21,10
01			200	-16,76	98,1	10,13	0,00	22,80
02	11 997	11 999						
02			20	20,02	64,1	0,00	5,60	7,60
02			25	18,28	69,3	0,24	5,40	8,30
02			32	16,56	74,1	0,36	5,20	9,20
02			40	14,97	78,9	0,60	5,00	10,30
02			50	13,23	83,3	0,84	4,70	11,50
02			63	10,65	87,1	1,32	4,30	13,00
02			80	7,25	90,4	1,92	3,70	14,80
02			100	2,82	93,1	3,00	3,00	16,80
02			125	-2,74	95,3	4,56	1,80	18,80
02			160	-10,17	96,9	6,84	0,00	21,10
02			200	-16,22	98,1	9,84	0,00	22,80
03	11 717	11 719						
03			20	20,23	64,1	0,00	5,60	7,60
03			25	18,49	69,3	0,23	5,40	8,30
03			32	16,78	74,1	0,35	5,20	9,20
03			40	15,19	78,9	0,59	5,00	10,30
03			50	13,45	83,3	0,82	4,70	11,50
03			63	10,89	87,1	1,29	4,30	13,00
03			80	7,50	90,4	1,88	3,70	14,80
03			100	3,09	93,1	2,93	3,00	16,80
03			125	-2,43	95,3	4,45	1,80	18,80
03			160	-9,81	96,9	6,68	0,00	21,10
03			200	-15,79	98,1	9,61	0,00	22,80
04	11 496	11 498						
04			20	20,39	64,1	0,00	5,60	7,60
04			25	18,66	69,3	0,23	5,40	8,30
04			32	16,95	74,1	0,34	5,20	9,20
04			40	15,36	78,9	0,57	5,00	10,30
04			50	13,63	83,3	0,80	4,70	11,50
04			63	11,07	87,1	1,26	4,30	13,00
04			80	7,70	90,4	1,84	3,70	14,80
04			100	3,31	93,1	2,87	3,00	16,80
04			125	-2,18	95,3	4,37	1,80	18,80
04			160	-9,52	96,9	6,55	0,00	21,10
04			200	-15,44	98,1	9,43	0,00	22,80
05	10 949	10 951						
05			20	20,82	64,1	0,00	5,60	7,60
05			25	19,10	69,3	0,22	5,40	8,30
05			32	17,39	74,1	0,33	5,20	9,20
05			40	15,82	78,9	0,55	5,00	10,30
05			50	14,10	83,3	0,77	4,70	11,50
05			63	11,56	87,1	1,20	4,30	13,00
05			80	8,21	90,4	1,75	3,70	14,80
05			100	3,87	93,1	2,74	3,00	16,80
05			125	-1,55	95,3	4,16	1,80	18,80
05			160	-8,78	96,9	6,24	0,00	21,10
05			200	-14,57	98,1	8,98	0,00	22,80
06	8 939	8 943						
06			20	22,58	64,1	0,00	5,60	7,60
06			25	20,90	69,3	0,18	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
06			32	19,21	74,1	0,27	5,20	9,20
06			40	17,68	78,9	0,45	5,00	10,30
06			50	16,00	83,3	0,63	4,70	11,50
06			63	13,54	87,1	0,98	4,30	13,00
06			80	10,29	90,4	1,43	3,70	14,80
06			100	6,13	93,1	2,24	3,00	16,80
06			125	0,97	95,3	3,40	1,80	18,80
06			160	-5,88	96,9	5,10	0,00	21,10
06			200	-11,16	98,1	7,33	0,00	22,80
07	9 129	9 132						
07			20	22,39	64,1	0,00	5,60	7,60
07			25	20,71	69,3	0,18	5,40	8,30
07			32	19,02	74,1	0,27	5,20	9,20
07			40	17,48	78,9	0,46	5,00	10,30
07			50	15,80	83,3	0,64	4,70	11,50
07			63	13,34	87,1	1,00	4,30	13,00
07			80	10,08	90,4	1,46	3,70	14,80
07			100	5,91	93,1	2,28	3,00	16,80
07			125	0,72	95,3	3,47	1,80	18,80
07			160	-6,17	96,9	5,21	0,00	21,10
07			200	-11,50	98,1	7,49	0,00	22,80
08	9 344	9 347						
08			20	22,19	64,1	0,00	5,60	7,60
08			25	20,50	69,3	0,19	5,40	8,30
08			32	18,81	74,1	0,28	5,20	9,20
08			40	17,27	78,9	0,47	5,00	10,30
08			50	15,58	83,3	0,65	4,70	11,50
08			63	13,11	87,1	1,03	4,30	13,00
08			80	9,84	90,4	1,50	3,70	14,80
08			100	5,65	93,1	2,34	3,00	16,80
08			125	0,43	95,3	3,55	1,80	18,80
08			160	-6,49	96,9	5,33	0,00	21,10
08			200	-11,88	98,1	7,66	0,00	22,80
09	9 205	9 208						
09			20	22,32	64,1	0,00	5,60	7,60
09			25	20,64	69,3	0,18	5,40	8,30
09			32	18,95	74,1	0,28	5,20	9,20
09			40	17,41	78,9	0,46	5,00	10,30
09			50	15,72	83,3	0,64	4,70	11,50
09			63	13,26	87,1	1,01	4,30	13,00
09			80	10,00	90,4	1,47	3,70	14,80
09			100	5,81	93,1	2,30	3,00	16,80
09			125	0,62	95,3	3,50	1,80	18,80
09			160	-6,28	96,9	5,25	0,00	21,10
09			200	-11,63	98,1	7,55	0,00	22,80
10	8 814	8 817						
10			20	22,70	64,1	0,00	5,60	7,60
10			25	21,02	69,3	0,18	5,40	8,30
10			32	19,33	74,1	0,26	5,20	9,20
10			40	17,81	78,9	0,44	5,00	10,30
10			50	16,13	83,3	0,62	4,70	11,50
10			63	13,68	87,1	0,97	4,30	13,00
10			80	10,44	90,4	1,41	3,70	14,80
10			100	6,29	93,1	2,20	3,00	16,80
10			125	1,14	95,3	3,35	1,80	18,80
10			160	-5,68	96,9	5,03	0,00	21,10
10			200	-10,94	98,1	7,23	0,00	22,80
11	8 437	8 441						
11			20	23,08	64,1	0,00	5,60	7,60
11			25	21,41	69,3	0,17	5,40	8,30
11			32	19,72	74,1	0,25	5,20	9,20
11			40	18,20	78,9	0,42	5,00	10,30
11			50	16,53	83,3	0,59	4,70	11,50
11			63	14,10	87,1	0,93	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
11			80	10,87	90,4	1,35	3,70	14,80
11			100	6,76	93,1	2,11	3,00	16,80
11			125	1,66	95,3	3,21	1,80	18,80
11			160	-5,09	96,9	4,81	0,00	21,10
11			200	-10,25	98,1	6,92	0,00	22,80
12	7 869	7 872						
12			20	23,68	64,1	0,00	5,60	7,60
12			25	22,03	69,3	0,16	5,40	8,30
12			32	20,35	74,1	0,24	5,20	9,20
12			40	18,84	78,9	0,39	5,00	10,30
12			50	17,18	83,3	0,55	4,70	11,50
12			63	14,76	87,1	0,87	4,30	13,00
12			80	11,57	90,4	1,26	3,70	14,80
12			100	7,51	93,1	1,97	3,00	16,80
12			125	2,49	95,3	2,99	1,80	18,80
12			160	-4,16	96,9	4,49	0,00	21,10
12			200	-9,18	98,1	6,46	0,00	22,80
13	7 664	7 667						
13			20	23,91	64,1	0,00	5,60	7,60
13			25	22,26	69,3	0,15	5,40	8,30
13			32	20,58	74,1	0,23	5,20	9,20
13			40	19,08	78,9	0,38	5,00	10,30
13			50	17,42	83,3	0,54	4,70	11,50
13			63	15,02	87,1	0,84	4,30	13,00
13			80	11,83	90,4	1,23	3,70	14,80
13			100	7,79	93,1	1,92	3,00	16,80
13			125	2,79	95,3	2,91	1,80	18,80
13			160	-3,82	96,9	4,37	0,00	21,10
13			200	-8,78	98,1	6,29	0,00	22,80
14	4 817	4 821						
14			20	27,94	64,1	0,00	5,60	7,60
14			25	26,34	69,3	0,10	5,40	8,30
14			32	24,70	74,1	0,14	5,20	9,20
14			40	23,25	78,9	0,24	5,00	10,30
14			50	21,65	83,3	0,34	4,70	11,50
14			63	19,36	87,1	0,53	4,30	13,00
14			80	16,32	90,4	0,77	3,70	14,80
14			100	12,53	93,1	1,21	3,00	16,80
14			125	7,90	95,3	1,83	1,80	18,80
14			160	1,84	96,9	2,75	0,00	21,10
14			200	-2,42	98,1	3,95	0,00	22,80
15	4 393	4 398						
15			20	28,74	64,1	0,00	5,60	7,60
15			25	27,15	69,3	0,09	5,40	8,30
15			32	25,51	74,1	0,13	5,20	9,20
15			40	24,07	78,9	0,22	5,00	10,30
15			50	22,48	83,3	0,31	4,70	11,50
15			63	20,20	87,1	0,48	4,30	13,00
15			80	17,18	90,4	0,70	3,70	14,80
15			100	13,43	93,1	1,10	3,00	16,80
15			125	8,86	95,3	1,67	1,80	18,80
15			160	2,87	96,9	2,51	0,00	21,10
15			200	-1,27	98,1	3,61	0,00	22,80
16	3 861	3 868						
16			20	29,85	64,1	0,00	5,60	7,60
16			25	28,28	69,3	0,08	5,40	8,30
16			32	26,64	74,1	0,12	5,20	9,20
16			40	25,21	78,9	0,19	5,00	10,30
16			50	23,63	83,3	0,27	4,70	11,50
16			63	21,38	87,1	0,43	4,30	13,00
16			80	18,38	90,4	0,62	3,70	14,80
16			100	14,68	93,1	0,97	3,00	16,80
16			125	10,18	95,3	1,47	1,80	18,80
16			160	4,29	96,9	2,20	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
16			200	0,28	98,1	3,17	0,00	22,80
17	3 260	3 267						
17			20	31,32	64,1	0,00	5,60	7,60
17			25	29,76	69,3	0,07	5,40	8,30
17			32	28,12	74,1	0,10	5,20	9,20
17			40	26,71	78,9	0,16	5,00	10,30
17			50	25,14	83,3	0,23	4,70	11,50
17			63	22,91	87,1	0,36	4,30	13,00
17			80	19,95	90,4	0,52	3,70	14,80
17			100	16,30	93,1	0,82	3,00	16,80
17			125	11,87	95,3	1,24	1,80	18,80
17			160	6,10	96,9	1,86	0,00	21,10
17			200	2,24	98,1	2,68	0,00	22,80
Me01	2 925	2 933						
Me01			20	32,21	64,1	0,00	5,60	7,60
Me01			25	30,65	69,3	0,06	5,40	8,30
Me01			32	29,02	74,1	0,09	5,20	9,20
Me01			40	27,64	78,8	0,15	5,00	10,30
Me01			50	26,08	83,2	0,21	4,70	11,50
Me01			63	23,86	87,0	0,32	4,30	13,00
Me01			80	20,91	90,3	0,47	3,70	14,80
Me01			100	17,32	93,1	0,73	3,00	16,80
Me01			125	12,94	95,3	1,11	1,80	18,80
Me01			160	7,25	97,0	1,67	0,00	21,10
Me01			200	3,45	98,1	2,40	0,00	22,80
Me02	3 219	3 225						
Me02			20	31,38	64,1	0,00	5,60	7,60
Me02			25	29,82	69,3	0,06	5,40	8,30
Me02			32	28,19	74,1	0,10	5,20	9,20
Me02			40	26,80	78,8	0,16	5,00	10,30
Me02			50	25,23	83,2	0,23	4,70	11,50
Me02			63	23,00	87,0	0,35	4,30	13,00
Me02			80	20,04	90,3	0,52	3,70	14,80
Me02			100	16,42	93,1	0,81	3,00	16,80
Me02			125	12,00	95,3	1,23	1,80	18,80
Me02			160	6,26	97,0	1,84	0,00	21,10
Me02			200	2,38	98,1	2,64	0,00	22,80
Me03	3 551	3 556						
Me03			20	30,54	64,1	0,00	5,60	7,60
Me03			25	28,96	69,3	0,07	5,40	8,30
Me03			32	27,33	74,1	0,11	5,20	9,20
Me03			40	25,93	78,8	0,18	5,00	10,30
Me03			50	24,36	83,2	0,25	4,70	11,50
Me03			63	22,12	87,0	0,39	4,30	13,00
Me03			80	19,14	90,3	0,57	3,70	14,80
Me03			100	15,49	93,1	0,89	3,00	16,80
Me03			125	11,03	95,3	1,35	1,80	18,80
Me03			160	5,23	97,0	2,03	0,00	21,10
Me03			200	1,26	98,1	2,92	0,00	22,80
My01	20 520	20 521						
My01			20	15,36	64,1	0,00	5,60	7,60
My01			25	13,45	69,3	0,41	5,40	8,30
My01			32	11,64	74,1	0,62	5,20	9,20
My01			40	9,88	78,9	1,03	5,00	10,30
My01			50	7,97	83,3	1,44	4,70	11,50
My01			63	5,05	87,1	2,26	4,30	13,00
My01			80	1,22	90,4	3,28	3,70	14,80
My01			100	-3,97	93,1	5,13	3,00	16,80
My01			125	-10,64	95,3	7,80	1,80	18,80
My01			160	-19,69	96,9	11,70	0,00	21,10
My01			200	-27,87	98,1	16,83	0,00	22,80
My02	19 996	19 998						
My02			20	15,59	64,1	0,00	5,60	7,60
My02			25	13,69	69,3	0,40	5,40	8,30

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My02			32	11,89	74,1	0,60	5,20	9,20
My02			40	10,13	78,9	1,00	5,00	10,30
My02			50	8,23	83,3	1,40	4,70	11,50
My02			63	5,33	87,1	2,20	4,30	13,00
My02			80	1,53	90,4	3,20	3,70	14,80
My02			100	-3,62	93,1	5,00	3,00	16,80
My02			125	-10,22	95,3	7,60	1,80	18,80
My02			160	-19,17	96,9	11,40	0,00	21,10
My02			200	-27,22	98,1	16,40	0,00	22,80
My03	19 594	19 596						
My03			20	15,76	64,1	0,00	5,60	7,60
My03			25	13,87	69,3	0,39	5,40	8,30
My03			32	12,07	74,1	0,59	5,20	9,20
My03			40	10,33	78,9	0,98	5,00	10,30
My03			50	8,44	83,3	1,37	4,70	11,50
My03			63	5,55	87,1	2,16	4,30	13,00
My03			80	1,77	90,4	3,14	3,70	14,80
My03			100	-3,34	93,1	4,90	3,00	16,80
My03			125	-9,89	95,3	7,45	1,80	18,80
My03			160	-18,76	96,9	11,17	0,00	21,10
My03			200	-26,71	98,1	16,07	0,00	22,80
My04	19 129	19 131						
My04			20	15,97	64,1	0,00	5,60	7,60
My04			25	14,09	69,3	0,38	5,40	8,30
My04			32	12,30	74,1	0,57	5,20	9,20
My04			40	10,56	78,9	0,96	5,00	10,30
My04			50	8,68	83,3	1,34	4,70	11,50
My04			63	5,81	87,1	2,10	4,30	13,00
My04			80	2,06	90,4	3,06	3,70	14,80
My04			100	-3,02	93,1	4,78	3,00	16,80
My04			125	-9,50	95,3	7,27	1,80	18,80
My04			160	-18,29	96,9	10,90	0,00	21,10
My04			200	-26,12	98,1	15,69	0,00	22,80
My05	19 763	19 765						
My05			20	15,69	64,1	0,00	5,60	7,60
My05			25	13,79	69,3	0,40	5,40	8,30
My05			32	11,99	74,1	0,59	5,20	9,20
My05			40	10,25	78,9	0,99	5,00	10,30
My05			50	8,35	83,3	1,38	4,70	11,50
My05			63	5,46	87,1	2,17	4,30	13,00
My05			80	1,67	90,4	3,16	3,70	14,80
My05			100	-3,46	93,1	4,94	3,00	16,80
My05			125	-10,03	95,3	7,51	1,80	18,80
My05			160	-18,94	96,9	11,27	0,00	21,10
My05			200	-26,92	98,1	16,21	0,00	22,80
My06	19 133	19 135						
My06			20	15,97	64,1	0,00	5,60	7,60
My06			25	14,09	69,3	0,38	5,40	8,30
My06			32	12,29	74,1	0,57	5,20	9,20
My06			40	10,56	78,9	0,96	5,00	10,30
My06			50	8,68	83,3	1,34	4,70	11,50
My06			63	5,81	87,1	2,10	4,30	13,00
My06			80	2,05	90,4	3,06	3,70	14,80
My06			100	-3,02	93,1	4,78	3,00	16,80
My06			125	-9,51	95,3	7,27	1,80	18,80
My06			160	-18,30	96,9	10,91	0,00	21,10
My06			200	-26,13	98,1	15,69	0,00	22,80
My07	19 288	19 289						
My07			20	15,90	64,1	0,00	5,60	7,60
My07			25	14,01	69,3	0,39	5,40	8,30
My07			32	12,22	74,1	0,58	5,20	9,20
My07			40	10,48	78,9	0,96	5,00	10,30
My07			50	8,60	83,3	1,35	4,70	11,50
My07			63	5,72	87,1	2,12	4,30	13,00

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My07			80	1,96	90,4	3,09	3,70	14,80
My07			100	-3,13	93,1	4,82	3,00	16,80
My07			125	-9,64	95,3	7,33	1,80	18,80
My07			160	-18,45	96,9	10,99	0,00	21,10
My07			200	-26,32	98,1	15,82	0,00	22,80
My08	18 484	18 486						
My08			20	16,27	64,1	0,00	5,60	7,60
My08			25	14,40	69,3	0,37	5,40	8,30
My08			32	12,61	74,1	0,55	5,20	9,20
My08			40	10,89	78,9	0,92	5,00	10,30
My08			50	9,02	83,3	1,29	4,70	11,50
My08			63	6,18	87,1	2,03	4,30	13,00
My08			80	2,46	90,4	2,96	3,70	14,80
My08			100	-2,56	93,1	4,62	3,00	16,80
My08			125	-8,96	95,3	7,02	1,80	18,80
My08			160	-17,63	96,9	10,54	0,00	21,10
My08			200	-25,30	98,1	15,16	0,00	22,80
My09	17 897	17 898						
My09			20	16,55	64,1	0,00	5,60	7,60
My09			25	14,69	69,3	0,36	5,40	8,30
My09			32	12,91	74,1	0,54	5,20	9,20
My09			40	11,20	78,9	0,89	5,00	10,30
My09			50	9,34	83,3	1,25	4,70	11,50
My09			63	6,53	87,1	1,97	4,30	13,00
My09			80	2,83	90,4	2,86	3,70	14,80
My09			100	-2,13	93,1	4,47	3,00	16,80
My09			125	-8,46	95,3	6,80	1,80	18,80
My09			160	-17,01	96,9	10,20	0,00	21,10
My09			200	-24,53	98,1	14,68	0,00	22,80
My10	17 674	17 675						
My10			20	16,66	64,1	0,00	5,60	7,60
My10			25	14,80	69,3	0,35	5,40	8,30
My10			32	13,03	74,1	0,53	5,20	9,20
My10			40	11,32	78,9	0,88	5,00	10,30
My10			50	9,47	83,3	1,24	4,70	11,50
My10			63	6,66	87,1	1,94	4,30	13,00
My10			80	2,98	90,4	2,83	3,70	14,80
My10			100	-1,97	93,1	4,42	3,00	16,80
My10			125	-8,26	95,3	6,72	1,80	18,80
My10			160	-16,77	96,9	10,07	0,00	21,10
My10			200	-24,24	98,1	14,49	0,00	22,80
My11	15 886	15 888						
My11			20	17,58	64,1	0,00	5,60	7,60
My11			25	15,77	69,3	0,32	5,40	8,30
My11			32	14,01	74,1	0,48	5,20	9,20
My11			40	12,34	78,9	0,79	5,00	10,30
My11			50	10,52	83,3	1,11	4,70	11,50
My11			63	7,78	87,1	1,75	4,30	13,00
My11			80	4,19	90,4	2,54	3,70	14,80
My11			100	-0,59	93,1	3,97	3,00	16,80
My11			125	-6,66	95,3	6,04	1,80	18,80
My11			160	-14,83	96,9	9,06	0,00	21,10
My11			200	-21,85	98,1	13,03	0,00	22,80
My12	15 059	15 061						
My12			20	18,05	64,1	0,00	5,60	7,60
My12			25	16,25	69,3	0,30	5,40	8,30
My12			32	14,50	74,1	0,45	5,20	9,20
My12			40	12,84	78,9	0,75	5,00	10,30
My12			50	11,04	83,3	1,05	4,70	11,50
My12			63	8,34	87,1	1,66	4,30	13,00
My12			80	4,79	90,4	2,41	3,70	14,80
My12			100	0,08	93,1	3,77	3,00	16,80
My12			125	-5,88	95,3	5,72	1,80	18,80
My12			160	-13,89	96,9	8,58	0,00	21,10

To be continued on next page...

