

Melun leviämismallinnuksen tulokset
ISO 9613-2 General

9.4.2015

Palovaara VE3:
19 x Vestas V126

Palovaaran tuulivoimahanke

Tuulivoimala Palovaara VE3 19kpl

Decibel 19 x V126 hh167m; VE3

ISO 9613-2 General

35 dB(A)

40 dB(A)

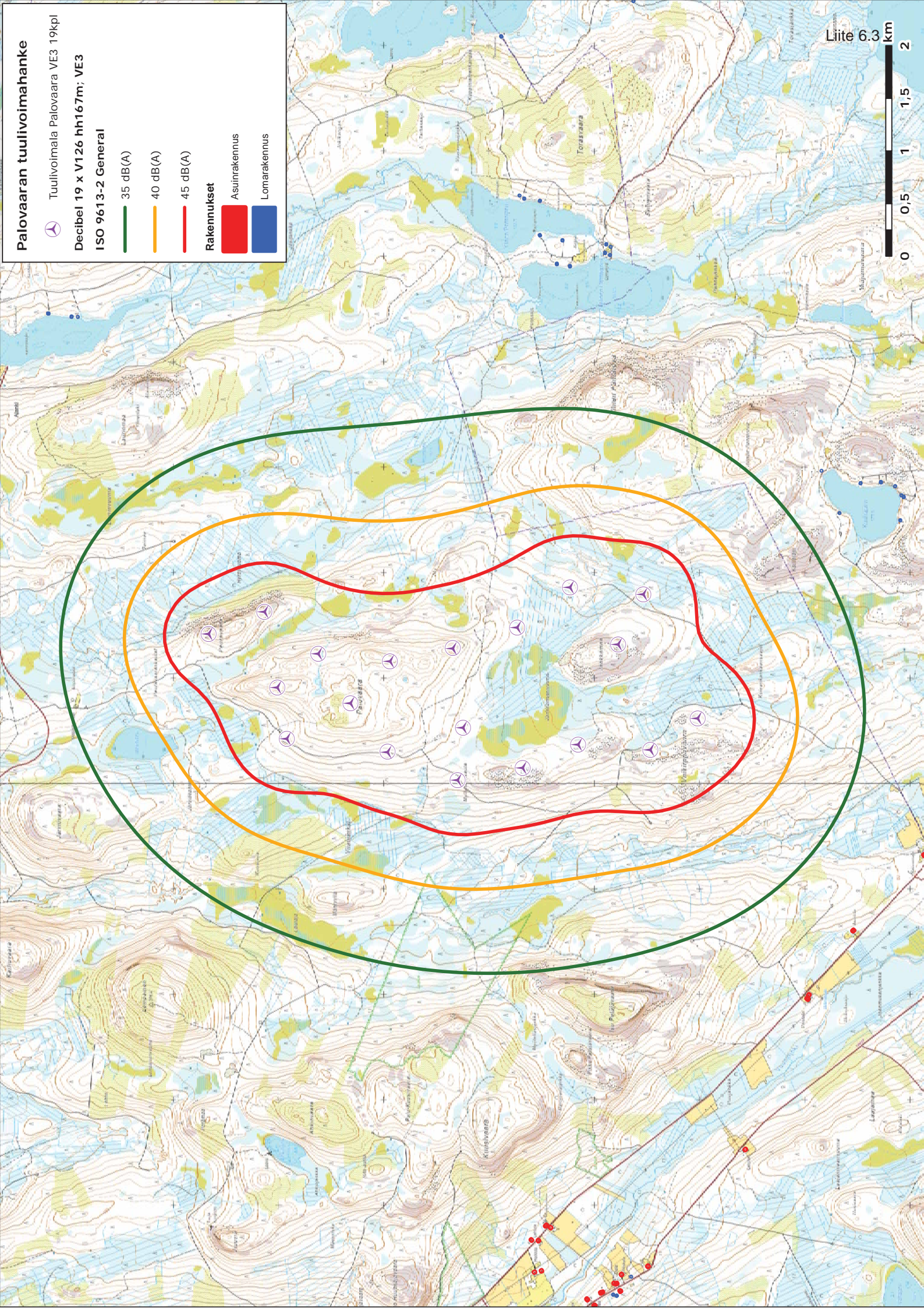
45 dB(A)

Rakennukset

Asuinrakennus

Lomarakennus

Liite 6.3 km



Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE3 EIAreport V126 2dBSurcharge RHs and HHs 4 km

Noise calculation model:

ISO 9613-2 General

Wind speed:

8,0 m/s

Ground attenuation:

General, fixed, Ground factor: 0,4

Meteorological coefficient, CO:

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 and Impulse tone penalty are added to WTG source noise

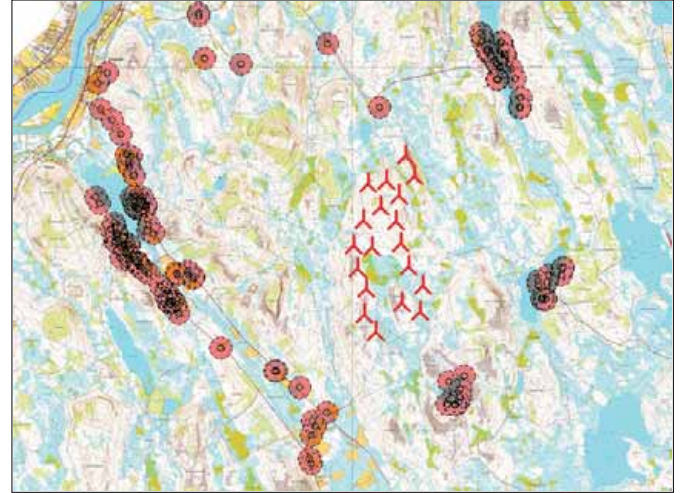
Height above ground level, when no value in NSA object:

4,0 m Don't allow override of model height with height from NSA object

Deviation from "official" noise demands. Negative is more

restrictive, positive is less restrictive.:

0,0 dB(A)



Scale 1:200 000

New WTG

Noise sensitive area

WTGs

Table with columns: WTG type (Valid, Manufact., Type-generator), Noise data (Power, Rotor diameter, Hub height, Creator, Name), and Wind/Lwa/Pure tones (Wind speed, Lwa_ref, Pure tones).

Calculation Results

Sound Level

Noise sensitive area

No. Name

Table with columns: X(East), Y(North), Z, Immission height, Demands (Noise, Sound Level), and Demands fulfilled? (Noise).

To be continued on next page...

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km

...continued from previous page

NSA	WTG																		
	Palo 01	Palo 02	Palo 04	Palo 07	Palo 08	Palo 06	Palo 10	Palo 13	Palo 11	Palo 09	Palo 12	Palo 14	Palo 17	Palo 19	Palo 15	Palo 03	Palo 05	Palo 16	Palo 18
RH 50	6563	6517	5811	4860	5680	5955	4925	5825	5686	4440	4496	4725	4778	5183	5712	5334	5407	6211	6220
RH 51	6827	6791	6082	5141	5964	6233	5213	6113	5974	4727	4783	5009	5053	5452	5993	5603	5686	6496	6499
RH 52	6470	6414	5712	4743	5559	5846	4794	5685	5554	4311	4355	4577	4624	5027	5561	5237	5295	6064	6068
RH 53	6511	6452	5751	4778	5591	5882	4822	5707	5582	4340	4378	4594	4633	5032	5575	5278	5331	6083	6080
RH 54	7350	7309	6603	5650	6467	6748	5699	6576	6459	5218	5248	5445	5448	5822	6413	6124	6199	6939	6910
RH 55	7273	7214	6514	5535	6342	6643	5557	6414	6315	5081	5088	5269	5252	5617	6228	6040	6090	6764	6720
RH 56	7360	7299	6599	5615	6420	6725	5629	6480	6388	5156	5155	5328	5302	5660	6282	6127	6172	6824	6772
RH 57	7284	7214	6518	5521	6321	6636	5523	6364	6280	5052	5041	5207	5173	5528	6157	6048	6081	6702	6645
RH 58	7273	7192	6501	5487	6279	6607	5469	6295	6224	5004	4975	5126	5076	5422	6067	6035	6050	6622	6551
RH 59	7288	7205	6515	5499	6289	6620	5478	6301	6232	5013	4982	5131	5078	5422	6070	6049	6063	6626	6553
RH 60	7367	7284	6594	5578	6368	6699	5556	6376	6310	5092	5058	5204	5146	5487	6141	6128	6142	6700	6623
RH 61	7241	7151	6464	5439	6225	6563	5408	6223	6161	4946	4906	5048	4989	5330	5984	6001	6005	6544	6465
RH 62	7314	7205	6527	5476	6245	6607	5408	6191	6156	4957	4884	4997	4903	5224	5912	6071	6046	6489	6384
RH 63	7068	6850	6244	5078	5732	6213	4818	5407	5511	4443	4197	4157	3898	4117	4945	5844	5656	5590	5361
RH 64	6663	6335	5840	4627	5099	5687	4163	4475	4737	3918	3484	3249	2794	2858	3815	5529	5169	4510	4147
RH 65	6655	6324	5833	4620	5086	5677	4150	4454	4721	3910	3471	3231	2770	2829	3789	5524	5161	4485	4118
RH 66	6746	6365	5942	4742	5093	5727	4181	4300	4658	4024	3504	3155	2582	2499	3519	5686	5246	4227	3768
RH 67	7115	6680	6347	5190	5397	6066	4543	4428	4889	4487	3902	3448	2785	2511	3528	6154	5637	4215	3640
RH 68	7452	7031	6671	5497	5748	6409	4874	4817	5257	4786	4219	3792	3146	2909	3934	6457	5964	4628	4066
RH 69	7538	7111	6762	5593	5828	6492	4962	4878	5330	4885	4312	3874	3221	2964	3984	6555	6054	4672	4098
RH 70	7810	7384	7033	5862	6101	6765	5233	5149	5603	5152	4582	4147	3494	3234	4251	6823	6325	4938	4357
RH 71	8427	7993	7655	6490	6710	7378	5853	5728	6200	5782	5206	4760	4098	3808	4810	7452	6946	5484	4877
RH 72	8514	8077	7744	6582	6794	7464	5941	5803	6281	5876	5297	4846	4181	3883	4880	7545	7035	5550	4937

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG
 Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
 DE-28217 Bremen
 +49 7142 77810
 Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi
 Calculated:
 7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km

Noise calculation model:

ISO 9613-2 General

Wind speed:

8,0 m/s

Ground attenuation:

General, fixed, Ground factor: 0,4

Meteorological coefficient, CO:

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 and Impulse tone penalty are added to WTG source noise

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

Deviation from "official" noise demands. Negative is more restrictive, positive is less restrictive.:

0,0 dB(A)

Octave data required

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]
0,1	0,4	1,1	2,4	4,1	8,7	26,4	93,7

WTG: VESTAS V126-3.3 GrStr 3rdOc 3300 126.0 !O!

Noise: Level 0 - - Mode 0 - 1/3 octave - official

Source Source/Date Creator Edited
 Vestas 11.11.2014 USER 19.11.2014 16:29
 0048-2151_V01 - V126-3_3MW-Third Octaves according to General Spe....pdf
 137m hub => 12.0 m/s
 167m hub => 12.3 m/s

Octave data

Status	Wind speed	LwA,ref	Pure tones	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	[m/s]	[dB(A)]		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
From Windcat	8,0	108,4	No	86,1	93,8	97,7	102,1	104,1	101,4	96,1	81,5

WTG: VESTAS V126-3.3 GrStr 3rdOc 3300 126.0 !O!

Noise: Level 0 - - Mode 0 - 1/3 octave - official + 2dB surcharge

Source Source/Date Creator Edited
 Vestas 11.11.2014 USER 20.11.2014 11:46
 0048-2151_V01 - V126-3_3MW-Third Octaves according to General Spe....pdf
 137m hub => 12.0 m/s
 167m hub => 12.3 m/s

Octave data

Status	Wind speed	LwA,ref	Pure tones	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	[m/s]	[dB(A)]		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
From Windcat	8,0	110,4	No	88,1	95,8	99,7	104,1	106,1	103,4	98,1	83,5

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (498)-HH 01

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (499)-HH 02

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (500)-HH 03

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (501)-HH 04

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (502)-HH 05

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (503)-HH 06

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (504)-HH 07

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (505)-HH 08

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (506)-HH 09

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (507)-HH 10

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (508)-HH 11

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (509)-HH 12

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (510)-HH 13

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (511)-HH 14

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (512)-HH 15

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (513)-HH 16

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (514)-HH 17

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (515)-HH 18

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (516)-HH 19

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (517)-HH 20

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (518)-HH 21

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (519)-HH 22

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (520)-HH 23

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (521)-HH 24

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (522)-HH 25

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (523)-HH 26

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (524)-HH 27

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (525)-HH 28

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (526)-HH 29

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (527)-HH 30

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (528)-HH 31

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (529)-HH 32

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (530)-HH 33

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (531)-HH 34

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (532)-HH 35

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (533)-HH 36

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (534)-HH 37

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (535)-HH 38

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (536)-HH 39

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (537)-HH 40

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (538)-HH 41

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (539)-HH 42

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (540)-HH 43

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (541)-HH 44

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (542)-HH 45

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (543)-HH 46

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (544)-HH 47

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (545)-HH 48

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (546)-HH 49

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (547)-HH 50

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (548)-HH 51

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (549)-HH 52

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (550)-HH 53

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (551)-HH 54

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (552)-HH 55

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (553)-HH 56

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (554)-HH 57

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (555)-HH 58

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (556)-RH 01

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (557)-RH 02

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (558)-RH 03

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (559)-RH 04

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHS 4 km

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (560)-RH 05

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (561)-RH 06

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (562)-RH 07

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (563)-RH 08

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (564)-RH 09

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (565)-RH 10

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (566)-RH 11

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (567)-RH 12

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (568)-RH 13

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (569)-RH 14

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHS 4 km

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (570)-RH 15

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (571)-RH 16

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (572)-RH 17

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (573)-RH 18

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (574)-RH 19

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (575)-RH 20

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (576)-RH 21

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (577)-RH 22

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (578)-RH 23

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (579)-RH 24

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHS 4 km

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (580)-RH 25

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (581)-RH 26

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (582)-RH 27

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (583)-RH 28

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (584)-RH 29

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (585)-RH 30

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (586)-RH 31

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (587)-RH 32

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (588)-RH 33

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (589)-RH 34

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHS 4 km

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (590)-RH 35

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (591)-RH 36

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (592)-RH 37

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (593)-RH 38

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (594)-RH 39

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (595)-RH 40

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (596)-RH 41

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (597)-RH 42

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (598)-RH 43

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (599)-RH 44

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHS 4 km

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (600)-RH 45

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (601)-RH 46

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (602)-RH 47

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (603)-RH 48

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (604)-RH 49

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (605)-RH 50

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (606)-RH 51

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (607)-RH 52

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (608)-RH 53

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (609)-RH 54

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHS 4 km

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (610)-RH 55

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (611)-RH 56

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (612)-RH 57

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (613)-RH 58

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (614)-RH 59

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (615)-RH 60

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (616)-RH 61

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (617)-RH 62

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (618)-RH 63

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (619)-RH 64

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHS 4 km

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (620)-RH 65

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (621)-RH 66

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (622)-RH 67

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (623)-RH 68

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (624)-RH 69

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (625)-RH 70

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (626)-RH 71

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (627)-RH 72

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 0,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: (628)-Metsästysmaja

No noise demand

No distance demand

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 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 01 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (498)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 787	3 797	17,18	108,4	0,00	82,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 155	4 164	15,79	108,4	0,00	83,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 963	4 969	13,11	108,4	0,00	84,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 611	4 621	14,21	108,4	0,00	84,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 283	5 292	12,21	108,4	0,00	85,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 789	4 797	13,64	108,4	0,00	84,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 824	5 829	10,93	108,4	0,00	86,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 437	5 444	11,84	108,4	0,00	85,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 532	6 536	9,40	108,4	0,00	87,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 336	6 340	9,81	108,4	0,00	87,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 940	5 946	10,66	108,4	0,00	86,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 012	7 017	8,45	108,4	0,00	87,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 455	6 459	9,56	108,4	0,00	87,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	7 393	7 397	7,74	108,4	0,00	88,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 419	7 424	7,70	108,4	0,00	88,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 841	6 845	8,78	108,4	0,00	87,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	8 041	8 045	8,62	110,4	0,00	89,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 534	7 537	7,49	108,4	0,00	88,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	8 355	8 358	8,12	110,4	0,00	89,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 24,61

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 02 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (499)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 741	3 751	17,36	108,4	0,00	82,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 101	4 110	15,98	108,4	0,00	83,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 924	4 931	13,23	108,4	0,00	84,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 567	4 576	14,36	108,4	0,00	84,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 235	5 244	12,33	108,4	0,00	85,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 738	4 745	13,81	108,4	0,00	84,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 778	5 784	11,03	108,4	0,00	86,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 381	5 389	11,97	108,4	0,00	85,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 485	6 490	9,49	108,4	0,00	87,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 284	6 288	9,92	108,4	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 880	5 887	10,80	108,4	0,00	86,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 961	6 966	8,55	108,4	0,00	87,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 391	6 396	9,69	108,4	0,00	87,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	7 337	7 341	7,85	108,4	0,00	88,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 355	7 359	7,81	108,4	0,00	88,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 772	6 776	8,92	108,4	0,00	87,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 984	7 987	8,72	110,4	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 465	7 468	7,62	108,4	0,00	88,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	8 293	8 296	8,21	110,4	0,00	89,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 24,76

- Data undefined due to calculation with octave data

windPRO 3.0.578 by EMD International A/S, Tel. +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

7.4.2015 20:23 / 1

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: HH 03 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (500)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 931	3 940	16,62	108,4	0,00	82,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 234	4 241	15,51	108,4	0,00	83,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 150	5 155	12,56	108,4	0,00	85,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 760	4 768	13,74	108,4	0,00	84,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 401	5 409	11,92	108,4	0,00	85,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 880	4 887	13,36	108,4	0,00	84,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 960	5 965	10,62	108,4	0,00	86,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 497	5 504	11,69	108,4	0,00	85,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 655	6 659	9,15	108,4	0,00	87,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 418	6 422	9,63	108,4	0,00	87,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 961	5 967	10,61	108,4	0,00	86,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 099	7 103	8,29	108,4	0,00	88,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 438	6 442	9,59	108,4	0,00	87,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	7 444	7 447	7,65	108,4	0,00	88,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 388	7 392	7,75	108,4	0,00	88,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 778	6 781	8,91	108,4	0,00	87,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	8 073	8 076	8,57	110,4	0,00	89,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 461	7 464	7,62	108,4	0,00	88,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	8 354	8 356	8,12	110,4	0,00	89,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 24,32

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 04 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (501)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 902	3 911	16,73	108,4	0,00	82,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 201	4 208	15,63	108,4	0,00	83,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 122	5 127	12,64	108,4	0,00	85,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 730	4 739	13,83	108,4	0,00	84,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 370	5 378	12,00	108,4	0,00	85,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 847	4 854	13,47	108,4	0,00	84,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 929	5 935	10,69	108,4	0,00	86,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 463	5 470	11,77	108,4	0,00	85,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 623	6 627	9,21	108,4	0,00	87,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 384	6 389	9,70	108,4	0,00	87,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 926	5 932	10,69	108,4	0,00	86,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 065	7 069	8,35	108,4	0,00	87,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 401	6 405	9,67	108,4	0,00	87,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	7 409	7 412	7,72	108,4	0,00	88,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 351	7 355	7,82	108,4	0,00	88,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 739	6 743	8,98	108,4	0,00	87,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	8 037	8 041	8,63	110,4	0,00	89,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 422	7 426	7,69	108,4	0,00	88,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	8 317	8 320	8,18	110,4	0,00	89,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 24,41

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 05 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (502)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 533	3 544	18,21	108,4	0,00	81,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 858	3 867	16,90	108,4	0,00	82,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 742	4 749	13,80	108,4	0,00	84,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 362	4 372	15,05	108,4	0,00	83,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 014	5 022	12,95	108,4	0,00	85,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 501	4 509	14,58	108,4	0,00	84,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 567	5 573	11,53	108,4	0,00	85,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 130	5 138	12,60	108,4	0,00	85,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 267	6 271	9,95	108,4	0,00	86,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 044	6 049	10,43	108,4	0,00	86,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG
 Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
 DE-28217 Bremen
 +49 7142 77810
 Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi
 Calculated:
 7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG **Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 11	5 611	5 618	11,42	108,4	0,00	85,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 724	6 728	9,01	108,4	0,00	87,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 106	6 110	10,30	108,4	0,00	86,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	7 083	7 087	8,32	108,4	0,00	88,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 064	7 068	8,35	108,4	0,00	87,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 469	6 473	9,53	108,4	0,00	87,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 721	7 724	9,17	110,4	0,00	88,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 158	7 162	8,18	108,4	0,00	88,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	8 016	8 019	8,67	110,4	0,00	89,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 25,44

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 06 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (503)

WTG **Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 506	3 516	18,32	108,4	0,00	81,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 827	3 835	17,02	108,4	0,00	82,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 717	4 723	13,88	108,4	0,00	84,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 335	4 344	15,15	108,4	0,00	83,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 985	4 993	13,04	108,4	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 470	4 478	14,69	108,4	0,00	84,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 539	5 545	11,59	108,4	0,00	85,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 098	5 106	12,70	108,4	0,00	85,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 238	6 242	10,01	108,4	0,00	86,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 013	6 017	10,50	108,4	0,00	86,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 577	5 584	11,50	108,4	0,00	85,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 693	6 697	9,07	108,4	0,00	87,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 070	6 075	10,38	108,4	0,00	86,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	7 050	7 054	8,38	108,4	0,00	87,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 028	7 032	8,42	108,4	0,00	87,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 432	6 436	9,61	108,4	0,00	87,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 687	7 690	9,23	110,4	0,00	88,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 121	7 124	8,25	108,4	0,00	88,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 981	7 984	8,73	110,4	0,00	89,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 25,54

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 07 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (504)