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Frequency [Hz]	Calculated [dB]	LwA,ref [dB(A)]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Lsigma [dB]
My12			200	-20,71	98,1	12,35	0,00	22,80
Sum								
Sum			20	40,20				
Sum			25	38,59				
Sum			32	36,94				
Sum			40	35,49				
Sum			50	33,89				
Sum			63	31,58				
Sum			80	28,53				
Sum			100	24,75				
Sum			125	20,15				
Sum			160	14,18				
Sum			200	10,10				

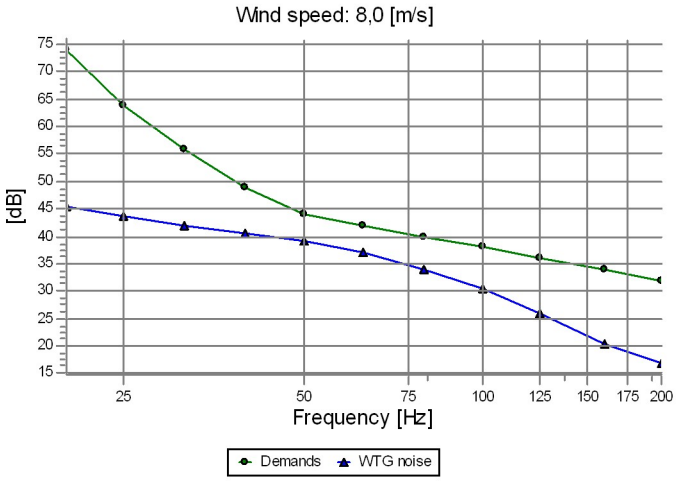
Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

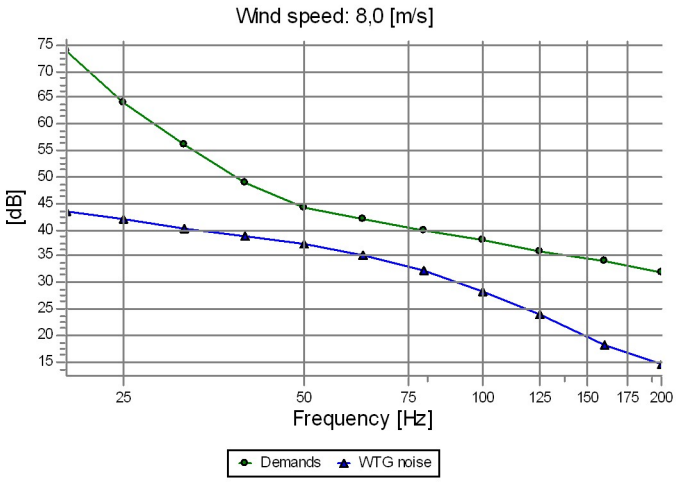
Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

HH Alapiha Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (97)



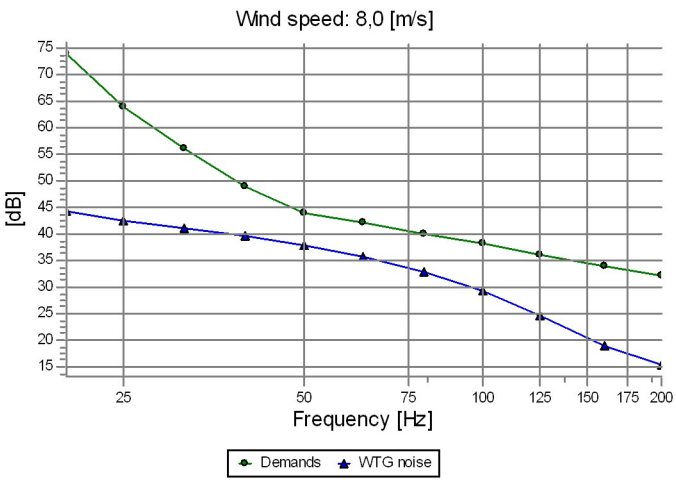
Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	45,3	Yes
25,0	64,0	43,7	Yes
31,5	56,0	42,1	Yes
40,0	49,0	40,7	Yes
50,0	44,0	39,1	Yes
63,0	42,0	36,9	Yes
80,0	40,0	34,0	Yes
100,0	38,0	30,4	Yes
125,0	36,0	26,0	Yes
160,0	34,0	20,4	Yes
200,0	32,0	16,8	Yes

HH Alussuo Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (95)



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	43,5	Yes
25,0	64,0	41,9	Yes
31,5	56,0	40,3	Yes
40,0	49,0	38,9	Yes
50,0	44,0	37,3	Yes
63,0	42,0	35,0	Yes
80,0	40,0	32,1	Yes
100,0	38,0	28,4	Yes
125,0	36,0	24,0	Yes
160,0	34,0	18,2	Yes
200,0	32,0	14,3	Yes

HH Honkapirtin kämppä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (90)



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	44,2	Yes
25,0	64,0	42,6	Yes
31,5	56,0	41,0	Yes
40,0	49,0	39,6	Yes
50,0	44,0	38,0	Yes
63,0	42,0	35,8	Yes
80,0	40,0	32,8	Yes
100,0	38,0	29,1	Yes
125,0	36,0	24,7	Yes
160,0	34,0	19,0	Yes
200,0	32,0	15,2	Yes

Project:
Kurvilanmäki

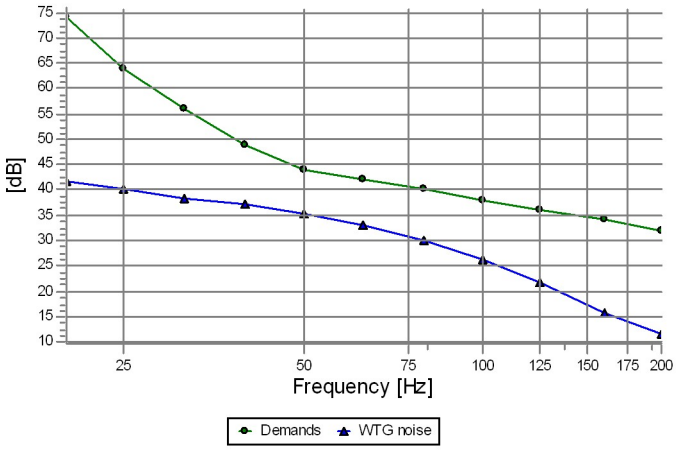
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

HH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (100)

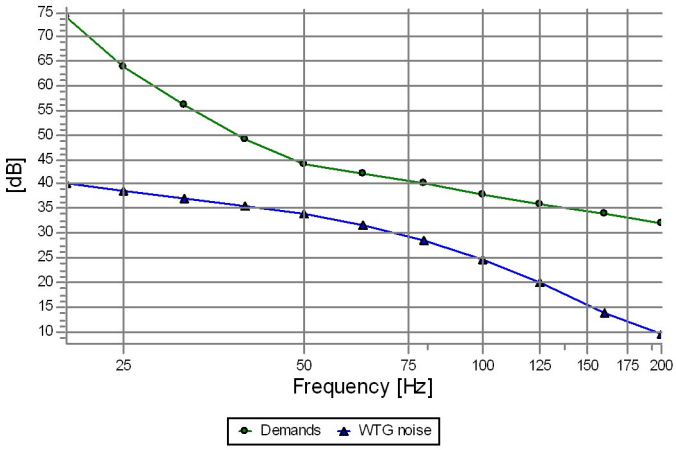
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	41,7	Yes
25,0	64,0	40,1	Yes
31,5	56,0	38,5	Yes
40,0	49,0	37,0	Yes
50,0	44,0	35,4	Yes
63,0	42,0	33,1	Yes
80,0	40,0	30,1	Yes
100,0	38,0	26,3	Yes
125,0	36,0	21,7	Yes
160,0	34,0	15,7	Yes
200,0	32,0	11,7	Yes

HH Koivikko Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (92)

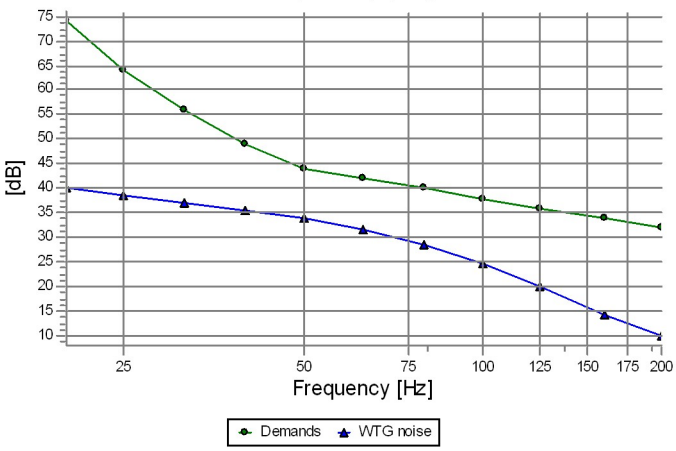
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	40,2	Yes
25,0	64,0	38,6	Yes
31,5	56,0	37,0	Yes
40,0	49,0	35,5	Yes
50,0	44,0	33,9	Yes
63,0	42,0	31,5	Yes
80,0	40,0	28,5	Yes
100,0	38,0	24,6	Yes
125,0	36,0	19,9	Yes
160,0	34,0	13,8	Yes
200,0	32,0	9,5	Yes

HH Oravijärvi Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (104)

Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	40,1	Yes
25,0	64,0	38,5	Yes
31,5	56,0	36,9	Yes
40,0	49,0	35,4	Yes
50,0	44,0	33,8	Yes
63,0	42,0	31,5	Yes
80,0	40,0	28,5	Yes
100,0	38,0	24,7	Yes
125,0	36,0	20,1	Yes
160,0	34,0	14,2	Yes
200,0	32,0	10,1	Yes

Project:
Kurvilanmäki

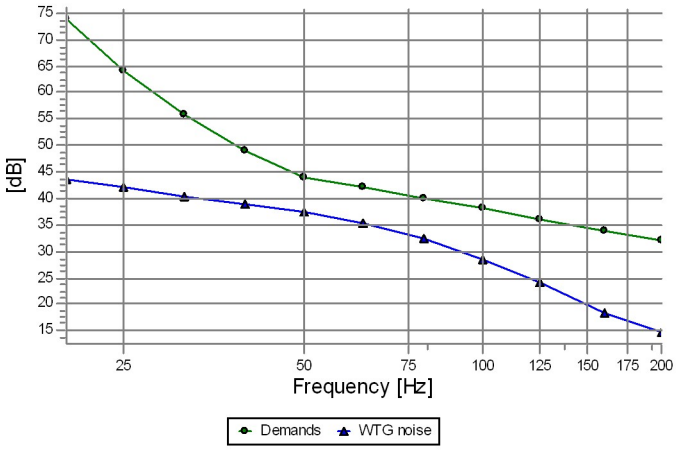
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

HH Petäjämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (96)

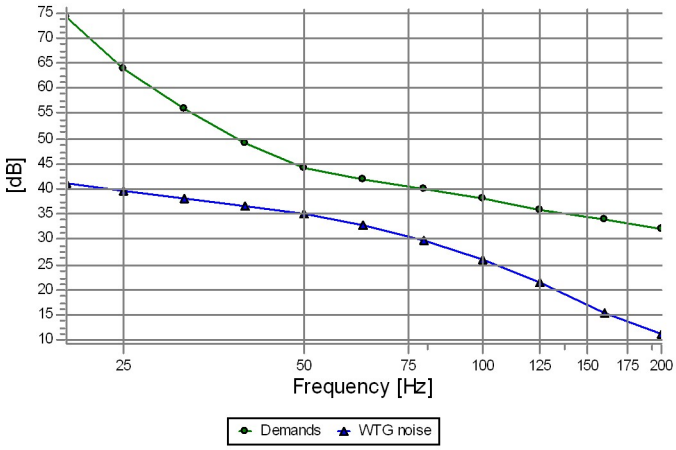
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	43,7	Yes
25,0	64,0	42,1	Yes
31,5	56,0	40,4	Yes
40,0	49,0	39,0	Yes
50,0	44,0	37,5	Yes
63,0	42,0	35,2	Yes
80,0	40,0	32,2	Yes
100,0	38,0	28,6	Yes
125,0	36,0	24,2	Yes
160,0	34,0	18,4	Yes
200,0	32,0	14,6	Yes

HH Sallisenniitty Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (101)

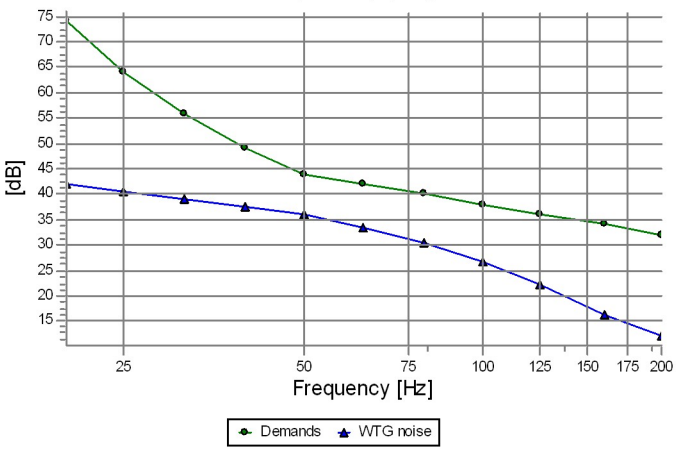
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	41,3	Yes
25,0	64,0	39,7	Yes
31,5	56,0	38,0	Yes
40,0	49,0	36,6	Yes
50,0	44,0	35,0	Yes
63,0	42,0	32,7	Yes
80,0	40,0	29,7	Yes
100,0	38,0	25,9	Yes
125,0	36,0	21,3	Yes
160,0	34,0	15,4	Yes
200,0	32,0	11,3	Yes

HH Savola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (99)

Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	42,1	Yes
25,0	64,0	40,6	Yes
31,5	56,0	38,9	Yes
40,0	49,0	37,5	Yes
50,0	44,0	35,9	Yes
63,0	42,0	33,6	Yes
80,0	40,0	30,6	Yes
100,0	38,0	26,8	Yes
125,0	36,0	22,3	Yes
160,0	34,0	16,3	Yes
200,0	32,0	12,3	Yes

Project:
Kurvilanmäki

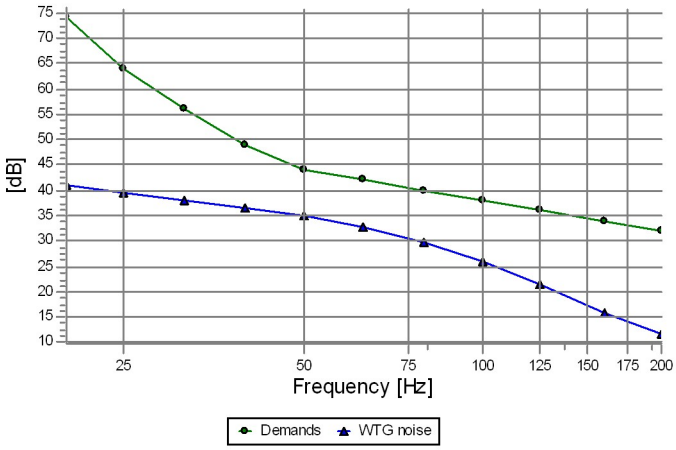
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

HH Taivallahti 1 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (102)

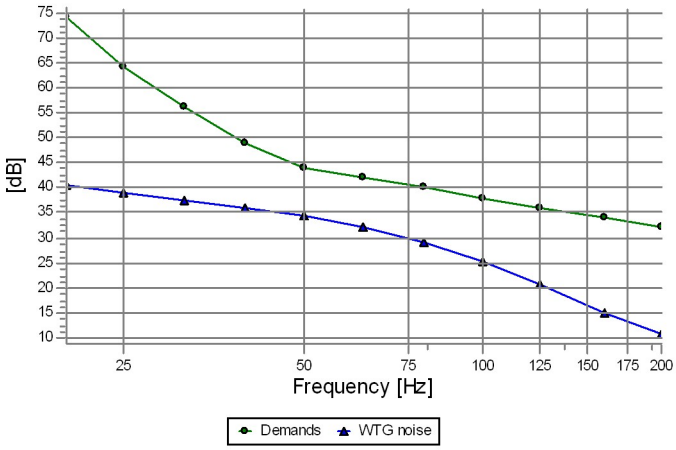
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency	Sound level Demands	WTG noise	Demands fulfilled ?
[Hz]	[dB]	[dB]	
20,0	74,0	41,1	Yes
25,0	64,0	39,5	Yes
31,5	56,0	37,8	Yes
40,0	49,0	36,4	Yes
50,0	44,0	34,8	Yes
63,0	42,0	32,6	Yes
80,0	40,0	29,6	Yes
100,0	38,0	25,9	Yes
125,0	36,0	21,4	Yes
160,0	34,0	15,6	Yes
200,0	32,0	11,8	Yes

HH Taivallahti 2 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (103)

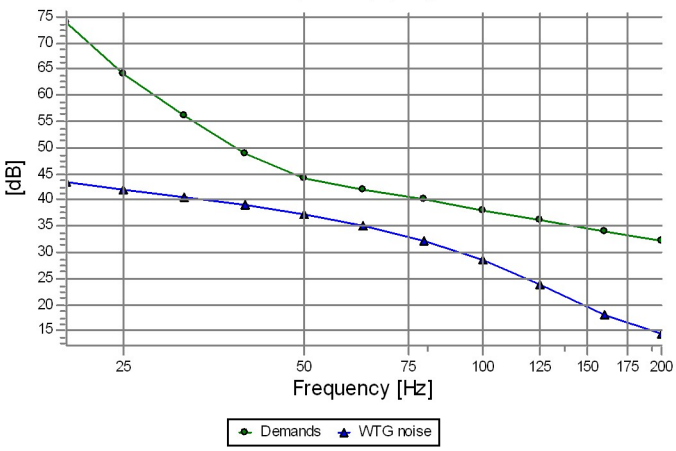
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency	Sound level Demands	WTG noise	Demands fulfilled ?
[Hz]	[dB]	[dB]	
20,0	74,0	40,5	Yes
25,0	64,0	38,9	Yes
31,5	56,0	37,3	Yes
40,0	49,0	35,9	Yes
50,0	44,0	34,3	Yes
63,0	42,0	32,0	Yes
80,0	40,0	28,9	Yes
100,0	38,0	25,2	Yes
125,0	36,0	20,7	Yes
160,0	34,0	14,8	Yes
200,0	32,0	10,8	Yes

HH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (91)

Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency	Sound level Demands	WTG noise	Demands fulfilled ?
[Hz]	[dB]	[dB]	
20,0	74,0	43,6	Yes
25,0	64,0	42,0	Yes
31,5	56,0	40,4	Yes
40,0	49,0	38,9	Yes
50,0	44,0	37,4	Yes
63,0	42,0	35,1	Yes
80,0	40,0	32,1	Yes
100,0	38,0	28,4	Yes
125,0	36,0	24,0	Yes
160,0	34,0	18,1	Yes
200,0	32,0	14,3	Yes

Project:
Kurvilanmäki

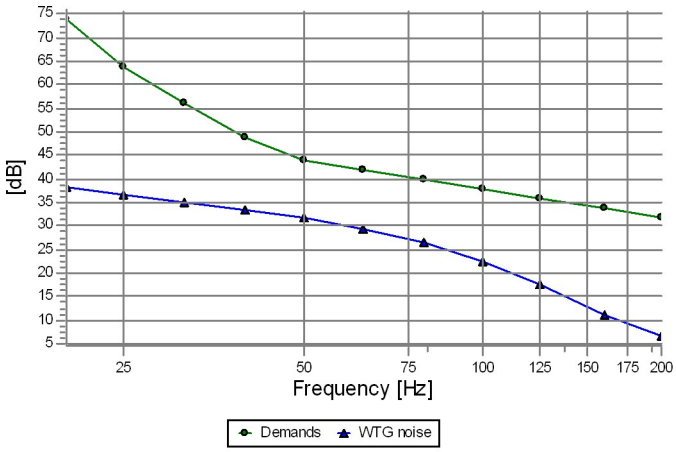
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

HH Teerijärvi 1 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (93)

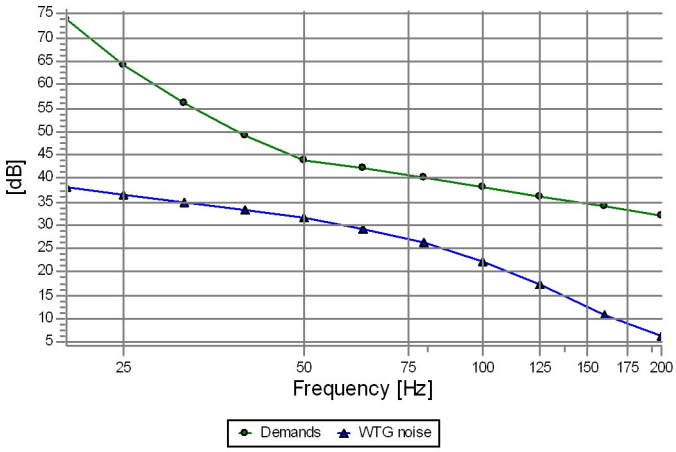
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	38,4	Yes
25,0	64,0	36,7	Yes
31,5	56,0	35,0	Yes
40,0	49,0	33,5	Yes
50,0	44,0	31,9	Yes
63,0	42,0	29,5	Yes
80,0	40,0	26,4	Yes
100,0	38,0	22,4	Yes
125,0	36,0	17,5	Yes
160,0	34,0	11,2	Yes
200,0	32,0	6,6	Yes

HH Teerijärvi 2 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (94)

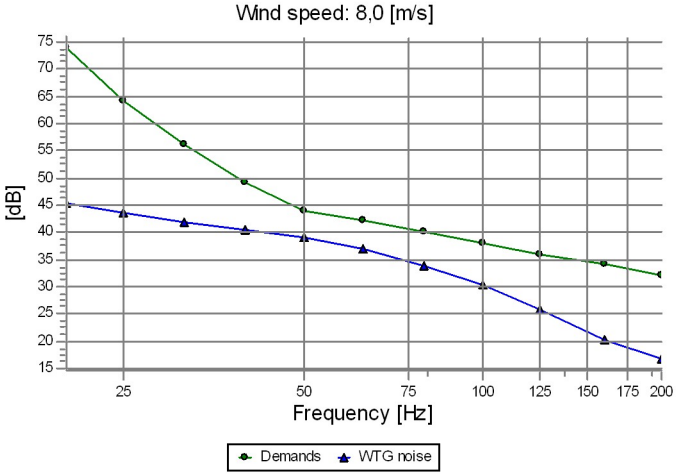
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	38,2	Yes
25,0	64,0	36,5	Yes
31,5	56,0	34,9	Yes
40,0	49,0	33,4	Yes
50,0	44,0	31,7	Yes
63,0	42,0	29,3	Yes
80,0	40,0	26,1	Yes
100,0	38,0	22,2	Yes
125,0	36,0	17,3	Yes
160,0	34,0	10,9	Yes
200,0	32,0	6,3	Yes

HH Virsumäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (98)

Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	45,2	Yes
25,0	64,0	43,6	Yes
31,5	56,0	42,0	Yes
40,0	49,0	40,6	Yes
50,0	44,0	39,0	Yes
63,0	42,0	36,8	Yes
80,0	40,0	33,8	Yes
100,0	38,0	30,2	Yes
125,0	36,0	25,9	Yes
160,0	34,0	20,3	Yes
200,0	32,0	16,6	Yes

Project:
Kurvilanmäki

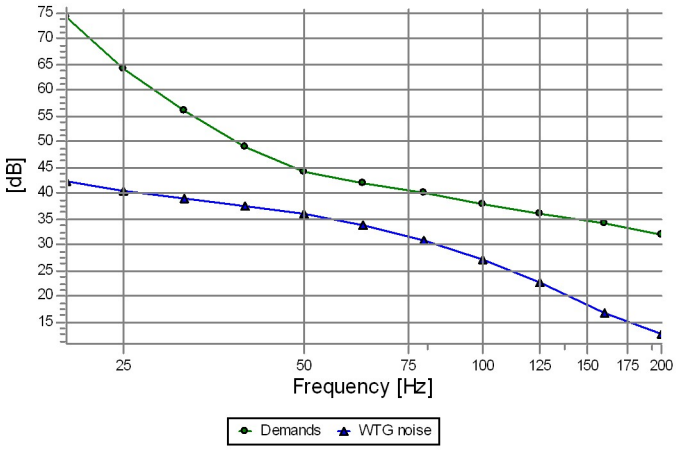
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

RH Haapaselkä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (125)

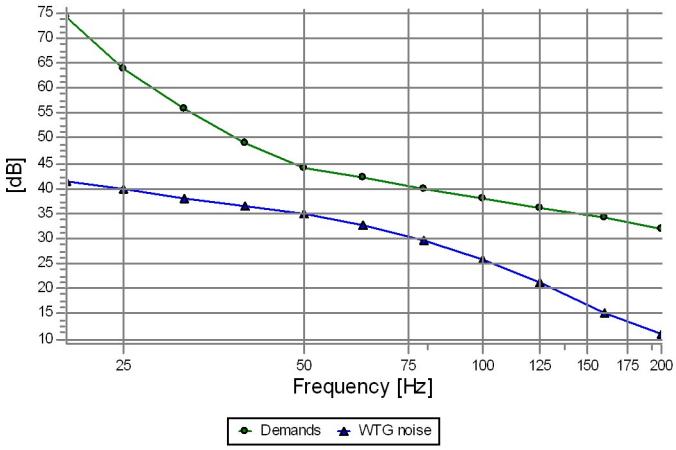
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	42,2	Yes
25,0	64,0	40,6	Yes
31,5	56,0	39,0	Yes
40,0	49,0	37,5	Yes
50,0	44,0	35,9	Yes
63,0	42,0	33,7	Yes
80,0	40,0	30,7	Yes
100,0	38,0	27,0	Yes
125,0	36,0	22,5	Yes
160,0	34,0	16,7	Yes
200,0	32,0	12,8	Yes

RH Hattula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (113)

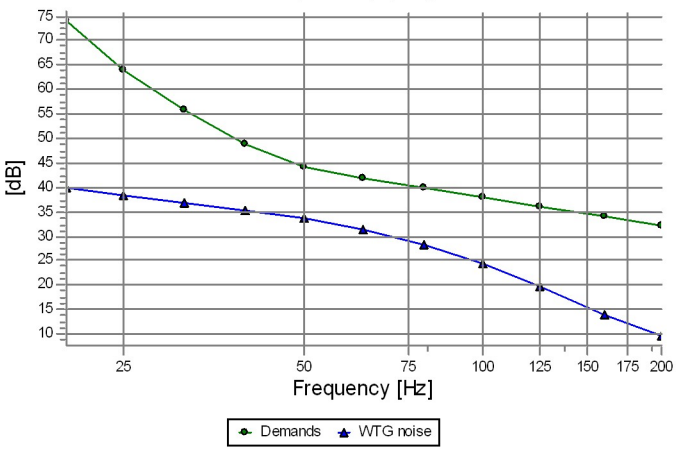
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	41,3	Yes
25,0	64,0	39,7	Yes
31,5	56,0	38,1	Yes
40,0	49,0	36,6	Yes
50,0	44,0	35,0	Yes
63,0	42,0	32,7	Yes
80,0	40,0	29,6	Yes
100,0	38,0	25,8	Yes
125,0	36,0	21,2	Yes
160,0	34,0	15,2	Yes
200,0	32,0	11,1	Yes

RH Honkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (129)

Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	39,9	Yes
25,0	64,0	38,3	Yes
31,5	56,0	36,6	Yes
40,0	49,0	35,2	Yes
50,0	44,0	33,6	Yes
63,0	42,0	31,3	Yes
80,0	40,0	28,2	Yes
100,0	38,0	24,4	Yes
125,0	36,0	19,8	Yes
160,0	34,0	13,8	Yes
200,0	32,0	9,7	Yes

Project:
Kurvilanmäki

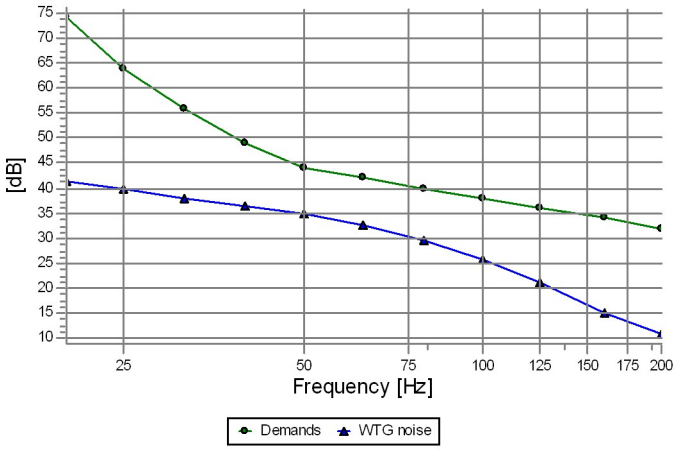
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

RH Hyvölä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (112)

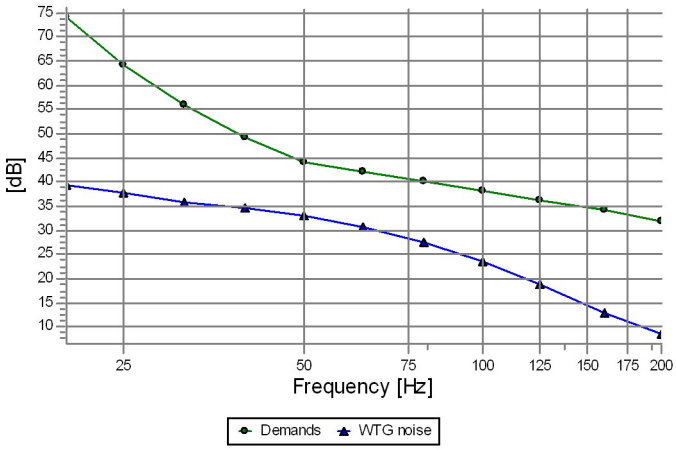
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	41,3	Yes
25,0	64,0	39,7	Yes
31,5	56,0	38,0	Yes
40,0	49,0	36,5	Yes
50,0	44,0	34,9	Yes
63,0	42,0	32,6	Yes
80,0	40,0	29,6	Yes
100,0	38,0	25,8	Yes
125,0	36,0	21,2	Yes
160,0	34,0	15,1	Yes
200,0	32,0	11,0	Yes

RH Jousimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (131)

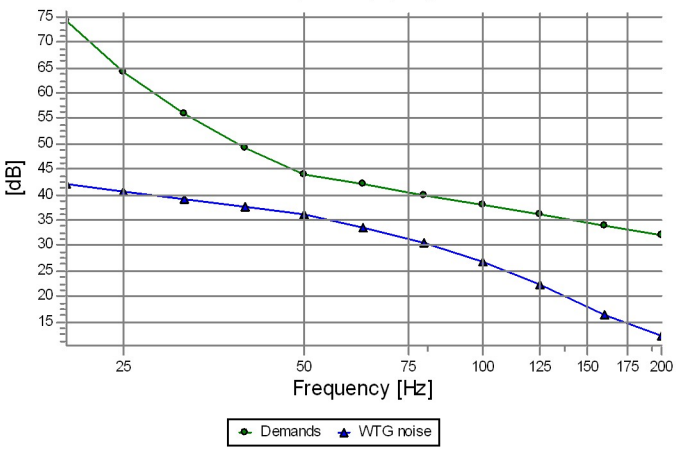
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	39,2	Yes
25,0	64,0	37,6	Yes
31,5	56,0	35,9	Yes
40,0	49,0	34,4	Yes
50,0	44,0	32,8	Yes
63,0	42,0	30,5	Yes
80,0	40,0	27,4	Yes
100,0	38,0	23,6	Yes
125,0	36,0	18,9	Yes
160,0	34,0	12,8	Yes
200,0	32,0	8,6	Yes

RH Jutkula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (114)

Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	42,2	Yes
25,0	64,0	40,6	Yes
31,5	56,0	39,0	Yes
40,0	49,0	37,5	Yes
50,0	44,0	35,9	Yes
63,0	42,0	33,7	Yes
80,0	40,0	30,6	Yes
100,0	38,0	26,9	Yes
125,0	36,0	22,3	Yes
160,0	34,0	16,4	Yes
200,0	32,0	12,4	Yes

Project:
Kurvilanmäki

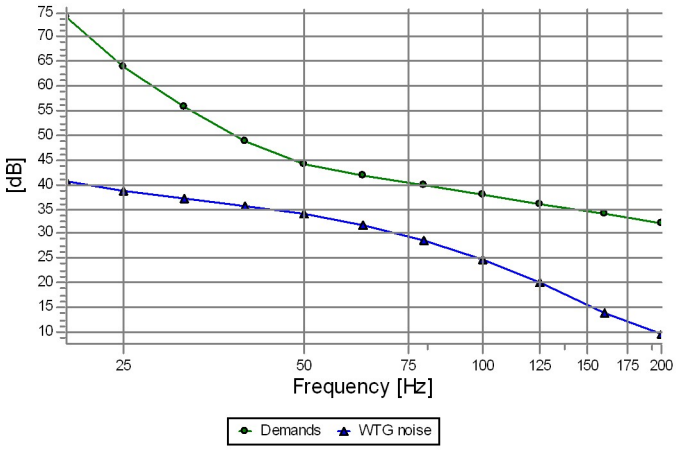
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

RH Kaijala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (120)

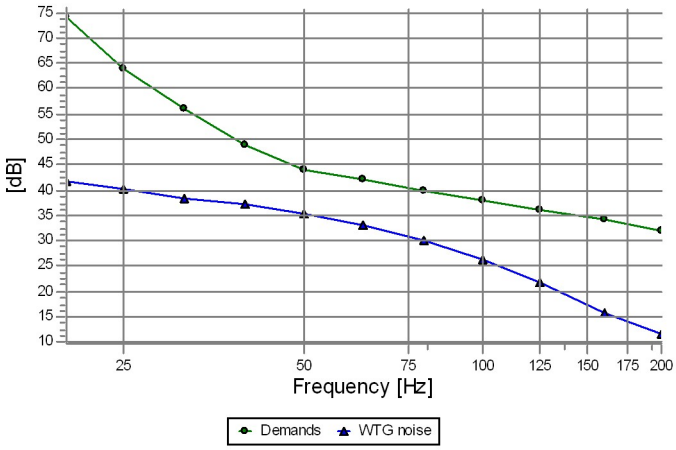
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	40,5	Yes
25,0	64,0	38,9	Yes
31,5	56,0	37,2	Yes
40,0	49,0	35,7	Yes
50,0	44,0	34,1	Yes
63,0	42,0	31,8	Yes
80,0	40,0	28,7	Yes
100,0	38,0	24,9	Yes
125,0	36,0	20,1	Yes
160,0	34,0	14,0	Yes
200,0	32,0	9,7	Yes

RH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (110)