WTG **Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 524	3 534	18,24	108,4	0,00	81,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 834	3 843	16,99	108,4	0,00	82,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 740	4 747	13,80	108,4	0,00	84,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 353	4 362	15,08	108,4	0,00	83,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 997	5 006	13,00	108,4	0,00	84,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 479	4 488	14,66	108,4	0,00	84,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 555	5 561	11,56	108,4	0,00	85,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 102	5 110	12,69	108,4	0,00	85,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 251	6 255	9,99	108,4	0,00	86,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 020	6 025	10,49	108,4	0,00	86,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 576	5 582	11,50	108,4	0,00	85,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 700	6 705	9,06	108,4	0,00	87,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 063	6 067	10,39	108,4	0,00	86,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	7 052	7 056	8,37	108,4	0,00	87,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 018	7 023	8,44	108,4	0,00	87,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 417	6 421	9,64	108,4	0,00	87,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 686	7 690	9,23	110,4	0,00	88,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 105	7 108	8,28	108,4	0,00	88,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 975	7 978	8,74	110,4	0,00	89,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 25,50

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: HH 08 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (505)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 489	3 500	18,39	108,4	0,00	81,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 792	3 801	17,16	108,4	0,00	82,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 710	4 716	13,90	108,4	0,00	84,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 318	4 328	15,20	108,4	0,00	83,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 958	4 967	13,12	108,4	0,00	84,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 437	4 446	14,80	108,4	0,00	83,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 517	5 523	11,65	108,4	0,00	85,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 057	5 065	12,82	108,4	0,00	85,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 212	6 216	10,07	108,4	0,00	86,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 976	5 981	10,58	108,4	0,00	86,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 526	5 533	11,62	108,4	0,00	85,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 657	6 662	9,14	108,4	0,00	87,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 009	6 014	10,51	108,4	0,00	86,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	7 005	7 009	8,46	108,4	0,00	87,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 963	6 968	8,54	108,4	0,00	87,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 360	6 364	9,76	108,4	0,00	87,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 637	7 641	9,31	110,4	0,00	88,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 047	7 050	8,39	108,4	0,00	87,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 923	7 926	8,82	110,4	0,00	88,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 25,63

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 09 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (506)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 440	3 450	18,60	108,4	0,00	81,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 720	3 729	17,44	108,4	0,00	82,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 669	4 676	14,03	108,4	0,00	84,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 266	4 276	15,39	108,4	0,00	83,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 895	4 904	13,31	108,4	0,00	84,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 367	4 376	15,04	108,4	0,00	83,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 459	5 465	11,79	108,4	0,00	85,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 976	4 985	13,06	108,4	0,00	84,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 148	6 152	10,21	108,4	0,00	86,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 901	5 906	10,75	108,4	0,00	86,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 434	5 441	11,84	108,4	0,00	85,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 582	6 587	9,30	108,4	0,00	87,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 907	5 912	10,74	108,4	0,00	86,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 920	6 924	8,63	108,4	0,00	87,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 857	6 861	8,75	108,4	0,00	87,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 246	6 250	10,00	108,4	0,00	86,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 546	7 550	9,47	110,4	0,00	88,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 930	6 933	8,61	108,4	0,00	87,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 823	7 827	8,99	110,4	0,00	88,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 25,84

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 10 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (507)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 449	3 460	18,56	108,4	0,00	81,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 722	3 731	17,44	108,4	0,00	82,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 680	4 687	14,00	108,4	0,00	84,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 274	4 284	15,36	108,4	0,00	83,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 900	4 909	13,30	108,4	0,00	84,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 369	4 378	15,03	108,4	0,00	83,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 464	5 471	11,77	108,4	0,00	85,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 975	4 983	13,07	108,4	0,00	84,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 152	6 156	10,20	108,4	0,00	86,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 901	5 906	10,75	108,4	0,00	86,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

PaloVaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 11	5 429	5 436	11,86	108,4	0,00	85,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 582	6 587	9,30	108,4	0,00	87,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 897	5 902	10,76	108,4	0,00	86,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 916	6 920	8,64	108,4	0,00	87,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 845	6 850	8,77	108,4	0,00	87,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 232	6 236	10,03	108,4	0,00	86,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 540	7 544	9,48	110,4	0,00	88,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 914	6 918	8,64	108,4	0,00	87,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 814	7 818	9,01	110,4	0,00	88,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	25,82											

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 11 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (508)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 421	3 431	18,68	108,4	0,00	81,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 687	3 697	17,57	108,4	0,00	82,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 654	4 661	14,08	108,4	0,00	84,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 245	4 255	15,46	108,4	0,00	83,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 867	4 876	13,40	108,4	0,00	84,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 335	4 344	15,15	108,4	0,00	83,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 433	5 439	11,85	108,4	0,00	85,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 938	4 946	13,18	108,4	0,00	84,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 119	6 123	10,27	108,4	0,00	86,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 865	5 870	10,84	108,4	0,00	86,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 389	5 396	11,96	108,4	0,00	85,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 546	6 551	9,37	108,4	0,00	87,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 855	5 860	10,86	108,4	0,00	86,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 878	6 882	8,71	108,4	0,00	87,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 802	6 806	8,86	108,4	0,00	87,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 187	6 191	10,12	108,4	0,00	86,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 501	7 504	9,55	110,4	0,00	88,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 869	6 872	8,73	108,4	0,00	87,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 773	7 776	9,08	110,4	0,00	88,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	25,93											

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 12 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (509)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 413	3 423	18,72	108,4	0,00	81,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 662	3 671	17,68	108,4	0,00	82,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 651	4 657	14,09	108,4	0,00	84,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 234	4 244	15,50	108,4	0,00	83,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 847	4 856	13,46	108,4	0,00	84,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 310	4 319	15,24	108,4	0,00	83,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 415	5 422	11,89	108,4	0,00	85,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 904	4 913	13,28	108,4	0,00	84,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 096	6 101	10,32	108,4	0,00	86,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 834	5 839	10,91	108,4	0,00	86,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 345	5 353	12,06	108,4	0,00	85,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 515	6 519	9,43	108,4	0,00	87,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 802	5 807	10,98	108,4	0,00	86,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 838	6 842	8,79	108,4	0,00	87,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 745	6 750	8,97	108,4	0,00	87,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 124	6 128	10,26	108,4	0,00	86,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 456	7 460	9,63	110,4	0,00	88,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 803	6 807	8,85	108,4	0,00	87,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 721	7 724	9,17	110,4	0,00	88,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	26,00											

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: HH 13 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (510)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 410	3 420	18,73	108,4	0,00	81,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 658	3 668	17,69	108,4	0,00	82,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 648	4 654	14,10	108,4	0,00	84,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 231	4 241	15,51	108,4	0,00	83,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 843	4 852	13,47	108,4	0,00	84,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 306	4 315	15,25	108,4	0,00	83,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 412	5 418	11,90	108,4	0,00	85,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 900	4 909	13,30	108,4	0,00	84,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 093	6 097	10,33	108,4	0,00	86,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 830	5 835	10,92	108,4	0,00	86,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 341	5 348	12,07	108,4	0,00	85,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 511	6 515	9,44	108,4	0,00	87,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 797	5 802	10,99	108,4	0,00	86,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 834	6 838	8,79	108,4	0,00	87,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 740	6 745	8,98	108,4	0,00	87,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 119	6 123	10,27	108,4	0,00	86,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 452	7 455	9,64	110,4	0,00	88,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 798	6 802	8,86	108,4	0,00	87,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 717	7 720	9,17	110,4	0,00	88,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 26,01

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 14 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (511)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 603	3 613	17,92	108,4	0,00	82,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 817	3 826	17,06	108,4	0,00	82,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 846	4 852	13,47	108,4	0,00	84,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 416	4 425	14,87	108,4	0,00	83,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 009	5 018	12,96	108,4	0,00	85,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 464	4 472	14,71	108,4	0,00	84,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 582	5 588	11,49	108,4	0,00	85,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 038	5 046	12,88	108,4	0,00	85,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 253	6 257	9,98	108,4	0,00	86,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 972	5 977	10,59	108,4	0,00	86,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 457	5 464	11,79	108,4	0,00	85,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 652	6 656	9,15	108,4	0,00	87,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 890	5 895	10,78	108,4	0,00	86,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 956	6 960	8,56	108,4	0,00	87,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 822	6 826	8,82	108,4	0,00	87,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 186	6 190	10,13	108,4	0,00	86,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 563	7 566	9,44	110,4	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 857	6 861	8,75	108,4	0,00	87,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 810	7 813	9,01	110,4	0,00	88,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 25,50

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 15 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (512)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 539	3 549	18,18	108,4	0,00	82,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 714	3 723	17,47	108,4	0,00	82,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 782	4 789	13,67	108,4	0,00	84,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 338	4 348	15,13	108,4	0,00	83,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 908	4 917	13,27	108,4	0,00	84,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 356	4 364	15,08	108,4	0,00	83,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 485	5 491	11,72	108,4	0,00	85,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 908	4 917	13,27	108,4	0,00	84,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 143	6 148	10,22	108,4	0,00	86,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 845	5 850	10,88	108,4	0,00	86,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 11	5 305	5 312	12,16	108,4	0,00	85,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 522	6 527	9,42	108,4	0,00	87,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 719	5 724	11,17	108,4	0,00	86,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 809	6 813	8,84	108,4	0,00	87,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 639	6 644	9,18	108,4	0,00	87,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	5 994	5 998	10,55	108,4	0,00	86,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 404	7 407	9,73	110,4	0,00	88,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 658	6 662	9,14	108,4	0,00	87,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 637	7 640	9,31	110,4	0,00	88,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 25,82

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 16 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (513)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 406	3 417	18,75	108,4	0,00	81,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 504	3 513	18,33	108,4	0,00	81,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 636	4 643	14,14	108,4	0,00	84,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 171	4 181	15,73	108,4	0,00	83,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 691	4 700	13,95	108,4	0,00	84,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 131	4 140	15,88	108,4	0,00	83,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 271	5 277	12,25	108,4	0,00	85,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 638	4 647	14,13	108,4	0,00	84,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 903	5 908	10,75	108,4	0,00	86,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 575	5 580	11,51	108,4	0,00	85,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 994	5 001	13,01	108,4	0,00	84,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 244	6 249	10,00	108,4	0,00	86,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 369	5 374	12,01	108,4	0,00	85,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 497	6 502	9,47	108,4	0,00	87,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 268	6 273	9,95	108,4	0,00	86,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	5 606	5 610	11,44	108,4	0,00	85,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 071	7 075	10,34	110,4	0,00	87,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 258	6 262	9,97	108,4	0,00	86,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 278	7 281	9,96	110,4	0,00	88,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 26,51

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 17 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (514)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 284	3 296	19,28	108,4	0,00	81,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 352	3 363	18,98	108,4	0,00	81,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 504	4 511	14,58	108,4	0,00	84,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 032	4 043	16,23	108,4	0,00	83,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 533	4 543	14,47	108,4	0,00	84,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	3 971	3 981	16,46	108,4	0,00	83,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 113	5 120	12,66	108,4	0,00	85,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 463	4 472	14,71	108,4	0,00	84,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 735	5 740	11,13	108,4	0,00	86,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 397	5 403	11,94	108,4	0,00	85,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 804	4 812	13,60	108,4	0,00	84,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 064	6 069	10,39	108,4	0,00	86,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 168	5 173	12,51	108,4	0,00	85,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 307	6 311	9,87	108,4	0,00	87,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 060	6 066	10,40	108,4	0,00	86,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	5 395	5 400	11,95	108,4	0,00	85,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 874	6 878	10,72	110,4	0,00	87,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 044	6 048	10,44	108,4	0,00	86,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 073	7 077	10,34	110,4	0,00	88,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 27,03

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: HH 18 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (515)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 257	3 268	19,40	108,4	0,00	81,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 315	3 326	19,15	108,4	0,00	81,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 473	4 480	14,68	108,4	0,00	84,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	3 999	4 010	16,36	108,4	0,00	83,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 494	4 504	14,60	108,4	0,00	84,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	3 932	3 941	16,61	108,4	0,00	82,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 073	5 080	12,78	108,4	0,00	85,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 417	4 427	14,86	108,4	0,00	83,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 693	5 698	11,23	108,4	0,00	86,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 351	5 357	12,05	108,4	0,00	85,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 754	4 762	13,75	108,4	0,00	84,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 017	6 022	10,49	108,4	0,00	86,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 114	5 120	12,66	108,4	0,00	85,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 256	6 261	9,97	108,4	0,00	86,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 004	6 010	10,52	108,4	0,00	86,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	5 338	5 343	12,09	108,4	0,00	85,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 821	6 825	10,82	110,4	0,00	87,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	5 985	5 989	10,57	108,4	0,00	86,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 018	7 022	10,44	110,4	0,00	87,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 27,17

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 19 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (516)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	8 288	8 295	6,22	108,4	0,00	89,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 444	8 450	5,97	108,4	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	7 227	7 234	8,04	108,4	0,00	88,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 719	7 726	7,16	108,4	0,00	88,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	7 559	7 567	7,44	108,4	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	8 027	8 033	6,64	108,4	0,00	89,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	7 121	7 128	8,24	108,4	0,00	88,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 979	7 986	6,72	108,4	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 944	6 950	8,58	108,4	0,00	87,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	7 445	7 451	7,65	108,4	0,00	88,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	8 173	8 180	6,40	108,4	0,00	89,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 200	7 206	8,09	108,4	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	8 477	8 482	5,92	108,4	0,00	89,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	7 561	7 567	7,44	108,4	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	8 585	8 590	5,75	108,4	0,00	89,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	8 968	8 973	5,17	108,4	0,00	90,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 762	7 767	9,09	110,4	0,00	88,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	9 115	9 120	4,96	108,4	0,00	90,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	8 221	8 226	8,33	110,4	0,00	89,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 19,98

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 20 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (517)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 340	7 347	7,83	108,4	0,00	88,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 488	7 495	7,57	108,4	0,00	88,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 270	6 278	9,94	108,4	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 762	6 771	8,93	108,4	0,00	87,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 601	6 610	9,25	108,4	0,00	87,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 069	7 076	8,34	108,4	0,00	88,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 167	6 175	10,16	108,4	0,00	86,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 024	7 032	8,42	108,4	0,00	87,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 004	6 011	10,52	108,4	0,00	86,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 504	6 511	9,45	108,4	0,00	87,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG			Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 11	7 227	7 234	8,04	108,4	0,00	88,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 280	6 287	9,92	108,4	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 544	7 550	7,47	108,4	0,00	88,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 660	6 666	9,13	108,4	0,00	87,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 685	7 691	7,22	108,4	0,00	88,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	8 047	8 052	6,61	108,4	0,00	89,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 893	6 899	10,68	110,4	0,00	87,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 217	8 222	6,33	108,4	0,00	89,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 368	7 373	9,79	110,4	0,00	88,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	21,69											

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 21 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (518)

WTG			Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 270	7 277	7,96	108,4	0,00	88,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 413	7 419	7,70	108,4	0,00	88,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 194	6 201	10,10	108,4	0,00	86,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 686	6 695	9,08	108,4	0,00	87,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 517	6 527	9,42	108,4	0,00	87,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 988	6 995	8,49	108,4	0,00	87,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 079	6 087	10,35	108,4	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 937	6 945	8,59	108,4	0,00	87,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 909	5 916	10,73	108,4	0,00	86,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 410	6 416	9,65	108,4	0,00	87,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 135	7 142	8,21	108,4	0,00	88,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 181	6 188	10,13	108,4	0,00	86,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 448	7 453	7,64	108,4	0,00	88,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 558	6 564	9,34	108,4	0,00	87,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 583	7 589	7,40	108,4	0,00	88,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 948	7 953	6,78	108,4	0,00	89,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 788	6 794	10,88	110,4	0,00	87,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 115	8 120	6,50	108,4	0,00	89,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 262	7 267	9,98	110,4	0,00	88,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	21,87											

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 22 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (519)

WTG			Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 302	7 310	7,90	108,4	0,00	88,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 435	7 442	7,66	108,4	0,00	88,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 214	6 221	10,06	108,4	0,00	86,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 707	6 716	9,03	108,4	0,00	87,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 525	6 534	9,40	108,4	0,00	87,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 002	7 009	8,46	108,4	0,00	87,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 079	6 087	10,35	108,4	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 937	6 946	8,58	108,4	0,00	87,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 894	5 901	10,77	108,4	0,00	86,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 395	6 402	9,68	108,4	0,00	87,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 124	7 132	8,23	108,4	0,00	88,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 153	6 160	10,19	108,4	0,00	86,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 427	7 433	7,68	108,4	0,00	88,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 521	6 528	9,42	108,4	0,00	87,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 546	7 552	7,47	108,4	0,00	88,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 921	7 926	6,82	108,4	0,00	88,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 739	6 745	10,98	110,4	0,00	87,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 077	8 082	6,56	108,4	0,00	89,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 209	7 214	10,08	110,4	0,00	88,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	21,89											

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: HH 23 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (520)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 218	7 225	8,06	108,4	0,00	88,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 350	7 356	7,82	108,4	0,00	88,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 128	6 135	10,24	108,4	0,00	86,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 621	6 630	9,21	108,4	0,00	87,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 438	6 447	9,58	108,4	0,00	87,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 915	6 922	8,63	108,4	0,00	87,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 991	5 999	10,54	108,4	0,00	86,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 850	6 858	8,75	108,4	0,00	87,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 806	5 813	10,96	108,4	0,00	86,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 308	6 314	9,86	108,4	0,00	87,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 037	7 044	8,40	108,4	0,00	87,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 067	6 074	10,38	108,4	0,00	86,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 340	7 346	7,84	108,4	0,00	88,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 436	6 443	9,59	108,4	0,00	87,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 461	7 467	7,62	108,4	0,00	88,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 835	7 839	6,97	108,4	0,00	88,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 657	6 663	11,14	110,4	0,00	87,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 993	7 997	6,70	108,4	0,00	89,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 127	7 132	10,23	110,4	0,00	88,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 22,06

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 24 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (521)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 291	7 298	7,92	108,4	0,00	88,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 419	7 425	7,69	108,4	0,00	88,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 197	6 204	10,10	108,4	0,00	86,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 690	6 699	9,07	108,4	0,00	87,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 502	6 512	9,45	108,4	0,00	87,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 981	6 989	8,50	108,4	0,00	87,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 053	6 061	10,41	108,4	0,00	86,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 911	6 920	8,63	108,4	0,00	87,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 861	5 868	10,84	108,4	0,00	86,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 363	6 370	9,74	108,4	0,00	87,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 094	7 101	8,29	108,4	0,00	88,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 116	6 123	10,27	108,4	0,00	86,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 393	7 399	7,74	108,4	0,00	88,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 481	6 487	9,50	108,4	0,00	87,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 505	7 511	7,54	108,4	0,00	88,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 884	7 889	6,89	108,4	0,00	88,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 695	6 701	11,07	110,4	0,00	87,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 036	8 041	6,63	108,4	0,00	89,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 162	7 168	10,17	110,4	0,00	88,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 21,95

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 25 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (522)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 289	7 296	7,93	108,4	0,00	88,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 415	7 422	7,70	108,4	0,00	88,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 193	6 200	10,10	108,4	0,00	86,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 687	6 696	9,07	108,4	0,00	87,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 496	6 506	9,46	108,4	0,00	87,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 976	6 984	8,51	108,4	0,00	87,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 046	6 054	10,42	108,4	0,00	86,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 904	6 913	8,65	108,4	0,00	87,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 852	5 859	10,86	108,4	0,00	86,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 353	6 360	9,76	108,4	0,00	87,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

PaloVaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 11	7 085	7 093	8,31	108,4	0,00	88,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 104	6 112	10,30	108,4	0,00	86,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 382	7 388	7,76	108,4	0,00	88,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 468	6 475	9,52	108,4	0,00	87,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 492	7 498	7,56	108,4	0,00	88,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 872	7 877	6,90	108,4	0,00	88,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 680	6 686	11,10	110,4	0,00	87,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 023	8 028	6,65	108,4	0,00	89,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 147	7 152	10,19	110,4	0,00	88,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 21,97

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 26 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (523)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 237	7 244	8,02	108,4	0,00	88,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 361	7 367	7,80	108,4	0,00	88,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 138	6 145	10,22	108,4	0,00	86,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 632	6 641	9,19	108,4	0,00	87,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 438	6 447	9,58	108,4	0,00	87,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 919	6 927	8,62	108,4	0,00	87,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 985	5 993	10,56	108,4	0,00	86,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 844	6 853	8,76	108,4	0,00	87,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 789	5 796	11,00	108,4	0,00	86,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 291	6 297	9,90	108,4	0,00	86,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 023	7 030	8,42	108,4	0,00	87,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 040	6 047	10,44	108,4	0,00	86,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 319	7 324	7,88	108,4	0,00	88,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 403	6 409	9,66	108,4	0,00	87,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 427	7 433	7,68	108,4	0,00	88,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 808	7 813	7,01	108,4	0,00	88,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 614	6 620	11,23	110,4	0,00	87,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 958	7 963	6,76	108,4	0,00	89,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 081	7 086	10,32	110,4	0,00	88,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 22,09

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 27 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (524)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 081	7 088	8,31	108,4	0,00	88,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 198	7 205	8,10	108,4	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 974	5 982	10,58	108,4	0,00	86,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 469	6 478	9,52	108,4	0,00	87,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 267	6 276	9,94	108,4	0,00	86,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 752	6 759	8,95	108,4	0,00	87,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 811	5 819	10,95	108,4	0,00	86,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 670	6 679	9,11	108,4	0,00	87,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 609	5 616	11,42	108,4	0,00	85,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 111	6 118	10,28	108,4	0,00	86,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 845	6 852	8,77	108,4	0,00	87,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 858	5 865	10,85	108,4	0,00	86,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 138	7 143	8,21	108,4	0,00	88,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 220	6 226	10,05	108,4	0,00	86,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 244	7 250	8,01	108,4	0,00	88,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 626	7 631	7,33	108,4	0,00	88,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 432	6 438	11,60	110,4	0,00	87,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 775	7 780	7,07	108,4	0,00	88,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 900	6 905	10,66	110,4	0,00	87,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 22,45

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: HH 28 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (525)****WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 919	7 925	6,82	108,4	0,00	88,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 022	8 029	6,65	108,4	0,00	89,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 798	6 804	8,86	108,4	0,00	87,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 293	7 301	7,92	108,4	0,00	88,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	7 066	7 075	8,34	108,4	0,00	87,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 562	7 568	7,44	108,4	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 594	6 601	9,27	108,4	0,00	87,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 452	7 460	7,63	108,4	0,00	88,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 350	6 356	9,77	108,4	0,00	87,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 852	6 859	8,75	108,4	0,00	87,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 596	7 604	7,38	108,4	0,00	88,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 555	6 561	9,35	108,4	0,00	87,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 856	7 862	6,93	108,4	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 881	6 887	8,70	108,4	0,00	87,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 898	7 904	6,86	108,4	0,00	88,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	8 319	8 324	6,17	108,4	0,00	89,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 036	7 042	10,40	110,4	0,00	87,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 424	8 428	6,00	108,4	0,00	89,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 478	7 483	9,59	110,4	0,00	88,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 21,02

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 29 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (526)**WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 054	7 061	8,37	108,4	0,00	87,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 141	7 148	8,20	108,4	0,00	88,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 916	5 924	10,71	108,4	0,00	86,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 412	6 420	9,64	108,4	0,00	87,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 171	6 180	10,15	108,4	0,00	86,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 671	6 678	9,11	108,4	0,00	87,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 695	5 703	11,22	108,4	0,00	86,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 553	6 561	9,35	108,4	0,00	87,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 451	5 458	11,80	108,4	0,00	85,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 954	5 961	10,63	108,4	0,00	86,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 697	6 705	9,06	108,4	0,00	87,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 665	5 673	11,29	108,4	0,00	86,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 962	6 968	8,54	108,4	0,00	87,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 004	6 011	10,52	108,4	0,00	86,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 025	7 032	8,42	108,4	0,00	87,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 432	7 437	7,67	108,4	0,00	88,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 185	6 192	12,12	110,4	0,00	86,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 553	7 558	7,46	108,4	0,00	88,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 642	6 647	11,17	110,4	0,00	87,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 22,77

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 30 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (527)**WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 926	7 933	6,81	108,4	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 023	8 029	6,65	108,4	0,00	89,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 798	6 805	8,86	108,4	0,00	87,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 294	7 301	7,92	108,4	0,00	88,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	7 058	7 066	8,35	108,4	0,00	87,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 557	7 563	7,45	108,4	0,00	88,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 580	6 587	9,29	108,4	0,00	87,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 438	7 446	7,66	108,4	0,00	88,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 327	6 333	9,82	108,4	0,00	87,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 829	6 835	8,80	108,4	0,00	87,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG			Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 11	7 575	7 582	7,41	108,4	0,00	88,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 523	6 529	9,41	108,4	0,00	87,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 828	7 833	6,98	108,4	0,00	88,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 842	6 848	8,77	108,4	0,00	87,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 858	7 864	6,93	108,4	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	8 286	8 290	6,22	108,4	0,00	89,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 989	6 995	10,49	110,4	0,00	87,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 383	8 387	6,07	108,4	0,00	89,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 428	7 433	9,68	110,4	0,00	88,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	21,06											

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 31 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (528)

WTG			Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 114	7 121	8,25	108,4	0,00	88,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 190	7 196	8,11	108,4	0,00	88,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 965	5 973	10,60	108,4	0,00	86,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 461	6 469	9,53	108,4	0,00	87,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 204	6 213	10,07	108,4	0,00	86,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 709	6 717	9,03	108,4	0,00	87,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 719	5 727	11,16	108,4	0,00	86,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 576	6 585	9,30	108,4	0,00	87,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 456	5 463	11,79	108,4	0,00	85,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 958	5 966	10,62	108,4	0,00	86,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 705	6 713	9,04	108,4	0,00	87,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 653	5 661	11,32	108,4	0,00	86,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 957	6 963	8,55	108,4	0,00	87,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 980	5 987	10,57	108,4	0,00	86,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 998	7 005	8,47	108,4	0,00	87,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 418	7 423	7,70	108,4	0,00	88,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 144	6 150	12,21	110,4	0,00	86,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 524	7 530	7,51	108,4	0,00	88,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 593	6 599	11,27	110,4	0,00	87,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	22,76											

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 32 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (529)

WTG			Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 929	7 935	6,81	108,4	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 009	8 015	6,67	108,4	0,00	89,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 785	6 791	8,89	108,4	0,00	87,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 280	7 288	7,94	108,4	0,00	88,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	7 022	7 030	8,42	108,4	0,00	87,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 529	7 536	7,50	108,4	0,00	88,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 534	6 541	9,39	108,4	0,00	87,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 390	7 397	7,74	108,4	0,00	88,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 256	6 262	9,97	108,4	0,00	86,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 758	6 764	8,94	108,4	0,00	87,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 508	7 515	7,53	108,4	0,00	88,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 431	6 438	9,60	108,4	0,00	87,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 743	7 749	7,12	108,4	0,00	88,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 735	6 741	8,99	108,4	0,00	87,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 747	7 753	7,12	108,4	0,00	88,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	8 189	8 194	6,38	108,4	0,00	89,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 862	6 867	10,74	110,4	0,00	87,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 268	8 273	6,25	108,4	0,00	89,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 292	7 296	9,93	110,4	0,00	88,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	21,19											

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: HH 33 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (530)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 715	7 722	7,17	108,4	0,00	88,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 774	7 780	7,07	108,4	0,00	88,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 551	6 558	9,35	108,4	0,00	87,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 046	7 054	8,38	108,4	0,00	87,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 761	6 770	8,93	108,4	0,00	87,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 277	7 284	7,95	108,4	0,00	88,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 260	6 268	9,96	108,4	0,00	86,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 113	7 121	8,25	108,4	0,00	88,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 956	5 963	10,62	108,4	0,00	86,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 456	6 463	9,55	108,4	0,00	87,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 211	7 218	8,07	108,4	0,00	88,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 110	6 117	10,28	108,4	0,00	86,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 428	7 433	7,68	108,4	0,00	88,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 399	6 406	9,67	108,4	0,00	87,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 407	7 413	7,71	108,4	0,00	88,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 862	7 867	6,92	108,4	0,00	88,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 510	6 515	11,44	110,4	0,00	87,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 926	7 930	6,82	108,4	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 933	6 938	10,60	110,4	0,00	87,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 21,77

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 34 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (531)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 688	7 695	7,22	108,4	0,00	88,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 745	7 751	7,12	108,4	0,00	88,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 523	6 530	9,41	108,4	0,00	87,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 017	7 026	8,43	108,4	0,00	87,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 731	6 740	8,99	108,4	0,00	87,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 248	7 255	8,00	108,4	0,00	88,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 230	6 237	10,02	108,4	0,00	86,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 082	7 091	8,31	108,4	0,00	88,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 925	5 931	10,70	108,4	0,00	86,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 425	6 432	9,61	108,4	0,00	87,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 179	7 187	8,13	108,4	0,00	88,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 077	6 085	10,36	108,4	0,00	86,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 396	7 401	7,74	108,4	0,00	88,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 366	6 373	9,74	108,4	0,00	87,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 374	7 380	7,77	108,4	0,00	88,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 829	7 834	6,98	108,4	0,00	88,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 476	6 483	11,51	110,4	0,00	87,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 893	7 898	6,87	108,4	0,00	88,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 900	6 905	10,66	110,4	0,00	87,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 21,83

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 35 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (532)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 853	7 859	6,93	108,4	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 911	7 917	6,84	108,4	0,00	88,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 689	6 695	9,08	108,4	0,00	87,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 183	7 191	8,12	108,4	0,00	88,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 897	6 906	8,66	108,4	0,00	87,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 414	7 421	7,70	108,4	0,00	88,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 396	6 403	9,67	108,4	0,00	87,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 248	7 256	8,00	108,4	0,00	88,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 088	6 095	10,33	108,4	0,00	86,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 588	6 595	9,28	108,4	0,00	87,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG
 Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
 DE-28217 Bremen
 +49 7142 77810
 Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi
 Calculated:
 7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG **Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 11	7 343	7 350	7,83	108,4	0,00	88,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 237	6 244	10,01	108,4	0,00	86,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 557	7 562	7,45	108,4	0,00	88,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 522	6 529	9,41	108,4	0,00	87,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 528	7 534	7,50	108,4	0,00	88,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 988	7 992	6,71	108,4	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 626	6 631	11,20	110,4	0,00	87,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 046	8 051	6,61	108,4	0,00	89,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 045	7 050	10,39	110,4	0,00	87,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 21,52

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 36 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (533)

WTG **Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	8 006	8 011	6,68	108,4	0,00	89,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 045	8 050	6,62	108,4	0,00	89,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 827	6 832	8,81	108,4	0,00	87,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 319	7 326	7,87	108,4	0,00	88,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	7 008	7 015	8,45	108,4	0,00	87,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 533	7 539	7,49	108,4	0,00	88,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 494	6 500	9,47	108,4	0,00	87,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 341	7 347	7,83	108,4	0,00	88,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 156	6 161	10,19	108,4	0,00	86,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 653	6 658	9,15	108,4	0,00	87,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 411	7 417	7,71	108,4	0,00	88,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 275	6 280	9,93	108,4	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 600	7 605	7,37	108,4	0,00	88,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 536	6 541	9,39	108,4	0,00	87,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 532	7 537	7,49	108,4	0,00	88,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	8 013	8 016	6,67	108,4	0,00	89,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 607	6 612	11,24	110,4	0,00	87,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 044	8 048	6,62	108,4	0,00	89,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 011	7 015	10,45	110,4	0,00	87,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 21,41

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 37 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (534)

WTG **Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	5 105	5 112	12,68	108,4	0,00	85,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 638	4 646	14,13	108,4	0,00	84,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 615	5 621	11,41	108,4	0,00	86,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 209	5 218	12,40	108,4	0,00	85,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 086	5 095	12,73	108,4	0,00	85,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 755	4 763	13,75	108,4	0,00	84,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 432	5 438	11,85	108,4	0,00	85,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 594	4 604	14,27	108,4	0,00	84,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 586	5 591	11,48	108,4	0,00	85,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 084	5 090	12,75	108,4	0,00	85,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 347	4 356	15,10	108,4	0,00	83,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 435	5 440	11,85	108,4	0,00	85,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	4 106	4 114	15,97	108,4	0,00	83,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 248	5 254	12,31	108,4	0,00	85,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	4 368	4 375	15,04	108,4	0,00	83,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	3 756	3 763	17,31	108,4	0,00	82,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 414	5 419	13,90	110,4	0,00	85,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	3 967	3 974	16,49	108,4	0,00	82,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 250	5 255	14,31	110,4	0,00	85,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 26,80

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: HH 38 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (535)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	5 108	5 116	12,67	108,4	0,00	85,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 638	4 645	14,13	108,4	0,00	84,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 607	5 613	11,43	108,4	0,00	85,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 204	5 213	12,41	108,4	0,00	85,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 074	5 082	12,77	108,4	0,00	85,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 748	4 756	13,78	108,4	0,00	84,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 415	5 421	11,89	108,4	0,00	85,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 579	4 589	14,32	108,4	0,00	84,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 563	5 568	11,54	108,4	0,00	85,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 060	5 066	12,82	108,4	0,00	85,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 326	4 335	15,18	108,4	0,00	83,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 406	5 412	11,92	108,4	0,00	85,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	4 078	4 085	16,07	108,4	0,00	83,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 215	5 220	12,39	108,4	0,00	85,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	4 330	4 338	15,17	108,4	0,00	83,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	3 721	3 728	17,45	108,4	0,00	82,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 375	5 380	14,00	110,4	0,00	85,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	3 926	3 933	16,65	108,4	0,00	82,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 208	5 213	14,41	110,4	0,00	85,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 26,89

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 39 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (536)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	5 180	5 187	12,48	108,4	0,00	85,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 701	4 709	13,93	108,4	0,00	84,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 649	5 655	11,33	108,4	0,00	86,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 254	5 263	12,29	108,4	0,00	85,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 104	5 113	12,68	108,4	0,00	85,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 792	4 800	13,64	108,4	0,00	84,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 432	5 438	11,85	108,4	0,00	85,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 603	4 613	14,24	108,4	0,00	84,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 561	5 566	11,54	108,4	0,00	85,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 059	5 065	12,82	108,4	0,00	85,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 331	4 340	15,16	108,4	0,00	83,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 388	5 393	11,96	108,4	0,00	85,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	4 063	4 070	16,13	108,4	0,00	83,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 182	5 187	12,48	108,4	0,00	85,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	4 282	4 289	15,34	108,4	0,00	83,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	3 686	3 693	17,59	108,4	0,00	82,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 324	5 329	14,12	110,4	0,00	85,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	3 866	3 873	16,88	108,4	0,00	82,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 143	5 148	14,58	110,4	0,00	85,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 26,92

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 40 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (537)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	4 926	4 933	13,22	108,4	0,00	84,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 434	4 442	14,81	108,4	0,00	83,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 356	5 362	12,04	108,4	0,00	85,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 970	4 979	13,08	108,4	0,00	84,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 800	4 810	13,61	108,4	0,00	84,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 501	4 510	14,58	108,4	0,00	84,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 118	5 125	12,64	108,4	0,00	85,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 294	4 304	15,29	108,4	0,00	83,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 237	5 243	12,34	108,4	0,00	85,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 735	4 742	13,82	108,4	0,00	84,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 11	4 010	4 020	16,31	108,4	0,00	83,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 060	5 066	12,82	108,4	0,00	85,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	3 736	3 744	17,39	108,4	0,00	82,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 855	4 861	13,45	108,4	0,00	84,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	3 959	3 967	16,52	108,4	0,00	82,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	3 359	3 367	18,96	108,4	0,00	81,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 002	5 008	14,99	110,4	0,00	84,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	3 549	3 557	18,15	108,4	0,00	82,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	4 830	4 835	15,52	110,4	0,00	84,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 27,98

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 41 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (538)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	4 827	4 835	13,53	108,4	0,00	84,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 318	4 326	15,21	108,4	0,00	83,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 191	5 197	12,45	108,4	0,00	85,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 822	4 831	13,54	108,4	0,00	84,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 614	4 624	14,20	108,4	0,00	84,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 343	4 352	15,12	108,4	0,00	83,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	4 907	4 914	13,28	108,4	0,00	84,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 097	4 107	15,99	108,4	0,00	83,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 996	5 001	13,01	108,4	0,00	84,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 495	4 502	14,61	108,4	0,00	84,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	3 783	3 794	17,19	108,4	0,00	82,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 796	4 803	13,63	108,4	0,00	84,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	3 477	3 486	18,45	108,4	0,00	81,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 573	4 580	14,35	108,4	0,00	84,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	3 663	3 672	17,67	108,4	0,00	82,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	3 078	3 086	20,24	108,4	0,00	80,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	4 704	4 710	15,92	110,4	0,00	84,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	3 244	3 253	19,47	108,4	0,00	81,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	4 523	4 528	16,52	110,4	0,00	84,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 28,89

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 42 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (539)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	5 028	5 035	12,91	108,4	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 525	4 533	14,50	108,4	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 412	5 418	11,90	108,4	0,00	85,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 039	5 047	12,87	108,4	0,00	85,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 840	4 849	13,48	108,4	0,00	84,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 563	4 571	14,38	108,4	0,00	84,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 136	5 143	12,59	108,4	0,00	85,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 324	4 334	15,18	108,4	0,00	83,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 226	5 231	12,37	108,4	0,00	85,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 725	4 732	13,85	108,4	0,00	84,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 013	4 023	16,30	108,4	0,00	83,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 024	5 030	12,93	108,4	0,00	85,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	3 706	3 714	17,50	108,4	0,00	82,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 796	4 802	13,63	108,4	0,00	84,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	3 877	3 886	16,83	108,4	0,00	82,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	3 300	3 308	19,22	108,4	0,00	81,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	4 915	4 921	15,26	110,4	0,00	84,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	3 450	3 458	18,57	108,4	0,00	81,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	4 723	4 728	15,86	110,4	0,00	84,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 28,08

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: HH 43 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (540)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	4 895	4 903	13,31	108,4	0,00	84,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 380	4 388	14,99	108,4	0,00	83,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 233	5 239	12,35	108,4	0,00	85,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 871	4 881	13,38	108,4	0,00	84,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 647	4 657	14,09	108,4	0,00	84,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 389	4 398	14,96	108,4	0,00	83,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	4 928	4 935	13,22	108,4	0,00	84,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 125	4 136	15,89	108,4	0,00	83,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 999	5 005	13,00	108,4	0,00	84,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 499	4 506	14,59	108,4	0,00	84,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	3 796	3 806	17,14	108,4	0,00	82,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 784	4 791	13,66	108,4	0,00	84,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	3 471	3 480	18,47	108,4	0,00	81,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 548	4 555	14,43	108,4	0,00	84,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	3 625	3 634	17,83	108,4	0,00	82,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	3 054	3 062	20,36	108,4	0,00	80,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	4 662	4 668	16,06	110,4	0,00	84,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	3 195	3 204	19,69	108,4	0,00	81,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	4 468	4 474	16,70	110,4	0,00	84,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	28,92											

Sum 28,92

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 44 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (541)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	5 223	5 231	12,37	108,4	0,00	85,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 701	4 708	13,93	108,4	0,00	84,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 518	5 524	11,64	108,4	0,00	85,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 171	5 180	12,50	108,4	0,00	85,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 917	4 926	13,24	108,4	0,00	84,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 683	4 691	13,98	108,4	0,00	84,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 171	5 178	12,50	108,4	0,00	85,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 386	4 397	14,97	108,4	0,00	83,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 202	5 208	12,43	108,4	0,00	85,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 707	4 714	13,91	108,4	0,00	84,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 024	4 035	16,26	108,4	0,00	83,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 951	4 958	13,15	108,4	0,00	84,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	3 658	3 666	17,70	108,4	0,00	82,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 680	4 686	14,00	108,4	0,00	84,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	3 723	3 732	17,43	108,4	0,00	82,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	3 197	3 205	19,69	108,4	0,00	81,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	4 743	4 749	15,80	110,4	0,00	84,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	3 263	3 272	19,39	108,4	0,00	81,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	4 511	4 517	16,56	110,4	0,00	84,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	28,31											

Sum 28,31

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 45 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (542)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	5 290	5 297	12,20	108,4	0,00	85,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 770	4 777	13,71	108,4	0,00	84,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 594	5 600	11,46	108,4	0,00	85,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 245	5 253	12,31	108,4	0,00	85,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 995	5 004	13,00	108,4	0,00	84,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 758	4 766	13,74	108,4	0,00	84,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 251	5 258	12,30	108,4	0,00	85,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 465	4 475	14,70	108,4	0,00	84,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 285	5 290	12,22	108,4	0,00	85,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 790	4 796	13,65	108,4	0,00	84,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Palovara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 11	4 106	4 116	15,96	108,4	0,00	83,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 035	5 041	12,89	108,4	0,00	85,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	3 741	3 749	17,37	108,4	0,00	82,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 763	4 769	13,74	108,4	0,00	84,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	3 804	3 813	17,11	108,4	0,00	82,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	3 280	3 288	19,32	108,4	0,00	81,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	4 824	4 829	15,54	110,4	0,00	84,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	3 343	3 351	19,03	108,4	0,00	81,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	4 589	4 594	16,30	110,4	0,00	84,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 28,02

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 46 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (543)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	5 243	5 251	12,32	108,4	0,00	85,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 719	4 727	13,87	108,4	0,00	84,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 528	5 534	11,62	108,4	0,00	85,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 184	5 192	12,47	108,4	0,00	85,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 923	4 932	13,22	108,4	0,00	84,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 694	4 703	13,95	108,4	0,00	84,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 171	5 178	12,50	108,4	0,00	85,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 391	4 401	14,95	108,4	0,00	83,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 196	5 201	12,44	108,4	0,00	85,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 702	4 708	13,93	108,4	0,00	84,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 023	4 033	16,27	108,4	0,00	83,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 939	4 946	13,18	108,4	0,00	84,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	3 649	3 657	17,73	108,4	0,00	82,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 663	4 669	14,06	108,4	0,00	84,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	3 702	3 711	17,52	108,4	0,00	82,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	3 182	3 190	19,76	108,4	0,00	81,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	4 719	4 725	15,87	110,4	0,00	84,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	3 238	3 247	19,50	108,4	0,00	81,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	4 482	4 488	16,65	110,4	0,00	84,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 28,35

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 47 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (544)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	5 299	5 306	12,18	108,4	0,00	85,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 777	4 785	13,68	108,4	0,00	84,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 594	5 600	11,46	108,4	0,00	85,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 247	5 256	12,30	108,4	0,00	85,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 992	5 001	13,01	108,4	0,00	84,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 759	4 767	13,74	108,4	0,00	84,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 244	5 250	12,32	108,4	0,00	85,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 461	4 471	14,71	108,4	0,00	84,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 271	5 277	12,25	108,4	0,00	85,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 777	4 784	13,69	108,4	0,00	84,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 096	4 106	16,00	108,4	0,00	83,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 017	5 023	12,95	108,4	0,00	85,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	3 725	3 734	17,43	108,4	0,00	82,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 741	4 747	13,80	108,4	0,00	84,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	3 779	3 788	17,21	108,4	0,00	82,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	3 260	3 268	19,41	108,4	0,00	81,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	4 796	4 802	15,63	110,4	0,00	84,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	3 316	3 324	19,15	108,4	0,00	81,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	4 558	4 564	16,40	110,4	0,00	84,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 28,08

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: HH 48 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (545)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 361	7 367	7,80	108,4	0,00	88,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 284	7 289	7,94	108,4	0,00	88,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 123	6 129	10,26	108,4	0,00	86,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 591	6 599	9,27	108,4	0,00	87,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 145	6 154	10,20	108,4	0,00	86,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 702	6 708	9,05	108,4	0,00	87,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 583	5 591	11,48	108,4	0,00	85,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 377	6 385	9,71	108,4	0,00	87,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 104	5 111	12,68	108,4	0,00	85,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 571	5 578	11,52	108,4	0,00	85,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 327	6 334	9,82	108,4	0,00	87,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 080	5 087	12,76	108,4	0,00	85,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 400	6 406	9,67	108,4	0,00	87,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 233	5 240	12,34	108,4	0,00	85,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 175	6 182	10,14	108,4	0,00	86,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 729	6 734	9,00	108,4	0,00	87,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 184	5 191	14,47	110,4	0,00	85,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 659	6 664	9,14	108,4	0,00	87,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 530	5 536	13,62	110,4	0,00	85,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 23,77