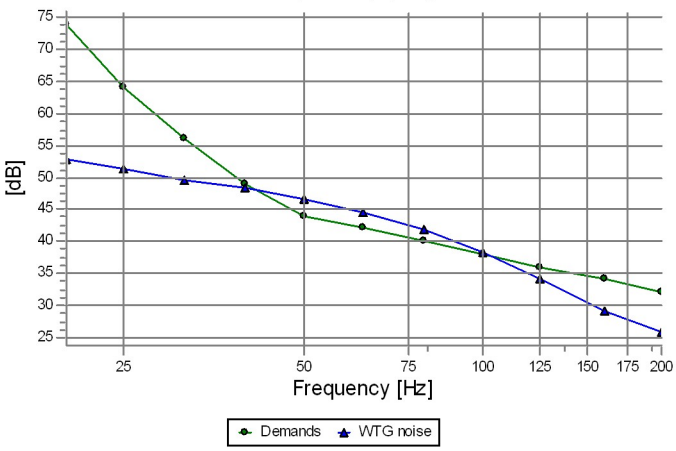
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	41,8	Yes
25,0	64,0	40,2	Yes
31,5	56,0	38,5	Yes
40,0	49,0	37,1	Yes
50,0	44,0	35,5	Yes
63,0	42,0	33,2	Yes
80,0	40,0	30,1	Yes
100,0	38,0	26,4	Yes
125,0	36,0	21,8	Yes
160,0	34,0	15,8	Yes
200,0	32,0	11,7	Yes

RH Kallioharju Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (126)

Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	52,7	Yes
25,0	64,0	51,2	Yes
31,5	56,0	49,6	Yes
40,0	49,0	48,2	Yes
50,0	44,0	46,7	No
63,0	42,0	44,6	No
80,0	40,0	41,8	No
100,0	38,0	38,3	No
125,0	36,0	34,2	Yes
160,0	34,0	28,9	Yes
200,0	32,0	25,7	Yes

Project:
Kurvilanmäki

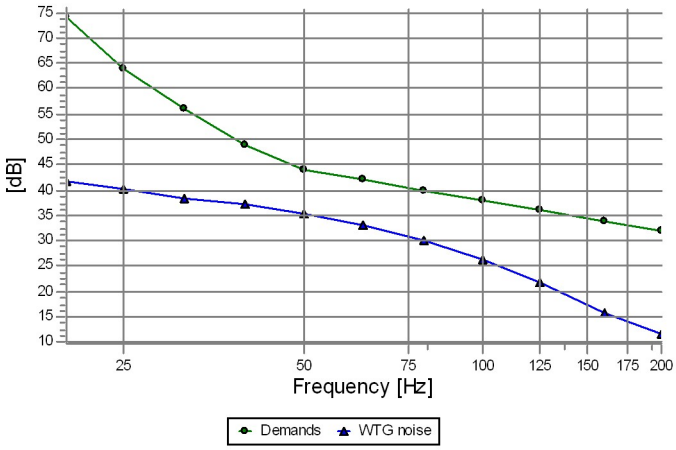
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

RH Kangaskoski Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (111)

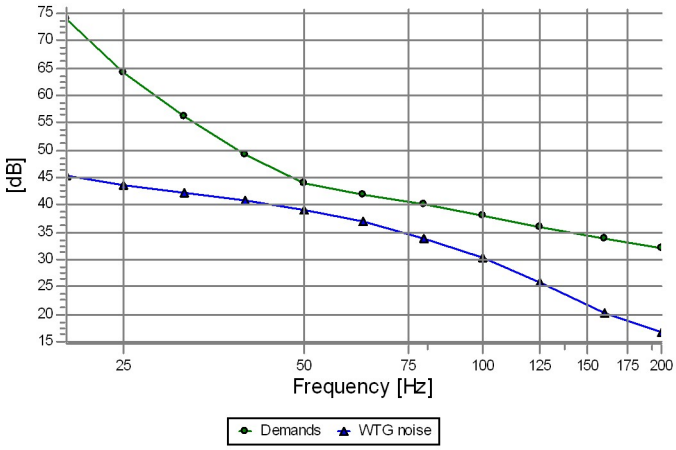
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	41,8	Yes
25,0	64,0	40,2	Yes
31,5	56,0	38,5	Yes
40,0	49,0	37,1	Yes
50,0	44,0	35,5	Yes
63,0	42,0	33,2	Yes
80,0	40,0	30,1	Yes
100,0	38,0	26,4	Yes
125,0	36,0	21,8	Yes
160,0	34,0	15,8	Yes
200,0	32,0	11,7	Yes

RH Karsikkomäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (105)

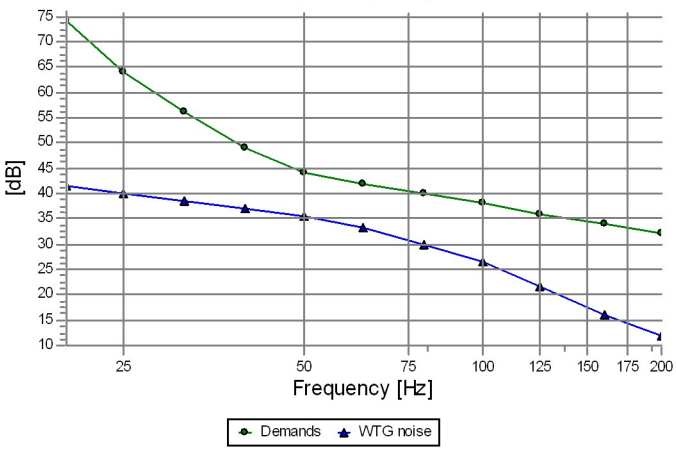
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	45,3	Yes
25,0	64,0	43,7	Yes
31,5	56,0	42,1	Yes
40,0	49,0	40,7	Yes
50,0	44,0	39,1	Yes
63,0	42,0	36,9	Yes
80,0	40,0	33,9	Yes
100,0	38,0	30,3	Yes
125,0	36,0	26,0	Yes
160,0	34,0	20,3	Yes
200,0	32,0	16,7	Yes

RH Ketola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (116)

Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	41,6	Yes
25,0	64,0	40,0	Yes
31,5	56,0	38,4	Yes
40,0	49,0	36,9	Yes
50,0	44,0	35,3	Yes
63,0	42,0	33,1	Yes
80,0	40,0	30,1	Yes
100,0	38,0	26,3	Yes
125,0	36,0	21,8	Yes
160,0	34,0	15,9	Yes
200,0	32,0	12,0	Yes

Project:
Kurvilanmäki

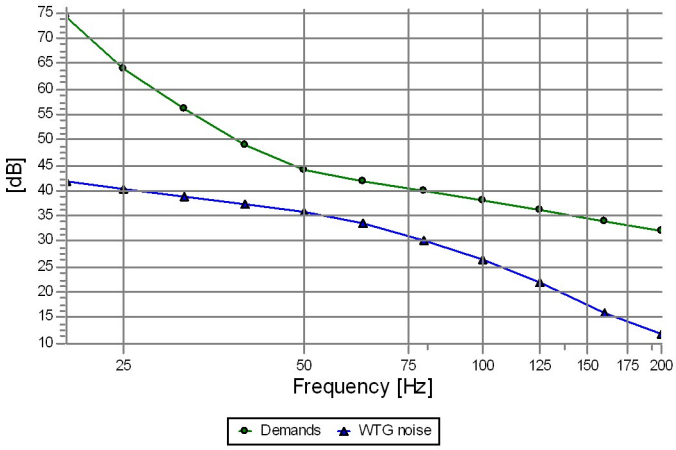
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

RH Koivula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (109)

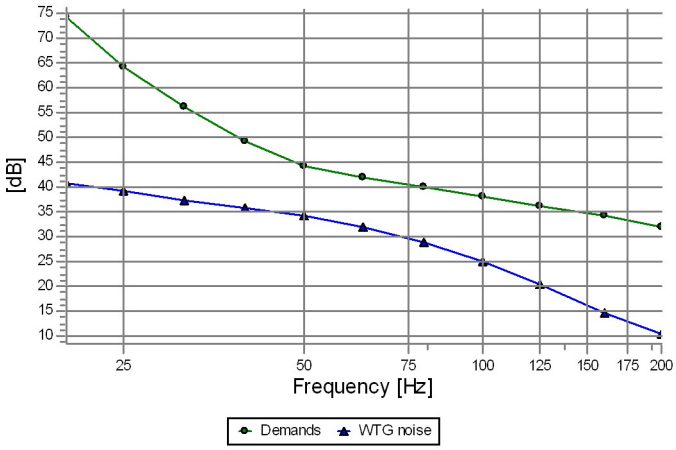
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	42,0	Yes
25,0	64,0	40,4	Yes
31,5	56,0	38,7	Yes
40,0	49,0	37,3	Yes
50,0	44,0	35,7	Yes
63,0	42,0	33,4	Yes
80,0	40,0	30,3	Yes
100,0	38,0	26,6	Yes
125,0	36,0	22,0	Yes
160,0	34,0	16,0	Yes
200,0	32,0	11,9	Yes

RH Koivumäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (130)

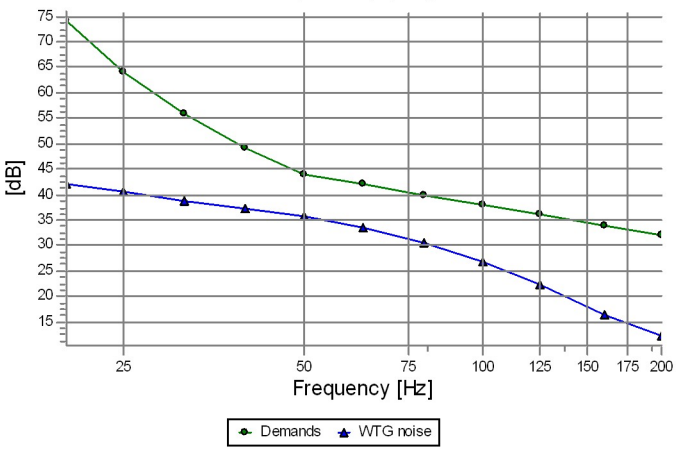
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	40,5	Yes
25,0	64,0	38,9	Yes
31,5	56,0	37,3	Yes
40,0	49,0	35,8	Yes
50,0	44,0	34,2	Yes
63,0	42,0	31,9	Yes
80,0	40,0	28,9	Yes
100,0	38,0	25,1	Yes
125,0	36,0	20,5	Yes
160,0	34,0	14,5	Yes
200,0	32,0	10,4	Yes

RH Korpela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (122)

Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	42,0	Yes
25,0	64,0	40,4	Yes
31,5	56,0	38,8	Yes
40,0	49,0	37,3	Yes
50,0	44,0	35,7	Yes
63,0	42,0	33,5	Yes
80,0	40,0	30,4	Yes
100,0	38,0	26,7	Yes
125,0	36,0	22,2	Yes
160,0	34,0	16,3	Yes
200,0	32,0	12,3	Yes

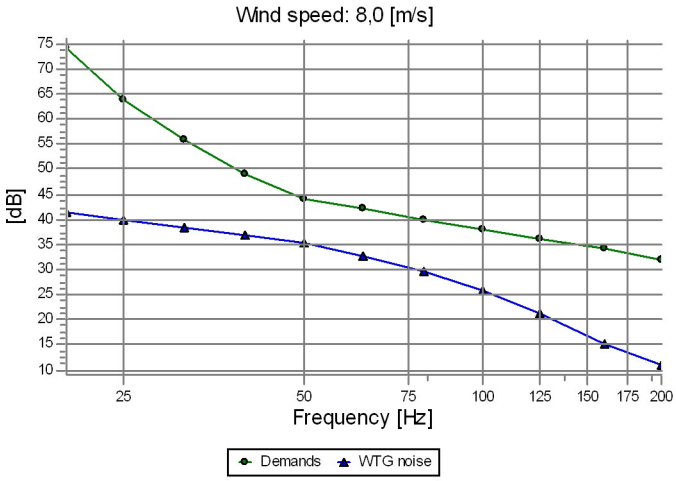
Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

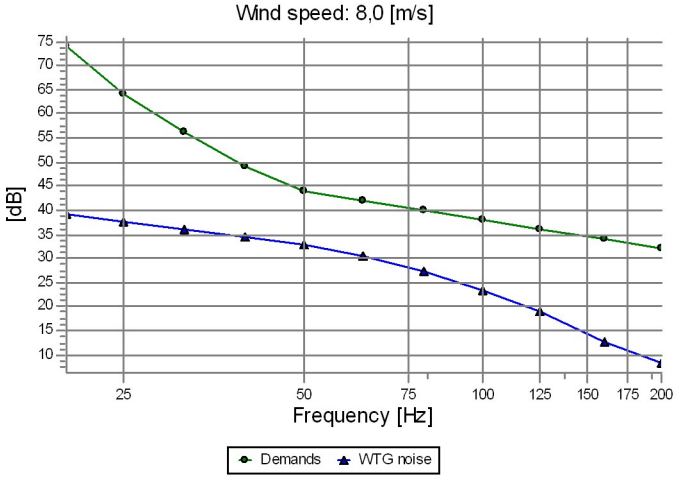
Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

RH Kuusela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (108)



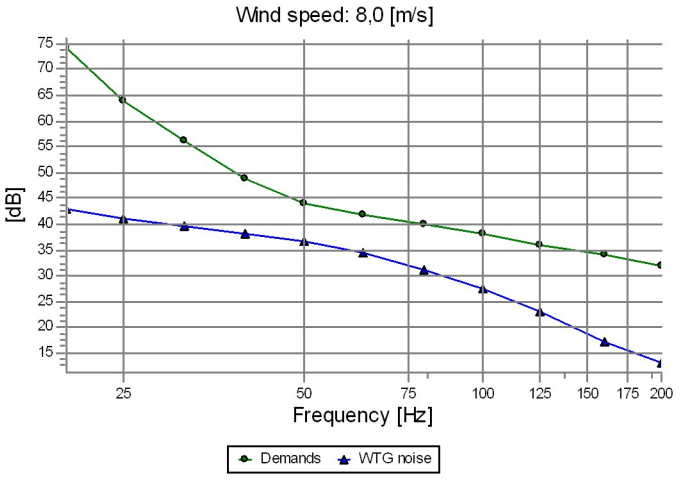
Frequency [Hz]	Demands [dB]	Sound level WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	41,5	Yes
25,0	64,0	39,9	Yes
31,5	56,0	38,2	Yes
40,0	49,0	36,7	Yes
50,0	44,0	35,1	Yes
63,0	42,0	32,8	Yes
80,0	40,0	29,8	Yes
100,0	38,0	26,0	Yes
125,0	36,0	21,3	Yes
160,0	34,0	15,3	Yes
200,0	32,0	11,1	Yes

RH Latola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (132)



Frequency [Hz]	Demands [dB]	Sound level WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	39,2	Yes
25,0	64,0	37,6	Yes
31,5	56,0	35,9	Yes
40,0	49,0	34,5	Yes
50,0	44,0	32,8	Yes
63,0	42,0	30,5	Yes
80,0	40,0	27,4	Yes
100,0	38,0	23,5	Yes
125,0	36,0	18,8	Yes
160,0	34,0	12,6	Yes
200,0	32,0	8,3	Yes

RH Matala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (123)



Frequency [Hz]	Demands [dB]	Sound level WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	42,9	Yes
25,0	64,0	41,3	Yes
31,5	56,0	39,6	Yes
40,0	49,0	38,2	Yes
50,0	44,0	36,6	Yes
63,0	42,0	34,3	Yes
80,0	40,0	31,3	Yes
100,0	38,0	27,6	Yes
125,0	36,0	23,1	Yes
160,0	34,0	17,3	Yes
200,0	32,0	13,4	Yes

Project:
Kurvilanmäki

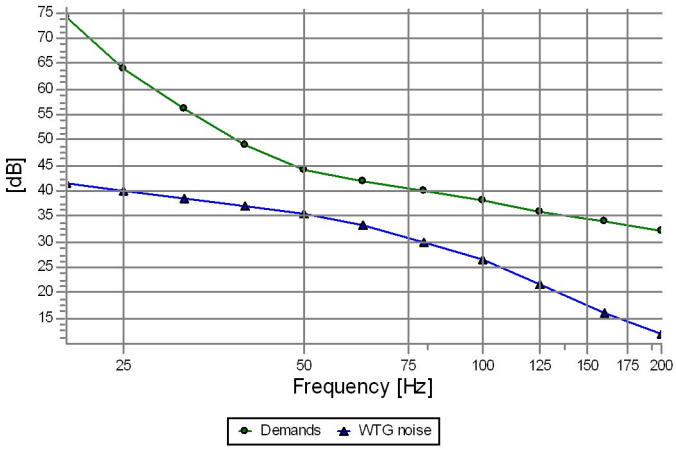
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

RH Mäenpää Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (117)

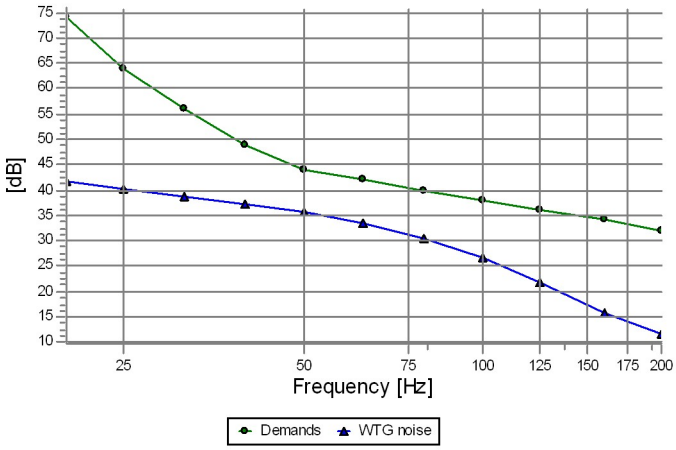
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency	Sound level Demands	WTG noise	Demands fulfilled ?
[Hz]	[dB]	[dB]	
20,0	74,0	41,6	Yes
25,0	64,0	40,0	Yes
31,5	56,0	38,4	Yes
40,0	49,0	36,9	Yes
50,0	44,0	35,4	Yes
63,0	42,0	33,1	Yes
80,0	40,0	30,1	Yes
100,0	38,0	26,3	Yes
125,0	36,0	21,8	Yes
160,0	34,0	15,9	Yes
200,0	32,0	12,0	Yes

RH Mäntylä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (107)

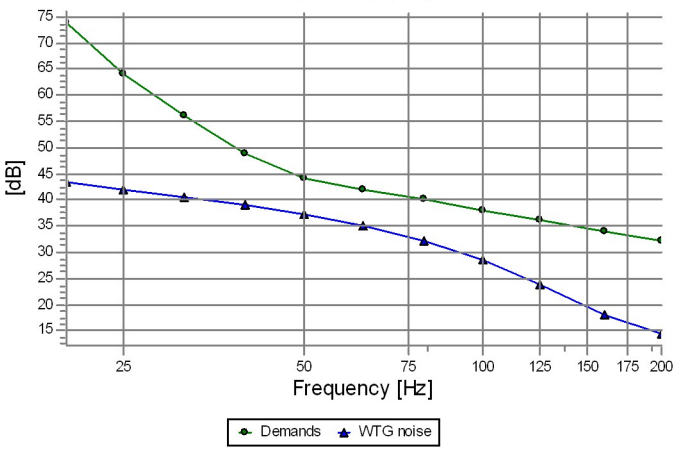
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency	Sound level Demands	WTG noise	Demands fulfilled ?
[Hz]	[dB]	[dB]	
20,0	74,0	41,9	Yes
25,0	64,0	40,3	Yes
31,5	56,0	38,6	Yes
40,0	49,0	37,2	Yes
50,0	44,0	35,6	Yes
63,0	42,0	33,3	Yes
80,0	40,0	30,2	Yes
100,0	38,0	26,5	Yes
125,0	36,0	21,9	Yes
160,0	34,0	15,8	Yes
200,0	32,0	11,7	Yes