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 49 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (546)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 387	7 392	7,75	108,4	0,00	88,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 308	7 313	7,90	108,4	0,00	88,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 149	6 155	10,20	108,4	0,00	86,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 616	6 623	9,22	108,4	0,00	87,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 168	6 176	10,15	108,4	0,00	86,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 725	6 731	9,00	108,4	0,00	87,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 605	5 612	11,43	108,4	0,00	85,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 398	6 406	9,67	108,4	0,00	87,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 123	5 130	12,63	108,4	0,00	85,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 589	5 596	11,47	108,4	0,00	85,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 344	6 351	9,78	108,4	0,00	87,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 095	5 102	12,71	108,4	0,00	85,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 415	6 420	9,64	108,4	0,00	87,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 245	5 252	12,31	108,4	0,00	85,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 185	6 191	10,12	108,4	0,00	86,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 741	6 746	8,98	108,4	0,00	87,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 192	5 198	14,45	110,4	0,00	85,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 668	6 673	9,12	108,4	0,00	87,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 535	5 541	13,60	110,4	0,00	85,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 23,74

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 50 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (547)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 308	7 314	7,90	108,4	0,00	88,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 213	7 218	8,07	108,4	0,00	88,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 066	6 073	10,38	108,4	0,00	86,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 528	6 536	9,40	108,4	0,00	87,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 062	6 071	10,38	108,4	0,00	86,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 621	6 628	9,21	108,4	0,00	87,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 495	5 503	11,69	108,4	0,00	85,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 276	6 285	9,92	108,4	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 994	5 001	13,01	108,4	0,00	84,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 453	5 460	11,80	108,4	0,00	85,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

PaloVaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG			Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 11	6 205	6 213	10,08	108,4	0,00	86,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 944	4 952	13,16	108,4	0,00	84,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 258	6 264	9,97	108,4	0,00	86,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 077	5 084	12,76	108,4	0,00	85,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 006	6 012	10,52	108,4	0,00	86,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 571	6 576	9,32	108,4	0,00	87,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 005	5 012	14,98	110,4	0,00	85,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 483	6 488	9,50	108,4	0,00	87,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 339	5 344	14,08	110,4	0,00	85,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum			24,09									

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 51 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (548)

WTG			Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 026	6 029	10,48	108,4	0,00	86,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	5 460	5 464	11,79	108,4	0,00	85,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 683	5 686	11,26	108,4	0,00	86,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 565	5 570	11,53	108,4	0,00	85,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 993	4 998	13,02	108,4	0,00	84,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	5 089	5 093	12,74	108,4	0,00	85,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	4 912	4 916	13,27	108,4	0,00	84,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 483	4 488	14,65	108,4	0,00	84,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 539	4 542	14,47	108,4	0,00	84,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 189	4 193	15,68	108,4	0,00	83,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	3 888	3 894	16,80	108,4	0,00	82,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 001	4 005	16,37	108,4	0,00	83,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	3 254	3 258	19,45	108,4	0,00	81,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	3 481	3 486	18,45	108,4	0,00	81,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	2 542	2 548	23,00	108,4	0,00	79,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	2 634	2 639	22,51	108,4	0,00	79,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	3 113	3 117	22,10	110,4	0,00	80,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	2 060	2 066	25,92	108,4	0,00	77,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	2 633	2 637	24,52	110,4	0,00	79,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum			32,23									

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 52 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (549)

WTG			Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 103	6 107	10,31	108,4	0,00	86,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	5 544	5 547	11,59	108,4	0,00	85,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 673	5 676	11,28	108,4	0,00	86,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 592	5 597	11,47	108,4	0,00	85,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 987	4 992	13,04	108,4	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	5 130	5 135	12,61	108,4	0,00	85,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	4 856	4 860	13,45	108,4	0,00	84,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 498	4 503	14,60	108,4	0,00	84,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 428	4 431	14,85	108,4	0,00	83,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 116	4 120	15,95	108,4	0,00	83,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	3 892	3 898	16,78	108,4	0,00	82,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	3 861	3 865	16,91	108,4	0,00	82,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	3 250	3 255	19,46	108,4	0,00	81,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	3 318	3 322	19,16	108,4	0,00	81,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	2 446	2 453	23,54	108,4	0,00	78,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	2 655	2 660	22,39	108,4	0,00	79,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	2 882	2 886	23,22	110,4	0,00	80,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	2 017	2 024	26,21	108,4	0,00	77,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	2 373	2 378	25,98	110,4	0,00	78,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum			32,79									

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: HH 53 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (550)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 360	6 363	9,76	108,4	0,00	87,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	5 797	5 800	11,00	108,4	0,00	86,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 970	5 973	10,60	108,4	0,00	86,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 874	5 878	10,82	108,4	0,00	86,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 282	5 287	12,23	108,4	0,00	85,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	5 404	5 408	11,93	108,4	0,00	85,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 170	5 174	12,51	108,4	0,00	85,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 783	4 789	13,67	108,4	0,00	84,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 758	4 761	13,76	108,4	0,00	84,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 435	4 438	14,82	108,4	0,00	83,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 182	4 187	15,70	108,4	0,00	83,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 197	4 201	15,65	108,4	0,00	83,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	3 542	3 546	18,19	108,4	0,00	82,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	3 658	3 662	17,71	108,4	0,00	82,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	2 769	2 775	21,79	108,4	0,00	79,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	2 934	2 939	20,96	108,4	0,00	80,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	3 229	3 234	21,56	110,4	0,00	81,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	2 320	2 326	24,29	108,4	0,00	78,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	2 721	2 725	24,05	110,4	0,00	79,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 31,18

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 54 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (551)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 549	6 552	9,37	108,4	0,00	87,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	5 986	5 990	10,57	108,4	0,00	86,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 150	6 153	10,21	108,4	0,00	86,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 058	6 062	10,40	108,4	0,00	86,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 463	5 467	11,78	108,4	0,00	85,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	5 591	5 594	11,48	108,4	0,00	85,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 343	5 346	12,08	108,4	0,00	85,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 967	4 972	13,10	108,4	0,00	84,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 920	4 922	13,25	108,4	0,00	84,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 604	4 608	14,26	108,4	0,00	84,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 364	4 369	15,06	108,4	0,00	83,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 352	4 356	15,11	108,4	0,00	83,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	3 723	3 727	17,45	108,4	0,00	82,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	3 808	3 812	17,12	108,4	0,00	82,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	2 936	2 941	20,94	108,4	0,00	80,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	3 119	3 123	20,07	108,4	0,00	80,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	3 359	3 363	20,98	110,4	0,00	81,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	2 496	2 502	23,26	108,4	0,00	78,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	2 843	2 847	23,42	110,4	0,00	80,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 30,45

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 55 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (552)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 675	6 678	9,11	108,4	0,00	87,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 113	6 116	10,29	108,4	0,00	86,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 261	6 264	9,97	108,4	0,00	86,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 176	6 180	10,15	108,4	0,00	86,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 575	5 580	11,51	108,4	0,00	85,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	5 711	5 715	11,19	108,4	0,00	86,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 445	5 448	11,83	108,4	0,00	85,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 083	5 088	12,75	108,4	0,00	85,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 010	5 013	12,98	108,4	0,00	85,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 704	4 707	13,93	108,4	0,00	84,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 11	4 478	4 483	14,67	108,4	0,00	84,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 437	4 440	14,82	108,4	0,00	83,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	3 837	3 841	17,00	108,4	0,00	82,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	3 888	3 891	16,81	108,4	0,00	82,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	3 034	3 039	20,47	108,4	0,00	80,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	3 237	3 241	19,53	108,4	0,00	81,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	3 422	3 426	20,71	110,4	0,00	81,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	2 605	2 611	22,66	108,4	0,00	79,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	2 899	2 903	23,13	110,4	0,00	80,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	30,05											

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 56 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (553)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 660	6 663	9,14	108,4	0,00	87,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 104	6 107	10,31	108,4	0,00	86,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 188	6 190	10,13	108,4	0,00	86,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 128	6 132	10,25	108,4	0,00	86,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 507	5 512	11,67	108,4	0,00	85,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	5 674	5 678	11,28	108,4	0,00	86,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 345	5 348	12,07	108,4	0,00	85,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 031	5 036	12,91	108,4	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 877	4 880	13,38	108,4	0,00	84,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 597	4 600	14,28	108,4	0,00	84,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 422	4 427	14,86	108,4	0,00	83,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 288	4 292	15,33	108,4	0,00	83,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	3 780	3 784	17,22	108,4	0,00	82,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	3 730	3 733	17,43	108,4	0,00	82,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	2 929	2 935	20,98	108,4	0,00	80,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	3 201	3 205	19,69	108,4	0,00	81,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	3 226	3 230	21,57	110,4	0,00	81,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	2 540	2 545	23,02	108,4	0,00	79,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	2 694	2 698	24,19	110,4	0,00	79,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	30,61											

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 57 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (554)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 713	6 716	9,04	108,4	0,00	87,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 153	6 156	10,20	108,4	0,00	86,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 281	6 284	9,92	108,4	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 204	6 208	10,09	108,4	0,00	86,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 597	5 601	11,46	108,4	0,00	85,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	5 742	5 746	11,12	108,4	0,00	86,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 456	5 460	11,80	108,4	0,00	85,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 109	5 114	12,67	108,4	0,00	85,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 011	5 013	12,98	108,4	0,00	85,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 713	4 716	13,90	108,4	0,00	84,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 503	4 508	14,59	108,4	0,00	84,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 431	4 435	14,83	108,4	0,00	83,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	3 861	3 865	16,91	108,4	0,00	82,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	3 879	3 882	16,84	108,4	0,00	82,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	3 042	3 048	20,43	108,4	0,00	80,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	3 267	3 271	19,39	108,4	0,00	81,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	3 399	3 403	20,81	110,4	0,00	81,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	2 626	2 631	22,55	108,4	0,00	79,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	2 872	2 876	23,27	110,4	0,00	80,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	30,04											

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: HH 58 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (555)****WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 732	6 736	9,00	108,4	0,00	87,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 173	6 176	10,16	108,4	0,00	86,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 297	6 300	9,89	108,4	0,00	86,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 222	6 226	10,05	108,4	0,00	86,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 613	5 617	11,42	108,4	0,00	85,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	5 761	5 764	11,08	108,4	0,00	86,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 470	5 473	11,77	108,4	0,00	85,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 126	5 131	12,62	108,4	0,00	85,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 022	5 024	12,94	108,4	0,00	85,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 726	4 729	13,86	108,4	0,00	84,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 520	4 525	14,53	108,4	0,00	84,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 441	4 444	14,80	108,4	0,00	83,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	3 878	3 882	16,84	108,4	0,00	82,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	3 887	3 891	16,81	108,4	0,00	82,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	3 055	3 061	20,37	108,4	0,00	80,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	3 285	3 289	19,31	108,4	0,00	81,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	3 404	3 408	20,79	110,4	0,00	81,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	2 642	2 647	22,46	108,4	0,00	79,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	2 876	2 880	23,25	110,4	0,00	80,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 29,99

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: Metsästysmaja Noise sensitive point: (628)**WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	1 444	1 456	30,53	108,4	0,00	74,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	2 010	2 019	26,24	108,4	0,00	77,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	2 027	2 035	26,13	108,4	0,00	77,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	1 925	1 937	26,80	108,4	0,00	76,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	2 610	2 619	22,61	108,4	0,00	79,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	2 360	2 368	24,04	108,4	0,00	78,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	2 993	2 999	20,66	108,4	0,00	80,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	3 018	3 026	20,53	108,4	0,00	80,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	3 695	3 698	17,57	108,4	0,00	82,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	3 687	3 690	17,60	108,4	0,00	82,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	3 627	3 632	17,84	108,4	0,00	82,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 286	4 289	15,34	108,4	0,00	83,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	4 263	4 266	15,42	108,4	0,00	83,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 788	4 791	13,66	108,4	0,00	84,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	5 189	5 192	12,47	108,4	0,00	85,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	4 834	4 836	13,52	108,4	0,00	84,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 475	5 477	13,76	110,4	0,00	85,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	5 500	5 502	11,70	108,4	0,00	85,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 911	5 913	12,74	110,4	0,00	86,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 35,40

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 01 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (556)**WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 656	6 662	9,14	108,4	0,00	87,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 136	7 141	8,21	108,4	0,00	88,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 365	6 371	9,74	108,4	0,00	87,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 658	6 665	9,14	108,4	0,00	87,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	7 033	7 040	8,40	108,4	0,00	87,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 155	7 161	8,18	108,4	0,00	88,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	7 000	7 005	8,47	108,4	0,00	87,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 581	7 587	7,41	108,4	0,00	88,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	7 379	7 383	7,77	108,4	0,00	88,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	7 709	7 714	7,18	108,4	0,00	88,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Paloavaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 11	8 107	8 112	6,51	108,4	0,00	89,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 964	7 968	6,75	108,4	0,00	89,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	8 699	8 702	5,58	108,4	0,00	89,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	8 527	8 531	5,84	108,4	0,00	89,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	9 366	9 369	4,60	108,4	0,00	90,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	9 330	9 333	4,65	108,4	0,00	90,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	9 095	9 098	6,99	110,4	0,00	90,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	9 839	9 842	3,95	108,4	0,00	90,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	9 633	9 636	6,23	110,4	0,00	90,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 20,16

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 02 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (557)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 600	6 606	9,26	108,4	0,00	87,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 078	7 083	8,32	108,4	0,00	88,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 299	6 305	9,88	108,4	0,00	86,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 595	6 602	9,26	108,4	0,00	87,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 965	6 972	8,53	108,4	0,00	87,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 092	7 097	8,30	108,4	0,00	88,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 928	6 933	8,61	108,4	0,00	87,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 513	7 519	7,52	108,4	0,00	88,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	7 304	7 308	7,91	108,4	0,00	88,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	7 636	7 640	7,31	108,4	0,00	88,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	8 037	8 042	6,63	108,4	0,00	89,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 888	7 892	6,88	108,4	0,00	88,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	8 628	8 632	5,69	108,4	0,00	89,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	8 450	8 454	5,96	108,4	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	9 291	9 295	4,71	108,4	0,00	90,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	9 259	9 262	4,75	108,4	0,00	90,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	9 016	9 020	7,11	110,4	0,00	90,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	9 766	9 769	4,05	108,4	0,00	90,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	9 555	9 558	6,34	110,4	0,00	90,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 20,29

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 03 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (558)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 641	3 651	17,76	108,4	0,00	82,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 994	4 002	16,38	108,4	0,00	83,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 831	4 838	13,52	108,4	0,00	84,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 469	4 478	14,69	108,4	0,00	84,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 133	5 142	12,59	108,4	0,00	85,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 632	4 640	14,15	108,4	0,00	84,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 679	5 685	11,26	108,4	0,00	86,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 273	5 281	12,24	108,4	0,00	85,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 384	6 389	9,70	108,4	0,00	87,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 178	6 182	10,14	108,4	0,00	86,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 768	5 775	11,05	108,4	0,00	86,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 856	6 860	8,75	108,4	0,00	87,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 276	6 280	9,93	108,4	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	7 228	7 232	8,05	108,4	0,00	88,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 238	7 243	8,03	108,4	0,00	88,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 654	6 658	9,15	108,4	0,00	87,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 873	7 876	8,91	110,4	0,00	88,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 346	7 350	7,83	108,4	0,00	88,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	8 180	8 183	8,40	110,4	0,00	89,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 25,06

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: RH 04 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (559)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 616	3 627	17,86	108,4	0,00	82,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 172	4 182	15,72	108,4	0,00	83,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	3 860	3 870	16,89	108,4	0,00	82,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	3 940	3 952	16,57	108,4	0,00	82,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 537	4 547	14,46	108,4	0,00	84,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 425	4 435	14,83	108,4	0,00	83,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	4 762	4 770	13,73	108,4	0,00	84,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 025	5 034	12,91	108,4	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 376	5 381	11,99	108,4	0,00	85,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 512	5 518	11,66	108,4	0,00	85,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 628	5 636	11,38	108,4	0,00	86,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 004	6 010	10,52	108,4	0,00	86,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 270	6 275	9,94	108,4	0,00	86,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 558	6 563	9,34	108,4	0,00	87,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 134	7 139	8,22	108,4	0,00	88,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 875	6 879	8,72	108,4	0,00	87,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 228	7 232	10,05	110,4	0,00	88,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 506	7 510	7,54	108,4	0,00	88,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 717	7 721	9,17	110,4	0,00	88,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 26,09

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 05 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (560)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 756	3 766	17,30	108,4	0,00	82,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 025	4 033	16,27	108,4	0,00	83,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 988	4 994	13,03	108,4	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 581	4 590	14,31	108,4	0,00	84,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 205	5 213	12,41	108,4	0,00	85,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 673	4 680	14,02	108,4	0,00	84,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 770	5 776	11,05	108,4	0,00	86,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 274	5 282	12,24	108,4	0,00	85,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 456	6 460	9,55	108,4	0,00	87,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 201	6 206	10,09	108,4	0,00	86,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 721	5 728	11,16	108,4	0,00	86,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 883	6 887	8,70	108,4	0,00	87,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 182	6 186	10,13	108,4	0,00	86,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	7 212	7 215	8,08	108,4	0,00	88,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 125	7 130	8,24	108,4	0,00	88,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 505	6 509	9,46	108,4	0,00	87,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 832	7 836	8,98	110,4	0,00	88,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 184	7 188	8,13	108,4	0,00	88,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	8 100	8 103	8,53	110,4	0,00	89,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 24,90

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 06 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (561)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 751	3 761	17,32	108,4	0,00	82,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 014	4 022	16,31	108,4	0,00	83,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 985	4 991	13,04	108,4	0,00	84,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 575	4 584	14,33	108,4	0,00	84,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 195	5 203	12,44	108,4	0,00	85,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 662	4 669	14,05	108,4	0,00	84,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 762	5 768	11,07	108,4	0,00	86,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 260	5 268	12,27	108,4	0,00	85,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 446	6 450	9,58	108,4	0,00	87,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 188	6 193	10,12	108,4	0,00	86,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG
 Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
 DE-28217 Bremen
 +49 7142 77810
 Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi
 Calculated:
 7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG **Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 11	5 704	5 710	11,20	108,4	0,00	86,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 870	6 874	8,72	108,4	0,00	87,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 161	6 165	10,18	108,4	0,00	86,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	7 196	7 199	8,11	108,4	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 103	7 108	8,28	108,4	0,00	88,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 481	6 484	9,50	108,4	0,00	87,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 815	7 818	9,01	110,4	0,00	88,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 159	7 162	8,18	108,4	0,00	88,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	8 080	8 083	8,56	110,4	0,00	89,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 24,93
 - Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 07 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (562)

WTG **Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	5 924	5 932	10,70	108,4	0,00	86,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 356	6 362	9,76	108,4	0,00	87,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 463	5 470	11,77	108,4	0,00	85,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 807	5 815	10,96	108,4	0,00	86,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 104	6 112	10,29	108,4	0,00	86,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 291	6 298	9,89	108,4	0,00	86,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 007	6 013	10,51	108,4	0,00	86,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 651	6 659	9,15	108,4	0,00	87,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 327	6 332	9,82	108,4	0,00	87,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 689	6 694	9,08	108,4	0,00	87,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 144	7 150	8,20	108,4	0,00	88,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 892	6 897	8,68	108,4	0,00	87,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 711	7 716	7,18	108,4	0,00	88,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	7 447	7 452	7,65	108,4	0,00	88,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	8 323	8 328	6,16	108,4	0,00	89,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	8 338	8 342	6,14	108,4	0,00	89,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 990	7 994	8,71	110,4	0,00	89,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 813	8 816	5,41	108,4	0,00	89,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	8 531	8 534	7,84	110,4	0,00	89,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 21,95
 - Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 08 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (563)

WTG **Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	4 984	4 992	13,04	108,4	0,00	84,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	5 436	5 443	11,84	108,4	0,00	85,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 614	4 621	14,21	108,4	0,00	84,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 923	4 932	13,22	108,4	0,00	84,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 276	5 285	12,23	108,4	0,00	85,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	5 417	5 424	11,89	108,4	0,00	85,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 239	5 245	12,33	108,4	0,00	85,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 825	5 832	10,92	108,4	0,00	86,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 630	5 635	11,38	108,4	0,00	86,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 951	5 956	10,64	108,4	0,00	86,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 346	6 352	9,78	108,4	0,00	87,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 223	6 228	10,04	108,4	0,00	86,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 937	6 942	8,59	108,4	0,00	87,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 789	6 793	8,88	108,4	0,00	87,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 611	7 615	7,36	108,4	0,00	88,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 568	7 572	7,43	108,4	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 372	7 376	9,78	110,4	0,00	88,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 081	8 084	6,56	108,4	0,00	89,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 909	7 912	8,85	110,4	0,00	88,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 23,75
 - Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: RH 09 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (564)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	8 188	8 194	6,38	108,4	0,00	89,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 543	8 548	5,82	108,4	0,00	89,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	7 489	7 495	7,57	108,4	0,00	88,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 908	7 914	6,84	108,4	0,00	88,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	8 045	8 052	6,61	108,4	0,00	89,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	8 349	8 355	6,12	108,4	0,00	89,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	7 805	7 811	7,02	108,4	0,00	88,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	8 571	8 577	5,77	108,4	0,00	89,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	7 934	7 939	6,80	108,4	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	8 377	8 382	6,08	108,4	0,00	89,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	8 967	8 973	5,17	108,4	0,00	90,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	8 399	8 404	6,04	108,4	0,00	89,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	9 453	9 457	4,48	108,4	0,00	90,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	8 899	8 903	5,28	108,4	0,00	89,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	9 878	9 882	3,90	108,4	0,00	90,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	10 048	10 052	3,67	108,4	0,00	91,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	9 315	9 319	6,67	110,4	0,00	90,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	10 403	10 406	3,22	108,4	0,00	91,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	9 842	9 845	5,95	110,4	0,00	90,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 18,69

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 10 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (565)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 170	3 182	19,80	108,4	0,00	81,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 390	3 399	18,82	108,4	0,00	81,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 413	4 420	14,88	108,4	0,00	83,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	3 984	3 994	16,41	108,4	0,00	83,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 580	4 589	14,32	108,4	0,00	84,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 037	4 046	16,22	108,4	0,00	83,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 152	5 159	12,55	108,4	0,00	85,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 617	4 627	14,19	108,4	0,00	84,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 825	5 830	10,93	108,4	0,00	86,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 550	5 556	11,57	108,4	0,00	85,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 047	5 054	12,85	108,4	0,00	85,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 231	6 236	10,03	108,4	0,00	86,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 494	5 499	11,70	108,4	0,00	85,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 543	6 548	9,38	108,4	0,00	87,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 433	6 438	9,60	108,4	0,00	87,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	5 808	5 812	10,97	108,4	0,00	86,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 156	7 159	10,18	110,4	0,00	88,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 485	6 489	9,50	108,4	0,00	87,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 414	7 417	9,71	110,4	0,00	88,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 26,90

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 11 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (566)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 145	3 156	19,92	108,4	0,00	80,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 367	3 377	18,92	108,4	0,00	81,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 387	4 394	14,97	108,4	0,00	83,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	3 959	3 969	16,51	108,4	0,00	82,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 557	4 566	14,39	108,4	0,00	84,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 015	4 024	16,30	108,4	0,00	83,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 129	5 135	12,61	108,4	0,00	85,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 598	4 607	14,26	108,4	0,00	84,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 803	5 808	10,98	108,4	0,00	86,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 530	5 535	11,62	108,4	0,00	85,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

PaloVaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG
 Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
 DE-28217 Bremen
 +49 7142 77810
 Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi
 Calculated:
 7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG **Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 11	5 029	5 037	12,91	108,4	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 211	6 215	10,07	108,4	0,00	86,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 479	5 484	11,74	108,4	0,00	85,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 525	6 529	9,41	108,4	0,00	87,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 419	6 424	9,63	108,4	0,00	87,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	5 795	5 800	11,00	108,4	0,00	86,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 139	7 142	10,21	110,4	0,00	88,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 474	6 478	9,52	108,4	0,00	87,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 398	7 402	9,74	110,4	0,00	88,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 26,98

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 12 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (567)

WTG **Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	8 378	8 384	6,07	108,4	0,00	89,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 716	8 721	5,55	108,4	0,00	89,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	7 637	7 643	7,31	108,4	0,00	88,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	8 067	8 074	6,58	108,4	0,00	89,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	8 175	8 182	6,40	108,4	0,00	89,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	8 498	8 504	5,89	108,4	0,00	89,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	7 912	7 918	6,84	108,4	0,00	88,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	8 693	8 700	5,58	108,4	0,00	89,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	8 009	8 014	6,68	108,4	0,00	89,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	8 462	8 467	5,94	108,4	0,00	89,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	9 071	9 077	5,02	108,4	0,00	90,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	8 454	8 460	5,96	108,4	0,00	89,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	9 540	9 544	4,36	108,4	0,00	90,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	8 942	8 947	5,21	108,4	0,00	90,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	9 932	9 937	3,82	108,4	0,00	90,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	10 127	10 131	3,57	108,4	0,00	91,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	9 336	9 340	6,64	110,4	0,00	90,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	10 460	10 464	3,14	108,4	0,00	91,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	9 858	9 862	5,92	110,4	0,00	90,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 18,53

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 13 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (568)

WTG **Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	8 166	8 173	6,41	108,4	0,00	89,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 468	8 473	5,93	108,4	0,00	89,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	7 346	7 352	7,83	108,4	0,00	88,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 794	7 802	7,03	108,4	0,00	88,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	7 847	7 855	6,94	108,4	0,00	88,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	8 204	8 211	6,35	108,4	0,00	89,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	7 545	7 551	7,47	108,4	0,00	88,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	8 351	8 358	6,12	108,4	0,00	89,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	7 589	7 594	7,39	108,4	0,00	88,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	8 056	8 062	6,60	108,4	0,00	89,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	8 695	8 701	5,58	108,4	0,00	89,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	8 004	8 009	6,68	108,4	0,00	89,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	9 135	9 140	4,93	108,4	0,00	90,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	8 472	8 477	5,93	108,4	0,00	89,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	9 476	9 480	4,45	108,4	0,00	90,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	9 708	9 712	4,13	108,4	0,00	90,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	8 834	8 838	7,37	110,4	0,00	89,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	10 007	10 011	3,73	108,4	0,00	91,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	9 348	9 352	6,63	110,4	0,00	90,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 19,11

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: RH 14 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (569)****WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 844	7 850	6,95	108,4	0,00	88,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 132	8 137	6,47	108,4	0,00	89,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 997	7 003	8,48	108,4	0,00	87,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 451	7 458	7,63	108,4	0,00	88,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	7 486	7 494	7,57	108,4	0,00	88,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 854	7 860	6,93	108,4	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	7 174	7 180	8,14	108,4	0,00	88,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 985	7 992	6,71	108,4	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	7 205	7 210	8,09	108,4	0,00	88,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	7 675	7 680	7,24	108,4	0,00	88,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	8 320	8 326	6,17	108,4	0,00	89,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 613	7 618	7,35	108,4	0,00	88,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	8 753	8 758	5,50	108,4	0,00	89,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	8 078	8 083	6,56	108,4	0,00	89,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	9 084	9 088	5,00	108,4	0,00	90,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	9 323	9 326	4,66	108,4	0,00	90,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	8 436	8 440	7,99	110,4	0,00	89,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	9 616	9 620	4,25	108,4	0,00	90,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	8 949	8 953	7,20	110,4	0,00	90,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 19,72

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 15 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (570)**WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 571	7 578	7,42	108,4	0,00	88,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 836	7 841	6,97	108,4	0,00	88,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 681	6 687	9,09	108,4	0,00	87,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 144	7 151	8,20	108,4	0,00	88,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	7 146	7 154	8,19	108,4	0,00	88,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 532	7 538	7,49	108,4	0,00	88,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 813	6 819	8,83	108,4	0,00	87,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 636	7 642	7,31	108,4	0,00	88,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 816	6 822	8,83	108,4	0,00	87,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	7 293	7 298	7,92	108,4	0,00	88,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 951	7 957	6,77	108,4	0,00	89,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 208	7 214	8,08	108,4	0,00	88,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	8 369	8 373	6,09	108,4	0,00	89,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	7 664	7 669	7,26	108,4	0,00	88,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	8 674	8 679	5,62	108,4	0,00	89,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	8 930	8 934	5,23	108,4	0,00	90,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	8 007	8 012	8,68	110,4	0,00	89,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	9 207	9 211	4,83	108,4	0,00	90,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	8 517	8 521	7,86	110,4	0,00	89,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 20,35

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 16 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (571)**WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 401	7 408	7,72	108,4	0,00	88,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 631	7 637	7,32	108,4	0,00	88,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 450	6 457	9,56	108,4	0,00	87,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 925	6 933	8,61	108,4	0,00	87,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 878	6 886	8,70	108,4	0,00	87,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 290	7 297	7,93	108,4	0,00	88,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 513	6 520	9,43	108,4	0,00	87,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 350	7 358	7,82	108,4	0,00	88,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 469	6 475	9,52	108,4	0,00	87,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 954	6 960	8,56	108,4	0,00	87,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG
 Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
 DE-28217 Bremen
 +49 7142 77810
 Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi
 Calculated:
 7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG **Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 11	7 634	7 641	7,31	108,4	0,00	88,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 831	6 837	8,80	108,4	0,00	87,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	8 025	8 030	6,65	108,4	0,00	89,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	7 268	7 273	7,97	108,4	0,00	88,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	8 285	8 290	6,22	108,4	0,00	89,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	8 571	8 575	5,78	108,4	0,00	89,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 583	7 587	9,40	110,4	0,00	88,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 819	8 823	5,40	108,4	0,00	89,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	8 085	8 089	8,55	110,4	0,00	89,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 20,91

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 17 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (572)

WTG **Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 263	7 270	7,98	108,4	0,00	88,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 490	7 496	7,57	108,4	0,00	88,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 307	6 314	9,86	108,4	0,00	87,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 783	6 791	8,89	108,4	0,00	87,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 733	6 741	8,98	108,4	0,00	87,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 147	7 153	8,19	108,4	0,00	88,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 367	6 374	9,73	108,4	0,00	87,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 204	7 212	8,08	108,4	0,00	88,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 323	6 328	9,83	108,4	0,00	87,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 808	6 814	8,84	108,4	0,00	87,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 488	7 494	7,57	108,4	0,00	88,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 685	6 691	9,08	108,4	0,00	87,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 878	7 883	6,90	108,4	0,00	88,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	7 123	7 128	8,24	108,4	0,00	88,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	8 140	8 145	6,46	108,4	0,00	89,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	8 425	8 429	6,00	108,4	0,00	89,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 441	7 445	9,66	110,4	0,00	88,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 674	8 678	5,62	108,4	0,00	89,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 944	7 948	8,79	110,4	0,00	89,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 21,18

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 18 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (573)

WTG **Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 356	7 363	7,81	108,4	0,00	88,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 573	7 579	7,42	108,4	0,00	88,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 385	6 392	9,70	108,4	0,00	87,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 863	6 871	8,73	108,4	0,00	87,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 800	6 808	8,85	108,4	0,00	87,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 221	7 227	8,05	108,4	0,00	88,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 424	6 431	9,61	108,4	0,00	87,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 265	7 273	7,97	108,4	0,00	88,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 363	6 369	9,74	108,4	0,00	87,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 851	6 857	8,76	108,4	0,00	87,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 538	7 545	7,48	108,4	0,00	88,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 714	6 720	9,03	108,4	0,00	87,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 918	7 924	6,83	108,4	0,00	88,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	7 143	7 149	8,20	108,4	0,00	88,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	8 163	8 168	6,42	108,4	0,00	89,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	8 460	8 464	5,95	108,4	0,00	89,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 448	7 453	9,64	110,4	0,00	88,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 697	8 701	5,58	108,4	0,00	89,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 947	7 951	8,78	110,4	0,00	89,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 21,09

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: RH 19 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (574)****WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 343	7 349	7,83	108,4	0,00	88,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 555	7 561	7,45	108,4	0,00	88,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 364	6 370	9,74	108,4	0,00	87,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 843	6 851	8,77	108,4	0,00	87,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 772	6 781	8,91	108,4	0,00	87,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 197	7 204	8,10	108,4	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 393	6 399	9,68	108,4	0,00	87,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 235	7 243	8,02	108,4	0,00	88,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 324	6 330	9,83	108,4	0,00	87,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 814	6 819	8,83	108,4	0,00	87,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 503	7 510	7,54	108,4	0,00	88,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 670	6 676	9,11	108,4	0,00	87,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 880	7 885	6,89	108,4	0,00	88,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	7 097	7 102	8,29	108,4	0,00	88,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	8 117	8 122	6,50	108,4	0,00	89,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	8 418	8 422	6,01	108,4	0,00	89,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 397	7 402	9,74	110,4	0,00	88,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 651	8 656	5,65	108,4	0,00	89,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 894	7 899	8,87	110,4	0,00	88,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 21,15

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 20 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (575)**WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 334	7 340	7,85	108,4	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 539	7 545	7,48	108,4	0,00	88,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 344	6 351	9,78	108,4	0,00	87,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 825	6 833	8,80	108,4	0,00	87,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 744	6 753	8,96	108,4	0,00	87,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 174	7 181	8,14	108,4	0,00	88,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 358	6 365	9,75	108,4	0,00	87,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 203	7 211	8,08	108,4	0,00	88,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 280	6 286	9,92	108,4	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 771	6 777	8,91	108,4	0,00	87,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 464	7 471	7,61	108,4	0,00	88,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 619	6 625	9,22	108,4	0,00	87,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 835	7 840	6,97	108,4	0,00	88,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	7 041	7 046	8,39	108,4	0,00	87,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	8 062	8 067	6,59	108,4	0,00	89,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	8 370	8 374	6,09	108,4	0,00	89,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 334	7 339	9,85	110,4	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 596	8 600	5,74	108,4	0,00	89,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 829	7 834	8,98	110,4	0,00	88,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 21,23

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 21 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (576)**WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 219	7 225	8,06	108,4	0,00	88,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 408	7 414	7,71	108,4	0,00	88,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 205	6 212	10,08	108,4	0,00	86,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 690	6 698	9,07	108,4	0,00	87,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 587	6 596	9,28	108,4	0,00	87,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 028	7 034	8,42	108,4	0,00	87,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 189	6 196	10,11	108,4	0,00	86,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 038	7 045	8,39	108,4	0,00	87,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 090	6 096	10,33	108,4	0,00	86,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 583	6 590	9,29	108,4	0,00	87,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 11	7 285	7 292	7,94	108,4	0,00	88,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 415	6 422	9,63	108,4	0,00	87,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 643	7 648	7,30	108,4	0,00	88,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 829	6 835	8,80	108,4	0,00	87,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 852	7 857	6,94	108,4	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	8 171	8 176	6,41	108,4	0,00	89,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 111	7 116	10,26	110,4	0,00	88,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 386	8 391	6,06	108,4	0,00	89,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 603	7 608	9,37	110,4	0,00	88,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	21,57											

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 22 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (577)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 232	7 239	8,03	108,4	0,00	88,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 383	7 389	7,76	108,4	0,00	88,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 165	6 172	10,16	108,4	0,00	86,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 657	6 665	9,14	108,4	0,00	87,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 499	6 508	9,46	108,4	0,00	87,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 965	6 972	8,53	108,4	0,00	87,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 067	6 075	10,38	108,4	0,00	86,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 924	6 932	8,61	108,4	0,00	87,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 910	5 917	10,73	108,4	0,00	86,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 410	6 416	9,65	108,4	0,00	87,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 131	7 138	8,22	108,4	0,00	88,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 192	6 199	10,11	108,4	0,00	86,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 452	7 457	7,64	108,4	0,00	88,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 576	6 582	9,30	108,4	0,00	87,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 601	7 607	7,37	108,4	0,00	88,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 958	7 962	6,76	108,4	0,00	89,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 816	6 822	10,83	110,4	0,00	87,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 134	8 138	6,47	108,4	0,00	89,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 294	7 299	9,92	110,4	0,00	88,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	21,87											

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 23 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (578)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 058	7 064	8,36	108,4	0,00	87,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 204	7 210	8,09	108,4	0,00	88,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 986	5 993	10,56	108,4	0,00	86,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 477	6 486	9,50	108,4	0,00	87,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 316	6 325	9,84	108,4	0,00	87,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 783	6 790	8,89	108,4	0,00	87,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 883	5 891	10,79	108,4	0,00	86,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 740	6 748	8,97	108,4	0,00	87,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 726	5 732	11,15	108,4	0,00	86,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 225	6 232	10,04	108,4	0,00	86,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 946	6 953	8,57	108,4	0,00	87,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 009	6 016	10,51	108,4	0,00	86,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 268	7 273	7,97	108,4	0,00	88,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 396	6 402	9,68	108,4	0,00	87,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 420	7 426	7,69	108,4	0,00	88,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 775	7 779	7,07	108,4	0,00	88,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 640	6 646	11,18	110,4	0,00	87,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 953	7 958	6,77	108,4	0,00	89,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 120	7 125	10,24	110,4	0,00	88,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	22,24											

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: RH 24 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (579)****WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 152	7 158	8,18	108,4	0,00	88,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 292	7 298	7,92	108,4	0,00	88,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 072	6 079	10,37	108,4	0,00	86,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 564	6 573	9,32	108,4	0,00	87,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 394	6 403	9,67	108,4	0,00	87,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 865	6 872	8,73	108,4	0,00	87,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 955	5 962	10,63	108,4	0,00	86,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 812	6 820	8,83	108,4	0,00	87,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 785	5 791	11,01	108,4	0,00	86,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 285	6 292	9,91	108,4	0,00	86,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 010	7 017	8,45	108,4	0,00	87,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 058	6 064	10,40	108,4	0,00	86,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 324	7 329	7,87	108,4	0,00	88,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 436	6 442	9,59	108,4	0,00	87,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 461	7 467	7,62	108,4	0,00	88,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 825	7 829	6,99	108,4	0,00	88,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 670	6 675	11,12	110,4	0,00	87,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 994	7 998	6,70	108,4	0,00	89,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 145	7 150	10,20	110,4	0,00	88,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 22,11

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 25 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (580)**WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	8 201	8 207	6,36	108,4	0,00	89,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 345	8 350	6,13	108,4	0,00	89,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	7 125	7 131	8,23	108,4	0,00	88,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 618	7 625	7,34	108,4	0,00	88,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	7 442	7 450	7,65	108,4	0,00	88,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 917	7 923	6,83	108,4	0,00	88,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 996	7 002	8,48	108,4	0,00	87,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 854	7 861	6,93	108,4	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 802	6 808	8,85	108,4	0,00	87,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	7 304	7 310	7,90	108,4	0,00	88,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	8 036	8 043	6,63	108,4	0,00	89,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 046	7 052	8,38	108,4	0,00	87,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	8 330	8 335	6,15	108,4	0,00	89,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	7 399	7 405	7,73	108,4	0,00	88,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	8 422	8 427	6,01	108,4	0,00	89,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	8 815	8 819	5,40	108,4	0,00	89,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 589	7 594	9,39	110,4	0,00	88,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 951	8 956	5,20	108,4	0,00	90,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	8 045	8 049	8,62	110,4	0,00	89,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 20,22

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 26 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (581)**WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 004	7 010	8,46	108,4	0,00	87,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 132	7 139	8,22	108,4	0,00	88,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 910	5 917	10,73	108,4	0,00	86,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 404	6 413	9,65	108,4	0,00	87,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 220	6 229	10,04	108,4	0,00	86,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 697	6 704	9,06	108,4	0,00	87,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 774	5 781	11,04	108,4	0,00	86,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 632	6 640	9,19	108,4	0,00	87,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 592	5 599	11,46	108,4	0,00	85,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 093	6 100	10,32	108,4	0,00	86,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

PaloVaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 11	6 821	6 828	8,81	108,4	0,00	87,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 858	5 865	10,85	108,4	0,00	86,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 128	7 133	8,23	108,4	0,00	88,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 233	6 239	10,02	108,4	0,00	86,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 257	7 263	7,99	108,4	0,00	88,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 625	7 630	7,33	108,4	0,00	88,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 462	6 467	11,54	110,4	0,00	87,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 789	7 794	7,05	108,4	0,00	88,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 936	6 941	10,59	110,4	0,00	87,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	22,49											

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 27 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (582)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 005	7 012	8,46	108,4	0,00	87,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 131	7 137	8,22	108,4	0,00	88,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 908	5 915	10,73	108,4	0,00	86,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 402	6 411	9,66	108,4	0,00	87,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 214	6 223	10,05	108,4	0,00	86,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 693	6 700	9,07	108,4	0,00	87,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 765	5 773	11,06	108,4	0,00	86,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 624	6 632	9,20	108,4	0,00	87,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 579	5 586	11,50	108,4	0,00	85,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 081	6 087	10,35	108,4	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 810	6 817	8,84	108,4	0,00	87,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 841	5 848	10,88	108,4	0,00	86,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 114	7 119	8,26	108,4	0,00	88,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 214	6 220	10,06	108,4	0,00	86,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 238	7 244	8,02	108,4	0,00	88,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 609	7 614	7,36	108,4	0,00	88,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 440	6 445	11,59	110,4	0,00	87,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 770	7 775	7,08	108,4	0,00	88,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 913	6 918	10,64	110,4	0,00	87,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	22,52											

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 28 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (583)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 225	7 232	8,05	108,4	0,00	88,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 346	7 353	7,82	108,4	0,00	88,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 123	6 130	10,25	108,4	0,00	86,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 617	6 626	9,21	108,4	0,00	87,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 421	6 430	9,62	108,4	0,00	87,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 903	6 911	8,65	108,4	0,00	87,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 967	5 975	10,60	108,4	0,00	86,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 826	6 834	8,80	108,4	0,00	87,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 768	5 775	11,05	108,4	0,00	86,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 270	6 277	9,94	108,4	0,00	86,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 003	7 010	8,46	108,4	0,00	87,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 017	6 024	10,49	108,4	0,00	86,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 297	7 302	7,92	108,4	0,00	88,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 379	6 385	9,71	108,4	0,00	87,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 402	7 409	7,72	108,4	0,00	88,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 785	7 790	7,05	108,4	0,00	88,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 588	6 594	11,28	110,4	0,00	87,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 933	7 938	6,80	108,4	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 055	7 060	10,37	110,4	0,00	87,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	22,13											

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: RH 29 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (584)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	8 030	8 036	6,64	108,4	0,00	89,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 124	8 129	6,49	108,4	0,00	89,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 898	6 904	8,67	108,4	0,00	87,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 394	7 401	7,74	108,4	0,00	88,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	7 152	7 160	8,18	108,4	0,00	88,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 653	7 660	7,28	108,4	0,00	88,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 671	6 678	9,11	108,4	0,00	87,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 529	7 536	7,50	108,4	0,00	88,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 410	6 415	9,65	108,4	0,00	87,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 912	6 918	8,64	108,4	0,00	87,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 660	7 666	7,27	108,4	0,00	88,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 598	6 604	9,26	108,4	0,00	87,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 906	7 911	6,85	108,4	0,00	88,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 911	6 916	8,64	108,4	0,00	87,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 925	7 931	6,81	108,4	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	8 359	8 363	6,11	108,4	0,00	89,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 048	7 053	10,38	110,4	0,00	87,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 448	8 452	5,97	108,4	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 483	7 487	9,58	110,4	0,00	88,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 20,91

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 30 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (585)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 982	6 989	8,50	108,4	0,00	87,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 048	7 055	8,38	108,4	0,00	87,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 825	5 832	10,92	108,4	0,00	86,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 320	6 328	9,83	108,4	0,00	87,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 051	6 061	10,41	108,4	0,00	86,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 561	6 568	9,33	108,4	0,00	87,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 561	5 569	11,54	108,4	0,00	85,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 417	6 426	9,63	108,4	0,00	87,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 288	5 295	12,21	108,4	0,00	85,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 790	5 797	11,00	108,4	0,00	86,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 539	6 547	9,38	108,4	0,00	87,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 479	5 486	11,74	108,4	0,00	85,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 785	6 790	8,89	108,4	0,00	87,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 801	5 808	10,98	108,4	0,00	86,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 819	6 825	8,82	108,4	0,00	87,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 242	7 247	8,02	108,4	0,00	88,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 962	5 968	12,61	110,4	0,00	86,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 344	7 349	7,83	108,4	0,00	88,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 410	6 416	11,65	110,4	0,00	87,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 23,11