RH Mörköviita Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (118)

Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency	Sound level Demands	WTG noise	Demands fulfilled ?
[Hz]	[dB]	[dB]	
20,0	74,0	43,6	Yes
25,0	64,0	42,0	Yes
31,5	56,0	40,3	Yes
40,0	49,0	38,9	Yes
50,0	44,0	37,3	Yes
63,0	42,0	35,1	Yes
80,0	40,0	32,1	Yes
100,0	38,0	28,4	Yes
125,0	36,0	23,9	Yes
160,0	34,0	18,1	Yes
200,0	32,0	14,2	Yes

Project:
Kurvilanmäki

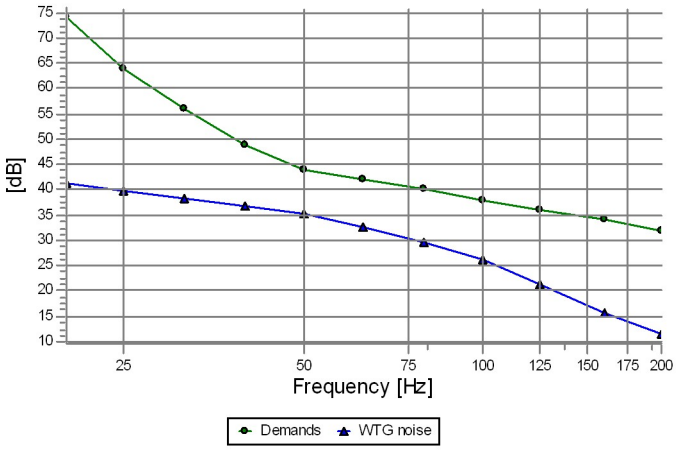
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

RH Nurkkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (115)

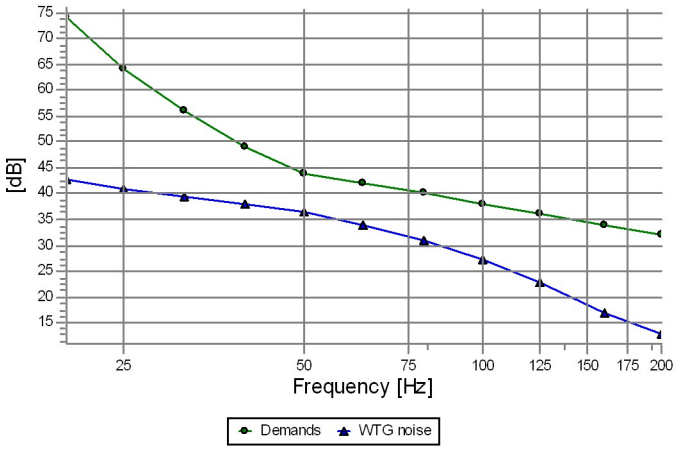
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	41,3	Yes
25,0	64,0	39,7	Yes
31,5	56,0	38,1	Yes
40,0	49,0	36,6	Yes
50,0	44,0	35,0	Yes
63,0	42,0	32,8	Yes
80,0	40,0	29,7	Yes
100,0	38,0	26,0	Yes
125,0	36,0	21,4	Yes
160,0	34,0	15,5	Yes
200,0	32,0	11,5	Yes

RH Pekkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (124)

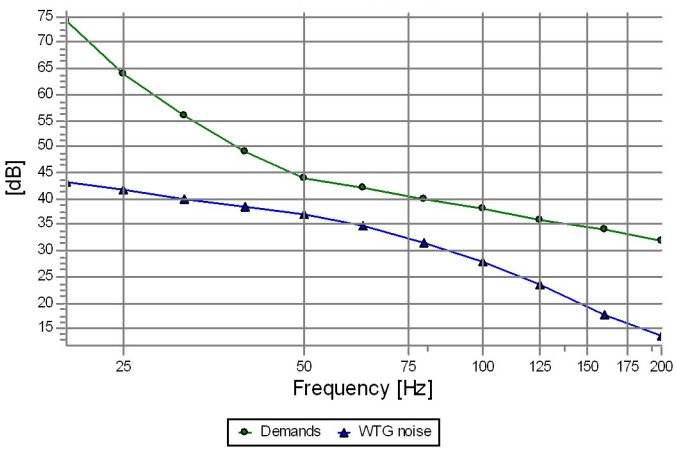
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	42,6	Yes
25,0	64,0	41,0	Yes
31,5	56,0	39,3	Yes
40,0	49,0	37,9	Yes
50,0	44,0	36,3	Yes
63,0	42,0	34,0	Yes
80,0	40,0	31,0	Yes
100,0	38,0	27,3	Yes
125,0	36,0	22,8	Yes
160,0	34,0	16,9	Yes
200,0	32,0	13,0	Yes

RH Piimämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (121)

Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	43,2	Yes
25,0	64,0	41,6	Yes
31,5	56,0	39,9	Yes
40,0	49,0	38,5	Yes
50,0	44,0	36,9	Yes
63,0	42,0	34,7	Yes
80,0	40,0	31,7	Yes
100,0	38,0	28,0	Yes
125,0	36,0	23,5	Yes
160,0	34,0	17,7	Yes
200,0	32,0	13,9	Yes

Project:
Kurvilanmäki

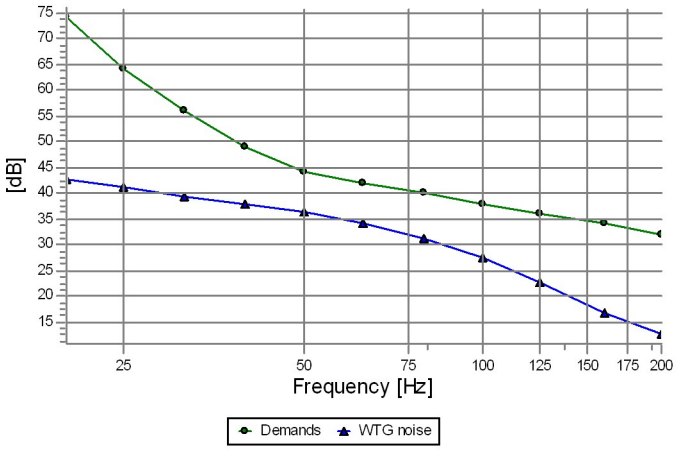
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

RH Päivärinne Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (106)

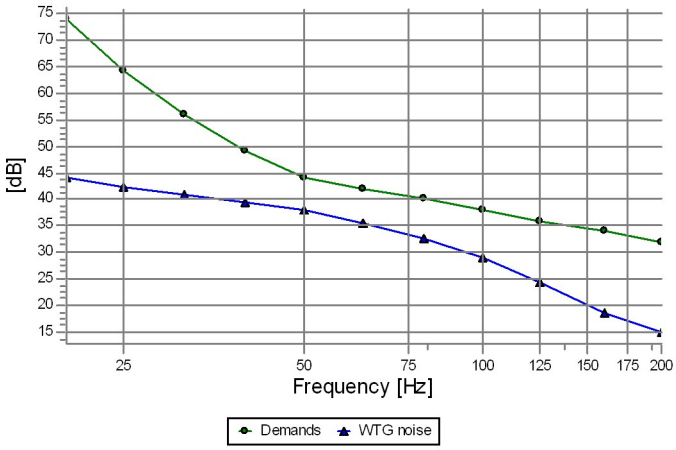
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	42,6	Yes
25,0	64,0	41,0	Yes
31,5	56,0	39,3	Yes
40,0	49,0	37,9	Yes
50,0	44,0	36,3	Yes
63,0	42,0	34,0	Yes
80,0	40,0	31,0	Yes
100,0	38,0	27,3	Yes
125,0	36,0	22,7	Yes
160,0	34,0	16,8	Yes
200,0	32,0	12,8	Yes

RH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (119)

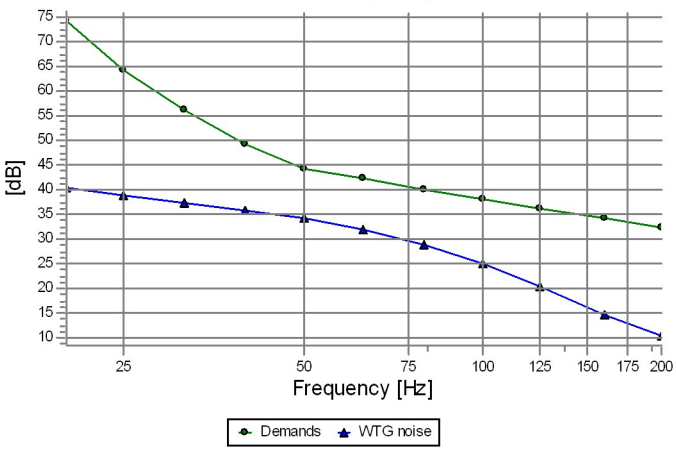
Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	44,1	Yes
25,0	64,0	42,5	Yes
31,5	56,0	40,9	Yes
40,0	49,0	39,4	Yes
50,0	44,0	37,9	Yes
63,0	42,0	35,6	Yes
80,0	40,0	32,6	Yes
100,0	38,0	29,0	Yes
125,0	36,0	24,5	Yes
160,0	34,0	18,8	Yes
200,0	32,0	14,9	Yes

RH Tulilahti Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (128)

Wind speed: 8,0 [m/s]



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	40,3	Yes
25,0	64,0	38,7	Yes
31,5	56,0	37,0	Yes
40,0	49,0	35,6	Yes
50,0	44,0	34,0	Yes
63,0	42,0	31,7	Yes
80,0	40,0	28,7	Yes
100,0	38,0	24,9	Yes
125,0	36,0	20,3	Yes
160,0	34,0	14,4	Yes
200,0	32,0	10,3	Yes

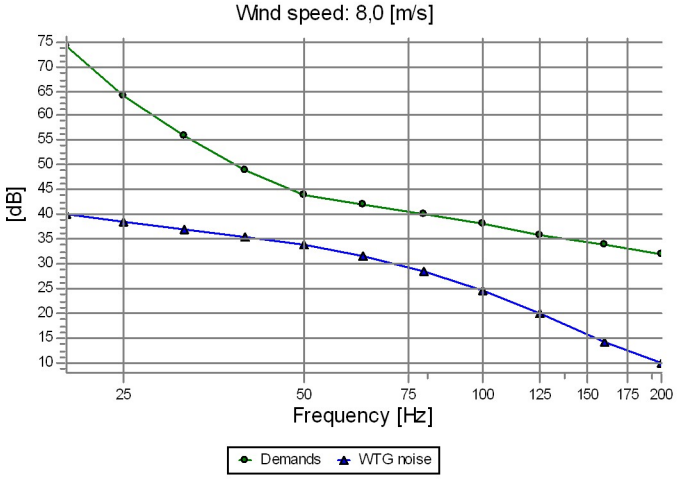
Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Detailed results, graphic

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor Noise calculation model: Finland Low frequency

RH Tuliniemi Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (127)



Frequency [Hz]	Sound level Demands [dB]	WTG noise [dB]	Demands fulfilled ?
20,0	74,0	40,2	Yes
25,0	64,0	38,6	Yes
31,5	56,0	36,9	Yes
40,0	49,0	35,5	Yes
50,0	44,0	33,9	Yes
63,0	42,0	31,6	Yes
80,0	40,0	28,5	Yes
100,0	38,0	24,8	Yes
125,0	36,0	20,2	Yes
160,0	34,0	14,2	Yes
200,0	32,0	10,1	Yes

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor

Noise calculation model:
Finland Low frequency
Wind speed (in 10 m height):
Highest noise value at receptor
Spectral distribution:
From 20,0 Hz to 200,0 Hz
Meteorological coefficient, C0:
0,0 dB
Type of demand in calculation:
1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)
Noise values in calculation:
All noise values are mean values (Lwa) (Normal)
Pure tones:
Pure tone penalty is subtracted from demand
Model: 5,0 dB(A)
Height above ground level, when no value in NSA object:
4,0 m; Don't allow override of model height with height from NSA object
Uncertainty margin:
0,0 dB; Uncertainty margin in NSA has priority
Deviation from "official" noise demands. Negative is more restrictive, positive is less restrictive.:
0,0 dB(A)
Low frequency calculation
dLsigma

20,0 Hz [dB]	25,0 Hz [dB]	31,5 Hz [dB]	40,0 Hz [dB]	50,0 Hz [dB]	63,0 Hz [dB]	80,0 Hz [dB]	100,0 Hz [dB]	125,0 Hz [dB]	160,0 Hz [dB]	200,0 Hz [dB]
7,6	8,3	9,2	10,3	11,5	13,0	14,8	16,8	18,8	21,1	22,8

All coordinates are in
Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89

WTG: FUTURE F200 9.0 MW 9000 200.0 !-!
Noise: V172-7,2, PO7200, with STE + 2dB

Source	Source/Date	Creator	Edited
DMS no.: 0128-4336_00, 2022-06-30	14.5.2024	USER	10.6.2024 10.42

Status	Hub height [m]	Wind speed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	20,0 Hz [dB]	25,0 Hz [dB]	31,5 Hz [dB]	40,0 Hz [dB]	50,0 Hz [dB]	63,0 Hz [dB]	80,0 Hz [dB]	100,0 Hz [dB]	125,0 Hz [dB]	160,0 Hz [dB]	200,0 Hz [dB]
From Windcat	170,0	8,0	102,7	64,1	69,3	74,1	78,8	83,2	87,0	90,3	93,1	95,3	97,0	98,1
From Windcat	200,0	8,0	102,7	64,1	69,3	74,1	78,9	83,3	87,1	90,4	93,1	95,3	96,9	98,1

Noise sensitive area: HH Alapiha Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (97)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Alussuo Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (95)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor

Noise sensitive area: HH Honkapirtin kämppä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (90)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (100)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Koivikko Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (92)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Oravijärvi Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (104)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Petäjämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (96)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Sallisenniitty Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (101)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Savola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (99)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Taivallahti 1 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (102)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Taivallahti 2 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (103)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (91)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Teerijärvi 1 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (93)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Teerijärvi 2 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (94)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: HH Virsumäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (98)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Haapaselkä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (125)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Hattula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (113)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Honkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (129)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Hyvölä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (112)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor

Noise sensitive area: RH Jousimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (131)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Jutkula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (114)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Kaijala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (120)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Kallela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (110)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Kallioharju Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (126)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Kangaskoski Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (111)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Karsikkomäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (105)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Ketola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (116)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Koivula Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (109)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Koivumäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (130)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Korpela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (122)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Kuusela Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (108)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Latola Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (132)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Matala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (123)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Mäenpää Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (117)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Mäntylä Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (107)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Mörköviita Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (118)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor

Noise sensitive area: RH Nurkkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (115)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Pekkala Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (124)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Piimämäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (121)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Päivärinne Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (106)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Talvimäki Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (119)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Tulilahti Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (128)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

No distance demand

Noise sensitive area: RH Tuliniemi Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (127)

Predefined calculation standard: Residential health guide 2003, indoor - night
Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model
Uncertainty margin: Use default value from calculation model

Noise demand:

20,0 Hz	25,0 Hz	31,5 Hz	40,0 Hz	50,0 Hz	63,0 Hz	80,0 Hz	100,0 Hz	125,0 Hz	160,0 Hz	200,0 Hz
74,0 dB	64,0 dB	56,0 dB	49,0 dB	44,0 dB	42,0 dB	40,0 dB	38,0 dB	36,0 dB	34,0 dB	32,0 dB

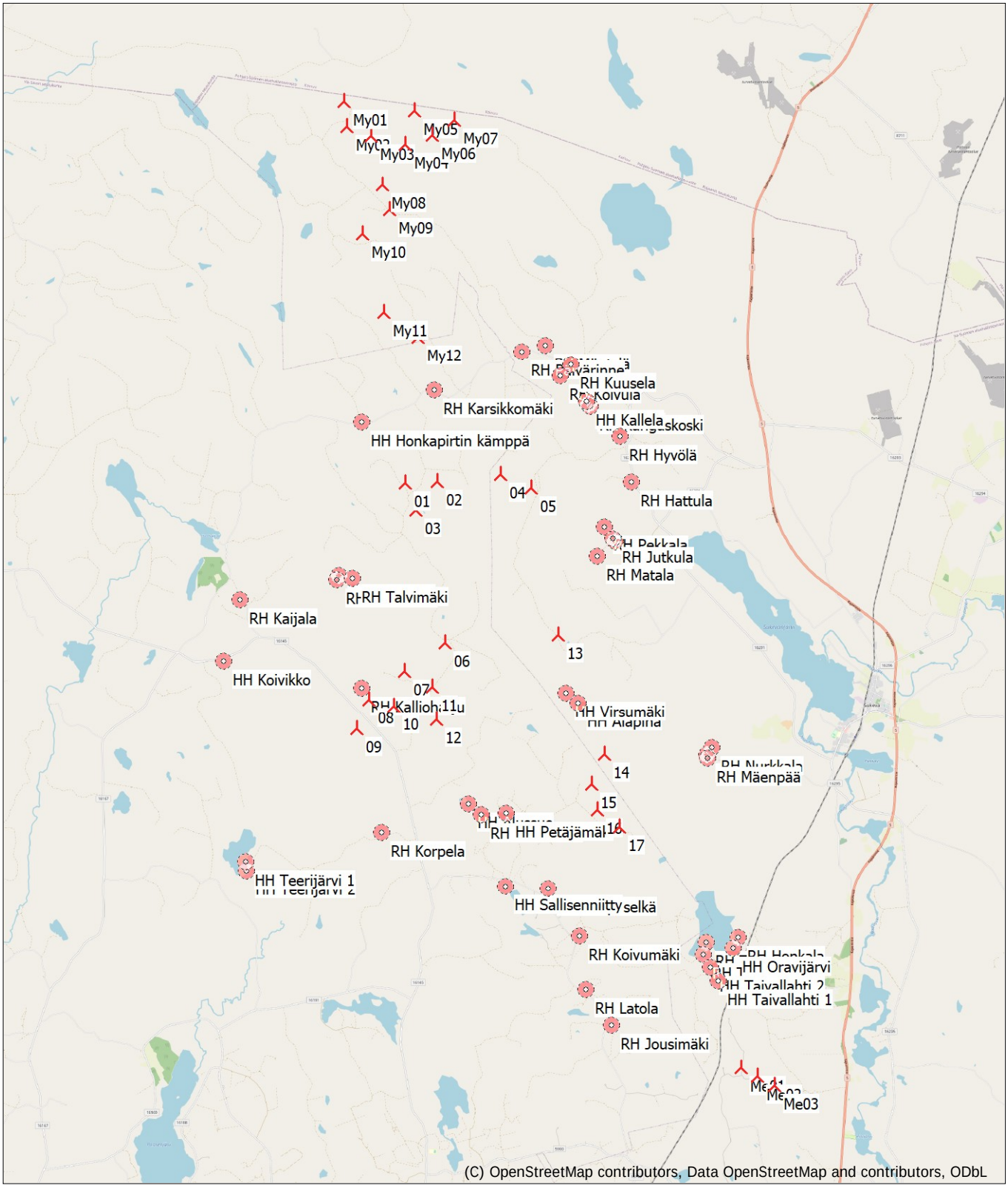
No distance demand

Project:
Kurvilanmäki

Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28211 Bremen
+49 7142 77810
Samuel Peltoniemi / s.peltoniemi@wpd.fi
Calculated:
12.6.2024 7.47/3.6.377

DECIBEL - Map

Calculation: VE2+cumulative_F200 V172 PO7200 with STE +2dB (108,9dB)_indoor



0 2,5 5 7,5 10km

Map: EMD OpenStreetMap , Print scale 1:125 000, Map center Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89 East: 512 799 North: 7 085 206

New WTG Noise sensitive area

Building and Environment 156 (2019) 12–20

Contents lists available at ScienceDirect

Building and Environment

journal homepage: www.elsevier.com/locate/buildenv

The sound insulation of façades at frequencies 5–5000 Hz

Jukka Keränen, Jarkko Hakala, Valtteri Hongisto*

Turku University of Applied Sciences, Acoustics, Lemminkäisenkatu 14-18 B, FI-20520, Turku, Finland

ARTICLE INFO

Keywords:
Sound insulation
Façade
Infrasound
Low frequency noise
Residential dwelling
Environmental noise

ABSTRACT

The sound pressure level (SPL) of environmental noise inside a dwelling is usually calculated by subtracting the outdoor-indoor level difference (*DL*) of the façade from the outdoor SPL. However, there is very little *DL* data available below 50 Hz. The purpose of our study was to determine the sound reduction index (SRI) within 50–5000 Hz according to ISO 16283-3 and the *DL* within 5–200 Hz for a broad range of different vertical façade constructions. The statistical distributions of SRI and *DL* were determined. Thirteen residential buildings involving twenty-six façade constructions were measured. A special infrasound loudspeaker was built to provide sufficient SPL within 5–20 Hz. The indoor SPL was measured in four corner and five central positions in the receiving room. The inter-façade differences of SRI within 50–5000 Hz were 17–36 dB. The differences for *DL* were smaller within 5–200 Hz: 12–30 dB in corner positions and 14–30 dB in central zone positions. The *DL* values measured in corner positions were significantly lower than the *DL* values measured in central zone positions within 40–200 Hz. Our *DL* results in corners were in agreement with three previous Danish studies only at a few one-third octave bands within 8–50 Hz. Our values were, in general, larger below 50 Hz. This study is unique because we were able to measure *DL* values down to 5 Hz using loudspeaker excitation. The statistical estimates can be used to assess the SPL of environmental noise indoors when the SPL outdoors is known.

1. Introduction

According to existing scientific knowledge, human can hear sounds at least down to 2 Hz [1]. The hearing threshold, i.e. the lowest audible sound pressure level (SPL) of a tone, depends strongly on frequency: while the threshold is approximately 0 dB at 1000 Hz (normal hearing of young adults), the threshold is drastically higher, 110–130 dB, at 2 Hz. Since an audible sound at low frequencies, i.e. sound exceeding the hearing threshold below 200 Hz, may have adverse health effects similarly as any audible sound [2], and building façade is one of the most important means to protect people from environmental noise, the investigation of sound insulation of façades at low frequencies is important.

The sound insulation of dwellings has been very little investigated at very low frequencies, below 50 Hz, although residents are frequently exposed to very low frequency sounds. For example, industrial plants, power plants, road and rail traffic, ships, and aircraft produce very low frequency sounds. Specific requirements for the indoor SPL at low frequencies have been presented, e.g. in Denmark [3] and Finland [4]. The calculation of the indoor SPL caused by environmental noise is often made nearby new wind power areas to check that the requirements for indoor SPL are not violated. The indoor SPLs at low frequencies are calculated using the expected *outdoor − indoor sound level difference* (hereafter: level difference, *DL*) produced by the façade according to DSO 1284 [3]. The calculated level difference is expected to be exceeded with a probability of 0.67 among the façades of Danish single-family houses, so it may be applied to Danish houses in general if the exact level difference is not measured. The values of DSO 1284 are also applied in Finland.

Standard methods to measure the apparent sound reduction index (SRI) of façade are limited to frequency range 50–5000 Hz. ISO 16283-3 standard [5] has replaced ISO 140-5 standard [6]. Hopkins [7] has reported the contents of the new standard. It specifies measurements in corner positions at the distance of 0.3–0.4 m from the room boundaries in one-third octave bands 50, 63, and 80 Hz when the receiving room volume is under 25 m^3 (low-frequency procedure). In the bands 100–5000 Hz, the SPLs are always measured in the central zone of the room, independent on room volume. The corner measurements in small rooms were introduced to improve the repeatability of low-frequency measurements in non-diffuse sound fields [7]. Another reason was that the relevance of the results to the occupant could be increased by taking into account the increment of SPL in the corners [8]. The background for the low-frequency procedure was presented by Ref. [9] and it is repeated in Sec. 2.2.

* Corresponding author. Turun ammattikorkeakoulu, Lemminkäisenkatu 14-18 B, FI-20520, Turku, Finland.
E-mail address: valtteri.hongisto@turkuamk.fi (V. Hongisto).

https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2019.03.061
Received 11 February 2019; Received in revised form 28 March 2019; Accepted 30 March 2019
Available online 03 April 2019
0360-1323/ © 2019 Elsevier Ltd. All rights reserved.

Some studies have shown that the uncertainty of measurement is increased already below 200 Hz [10–13]. The need for investigating sound insulation extends below 50 Hz, especially for façades, because environmental noise may involve audible sounds far below 50 Hz.

Only a few authors have published measurement data on the sound insulation of various façade constructions at very low frequencies below 50 Hz [14–17]. Jakobsen [14] presented measurement results of 17 façades of nine dwellings. They used a commercial subwoofer (Meyer 650-R2) to generate broadband pink noise from 8 Hz to 250 Hz. However, sufficient SPLs could not always be achieved below 20 Hz [18]. The outdoor SPLs were measured in the vicinity of the façade surface in one position instead of the three positions suggested by the measurement standard of that time (ISO 140-5, 1998). The indoor SPLs were measured in four corner positions at the smallest possible distance from the room corner and in five central zone positions [18]. Corner positions were used because the SPLs are at maximum in the corners. It should be noted that the corner positions were not defined at all in the ISO 140-5 measurement standard [6]. However, the authors presented results using various combinations of their corner and central zone measurement positions. The results of each façade were presented as the level difference between the outdoor SPL and the background noise–corrected indoor SPL including −6 dB correction due to façade reflection. The expected level difference that was exceeded by 80–90% of the data was determined.

Communication with the authors [19] revealed that the expected level difference was actually the mean level difference minus the standard deviation of the data, which corresponded to the 84th percentile level in normal distribution. Reference to an exact 84th percentile value was avoided due to uncertainty [19]. These results were based on the mean of three indoor measurement positions: one in the corner and two in the central zone of the room. The SPLs were larger in the corners than in the central zone of the room due to room modes at low frequencies. Although [18] presented the mean of one corner position and two central zone positions, we found it feasible to report the level differences separately for the corners and the central zone.

The concluding results of [14] were later criticized by Ref. [20]; because the complainants were not involved in the selection of the measurement positions. Therefore, the results might not be representative in a prospective situation of complaints. It should be noted that [14] studied the sound insulation of façades, not the environmental noise immission perceived by complainants. The positions suggested by Ref. [20] are justified in the latter case. This criticism further emphasizes the need for measuring level differences separately in the corners and the central zone of the room.

Ref. [15] presented 26 level difference measurements for the façades of 14 dwellings. The measurements were conducted according to the study of [14]. The level difference exceeded by 67% within the pool of 26 measurements was reported. The values varied between 4.6 and 21.2 dB within 10–160 Hz, being consistently higher than the results of [14]. The results of [15] were used in setting the Danish requirements regarding noise from wind turbines [3]. They are also applied elsewhere, e.g., in Finland they are employed for the indoor SPL estimations of wind turbine noise [4].

Ref. [16] reported the sound insulation of ten façades of five Danish dwellings. The measurement method was essentially the same as described by Ref. [14] but they only presented the results of the corner positions. The outdoor SPL was measured at the center of the façade. The distances from the indoor measurement positions to room surfaces were not reported. They focused on the corner positions, because the results would then represent a good estimate of the SPL exceeded in 10% of the room space. That is, the SPLs were close to the maximum SPL. This idea was, apparently, obtained from a study of indoor noise measurement procedures [21]. The measured level differences of [16] were close to those of [15] within the one-third octave bands 25–63 Hz.

It should be noted that the results of [14,16] and [15] are limited to the vertical part of the façade, because the loudspeaker was placed on the ground. The application of their results to the indoor SPL calculations may result in an underestimation if the roof is the main path of sound transmission.

There is very little published research on the very low frequency (below 50 Hz) sound insulation of façades that systematically investigates the level differences both in corner positions and in central zone positions and for various kinds of façade constructions. The surface mass and thermal isolation of façades varies widely between old and new houses. The validity of the Danish data [3] has been questioned among Finnish authorities, acousticians, and residents, because the measured Danish façade constructions may not represent façade constructions in general.

The purpose of our study is to determine the sound reduction index within 50–5000 Hz and the level difference within 5–200 Hz for a broad range of different vertical façade constructions. The statistical distribution of both variables is determined to enable comparison to the three previous Danish studies.

2. Materials and methods

2.1. Residential houses

Modern Finnish buildings have relatively thick layers of thermal insulation materials, double frame windows with three or four glass panes, and they are very airtight to avoid uncontrolled air flows. On the other hand, old buildings have reasonably thin façade constructions and poor thermal insulation in Finland. Both wood and concrete are used in the façade. The windows of many old buildings have been changed to modern ones, but windows with two panes can still be found in houses built before 1975. Therefore, Finnish buildings offer a good platform on which to survey various kinds of constructions with varying thermal isolation, surface mass and airtightness, aspects which are expected to affect the sound insulation.

Thirteen different residential houses involving 26 façade constructions were investigated in Finland (Table 1). The sample included houses with concrete, brick, logs, and lightweight wooden constructions in the load-bearing wall. The houses represented both different construction types and different eras. Supply air vents (grilled ducts) were installed in some façades. We closed the vents tight or tape-sealed them during the measurements, because our purpose was to obtain data for constructions, not for constructions with openings. The details of façade constructions were collected from the building drawings and the façade details were visually examined *in situ*. For example, the dimensions of the windows and walls were measured and the number of glass panes P was inspected. We also measured façades without windows ($W = 0$ in Table 1). The densities of the building materials were obtained from the building drawings, building descriptions or relevant literature. The surface mass m' [kg/m^2] of the whole façade was calculated using the collected material. All the rooms were furnished with at least a sofa or a bed and had a rectangular shape.

The frequency of the lowest room mode of the receiving room, f_1 [Hz], was determined using the equation:

$$f_1 = \frac{c}{2l}, \tag{1}$$

where l [m] is the largest dimension of the receiving room, and $c = 343$ m/s is the speed of sound in the air. The value is reported in Table 1 for each receiving room to enable assessment of the frequency, below which the SPL was assumed to be uniform in the entire room (constant pressure chamber).

2.2. Definitions of sound insulation measures

The apparent SRI, R'_{45} [dB], was determined in conformance with ISO 16283-3 [5] within 50–5000 Hz according to

Table 1
The studied buildings and façades, F, the construction year, Y, the main construction materials of the façade, the total thickness of the wall T, the surface mass of the façade, m', the percentage of window area in the façade, W, the number of glass panes, P, the volume of the receiving room, V, the façade surface area of the receiving room, S, and the lowest room mode of the receiving room, f_1, according to Eq. (1).

F	Y	Wall construction	T	m'	W	P	V	S	f_1
		(thickness in mm)	[mm]	[kg/m^2]	[%]		[m^3]	[m^2]	[Hz]
1A	1992	brick (125), PU (120), gypsum b. (13)	290	144	18	3	26.3	8.5	50
1B	1992	brick (125), PU (120), gypsum b. (13)	290	174	0	0	26.3	7.1	50
2A	1976	brick (60), wool (100), chip b. (12)	195	115	41	3	29.0	9.2	46
2B	1976	brick (60), wool (100), chip b. (12)	195	175	0	0	29.0	7.8	46
3A	1939	log (195), wool (45), gypsum b. (13)	250	87	24	3	29.3	10.6	44
4A	2016	cement b. (15), PIR (230), concrete (180)	435	432	15	3	37.4	11.0	40
5A	1921	brick (560), wool (100), gypsum b. (13)	680	271	15	3	24.9	8.5	50
5B	2013	wood b. (21), wool (250), gypsum b. (13)	330	43	18	3	109	12.2	19
5C	2013	wood b. (21), wool (250), gypsum b. (13)	330	43	18	3	47.6	12.2	43
6A	1921	log (172), air gap (50), chip b. (6)	210	94	0	0	26.2	10.0	47
6B	1921	log (172), air gap (50), chip b. (6)	210	81	20	3	26.2	10.0	47
7A	2003	log (205)	205	101	24	3	27.3	8.9	50
8A	1937	wood b. (44), wool (120), chip b. (12)	175	61	13	2	22.0	5.4	42
8B	1937	wood b. (44), wool (120), chip b. (12)	175	54	24	2	82.0	17.6	26
9A	1975	wood b. (21), wool (140), gypsum b. (13)	240	41	24	3	60.8	9.4	28
9B	1975	wood b. (21), wool (140), gypsum b. (13)	240	40	28	3	65.4	8.2	28
9C	1975	wood b. (21), wool (140), wood b. (13)	200	31	48	2	24.6	10.0	40
10A	1974	brick (85), wool (100), brick (85)	270	207	0	0	98.0	16.2	28
10B	1974	wood b. (23), wool (125), gypsum b. (13)	215	32	52	3	98.0	15.9	28
10C	1974	brick (85), wool (100), brick (130)	315	163	40	3	28.8	8.1	48
11A	1944	wood b. (22 + 22), wool (150), chip b. (12)	250	67	17	3	31.0	8.8	37
11B	1944	wood b. (22 + 22), wool (150), chip b. (12)	250	76	0	0	31.0	7.1	37
12A	1945	wood b. (22 + 22), wool (100), chip b. (12)	190	60	0	0	45.1	9.0	34
12B	1945	wood b. (22 + 22), wool (100), chip b. (12)	190	54	14	2	45.1	11.0	34
13A	1993	brick (85), wool (175), gypsum b. (13)	316	131	0	0	25.8	7.6	50
13B	1993	brick (85), wool (175), gypsum b. (13)	316	66	64	3	98.0	9.0	32

PU = polyurethane insulation board, wood studs with 400–600 mm stud division. b. = board.
PIR = polyisocyanurate insulation board, wood studs with 400–600 mm stud division.
Wool = insulation material made of glass, rock or wood fiber batts, wood studs with 400–600 mm stud division.

$$R'_{45} = L_1 - L_2 + 10 \cdot log_{10}\left(\frac{S}{A}\right) - 1.5, \quad (2)$$

where L_1 [dB] is the energy average of outdoor SPL in the vicinity of the façade surface, L_2 [dB] is the energy average of the indoor SPL measured in the central zone of the room within 100–5000 Hz, and S is the area of the façade [m^2]. The equivalent absorption area, A [m^2], was determined according to

$$A = \frac{0.16V}{T}, \quad (3)$$

where V [m^3] is the volume of the receiving room, and T [s] is the reverberation time in the receiving room. Three of the receiving rooms had a room volume less than 25 m^3. The low-frequency procedure of ISO 16283-3 was applied in these three rooms and it is described next. In the one-third octave bands 50, 63, and 80 Hz, the value of L_2 in Eq. (2) was replaced by $L_{2,LF}$ by using the equation

$$L_{2,LF} = 10log_{10}\left[\frac{10^{0.1L_{2,c}} + 2 \cdot 10^{0.1L_2}}{3}\right], \quad (4)$$

where $L_{2,c}$ [dB] represented the largest SPL measured in the four corner positions and L_2 [dB] was the energy average measured in the central zone of the room. The weights of L_2 and $L_{2,c}$ were suggested by Ref. [9].

The outdoor SPL, L_1 [dB], was determined as the energy average of five measurement positions in the vicinity of the façade. The indoor SPLs were examined in four corner positions, C1–C4, and in five central zone positions, M1–M5.

In addition to the standard method, level difference, DL, was determined for the one-third octave bands 5–200 Hz. The same measurements points were used as above. The level difference DL_{Ci} [dB] was determined in each corner position i using the equation

$$DL_{Ci} = L_1 - L_{2,Ci} - 6. \quad (5)$$

where $L_{2,Ci}$ [dB] is the SPL in the corner position i of the receiving room (positions C1 − C4).

The level difference DL_{Mj} [dB] was determined in each central zone position j using the equation

$$DL_{Mj} = L_1 - L_{2,Mj} - 6, \quad (6)$$

where $L_{2,Mj}$ [dB] is the SPL in the central zone position j of the receiving room (positions M1 − M5).

The average level difference in four corner positions, DL_C [dB], was determined by

$$DL_C = -10 \log_{10}\left[\frac{1}{4}\sum_{i=1}^{4} 10^{-DL_{Ci}/10}\right] \quad (7)$$

The average level difference in five central zone positions, DL_M [dB], was determined by

$$DL_M = -10 \log_{10}\left[\frac{1}{5}\sum_{j=1}^{5} 10^{-DL_{Mj}/10}\right] \quad (8)$$

Equations (5) and (6) involve −6 dB correction to the outdoor SPL to counteract the reflection from the façade since the microphone was located in the vicinity of the façade. The correction was made, because our results should be presented in a way that corresponds to the level difference produced by the façade in relation to the environmental noise which is usually predicted for the yard ignoring the reflections from the building. According to ISO 1996-2 [22], the SPL of environmental noise without reflection from the façade would be L_1 – 6 dB. The previous studies [14,16] and [15] applied the same −6 dB correction in calculating level differences.



Fig. 1. The three sound sources and their amplifiers. A: a dodecahedral loudspeaker; B: an ordinary subwoofer; C: an infrasound subwoofer. (For interpretation of the references to color in this figure legend, the reader is referred to the Web version of this article.)