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 31 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (586)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 923	7 929	6,82	108,4	0,00	88,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 006	8 012	6,68	108,4	0,00	89,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 781	6 787	8,89	108,4	0,00	87,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 277	7 284	7,95	108,4	0,00	88,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	7 023	7 031	8,42	108,4	0,00	87,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 528	7 535	7,50	108,4	0,00	88,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 537	6 544	9,38	108,4	0,00	87,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 393	7 401	7,74	108,4	0,00	88,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 264	6 270	9,95	108,4	0,00	86,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 766	6 772	8,92	108,4	0,00	87,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 11	7 515	7 522	7,52	108,4	0,00	88,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 443	6 450	9,58	108,4	0,00	87,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 754	7 759	7,11	108,4	0,00	88,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 750	6 756	8,96	108,4	0,00	87,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 763	7 769	7,09	108,4	0,00	88,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	8 202	8 207	6,36	108,4	0,00	89,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 881	6 887	10,70	110,4	0,00	87,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 285	8 290	6,23	108,4	0,00	89,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 313	7 318	9,89	110,4	0,00	88,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	21,18											

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 32 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (587)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 983	7 989	6,72	108,4	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 062	8 067	6,59	108,4	0,00	89,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 837	6 843	8,78	108,4	0,00	87,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 332	7 340	7,85	108,4	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	7 073	7 081	8,33	108,4	0,00	88,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 581	7 587	7,41	108,4	0,00	88,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 583	6 590	9,29	108,4	0,00	87,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 439	7 446	7,65	108,4	0,00	88,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 303	6 309	9,87	108,4	0,00	87,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 804	6 810	8,85	108,4	0,00	87,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 555	7 562	7,45	108,4	0,00	88,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 475	6 481	9,51	108,4	0,00	87,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 788	7 793	7,05	108,4	0,00	88,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 776	6 782	8,91	108,4	0,00	87,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 787	7 793	7,05	108,4	0,00	88,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	8 232	8 236	6,31	108,4	0,00	89,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 899	6 904	10,67	110,4	0,00	87,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 308	8 312	6,19	108,4	0,00	89,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 327	7 331	9,86	110,4	0,00	88,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	21,11											

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 33 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (588)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	8 026	8 032	6,65	108,4	0,00	89,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 098	8 103	6,53	108,4	0,00	89,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 874	6 879	8,71	108,4	0,00	87,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 369	7 376	7,78	108,4	0,00	88,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	7 099	7 107	8,28	108,4	0,00	88,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 610	7 617	7,35	108,4	0,00	88,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 605	6 611	9,25	108,4	0,00	87,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 459	7 466	7,62	108,4	0,00	88,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 313	6 318	9,85	108,4	0,00	87,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 814	6 819	8,83	108,4	0,00	87,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 567	7 573	7,43	108,4	0,00	88,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 474	6 480	9,51	108,4	0,00	87,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 790	7 795	7,04	108,4	0,00	88,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 767	6 773	8,92	108,4	0,00	87,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 776	7 781	7,07	108,4	0,00	88,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	8 228	8 232	6,32	108,4	0,00	89,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 879	6 884	10,70	110,4	0,00	87,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 295	8 299	6,21	108,4	0,00	89,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 302	7 306	9,91	110,4	0,00	88,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	21,09											

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: RH 34 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (589)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 968	7 974	6,74	108,4	0,00	89,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 033	8 039	6,63	108,4	0,00	89,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 810	6 817	8,84	108,4	0,00	87,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 305	7 313	7,90	108,4	0,00	88,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	7 027	7 036	8,41	108,4	0,00	87,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 541	7 548	7,47	108,4	0,00	88,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 529	6 536	9,40	108,4	0,00	87,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 383	7 390	7,76	108,4	0,00	88,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 229	6 235	10,03	108,4	0,00	86,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 730	6 736	9,00	108,4	0,00	87,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 484	7 491	7,58	108,4	0,00	88,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 384	6 390	9,70	108,4	0,00	87,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 702	7 707	7,20	108,4	0,00	88,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 672	6 678	9,11	108,4	0,00	87,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 679	7 685	7,23	108,4	0,00	88,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	8 136	8 140	6,47	108,4	0,00	89,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 779	6 784	10,90	110,4	0,00	87,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 197	8 202	6,37	108,4	0,00	89,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 199	7 204	10,10	110,4	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 21,25

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 35 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (590)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 835	7 841	6,97	108,4	0,00	88,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 897	7 903	6,86	108,4	0,00	88,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 674	6 681	9,11	108,4	0,00	87,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 169	7 177	8,15	108,4	0,00	88,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 889	6 897	8,68	108,4	0,00	87,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 403	7 410	7,72	108,4	0,00	88,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 390	6 397	9,69	108,4	0,00	87,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 243	7 251	8,01	108,4	0,00	88,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 089	6 095	10,33	108,4	0,00	86,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 589	6 596	9,28	108,4	0,00	87,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 343	7 350	7,83	108,4	0,00	88,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 244	6 251	9,99	108,4	0,00	86,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 562	7 567	7,44	108,4	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 534	6 540	9,39	108,4	0,00	87,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 541	7 547	7,48	108,4	0,00	88,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 996	8 001	6,70	108,4	0,00	89,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 643	6 649	11,17	110,4	0,00	87,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 060	8 065	6,59	108,4	0,00	89,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 065	7 071	10,35	110,4	0,00	87,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 21,51

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 36 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (591)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 826	7 832	6,98	108,4	0,00	88,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 877	7 883	6,90	108,4	0,00	88,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 656	6 662	9,14	108,4	0,00	87,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 150	7 157	8,18	108,4	0,00	88,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 855	6 863	8,74	108,4	0,00	87,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 375	7 381	7,77	108,4	0,00	88,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 349	6 357	9,77	108,4	0,00	87,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 200	7 208	8,09	108,4	0,00	88,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 033	6 039	10,46	108,4	0,00	86,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 532	6 538	9,39	108,4	0,00	87,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 11	7 288	7 295	7,93	108,4	0,00	88,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 174	6 180	10,15	108,4	0,00	86,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 495	7 500	7,56	108,4	0,00	88,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 453	6 459	9,56	108,4	0,00	87,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 457	7 463	7,63	108,4	0,00	88,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 921	7 925	6,82	108,4	0,00	88,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 549	6 554	11,36	110,4	0,00	87,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 973	7 977	6,74	108,4	0,00	89,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 965	6 970	10,54	110,4	0,00	87,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	21,63											

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 37 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (592)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 851	7 857	6,94	108,4	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 896	7 902	6,86	108,4	0,00	88,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 676	6 683	9,10	108,4	0,00	87,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 170	7 177	8,15	108,4	0,00	88,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 868	6 876	8,72	108,4	0,00	87,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 390	7 396	7,75	108,4	0,00	88,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 358	6 365	9,75	108,4	0,00	87,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 208	7 215	8,08	108,4	0,00	88,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 033	6 039	10,45	108,4	0,00	86,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 532	6 538	9,39	108,4	0,00	87,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 289	7 296	7,93	108,4	0,00	88,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 166	6 172	10,16	108,4	0,00	86,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 488	7 494	7,57	108,4	0,00	88,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 438	6 444	9,59	108,4	0,00	87,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 440	7 445	7,66	108,4	0,00	88,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 910	7 914	6,84	108,4	0,00	88,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 525	6 531	11,41	110,4	0,00	87,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 954	7 959	6,77	108,4	0,00	89,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 937	6 942	10,59	110,4	0,00	87,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	21,63											

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 38 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (593)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 798	7 805	7,03	108,4	0,00	88,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 836	7 842	6,96	108,4	0,00	88,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 618	6 625	9,22	108,4	0,00	87,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 111	7 119	8,26	108,4	0,00	88,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 800	6 808	8,85	108,4	0,00	87,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 325	7 332	7,86	108,4	0,00	88,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 287	6 294	9,90	108,4	0,00	86,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 135	7 142	8,21	108,4	0,00	88,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 953	5 959	10,63	108,4	0,00	86,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 451	6 457	9,56	108,4	0,00	87,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 209	7 216	8,08	108,4	0,00	88,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 078	6 084	10,36	108,4	0,00	86,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 402	7 407	7,73	108,4	0,00	88,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 345	6 351	9,78	108,4	0,00	87,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 344	7 350	7,83	108,4	0,00	88,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 819	7 823	7,00	108,4	0,00	88,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 426	6 431	11,61	110,4	0,00	87,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 857	7 862	6,93	108,4	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 835	6 840	10,79	110,4	0,00	87,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	21,79											

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: RH 39 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (594)****WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 758	7 764	7,10	108,4	0,00	88,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 789	7 795	7,04	108,4	0,00	88,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 573	6 579	9,31	108,4	0,00	87,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 065	7 072	8,34	108,4	0,00	87,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 745	6 754	8,96	108,4	0,00	87,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 273	7 279	7,96	108,4	0,00	88,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 229	6 236	10,03	108,4	0,00	86,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 074	7 082	8,33	108,4	0,00	88,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 886	5 892	10,78	108,4	0,00	86,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 383	6 389	9,70	108,4	0,00	87,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 141	7 148	8,20	108,4	0,00	88,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 002	6 009	10,52	108,4	0,00	86,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 328	7 333	7,86	108,4	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 264	6 270	9,95	108,4	0,00	86,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 261	7 267	7,98	108,4	0,00	88,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 740	7 744	7,13	108,4	0,00	88,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 338	6 344	11,80	110,4	0,00	87,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 773	7 778	7,07	108,4	0,00	88,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 744	6 749	10,97	110,4	0,00	87,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 21,93

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 40 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (595)**WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 804	7 810	7,02	108,4	0,00	88,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 832	7 837	6,97	108,4	0,00	88,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 616	6 622	9,22	108,4	0,00	87,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 108	7 115	8,26	108,4	0,00	88,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 784	6 792	8,88	108,4	0,00	87,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 313	7 319	7,89	108,4	0,00	88,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 265	6 272	9,95	108,4	0,00	86,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 110	7 117	8,26	108,4	0,00	88,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 917	5 923	10,71	108,4	0,00	86,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 413	6 419	9,64	108,4	0,00	87,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 172	7 179	8,14	108,4	0,00	88,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 028	6 034	10,47	108,4	0,00	86,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 354	7 359	7,81	108,4	0,00	88,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 284	6 290	9,91	108,4	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 279	7 284	7,95	108,4	0,00	88,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 762	7 766	7,09	108,4	0,00	88,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 352	6 357	11,77	110,4	0,00	87,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 790	7 794	7,05	108,4	0,00	88,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 754	6 759	10,95	110,4	0,00	87,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 21,87

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 41 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (596)**WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 652	7 659	7,28	108,4	0,00	88,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 674	7 680	7,24	108,4	0,00	88,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 460	6 467	9,54	108,4	0,00	87,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 951	6 959	8,56	108,4	0,00	87,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 621	6 629	9,21	108,4	0,00	87,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 151	7 158	8,18	108,4	0,00	88,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 099	6 107	10,31	108,4	0,00	86,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 942	6 950	8,58	108,4	0,00	87,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 746	5 752	11,10	108,4	0,00	86,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 241	6 247	10,00	108,4	0,00	86,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 11	7 000	7 008	8,47	108,4	0,00	87,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 853	5 860	10,86	108,4	0,00	86,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 179	7 185	8,13	108,4	0,00	88,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 107	6 114	10,29	108,4	0,00	86,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 102	7 108	8,28	108,4	0,00	88,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 586	7 591	7,40	108,4	0,00	88,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 175	6 181	12,14	110,4	0,00	86,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 613	7 618	7,35	108,4	0,00	88,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 579	6 584	11,30	110,4	0,00	87,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 22,21

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 42 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (597)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 681	7 687	7,23	108,4	0,00	88,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 701	7 706	7,20	108,4	0,00	88,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 487	6 494	9,48	108,4	0,00	87,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 978	6 986	8,51	108,4	0,00	87,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 646	6 654	9,16	108,4	0,00	87,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 177	7 184	8,14	108,4	0,00	88,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 123	6 131	10,25	108,4	0,00	86,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 966	6 974	8,53	108,4	0,00	87,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 767	5 774	11,06	108,4	0,00	86,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 262	6 268	9,96	108,4	0,00	86,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 022	7 029	8,43	108,4	0,00	87,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 871	5 878	10,82	108,4	0,00	86,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 198	7 204	8,10	108,4	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 124	6 130	10,26	108,4	0,00	86,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 117	7 123	8,25	108,4	0,00	88,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 603	7 608	7,37	108,4	0,00	88,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 188	6 194	12,12	110,4	0,00	86,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 627	7 632	7,33	108,4	0,00	88,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 590	6 595	11,28	110,4	0,00	87,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 22,17

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 43 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (598)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 644	7 650	7,30	108,4	0,00	88,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 660	7 666	7,27	108,4	0,00	88,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 448	6 455	9,56	108,4	0,00	87,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 938	6 946	8,58	108,4	0,00	87,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 602	6 611	9,25	108,4	0,00	87,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 134	7 141	8,21	108,4	0,00	88,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 079	6 086	10,35	108,4	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 920	6 928	8,62	108,4	0,00	87,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 719	5 725	11,17	108,4	0,00	86,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 213	6 220	10,06	108,4	0,00	86,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 973	6 980	8,52	108,4	0,00	87,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 820	5 827	10,93	108,4	0,00	86,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 147	7 152	8,19	108,4	0,00	88,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 070	6 076	10,37	108,4	0,00	86,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 063	7 069	8,35	108,4	0,00	87,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 550	7 555	7,46	108,4	0,00	88,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 132	6 138	12,24	110,4	0,00	86,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 572	7 577	7,42	108,4	0,00	88,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 533	6 538	11,39	110,4	0,00	87,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 22,27

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: RH 44 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (599)****WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 642	7 648	7,30	108,4	0,00	88,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 653	7 659	7,28	108,4	0,00	88,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 443	6 450	9,58	108,4	0,00	87,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 932	6 940	8,60	108,4	0,00	87,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 589	6 597	9,27	108,4	0,00	87,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 123	7 130	8,24	108,4	0,00	88,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 062	6 069	10,39	108,4	0,00	86,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 901	6 909	8,66	108,4	0,00	87,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 694	5 701	11,23	108,4	0,00	86,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 187	6 194	10,12	108,4	0,00	86,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 947	6 955	8,57	108,4	0,00	87,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 787	5 794	11,01	108,4	0,00	86,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 115	7 120	8,25	108,4	0,00	88,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 031	6 037	10,46	108,4	0,00	86,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 021	7 027	8,43	108,4	0,00	87,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 514	7 518	7,53	108,4	0,00	88,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 086	6 092	12,34	110,4	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 529	7 534	7,50	108,4	0,00	88,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 483	6 488	11,50	110,4	0,00	87,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 22,33

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 45 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (600)**WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 610	7 617	7,35	108,4	0,00	88,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 618	7 624	7,34	108,4	0,00	88,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 409	6 416	9,65	108,4	0,00	87,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 898	6 906	8,66	108,4	0,00	87,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 551	6 559	9,35	108,4	0,00	87,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 086	7 093	8,30	108,4	0,00	88,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 023	6 030	10,48	108,4	0,00	86,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 861	6 869	8,73	108,4	0,00	87,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 651	5 658	11,33	108,4	0,00	86,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 144	6 150	10,21	108,4	0,00	86,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 904	6 911	8,65	108,4	0,00	87,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 741	5 748	11,11	108,4	0,00	86,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 069	7 075	8,34	108,4	0,00	87,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 983	5 989	10,57	108,4	0,00	86,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 972	6 978	8,52	108,4	0,00	87,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 466	7 471	7,61	108,4	0,00	88,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 035	6 041	12,45	110,4	0,00	86,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 480	7 485	7,59	108,4	0,00	88,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 431	6 437	11,60	110,4	0,00	87,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 22,42

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 46 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (601)**WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 558	7 564	7,45	108,4	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 557	7 563	7,45	108,4	0,00	88,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 352	6 358	9,77	108,4	0,00	87,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 839	6 847	8,78	108,4	0,00	87,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 482	6 490	9,49	108,4	0,00	87,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 020	7 027	8,43	108,4	0,00	87,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 950	5 957	10,64	108,4	0,00	86,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 785	6 793	8,88	108,4	0,00	87,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 567	5 574	11,52	108,4	0,00	85,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 058	6 065	10,40	108,4	0,00	86,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 11	6 819	6 826	8,82	108,4	0,00	87,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 647	5 654	11,33	108,4	0,00	86,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 976	6 982	8,52	108,4	0,00	87,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 882	5 888	10,79	108,4	0,00	86,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 868	6 874	8,72	108,4	0,00	87,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 367	7 372	7,79	108,4	0,00	88,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 926	5 932	12,69	110,4	0,00	86,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 374	7 379	7,78	108,4	0,00	88,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 319	6 324	11,84	110,4	0,00	87,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	22,60											

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 47 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (602)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 524	6 531	9,41	108,4	0,00	87,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 484	6 491	9,49	108,4	0,00	87,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 297	5 305	12,18	108,4	0,00	85,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 776	5 786	11,03	108,4	0,00	86,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 378	5 389	11,97	108,4	0,00	85,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	5 925	5 933	10,69	108,4	0,00	86,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	4 833	4 843	13,50	108,4	0,00	84,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 657	5 667	11,30	108,4	0,00	86,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 422	4 431	14,85	108,4	0,00	83,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 909	4 918	13,27	108,4	0,00	84,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 670	5 679	11,27	108,4	0,00	86,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 488	4 497	14,62	108,4	0,00	84,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 817	5 824	10,94	108,4	0,00	86,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 725	4 733	13,85	108,4	0,00	84,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	5 716	5 723	11,17	108,4	0,00	86,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 208	6 214	10,07	108,4	0,00	86,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	4 789	4 796	15,65	110,4	0,00	84,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 226	6 231	10,04	108,4	0,00	86,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 199	5 205	14,43	110,4	0,00	85,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	25,30											

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 48 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (603)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 810	6 817	8,83	108,4	0,00	87,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 778	6 786	8,90	108,4	0,00	87,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 587	5 595	11,47	108,4	0,00	85,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 068	6 078	10,37	108,4	0,00	86,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 679	5 689	11,25	108,4	0,00	86,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 224	6 232	10,03	108,4	0,00	86,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 136	5 145	12,58	108,4	0,00	85,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 962	5 972	10,60	108,4	0,00	86,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 729	4 738	13,83	108,4	0,00	84,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 217	5 225	12,38	108,4	0,00	85,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 978	5 987	10,57	108,4	0,00	86,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 794	4 804	13,62	108,4	0,00	84,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 124	6 130	10,25	108,4	0,00	86,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 027	5 035	12,91	108,4	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 014	6 022	10,49	108,4	0,00	86,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 512	6 518	9,44	108,4	0,00	87,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 079	5 087	14,76	110,4	0,00	85,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 522	6 528	9,42	108,4	0,00	87,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 482	5 488	13,73	110,4	0,00	85,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	24,50											

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: RH 49 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (604)****WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 502	7 508	7,54	108,4	0,00	88,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 492	7 498	7,56	108,4	0,00	88,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 291	6 297	9,90	108,4	0,00	86,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 776	6 784	8,90	108,4	0,00	87,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 408	6 417	9,64	108,4	0,00	87,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 949	6 956	8,57	108,4	0,00	87,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 872	5 880	10,81	108,4	0,00	86,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 704	6 712	9,04	108,4	0,00	87,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 479	5 486	11,74	108,4	0,00	85,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 968	5 975	10,60	108,4	0,00	86,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 729	6 736	8,99	108,4	0,00	87,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 548	5 555	11,57	108,4	0,00	85,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 877	6 883	8,71	108,4	0,00	87,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 775	5 781	11,04	108,4	0,00	86,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 757	6 763	8,94	108,4	0,00	87,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 262	7 267	7,98	108,4	0,00	88,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 810	5 816	12,96	110,4	0,00	86,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 261	7 266	7,98	108,4	0,00	88,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 199	6 204	12,10	110,4	0,00	86,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 22,80

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 50 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (605)**WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 563	6 570	9,33	108,4	0,00	87,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 517	6 524	9,42	108,4	0,00	87,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 334	5 342	12,09	108,4	0,00	85,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 811	5 821	10,95	108,4	0,00	86,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 407	5 418	11,90	108,4	0,00	85,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	5 955	5 964	10,62	108,4	0,00	86,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	4 860	4 869	13,42	108,4	0,00	84,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 680	5 690	11,25	108,4	0,00	86,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 440	4 449	14,79	108,4	0,00	83,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 925	4 934	13,22	108,4	0,00	84,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 686	5 695	11,24	108,4	0,00	86,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 496	4 505	14,60	108,4	0,00	84,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 825	5 832	10,92	108,4	0,00	86,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 725	4 733	13,85	108,4	0,00	84,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	5 712	5 720	11,18	108,4	0,00	86,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 211	6 217	10,07	108,4	0,00	86,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	4 778	4 786	15,68	110,4	0,00	84,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 220	6 226	10,05	108,4	0,00	86,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 183	5 190	14,47	110,4	0,00	85,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 25,27

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 51 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (606)**WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 827	6 835	8,80	108,4	0,00	87,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 791	6 798	8,87	108,4	0,00	87,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 603	5 611	11,44	108,4	0,00	85,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 082	6 092	10,34	108,4	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 686	5 697	11,23	108,4	0,00	86,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 233	6 241	10,02	108,4	0,00	86,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 141	5 150	12,57	108,4	0,00	85,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 964	5 974	10,60	108,4	0,00	86,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 727	4 735	13,84	108,4	0,00	84,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 213	5 221	12,39	108,4	0,00	85,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 11	5 973	5 982	10,58	108,4	0,00	86,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 783	4 793	13,66	108,4	0,00	84,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 113	6 120	10,28	108,4	0,00	86,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 009	5 017	12,97	108,4	0,00	85,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	5 993	6 001	10,54	108,4	0,00	86,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 496	6 502	9,47	108,4	0,00	87,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 053	5 061	14,83	110,4	0,00	85,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 499	6 505	9,46	108,4	0,00	87,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 452	5 458	13,80	110,4	0,00	85,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	24,52											