2.3. Acoustic measurements

Three sound sources were used (Fig. 1). A dodecahedral loudspeaker (Norsonic NOR276) and power amplifier (Norsonic NOR280) were used in conformance with ISO 16283-3 [5] to produce a test sound within 80–5000 Hz. A commercial active subwoofer (Genelec 7050B) was used to produce the test sound within 20–80 Hz. A custom-made infrasound subwoofer (Persub, −3 dB point at 8 Hz) was built to produce the test sound within 5–20 Hz. More details of the infrasound subwoofer are given in Supplementary data A. The infrasound subwoofer was driven with a power amplifier (Behringer EP4000, −3 dB points at 5 Hz and 50 kHz) preceded by a low-pass filter set to 40 Hz (Behringer CX 2310 Super-X crossover). Three uncorrelated pink noise signals were produced for the three sound sources, simultaneously, using three signal generators (Norsonic NOR 280, Neutrik MR1 and NTI Audio MR-Pro). The sound sources were located near each other at the distance of 5 m from the center of the façade wall. The positions of the sound sources were selected in agreement with ISO 16283-3 [5] so that the horizontal angle to the measurement surface was about 45 degrees.

The SPLs were measured using a sound analyzer (Norsonic NOR150) equipped with a condenser microphone (NOR1225, −3 dB point at 4 Hz), preamplifier (NOR 1209), and wind-screen (diameter 90 mm). The measurement device was calibrated before and after the measurements using a sound level calibrator (Brüel & Kjaer 4231).

The measurements according to ISO 16283-3 [5] were conducted within 50–5000 Hz. However, the SPLs were measured down to 5 Hz. The sound analyzer was capable of measuring the frequency range 0.4–20000 Hz. The measurement positions both indoors and outdoors conformed to ISO 16283-3 [5]. The outdoor SPL was measured in five positions on the façade surface while the three sound sources were on. The distance from the measurement microphone to the façade surface was kept as small as possible, typically under 5 cm. The lowest microphone positions were at the height of 1.0 m when the receiving room was located at ground level and the highest positions at the height of 3.0 m when the receiving room was located on the first floor. A typical variation of the SPL on the five measurement point on the façade surface is presented in Fig. 2a. Fig. 2b shows the mean SPL of all 26 facade measurements. The measurements were conducted when the wind speed was under 3 m/s.

The indoor SPL was measured in four corner positions and in five positions in the central zone of the room. The four corner positions (two at ceiling level and two at floor level) were located at the distance of

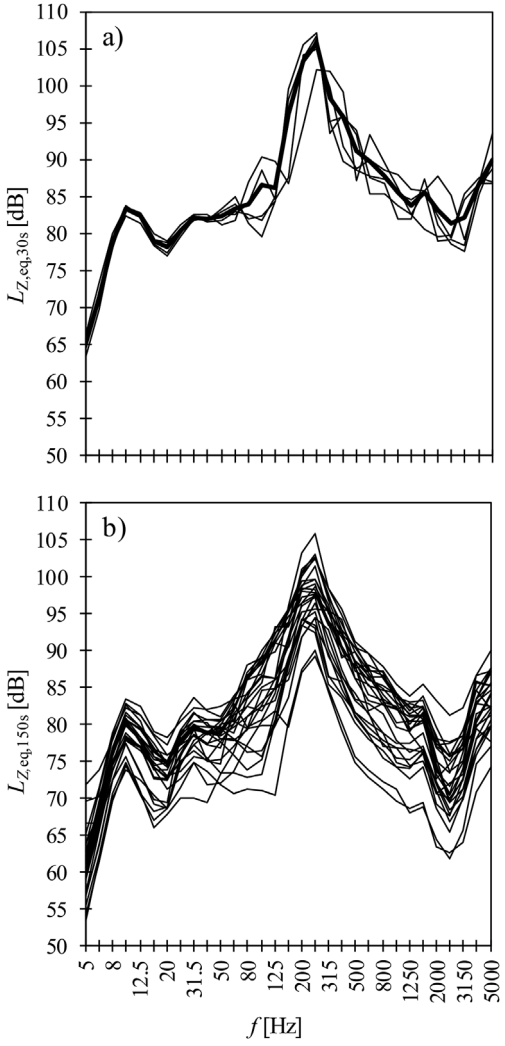


Fig. 2. Information about the outdoor SPL on the facade surface, i.e. L_1 of Equations (2), (5) and (6). a) The Z-weighted (i.e. unweighted) equivalent SPL measured on the surface of façade 7A when the loudspeakers were on. The five thin lines represent individual measurement points on the façade and the thick line is the mean of them. b) The mean Z-weighted (unweighted) equivalent SPL of all 26 façade measurements. Each curve represents the mean of five measurements (total of 150 s).

0.3–0.4 m from the room boundaries as suggested by ISO 16283-3 [5]. Their positions relative to the façade are not specified. The height of the microphone in the central zone positions varied between 0.75 and 2.0 m, and the distance to the room surfaces was at least 0.75 m. The SPL was measured in all nine microphone positions while the three sound sources outdoors were on. The SPL of background noise was measured in the same indoor positions when the three sound sources were off. The indoor SPLs were corrected for background noise when necessary. If the background noise level was too high in any position (difference under 6 dB), the indoor SPL of that position was discarded and the average results were based on a smaller number of positions. The equivalent SPLs of background noise measured in the central zone in the 13 receiving rooms are presented in Fig. 3.

The measurement time of all SPL measurements was 30 s. This was twice the averaging time that is required for fixed measurement positions in the low frequencies 50–80 Hz according to ISO 16283-3 [5]. We also conducted some measurements using a 10-min-long measurement time because our measurements reached down to 5 Hz. However, the equivalent SPL from 30 s measurement also represented well the equivalent SPL of 10 min measurement in the one-third octave bands

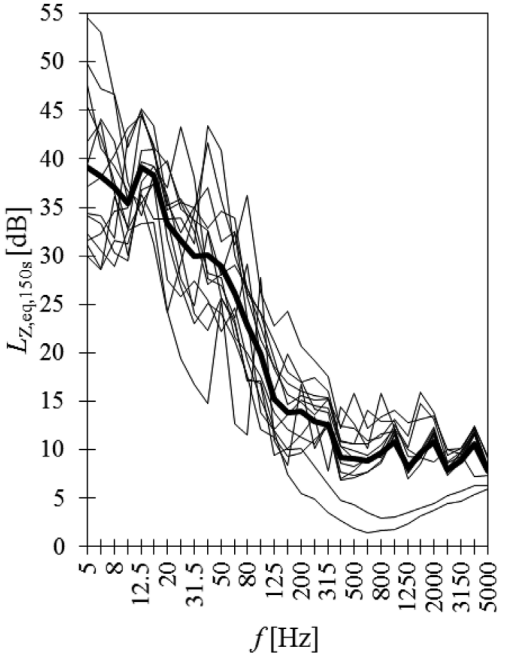


Fig. 3. The equivalent unweighted SPLs of background noise measured in the central zone of the 13 receiving rooms when the three sound sources were off (the thin lines). The arithmetic mean is also presented (the thick black line).

5–40 Hz.

The reverberation time, T [s], in the receiving room was measured within 50–5000 Hz using the dodecahedral loudspeaker and the commercial subwoofer. The reverberation times were not measured below 50 Hz, because the number of room modes per one-third octave band was very small (see f_1 in Table 1). The absence of room modes runs against the basic assumption of reverberation time measurements. Another reason was that the reverberation times in the receiving rooms with lightweight constructions were supposed to be very short and, therefore, not reliably measurable by the sound analyzer [7]. There were also technical problems in measuring the decay time since the sound level decay was not linear in respect to time below 50 Hz. Therefore, only level differences are reported below 50 Hz.

2.4. Statistical analyses

The nearest-rank method was applied to determine both the 67th and 84th percentile levels of the 26 level differences or apparent sound reduction indices. These statistical descriptors represent when the expected value is exceeded by 67% and 84% in the studied buildings. In addition to the percentile levels, the minimum, the maximum, the mean, and the standard deviation of the 26 measurements were reported. These descriptors allowed the comparison to Ref. [14] where the "level difference exceeded by 80–90% of the data" represented the mean subtracted by standard deviation [19]. In addition, comparison could be made to Refs. [15,16]. The statistical analyses were conducted with the basic functions of a commercial software program (Microsoft Excel 2016, USA).

3. Results

The values of various single-number quantities of ISO 717-1 [23] are presented in Table 2 for the 26 studied façades. The mean and standard deviation of level differences measured in the corner positions, DL_C, and in the central zone positions, DL_M, are presented in Table 3. The mean values of DL_C and DL_M differed from each other statistically significantly within 40–200 Hz ($p < 0.05$, two-tailed t-test) but not within 5–31.5 Hz ($p > 0.05$). The position-specific level differences for

Table 2
The values of the single-number quantities of ISO 717-1 [23] for the 26 façades (F). They were determined using the SRIs measured within 50–5000 Hz by ISO 16283-3 [5].

F	$R'_{45,w}$	$R'_{45,w}+C_{tr}$	$R'_{45,w}+C_{tr,50\text{-}5000}$	$R'_{45,w}+C$	$R'_{45,w}+C_{50\text{-}5000}$
	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1A	44	38	37	42	43
1B	43	37	36	41	41
2A	45	42	40	44	45
2B	55	51	46	54	54
3A	44	41	41	43	44
4A	50	46	45	48	49
5A	42	42	36	41	41
5B	43	40	36	42	43
5C	44	40	37	42	43
6A	52	49	46	51	51
6B	43	41	39	42	43
7A	41	40	39	40	41
8A	36	33	30	35	35
8B	37	34	33	35	36
9A	39	35	33	38	38
9B	38	34	31	35	35
9C	31	31	28	30	30
10A	52	46	43	50	51
10B	38	33	32	37	37
10C	42	36	35	40	41
11A	45	42	39	44	44
11B	50	46	41	49	49
12A	49	42	40	47	48
12B	43	36	35	40	41
13A	50	47	44	49	49
13B	40	36	34	38	39

$R'_{45,w}$ is the weighted apparent SRI.
C_{tr} is the spectrum adaptation term using the spectrum No. 2 (road traffic noise) within 100–3150 Hz.
$C_{tr,50\text{-}5000}$ is the spectrum adaptation term using the spectrum No. 2 within 50–5000 Hz.
C is the spectrum adaptation term using the spectrum No. 1 (living noise) within 100–3150 Hz.
$C_{50\text{-}5000}$ is the spectrum adaptation term using the spectrum No. 1 within 50–5000 Hz.

Table 3
The mean (M) and the standard deviation (SD) of level difference within 5–200 Hz in the corner positions DL_C and in the central zone positions DL_M. The variable $DL_{C\sigma}$ is the mean DL_C subtracted by the SD of DL_C. $DL_{M\sigma}$ is the mean DL_M subtracted by the SD of DL_M.

f	DL_C		DL_M		$DL_{C\sigma}$	$DL_{M\sigma}$
	M	SD	M	SD		
[Hz]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
5	9.6	4.0	9.7	5.7	5.6	4.0
6.3	11.6	4.4	11.6	5.9	7.2	5.7
8	13.1	4.7	12.6	5.1	8.4	7.5
10	12.9	6.9	12.4	6.4	6.0	6.0
12.5	10.9	7.2	10.9	6.9	3.7	4.0
16	9.9	7.0	9.6	7.0	2.9	2.6
20	13.2	5.0	14.1	6.6	8.2	7.5
25	16.1	6.2	17.5	6.3	9.9	11.2
31.5	15.1	4.9	17.7	4.8	10.2	12.9
40	12.6	4.2	16.3	3.8	8.4	12.5
50	14.7	4.3	19.9	3.9	10.4	16.0
63	14.0	3.6	20.6	3.7	10.4	16.9
80	13.6	4.3	21.6	4.7	9.3	16.9
100	16.4	5.1	25.1	5.6	11.3	19.5
125	18.9	5.0	27.8	6.0	13.9	21.8
160	20.8	4.4	29.4	5.4	16.4	24.0
200	22.9	4.9	30.6	4.9	18.0	25.7

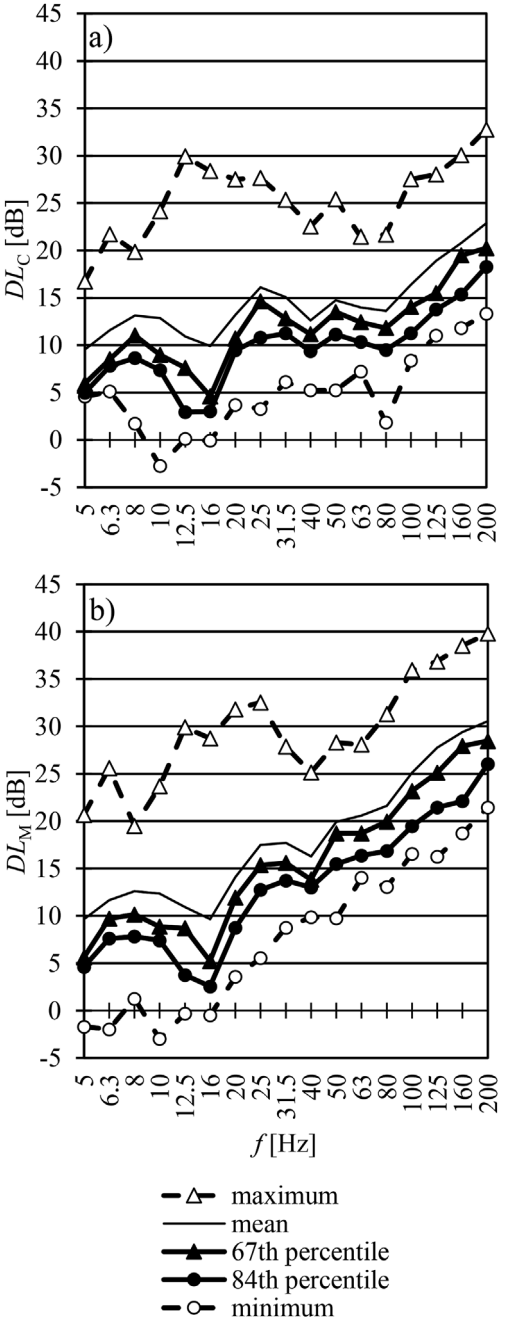


Fig. 4. Statistical descriptors of the level difference within 5–200 Hz a) in the corner positions (DL_C) and b) in the central zone positions (DL_M) among 26 measured façades. It should be noted that none of the curves represents a single façade. All 26 measured level differences were set to the same pool for each one-third octave band and the statistical analysis was conducted for each one-third octave band separately.

the 26 measured façades are presented in the Supplementary data B.

The statistical descriptors of the 26 level differences in the corner positions, DL_C, and in the central zone positions, DL_M, are presented in Fig. 4a and b, respectively. Fig. 5 presents the corresponding results for the apparent SRI. The comparison of our mean subtracted by standard deviation (i.e. 84th percentile) to that of [14] is presented in Fig. 6a. Our 67th percentile levels are compared to Ref. [15] in Fig. 6b. The values of [15] are also applied by the [3]. Our mean level difference is compared to that of [16] in Fig. 6c.

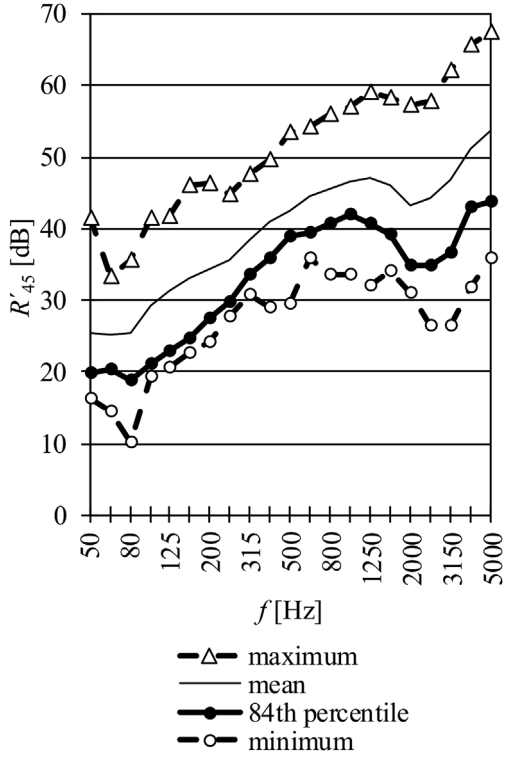


Fig. 5. The statistical descriptors of the apparent SRI, R'_{45}, of 26 façades within 50–5000 Hz, measured according to ISO 16283-3 [5]. It should be noted that none of the curves represents a single façade. All 26 measured apparent SRIs were set to the same pool for each one-third octave band and the statistical analysis was conducted for each one-third octave band separately. The low-frequency procedure was applied to three measurements out of 26 where the receiving room volume was under 25 m^3.

4. Discussion

4.1. Methods

Our study presents a unique overview of the sound insulation performance of a broad range of construction materials used in residential buildings. To the authors' knowledge, measurement results ranging down to 5 Hz have been published very little.

Most commercial subwoofers cannot produce sufficient sound emission for façade sound insulation measurements below 30 Hz. The detailed data of [18]; which partially involved the same data as [14]; indicated strong background noise problems at 8 and 10 Hz indoors. Therefore, we built a new unique sound source especially for this study. The feasibility of the new sound source was proven *in situ*. However, the sound power level of the new sound source was not sufficient in every indoor measurement position. We did not report the level difference in Supplementary data B if L_2 did not exceed the background noise by 6 dB indoors. For some façades, the data was missing in every measurement position at 5 Hz due to this criterion. In conclusion, our data still involves some uncertainties despite the special infrasound loudspeaker and the shut-down of the ventilation systems and other noisy apparatus during the measurements. The background noise indoors varied between individual measurements especially within 5–10 Hz (Fig. 3). High levels could be caused by, e.g., constructional vibrations excited by, e.g., road traffic. We recommend that future measurements are conducted when the environmental noise levels and constructional vibrations are as low as possible. Such conditions also depend on the time of the day.

We applied classical methods to determine the level difference because we wanted to lean towards robust and well-known methods.