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 52 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (607)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 470	6 477	9,52	108,4	0,00	87,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 414	6 421	9,64	108,4	0,00	87,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 237	5 246	12,33	108,4	0,00	85,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 712	5 721	11,18	108,4	0,00	86,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 295	5 306	12,18	108,4	0,00	85,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	5 846	5 854	10,87	108,4	0,00	86,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	4 743	4 753	13,79	108,4	0,00	84,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 559	5 569	11,54	108,4	0,00	85,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 311	4 320	15,23	108,4	0,00	83,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 794	4 802	13,63	108,4	0,00	84,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 554	5 563	11,55	108,4	0,00	85,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 355	4 365	15,08	108,4	0,00	83,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 685	5 692	11,25	108,4	0,00	86,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 577	4 585	14,33	108,4	0,00	84,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	5 561	5 569	11,54	108,4	0,00	85,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 064	6 070	10,39	108,4	0,00	86,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	4 624	4 632	16,18	110,4	0,00	84,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 068	6 074	10,38	108,4	0,00	86,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 027	5 033	14,92	110,4	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	25,65											

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 53 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (608)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 511	6 518	9,43	108,4	0,00	87,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 452	6 459	9,56	108,4	0,00	87,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 278	5 286	12,23	108,4	0,00	85,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 751	5 761	11,08	108,4	0,00	86,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 331	5 341	12,09	108,4	0,00	85,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	5 882	5 890	10,79	108,4	0,00	86,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	4 778	4 787	13,68	108,4	0,00	84,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 591	5 601	11,46	108,4	0,00	85,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 340	4 349	15,13	108,4	0,00	83,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 822	4 830	13,54	108,4	0,00	84,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 582	5 591	11,48	108,4	0,00	85,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 378	4 388	15,00	108,4	0,00	83,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 707	5 714	11,19	108,4	0,00	86,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 594	4 602	14,27	108,4	0,00	84,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	5 575	5 583	11,50	108,4	0,00	85,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 083	6 089	10,35	108,4	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	4 633	4 641	16,15	110,4	0,00	84,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 080	6 087	10,35	108,4	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 032	5 039	14,90	110,4	0,00	85,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	25,58											

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: RH 54 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (609)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 350	7 357	7,82	108,4	0,00	88,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 309	7 315	7,89	108,4	0,00	88,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 124	6 131	10,25	108,4	0,00	86,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 603	6 611	9,25	108,4	0,00	87,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 199	6 208	10,09	108,4	0,00	86,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 748	6 755	8,96	108,4	0,00	87,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 650	5 657	11,33	108,4	0,00	86,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 466	6 475	9,52	108,4	0,00	87,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 218	5 225	12,38	108,4	0,00	85,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 699	5 706	11,21	108,4	0,00	86,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 459	6 467	9,54	108,4	0,00	87,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 248	5 255	12,31	108,4	0,00	85,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 576	6 582	9,31	108,4	0,00	87,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 445	5 452	11,82	108,4	0,00	85,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 413	6 420	9,64	108,4	0,00	87,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 939	6 944	8,59	108,4	0,00	87,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 448	5 455	13,81	110,4	0,00	85,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 910	6 916	8,64	108,4	0,00	87,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 822	5 827	12,93	110,4	0,00	86,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 23,41

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 55 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (610)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 273	7 279	7,96	108,4	0,00	88,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 214	7 221	8,07	108,4	0,00	88,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 040	6 047	10,44	108,4	0,00	86,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 514	6 522	9,43	108,4	0,00	87,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 090	6 099	10,32	108,4	0,00	86,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 643	6 650	9,17	108,4	0,00	87,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 535	5 543	11,60	108,4	0,00	85,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 342	6 350	9,78	108,4	0,00	87,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 081	5 089	12,75	108,4	0,00	85,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 557	5 564	11,55	108,4	0,00	85,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 315	6 323	9,84	108,4	0,00	87,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 088	5 096	12,73	108,4	0,00	85,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 414	6 420	9,64	108,4	0,00	87,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 269	5 276	12,25	108,4	0,00	85,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 227	6 234	10,03	108,4	0,00	86,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 764	6 769	8,93	108,4	0,00	87,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 252	5 259	14,30	110,4	0,00	85,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 720	6 725	9,02	108,4	0,00	87,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 617	5 623	13,41	110,4	0,00	86,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 23,76

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 56 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (611)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 360	7 366	7,80	108,4	0,00	88,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 299	7 305	7,91	108,4	0,00	88,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 127	6 133	10,25	108,4	0,00	86,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 599	6 607	9,25	108,4	0,00	87,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 172	6 180	10,15	108,4	0,00	86,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 725	6 732	9,00	108,4	0,00	87,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 615	5 622	11,41	108,4	0,00	86,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 419	6 428	9,62	108,4	0,00	87,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 156	5 163	12,54	108,4	0,00	85,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 629	5 636	11,38	108,4	0,00	86,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 11	6 388	6 395	9,69	108,4	0,00	87,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 155	5 163	12,54	108,4	0,00	85,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 480	6 486	9,50	108,4	0,00	87,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 328	5 335	12,11	108,4	0,00	85,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 282	6 289	9,91	108,4	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 824	6 829	8,81	108,4	0,00	87,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 302	5 309	14,17	110,4	0,00	85,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 772	6 777	8,91	108,4	0,00	87,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 660	5 666	13,31	110,4	0,00	86,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	23,60											

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 57 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (612)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 284	7 290	7,94	108,4	0,00	88,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 214	7 220	8,07	108,4	0,00	88,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 048	6 055	10,42	108,4	0,00	86,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 518	6 526	9,42	108,4	0,00	87,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 081	6 090	10,34	108,4	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 636	6 643	9,18	108,4	0,00	87,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 521	5 529	11,63	108,4	0,00	85,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 321	6 329	9,83	108,4	0,00	87,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 052	5 060	12,84	108,4	0,00	85,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 523	5 530	11,63	108,4	0,00	85,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 280	6 288	9,92	108,4	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 041	5 049	12,87	108,4	0,00	85,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 364	6 370	9,74	108,4	0,00	87,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 207	5 214	12,41	108,4	0,00	85,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 156	6 163	10,18	108,4	0,00	86,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 702	6 707	9,05	108,4	0,00	87,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 173	5 180	14,50	110,4	0,00	85,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 645	6 650	9,17	108,4	0,00	87,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 528	5 534	13,62	110,4	0,00	85,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	23,86											

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 58 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (613)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 273	7 280	7,96	108,4	0,00	88,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 192	7 198	8,11	108,4	0,00	88,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 035	6 041	10,45	108,4	0,00	86,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 501	6 509	9,45	108,4	0,00	87,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 050	6 059	10,41	108,4	0,00	86,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 607	6 615	9,24	108,4	0,00	87,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 487	5 495	11,71	108,4	0,00	85,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 279	6 287	9,92	108,4	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 004	5 011	12,98	108,4	0,00	85,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 469	5 476	11,76	108,4	0,00	85,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 224	6 232	10,04	108,4	0,00	86,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 975	4 983	13,07	108,4	0,00	84,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 295	6 300	9,89	108,4	0,00	86,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 126	5 133	12,62	108,4	0,00	85,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 067	6 074	10,38	108,4	0,00	86,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 622	6 627	9,21	108,4	0,00	87,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 076	5 083	14,77	110,4	0,00	85,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 551	6 556	9,36	108,4	0,00	87,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 422	5 428	13,88	110,4	0,00	85,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	24,02											

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: RH 59 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (614)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 288	7 294	7,93	108,4	0,00	88,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 205	7 211	8,08	108,4	0,00	88,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 049	6 056	10,42	108,4	0,00	86,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 515	6 523	9,43	108,4	0,00	87,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 063	6 072	10,38	108,4	0,00	86,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 620	6 627	9,21	108,4	0,00	87,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 499	5 507	11,69	108,4	0,00	85,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 289	6 297	9,89	108,4	0,00	86,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 013	5 020	12,96	108,4	0,00	85,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 478	5 485	11,74	108,4	0,00	85,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 232	6 240	10,02	108,4	0,00	86,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 982	4 990	13,05	108,4	0,00	84,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 301	6 307	9,88	108,4	0,00	87,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 131	5 138	12,61	108,4	0,00	85,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 070	6 077	10,37	108,4	0,00	86,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 626	6 631	9,21	108,4	0,00	87,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 078	5 084	14,76	110,4	0,00	85,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 553	6 558	9,35	108,4	0,00	87,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 422	5 428	13,88	110,4	0,00	85,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 24,00

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 60 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (615)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 367	7 373	7,79	108,4	0,00	88,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 284	7 290	7,94	108,4	0,00	88,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 128	6 134	10,25	108,4	0,00	86,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 594	6 601	9,26	108,4	0,00	87,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 142	6 150	10,21	108,4	0,00	86,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 699	6 706	9,06	108,4	0,00	87,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 578	5 585	11,50	108,4	0,00	85,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 368	6 376	9,73	108,4	0,00	87,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 092	5 098	12,72	108,4	0,00	85,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 556	5 562	11,55	108,4	0,00	85,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 310	6 317	9,85	108,4	0,00	87,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 058	5 065	12,82	108,4	0,00	85,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 376	6 382	9,72	108,4	0,00	87,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 204	5 211	12,42	108,4	0,00	85,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 141	6 147	10,22	108,4	0,00	86,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 700	6 704	9,06	108,4	0,00	87,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 146	5 153	14,57	110,4	0,00	85,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 623	6 628	9,21	108,4	0,00	87,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 487	5 493	13,72	110,4	0,00	85,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 23,82

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 61 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (616)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 241	7 247	8,02	108,4	0,00	88,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 151	7 157	8,18	108,4	0,00	88,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 001	6 007	10,53	108,4	0,00	86,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 464	6 472	9,53	108,4	0,00	87,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 005	6 014	10,51	108,4	0,00	86,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 563	6 570	9,33	108,4	0,00	87,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 439	5 447	11,83	108,4	0,00	85,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 225	6 233	10,03	108,4	0,00	86,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 946	4 953	13,16	108,4	0,00	84,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 408	5 415	11,91	108,4	0,00	85,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Palovara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 11	6 161	6 169	10,17	108,4	0,00	86,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 906	4 914	13,28	108,4	0,00	84,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 223	6 229	10,04	108,4	0,00	86,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 048	5 056	12,85	108,4	0,00	85,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	5 984	5 991	10,56	108,4	0,00	86,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 544	6 549	9,37	108,4	0,00	87,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	4 989	4 996	15,03	110,4	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 465	6 471	9,53	108,4	0,00	87,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 330	5 336	14,10	110,4	0,00	85,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	24,19											

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 62 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (617)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 314	7 320	7,88	108,4	0,00	88,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 205	7 211	8,08	108,4	0,00	88,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 071	6 078	10,37	108,4	0,00	86,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 527	6 535	9,40	108,4	0,00	87,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 046	6 055	10,42	108,4	0,00	86,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 607	6 614	9,24	108,4	0,00	87,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 476	5 483	11,74	108,4	0,00	85,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 245	6 253	9,99	108,4	0,00	86,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 957	4 964	13,13	108,4	0,00	84,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 408	5 415	11,91	108,4	0,00	85,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 156	6 163	10,18	108,4	0,00	86,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 884	4 891	13,35	108,4	0,00	84,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 191	6 197	10,11	108,4	0,00	86,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 997	5 004	13,00	108,4	0,00	84,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	5 912	5 919	10,72	108,4	0,00	86,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 489	6 494	9,48	108,4	0,00	87,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	4 903	4 910	15,29	110,4	0,00	84,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 384	6 389	9,70	108,4	0,00	87,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 224	5 230	14,37	110,4	0,00	85,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	24,25											

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 63 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (618)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 068	7 074	8,34	108,4	0,00	87,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 850	6 856	8,76	108,4	0,00	87,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 844	5 851	10,88	108,4	0,00	86,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 244	6 251	9,99	108,4	0,00	86,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 656	5 665	11,31	108,4	0,00	86,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 213	6 220	10,06	108,4	0,00	86,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 078	5 085	12,76	108,4	0,00	85,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 732	5 740	11,13	108,4	0,00	86,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 443	4 450	14,78	108,4	0,00	83,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 818	4 825	13,56	108,4	0,00	84,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 511	5 519	11,66	108,4	0,00	85,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 197	4 205	15,64	108,4	0,00	83,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 407	5 413	11,91	108,4	0,00	85,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 157	4 165	15,78	108,4	0,00	83,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	4 945	4 952	13,16	108,4	0,00	84,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	5 590	5 595	11,47	108,4	0,00	85,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	3 898	3 906	18,75	110,4	0,00	82,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	5 362	5 367	12,03	108,4	0,00	85,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	4 117	4 124	17,93	110,4	0,00	83,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	26,41											

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: RH 64 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (619)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 663	6 670	9,13	108,4	0,00	87,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 335	6 342	9,80	108,4	0,00	87,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 529	5 536	11,61	108,4	0,00	85,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 840	5 849	10,88	108,4	0,00	86,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 169	5 180	12,49	108,4	0,00	85,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	5 687	5 696	11,24	108,4	0,00	86,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	4 627	4 637	14,16	108,4	0,00	84,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 099	5 110	12,69	108,4	0,00	85,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	3 918	3 927	16,67	108,4	0,00	82,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 163	4 173	15,76	108,4	0,00	83,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 737	4 748	13,80	108,4	0,00	84,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	3 484	3 496	18,41	108,4	0,00	81,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	4 475	4 484	14,67	108,4	0,00	84,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	3 249	3 261	19,43	108,4	0,00	81,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	3 815	3 826	17,06	108,4	0,00	82,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	4 510	4 518	14,55	108,4	0,00	84,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	2 794	2 807	23,62	110,4	0,00	79,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	4 147	4 156	15,82	108,4	0,00	83,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	2 858	2 870	23,30	110,4	0,00	80,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 29,89

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 65 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (620)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 655	6 662	9,14	108,4	0,00	87,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 324	6 331	9,82	108,4	0,00	87,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 524	5 532	11,62	108,4	0,00	85,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 833	5 842	10,90	108,4	0,00	86,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 161	5 172	12,52	108,4	0,00	85,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	5 677	5 686	11,26	108,4	0,00	86,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	4 620	4 630	14,18	108,4	0,00	84,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 086	5 097	12,73	108,4	0,00	85,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	3 910	3 919	16,70	108,4	0,00	82,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 150	4 160	15,80	108,4	0,00	83,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 721	4 732	13,85	108,4	0,00	84,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	3 471	3 483	18,46	108,4	0,00	81,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	4 454	4 463	14,74	108,4	0,00	83,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	3 231	3 243	19,52	108,4	0,00	81,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	3 789	3 800	17,16	108,4	0,00	82,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	4 485	4 493	14,64	108,4	0,00	84,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	2 770	2 783	23,74	110,4	0,00	79,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	4 118	4 127	15,92	108,4	0,00	83,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	2 829	2 841	23,45	110,4	0,00	80,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 29,99

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 66 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (621)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 746	6 753	8,96	108,4	0,00	87,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 365	6 372	9,74	108,4	0,00	87,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 686	5 693	11,24	108,4	0,00	86,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 942	5 952	10,65	108,4	0,00	86,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 246	5 256	12,30	108,4	0,00	85,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	5 727	5 735	11,14	108,4	0,00	86,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	4 742	4 751	13,79	108,4	0,00	84,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 093	5 104	12,70	108,4	0,00	85,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 024	4 033	16,27	108,4	0,00	83,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 181	4 190	15,69	108,4	0,00	83,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 11	4 658	4 669	14,06	108,4	0,00	84,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	3 504	3 516	18,32	108,4	0,00	81,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	4 300	4 309	15,27	108,4	0,00	83,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	3 155	3 168	19,86	108,4	0,00	81,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	3 519	3 531	18,26	108,4	0,00	81,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	4 227	4 236	15,53	108,4	0,00	83,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	2 582	2 596	24,74	110,4	0,00	79,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	3 768	3 777	17,25	108,4	0,00	82,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	2 499	2 513	25,20	110,4	0,00	79,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 30,80

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 67 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (622)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 115	7 122	8,25	108,4	0,00	88,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 680	6 686	9,09	108,4	0,00	87,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 154	6 161	10,19	108,4	0,00	86,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 347	6 356	9,77	108,4	0,00	87,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 637	5 647	11,35	108,4	0,00	86,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 066	6 073	10,38	108,4	0,00	86,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 190	5 198	12,45	108,4	0,00	85,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 397	5 407	11,93	108,4	0,00	85,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 487	4 496	14,63	108,4	0,00	84,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 543	4 552	14,44	108,4	0,00	84,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 889	4 900	13,32	108,4	0,00	84,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	3 902	3 913	16,72	108,4	0,00	82,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	4 428	4 437	14,83	108,4	0,00	83,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	3 448	3 459	18,56	108,4	0,00	81,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	3 528	3 540	18,22	108,4	0,00	81,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	4 215	4 223	15,57	108,4	0,00	83,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	2 785	2 798	23,67	110,4	0,00	79,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	3 640	3 650	17,76	108,4	0,00	82,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	2 511	2 524	25,14	110,4	0,00	79,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 30,18

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 68 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (623)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 452	7 459	7,63	108,4	0,00	88,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 031	7 038	8,41	108,4	0,00	87,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 457	6 464	9,55	108,4	0,00	87,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 671	6 680	9,11	108,4	0,00	87,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 964	5 973	10,60	108,4	0,00	86,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 409	6 417	9,64	108,4	0,00	87,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 497	5 505	11,69	108,4	0,00	85,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 748	5 758	11,09	108,4	0,00	86,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 786	4 794	13,65	108,4	0,00	84,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 874	4 883	13,38	108,4	0,00	84,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 257	5 267	12,28	108,4	0,00	85,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 219	4 229	15,55	108,4	0,00	83,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	4 817	4 825	13,56	108,4	0,00	84,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	3 792	3 803	17,15	108,4	0,00	82,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	3 934	3 945	16,60	108,4	0,00	82,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	4 628	4 635	14,16	108,4	0,00	84,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	3 146	3 158	21,91	110,4	0,00	80,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	4 066	4 075	16,11	108,4	0,00	83,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	2 909	2 921	23,05	110,4	0,00	80,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 28,57

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: RH 69 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (624)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 538	7 545	7,48	108,4	0,00	88,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 111	7 118	8,26	108,4	0,00	88,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 555	6 561	9,35	108,4	0,00	87,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 762	6 770	8,93	108,4	0,00	87,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 054	6 063	10,40	108,4	0,00	86,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 492	6 500	9,47	108,4	0,00	87,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 593	5 601	11,46	108,4	0,00	85,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 828	5 838	10,91	108,4	0,00	86,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 885	4 892	13,35	108,4	0,00	84,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 962	4 970	13,11	108,4	0,00	84,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 330	5 340	12,09	108,4	0,00	85,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 312	4 321	15,23	108,4	0,00	83,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	4 878	4 886	13,37	108,4	0,00	84,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	3 874	3 885	16,83	108,4	0,00	82,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	3 984	3 995	16,41	108,4	0,00	83,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	4 672	4 680	14,02	108,4	0,00	84,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	3 221	3 232	21,57	110,4	0,00	81,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	4 098	4 107	15,99	108,4	0,00	83,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	2 964	2 976	22,77	110,4	0,00	80,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 28,31

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 70 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (625)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 810	7 816	7,01	108,4	0,00	88,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 384	7 390	7,76	108,4	0,00	88,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 823	6 829	8,81	108,4	0,00	87,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 033	7 041	8,40	108,4	0,00	87,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 325	6 334	9,82	108,4	0,00	87,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 765	6 772	8,92	108,4	0,00	87,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 862	5 869	10,84	108,4	0,00	86,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 101	6 110	10,30	108,4	0,00	86,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 152	5 160	12,55	108,4	0,00	85,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 233	5 241	12,34	108,4	0,00	85,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 603	5 612	11,43	108,4	0,00	85,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 582	4 591	14,31	108,4	0,00	84,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 149	5 157	12,56	108,4	0,00	85,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 147	4 156	15,81	108,4	0,00	83,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	4 251	4 262	15,44	108,4	0,00	83,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	4 938	4 945	13,18	108,4	0,00	84,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	3 494	3 504	20,37	110,4	0,00	81,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	4 357	4 366	15,07	108,4	0,00	83,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	3 234	3 245	21,51	110,4	0,00	81,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 27,29

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 71 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (626)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	8 427	8 432	6,00	108,4	0,00	89,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 993	7 998	6,70	108,4	0,00	89,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	7 452	7 458	7,64	108,4	0,00	88,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 655	7 662	7,27	108,4	0,00	88,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 946	6 954	8,57	108,4	0,00	87,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 378	7 384	7,77	108,4	0,00	88,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 490	6 496	9,48	108,4	0,00	87,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 710	6 718	9,03	108,4	0,00	87,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 782	5 788	11,02	108,4	0,00	86,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 853	5 859	10,86	108,4	0,00	86,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 11	6 200	6 208	10,09	108,4	0,00	86,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 206	5 214	12,41	108,4	0,00	85,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 728	5 734	11,15	108,4	0,00	86,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 760	4 768	13,74	108,4	0,00	84,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	4 810	4 818	13,58	108,4	0,00	84,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	5 484	5 490	11,73	108,4	0,00	85,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	4 098	4 106	18,00	110,4	0,00	83,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	4 877	4 884	13,37	108,4	0,00	84,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	3 808	3 816	19,10	110,4	0,00	82,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 25,35

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 72 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (627)