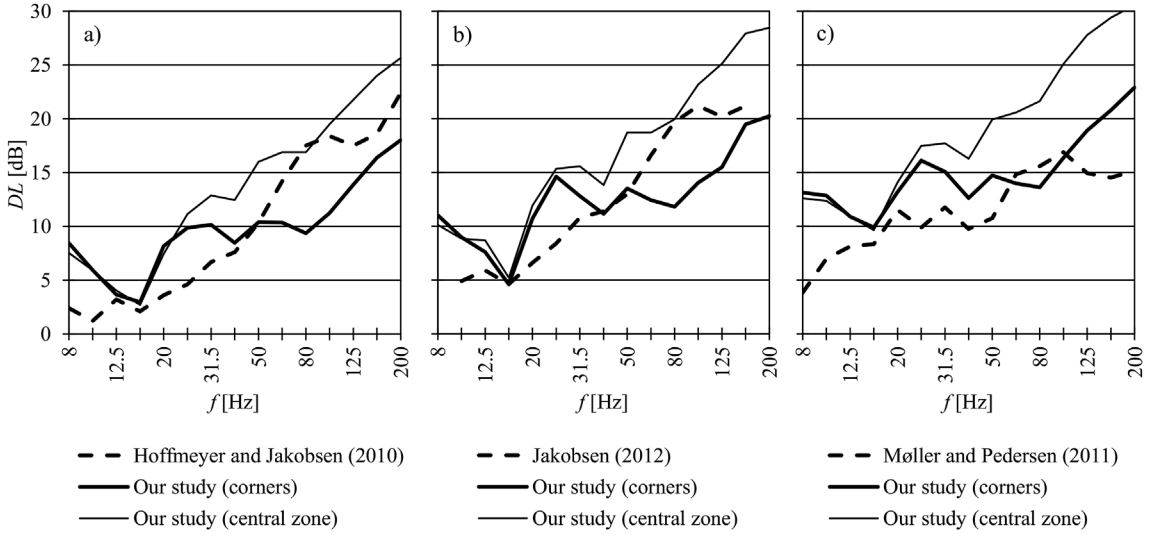


Fig. 6. A comparison of our results with previous studies. a) The expected level difference (mean subtracted by standard deviation) found by Ref. [14] and our study; b) the expected level difference (67th percentile) of [15] and our study; c) the mean level difference of [16] and our study. Note: Our results for 1/3-octave bands 5 and 6.3 Hz are not shown.

Alternative methods, such as the maximum length sequence technique or the swept-sine technique, are available which could produce a larger signal-to-noise ratio with the same sound reproduction systems. Such methods are described in, e.g., ISO 18233 standard [24]. Future research could test the applicability of such alternative methods for the sound insulation measurements of façades at low frequencies.

Our study reports only the vertical part of the façade construction. It is possible that sound transmission through the roof contributed to the indoor SPLs if the room was right under the roof. Unfortunately, we did not determine the contribution of different room surfaces on the SPLs. Nominating the dominant radiating surface in a room would require separate sound intensity measurements for each room surface [25]. The roof did not contribute to the indoor SPLs in most of our measurements since most of the studied rooms were located under another room. If that was not the case, it must be noted that Finnish roof constructions are thick containing an inner ceiling, highly sound-absorbing attic of 50–150 cm thick, and the roof. The incident sound power towards the roof is also significantly smaller than the sound power towards the vertical façade because the loudspeakers are located on the ground. Even if the eaves contained small holes, only part of the sound could transmit through the eaves directly to the attic under the roof. Much more probable transmission path was the nearby façade around the corner facing the same room (most rooms in single-family houses are located in the corner of house). In conclusion, we are not concerned that the ceiling transmission biased our results. The sound transmission through the roof may play an important role for the indoor sound immission of environmental sounds if the room is connected to the roof and the sound source is not located on the ground.

4.2. Corner positions

The measured values of level difference for 26 façades (see Supplementary data B) were, in most cases, higher in the central zone than in the corner positions within 50–200 Hz. That is, the indoor SPL was higher in the corners than in the central zone. This is in agreement both with theory and previous experimental findings [8,11,14–16].

Based on these findings, it is justified that the ISO 16283-3 standard [5] defined an additional procedure for corner measurements. However, the procedure is limited to 50–80 Hz and room volumes under 25 m^3. Based on our data in Supplementary data B, the upper limit frequency could be reconsidered, since strong spatial SPL variations exist in the one-third octave bands up to 200 Hz in most rooms, although the room volume exceeded 25 m^3 in 23 rooms out of 26. Our study methods were not designed to enable a thorough analysis of the low frequency procedure of ISO 16283-3 standard [5]. In future studies, it would be fruitful to determine the sound reduction index both using sound intensity [25] and sound pressure [5] measurements for the same façade construction in several rooms of different volumes. This could better indicate how the low frequency procedure should be from the scientific point of view.

As a footnote, it was interesting to see in Supplementary data B that the nine level differences overlapped strongly below frequency f_{cp}, which we call the highest frequency of constant pressure. The value depended on the room. We defined a constant pressure so that the standard deviation between the nine measurement values in a third-octave band was under 2 dB. The frequency of the lowest room mode, f_1, varied between 25 and 50 Hz according to Table 1. We anticipated that f_{cp} would take place right below f_1, because the room should act like a constant pressure chamber. However, we observed that f_{cp} did not occur until one octave below f_1 – the values of f_{cp} ranged within 6.3 and 25 Hz. This observation can help the understanding of our results at very low frequencies, below 50 Hz.

4.3. Comparison to previous studies

We presented the 67th and 84th percentile levels of the level difference separately for corner positions, DL_C, and central zone positions, DL_M, because they differ a lot from each other above the lowest room mode f_1. Refs. [14] and [15] reported that their percentile levels were based on only three measurement positions: one in the corner position and two in the central zone positions. We did not derive a similar three-position result since it would strongly depend on the selection of the positions. It is reasonable to expect that the three-position level difference would be somewhere between DL_C and DL_M.

Our DL values in corners were larger than those of Ref. [14] in the bands 8 Hz, 10 Hz, and 20–31.5 Hz (Fig. 6a). Both results were in good agreement in the bands 12.5, 16, 40 and 50 Hz. Above 50 Hz, our DL values in the corners were smaller than those of Ref. [14] but our DL values in the central zone were higher. The most probable reason is different constructions. Their study involved buildings with large window areas. The construction of the windows may also be different between our study and their study. The façade walls were made of brick in four out of five houses in their study while the façade walls had much more variety in our study. Therefore, the wall construction alone

Table 4
The expected level difference, DL_σ, as a function of frequency, f. The value is based on our results from 26 façades and it is expected to be exceeded in 84% of Finnish dwellings. The second row involves the expected level difference, ΔL_σ, suggested by Ref. [3].

f [Hz]	5	6.3	8	10	12	16	20	25	31.5	40	50	63	80	100	125	160	200
DL_σ [dB]	5.5	5.7	5.9	6.2	6.6	7.1	7.6	8.3	9.2	10.3	11.5	13.0	14.8	16.8	18.8	21.1	22.8
ΔL_σ [dB]				4.9	5.9	4.6	6.6	8.4	10.8	11.4	13.0	16.6	19.7	21.2	20.2	21.2	

cannot explain the higher level differences of our study below 50 Hz. Vice versa, it could be expected that the large number of light wall constructions involved in our study would have resulted in lower level difference than those of Ref. [14]. Another reason for the different results can be that our sound source was more powerful and enabled the more accurate measurement of level difference within 8–20 Hz.

Comparison to Ref. [15] was quite similar except that the bands 8 Hz and 200 Hz were not present and the 67th percentile levels were compared (Fig. 6b). Our *DL* values in the corners were in good agreement with results of [15] in the bands 16, 40, and 50 Hz. Above 50 Hz, our *DL* values in the corners were smaller than those of [15] but our *DL* values in the central zone were higher.

Within 8–50 Hz, the mean level difference in corners (Fig. 6c) was systematically higher (1.3–9.3 dB higher) in our study than in that of [16] where all indoor measurements were conducted in the corners. Møller and Pedersen [16] did not present details of the houses of their study. Therefore, we can only assume that the reasons for such different results are probably similar as they were for the previous studies [14] and [15].

Although our study involved 26 façades from 13 dwellings and also involved lightweight façades – such as façades 8A, 8B, 9C, and 12B, representing Finnish summer cottages – it is still possible that the weakest construction types were not represented in our data. Therefore, the mean level difference of our study involves some uncertainties that future research should try to avoid. On the other hand, it is also possible that weakly sound insulating façades are over-represented in our data. Future research in this field is, therefore, important.

4.4. The effect of façade construction on sound insulation

Our results in Supplementary data B show strong differences between different façade constructions. For example, very clear resonance frequencies can be observed for many façades where the sound insulation is very low. Tachibana *et al.* [17] measured the level difference for 22 façades of single-family houses within 1–500 Hz using the sound emitted by nearby wind turbines. They found that dwellings with double-pane windows had higher sound insulation (level difference within 4–500 Hz) than dwellings with single-pane windows. Contrary to our study and Ref. [17], Ref. [14] suggested that the level difference is small below 50 Hz regardless of the façade construction. A possible reason to their different suggestion may be that the variation of construction types was smaller than in our study. Furthermore, they reported that their loudspeaker could not always produce sufficient SPL below 50 Hz which led to the reporting of underestimated level differences due to low signal-to-noise ratio. That is a normal procedure when the signal-to-noise ratio is low but it causes a bias in the statistical analysis of several measurements. Because of a contradiction, there is an obvious need to investigate further the effect of construction type on sound insulation at very low frequencies, below 50 Hz.

4.5. Application to indoor SPL calculations

Finnish environmental impact assessments of environmental noise sources that are expected to produce low frequency noise presuppose the estimation of an indoor SPL that is within 20–200 Hz in dwellings located close to the source. One-third octave band limits for the indoor SPL are given, for example, in Finland [26] and Sweden [27]. They are valid for any occupant position in the room. However, the sound insulation of the specific façades are seldom measured because of financial reasons. Our results can be applied in the estimation of the indoor SPL.

The indoor SPL produced by the loudspeakers located outdoors depended strongly on the measurement position within 40–200 Hz (Table 3). The mean SPL was significantly larger (by up to 9 dB) in corners than in the central zone, resulting in a lower level difference for corner positions. Because the occupant can choose any position in the room, it is not wise to use the level difference obtained for the central zone, since it may lead to the underestimation of the indoor SPL. Hoffmeyer and Søndergaard [18] chose a level difference based on one corner position and two central zone positions. In the following, we suggest a similar approach, because it has received acceptance among, e.g., Finnish and Danish authorities (see Sec. 1).

The indoor SPL of environmental noise, L_{in} [dB], can be determined according to

$$L_{\text{in}} = L_{\text{out}} - DL_\sigma, \tag{9}$$

where L_{out} [dB] is the SPL of environmental noise on the position of the dwelling without the reflecting effect of the building at a height of 1.5 from the ground, and DL_σ [dB] is the expected level difference. Either measurements or a noise prediction software can be used to determine L_{out}. Table 4 presents the DL_σ values suggested to be used in Equation (9). The values were derived by fitting a second-order polynomial function to the mean value of $DL_{\text{C}\sigma}$ and $DL_{\text{M}\sigma}$ of Table 3. The values of Table 4 represents the expected level difference that is exceeded approximately in 84% of Finnish dwellings (assuming that both corner and central zone positions in the room are equally considered). Our definition of DL_σ is close to the definition of ΔL_σ used by Ref. [3] which was based on measurement data involving three positions indoors (one corner position and two central zone positions) and one position outdoors. The values of ΔL_σ are also shown in Table 4. However, our definition is based on data that involved nine positions indoors (four corner positions and five central zone positions) and five positions outdoors, being in agreement with ISO 16283-3 [5]. Furthermore, we had a larger number of façades and a larger spread of façade constructions. Therefore, our DL_σ might better represent façade constructions in general.

It should be noted that the result of Table 4 is not applicable for situations when the roof is the dominant sound transmission path. Furthermore, we have reported the level differences separately for corners and the central zone in Table 3 so that any of these values, or a combination of them, can be used instead if a more detailed analysis of the indoor SPL is needed.

5. Conclusions

The outdoor − indoor level difference of 26 façades was measured within 5–200 Hz and the apparent sound reduction index of the same façades was measured within 50–5000 Hz according to ISO 16283-3 [5]. Our work is unique since our sample involves a large variety of façade constructions and materials. In addition, our study implies that it is possible to make field measurements of the level difference of façades ranging down to 5 Hz using a special infrasound loudspeaker.

An expected level difference, DL_σ, was derived in the frequency range 5–200 Hz (Table 4). DL_σ values are expected to be exceeded in approximately 84% of residential dwellings in Finland. These values were reasonably close to the values reported by Danish Ministry of

Environment in one-third octave bands within 8–50 Hz. Our values were, in general, larger below 50 Hz. The DL_σ values of our study can be applied to estimate the indoor SPL in one-third octave bands within 5–200 Hz when the outdoor SPL is determined by measurement or simulation. Our results may be more representative than the previous data, since we had a larger spread of building construction types and windows, a larger number of measurement points (both outdoors and indoors), our data extends down to 5 Hz, and our method was in closer agreement with the ISO 16283-3 standard.

The ISO 16283-3 standard defines a method to measure the apparent sound reduction index of façades *in situ*. It involves measurements in the corners of the receiving room within 50–80 Hz when the room volume is less than 25 m^3. Our data suggests that the low-frequency procedure could be considered up to 200 Hz also in larger rooms than 25 m^3.

Declarations of interest

None.

Acknowledgements

This study was a part of a public research project “Anojanssi” (“The Metrics of Noise Annoyance”). The project was mainly funded by Business Finland (Tekes grant 828/31/2015). The other funders were the Turku University of Applied Sciences (TUAS), the Ministry of the Environment, the Ministry of the Social Affairs and Health, Finland, Infra Assoc., the Finnish Wind Power Assoc., Environment Pool c/o Adato Energy Ltd., TuuliWatti Ltd., APL Systems Ltd., Kone plc, Nokian Tyres plc, and Wärtsilä Finland Ltd. TUAS was responsible for the design of the methods, selection of studied buildings, measurements, analysis of the results, and preparation of the manuscript. Special thanks belong to the occupants of the houses who let us to conduct these special and time-consuming measurements.

Appendix A. Supplementary data

Supplementary data to this article can be found online at https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2019.03.061.

References

[1] H. Møller, C.S. Pedersen, Hearing at low and infrasonic frequencies, Noise Health 6 (23) (2004) 37–57.
[2] Health Protection Agency, Radiation, Chemical and Environmental Hazards, Health Effects of Exposure to Ultrasound and Infrasound: Report of the Independent Advisory Group on Non-ionising Radiation. RCE-14, (2010) 194 pp., London, UK.
[3] Danish Ministry of the Environment, Statutory Order on Noise from Wind Turbines, Translation of Statutory Order No. 1284 of 15 December, Copenhagen (2011) Denmark.
[4] Ministry of the Environment, Modelling of Wind Turbine Noise vol 2, Environmental Administration Guidelines, 2014 Helsinki, 2014, Finland.
[5] ISO, ISO 16283-3. Acoustics – Field Measurement of Sound Insulation in Buildings and of Building Elements – Part 3: Façade Sound Insulation, International Organization for Standardization, Geneva, Switzerland, 2016.
[6] ISO, ISO 140-5. Acoustics – Measurement of Sound Insulation in Buildings and of Building Elements – Part 5: Field Measurements of Airborne Sound Insulation of Façade Elements and Façades, International Organization for Standardization, Geneva, Switzerland (Withdrawn), 1998.
[7] C. Hopkins, Revision of international standards on field measurements of airborne, impact and facade sound insulation to form the ISO 16283 series, Build. Environ. 92 (2015) 703–712.
[8] C. Simmons, Measurement of sound pressure levels at low frequencies in rooms. Comparison of available methods and standards with respect to microphone positions, Acta Acust. Acust. 85 (1) (1999) 88–100.
[9] C. Hopkins, P. Turner, Field measurement of airborne sound insulation between rooms with non-diffuse sound fields at low frequencies, Appl. Acoust. 66 (12) (2005) 1339–1382.
[10] V. Hongisto, J. Keränen, M. Kylliäinen, J. Mahn, Reproducibility of the present and the proposed single-number quantities of airborne sound insulation, Acta Acust. Acust. 98 (2012) 811–819.
[11] J. Keränen, D. Oliva, V. Hongisto, Prediction model for the risk of annoyance from external low frequency noise, Proc. Internoise ID 70 (2010) 13–16 June (2010), Lisbon, Portugal.
[12] J. Mahn, J. Pearse, The uncertainty of the proposed single number ratings for airborne sound insulation, J. Build. Acoust. 19 (3) (2012) 145–172.
[13] C. Scrosati, F. Scamoni, A. Prato, S. Secchi, P. Fausti, A. Astolfi, L. Barbaresi, F. D'Alessandro, A. Di Bella, C. Schenone, G. Zambon, Uncertainty of façade sound insulation by a Round Robin Test. Evaluations of low-frequency procedure and single numbers, Build. Environ. 105 (2016) 253–266.
[14] D. Hoffmeyer, J. Jakobsen, Sound insulation of dwellings at low frequencies, J. Low Freq. Noise Vib. Act. Con. 29 (1) (2010) 15–23.
[15] J. Jakobsen, Danish regulation of low frequency noise from wind turbines, J. Low Freq. Noise Vib. Act. Con. 31 (4) (2012) 239–246.
[16] H. Møller, C.S. Pedersen, Low-frequency noise from large wind turbines, J. Acoust. Soc. Am. 129 (6) (2011) 3727–3744.
[17] H. Tachibana, A. Fukushima, H. Ochiai, Modelling of house filter for wind turbine noise, 20-13 April, 6th Int. Conf. Wind Turbine Noise, 2015 Glasgow, United Kingdom).
[18] D. Hoffmeyer, B. Søndergaard, EFP-06 Project - Low Frequency Noise from Large Wind Turbines, Measurements of Sound Insulations of Façades, DELTA AV 1097/08, April 30 (2008) Denmark).
[19] V. Hongisto, Communication with Dan Hoffmeyer, (17 May 2017) Copenhagen, Denmark.
[20] H. Møller, S. Pedersen, K. Persson Waye, C.S. Pedersen, Comment to the article “Sound insulation of dwellings at low frequencies, J. Low Freq. Noise Vib. Act. Con. 30 (2) (2011) 229–231.
[21] S. Pedersen, H. Møller, K. Persson Waye, Indoor measurements of noise at low frequencies – problems and solutions, J. Low Freq. Noise Vib. Act. Con. 26 (2007) 249–270.
[22] ISO, ISO 1996-2. Acoustics – Description, Measurement and Assessment of Environmental Noise – Part 2: Determination of Sound Pressure Levels, International Organization for Standardization, Geneva, Switzerland, 2017.
[23] ISO, ISO 717-1. Acoustics – Rating of Sound Insulation in Buildings and of Building Elements – Part 1: Airborne Sound Insulation, International Organization for Standardization, Geneva, Switzerland, 2013.
[24] ISO, ISO 18233. Acoustics − Application of New Measurement Methods in Building and Room Acoustics, International Organization for Standardization, Geneva, Switzerland, 2006.
[25] ISO, ISO 15186-2 Acoustics – Measurement of Sound Insulation in Buildings and of Building Elements Using Sound Intensity – Part 2: Field Measurements, International Organization for Standardization, Geneva, Switzerland, 2003.
[26] Ministry of Social Affairs and Health, Decree 545-2015 of the Ministry of Social Affairs and Health on Health-Related Conditions of Housing and Other Residential Buildings and Qualification Requirements for Third-Party Experts, Helsinki (2015) Finland. Translation from Finnish: http://www.finlex.fi/en/laki/kaannokset/2015/en20150545.pdf.
[27] The National Board of Health and Welfare, Noise. High Noise Levels and Noise Indoors. Report No. 2008-101-4, Socialstyrelsen, Stockholm, 2008 Sweden (In Swedish).