		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	8 514	8 519	5,86	108,4	0,00	89,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 077	8 082	6,56	108,4	0,00	89,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	7 545	7 550	7,47	108,4	0,00	88,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 744	7 751	7,12	108,4	0,00	88,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	7 035	7 043	8,40	108,4	0,00	87,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 464	7 470	7,61	108,4	0,00	88,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 582	6 588	9,29	108,4	0,00	87,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 794	6 802	8,86	108,4	0,00	87,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 876	5 882	10,81	108,4	0,00	86,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 941	5 947	10,66	108,4	0,00	86,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 281	6 289	9,91	108,4	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 297	5 304	12,18	108,4	0,00	85,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 803	5 809	10,97	108,4	0,00	86,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 846	4 854	13,47	108,4	0,00	84,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	4 880	4 888	13,36	108,4	0,00	84,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	5 550	5 556	11,57	108,4	0,00	85,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	4 181	4 190	17,69	110,4	0,00	83,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	4 937	4 944	13,19	108,4	0,00	84,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	3 883	3 891	18,81	110,4	0,00	82,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 25,11

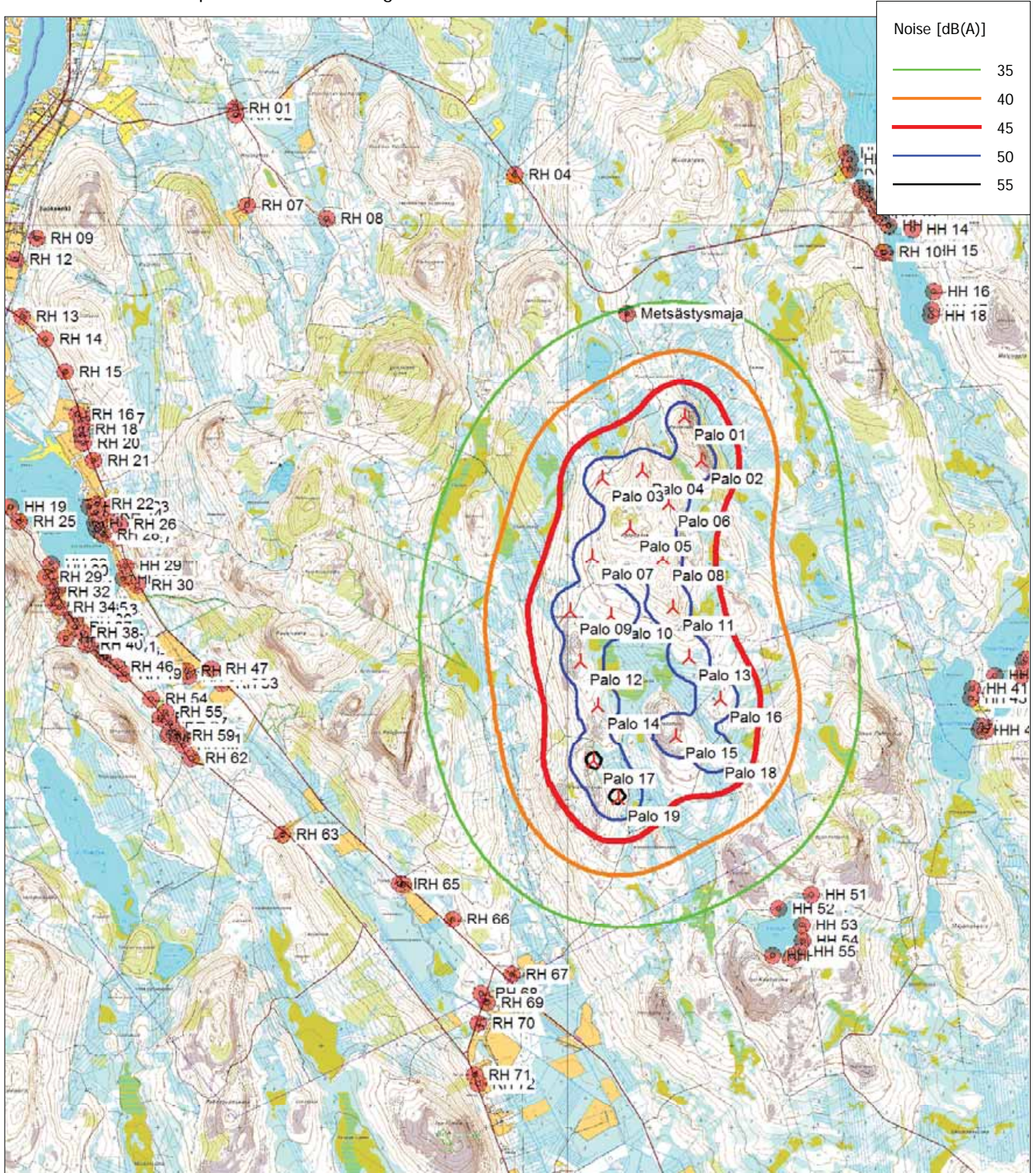
- Data undefined due to calculation with octave data

Project:
Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:
wpd AG
 Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
 DE-28217 Bremen
 +49 7142 77810
 Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi
 Calculated:
 7.4.2015 20:16/3.0.578

DECIBEL - Map 8,0 m/s

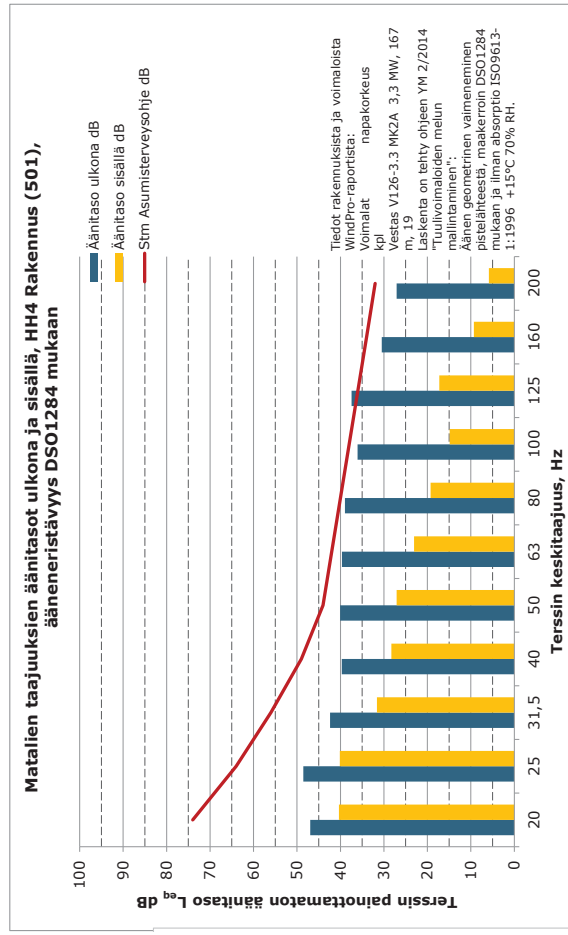
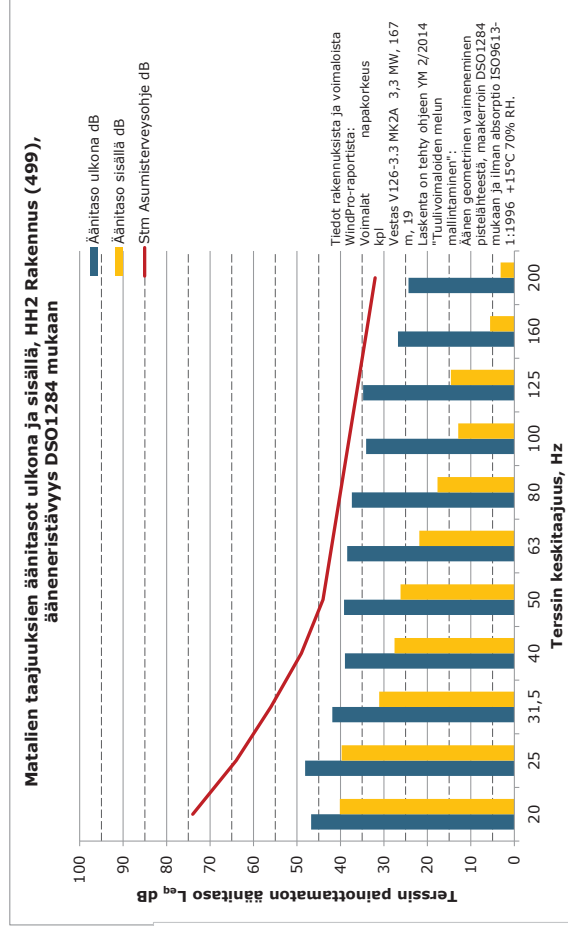
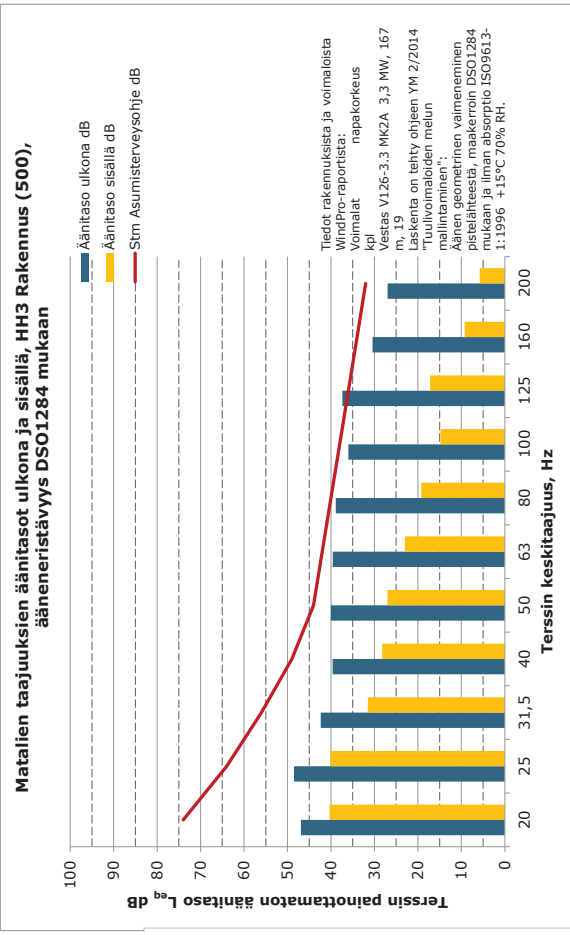
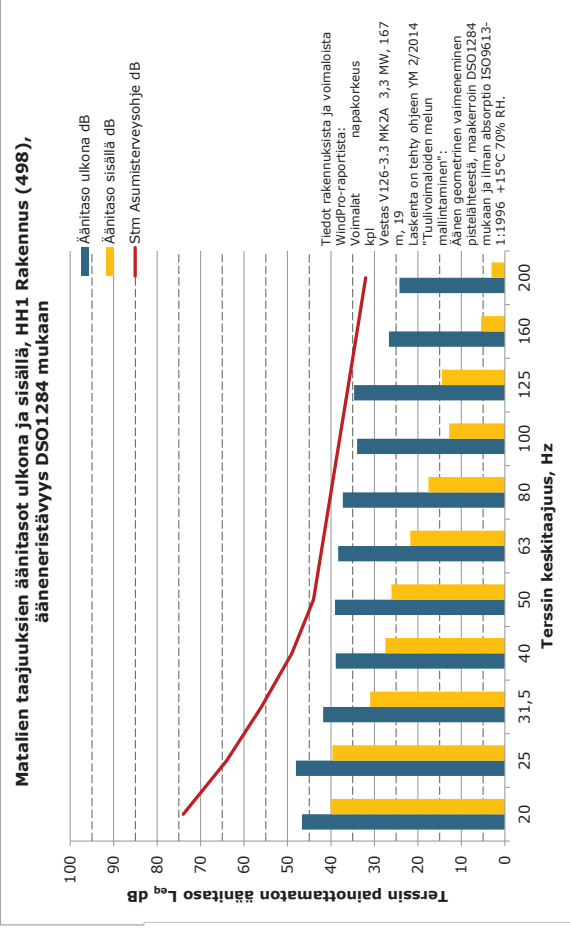
Calculation: VE3 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 km

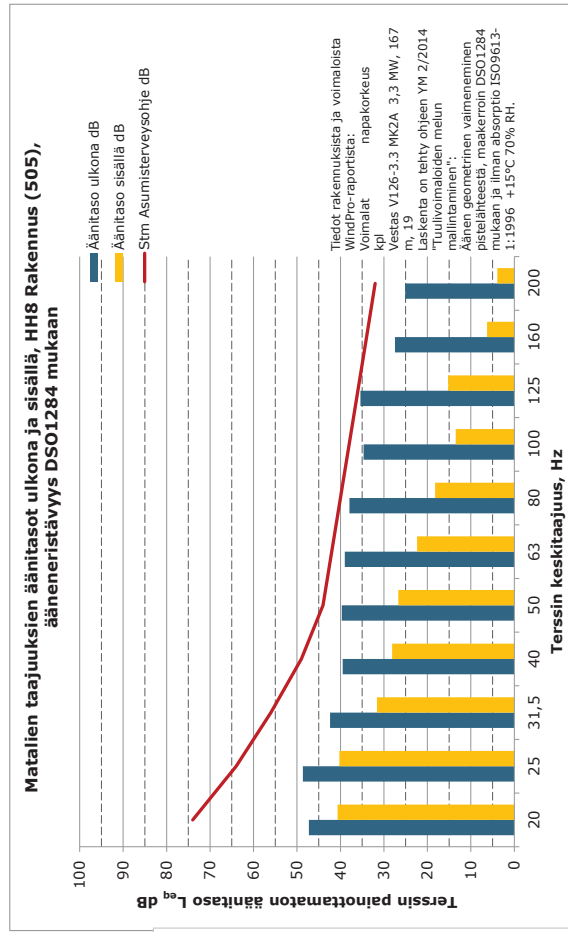
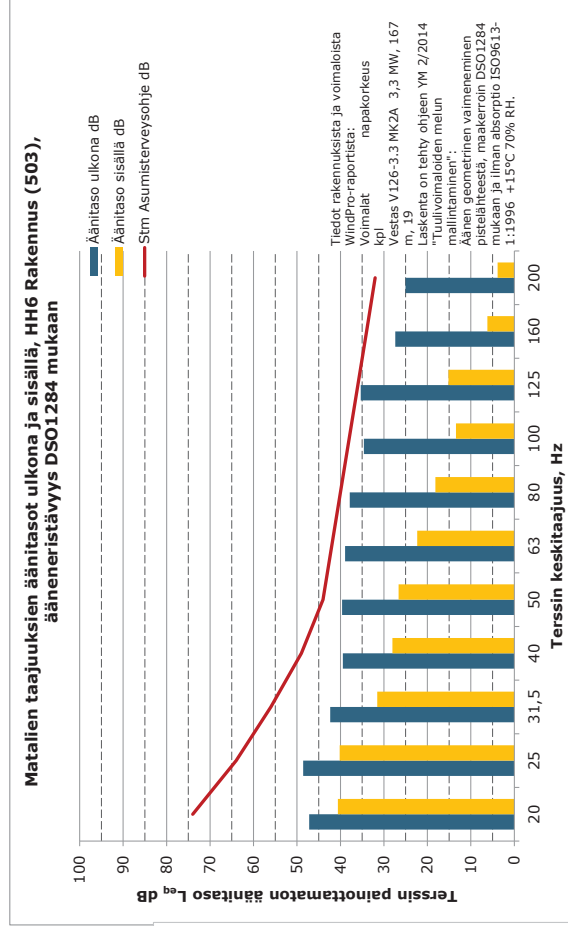
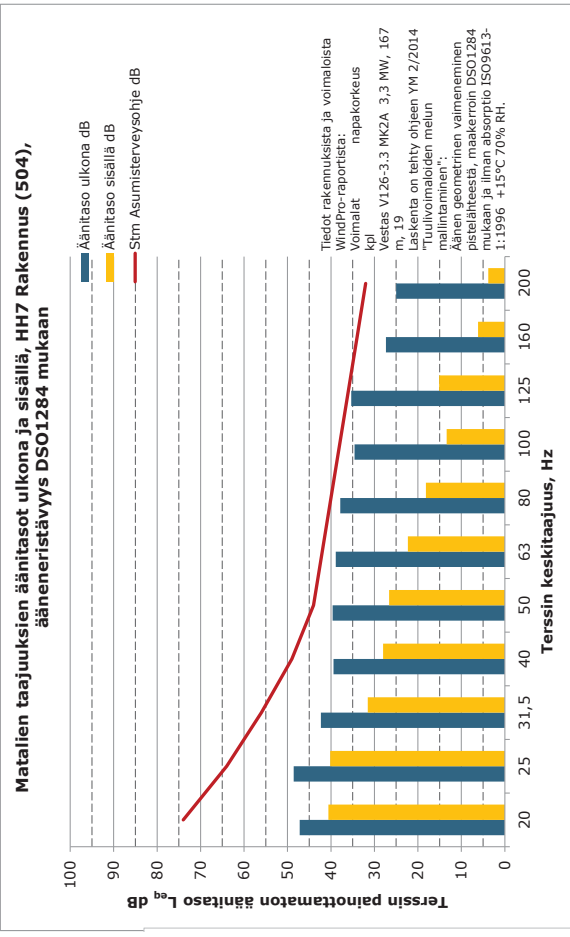
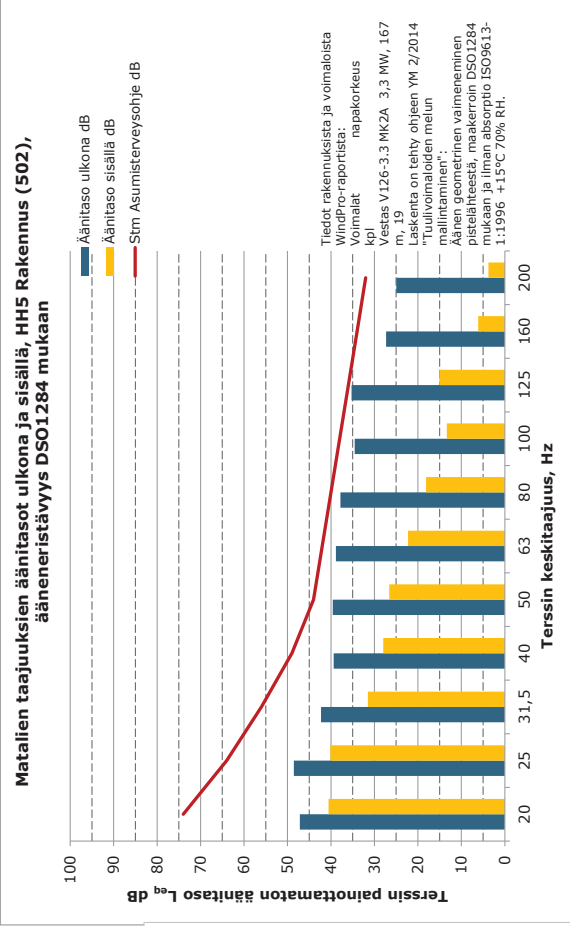


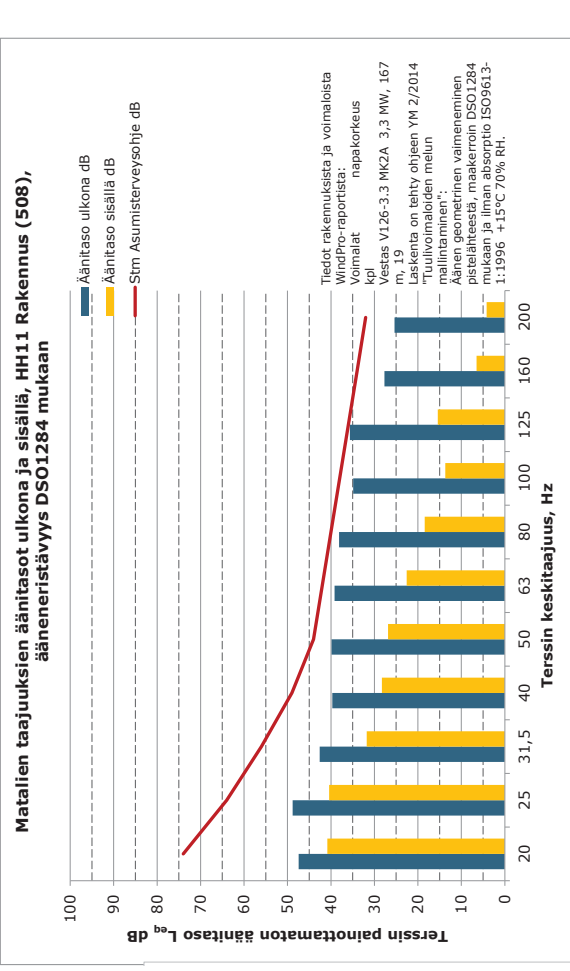
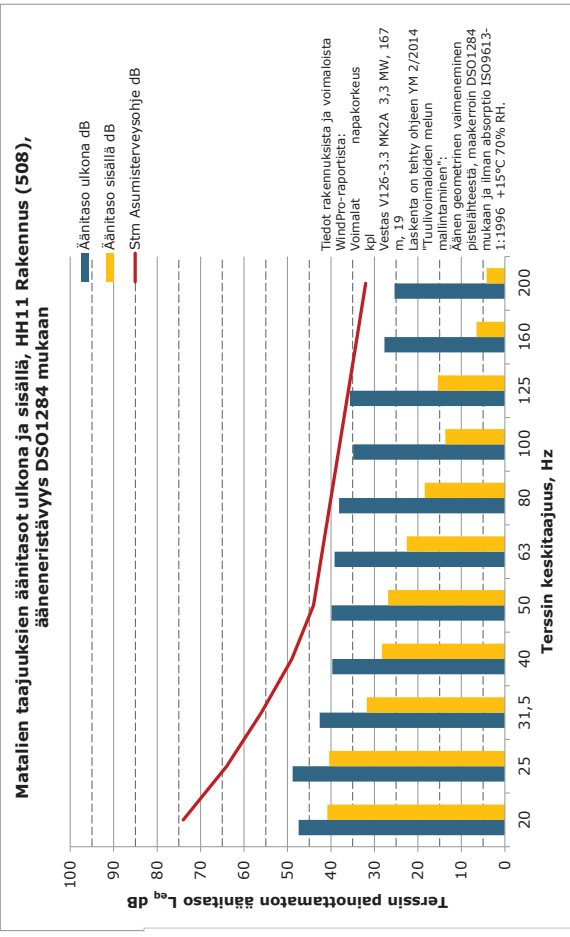
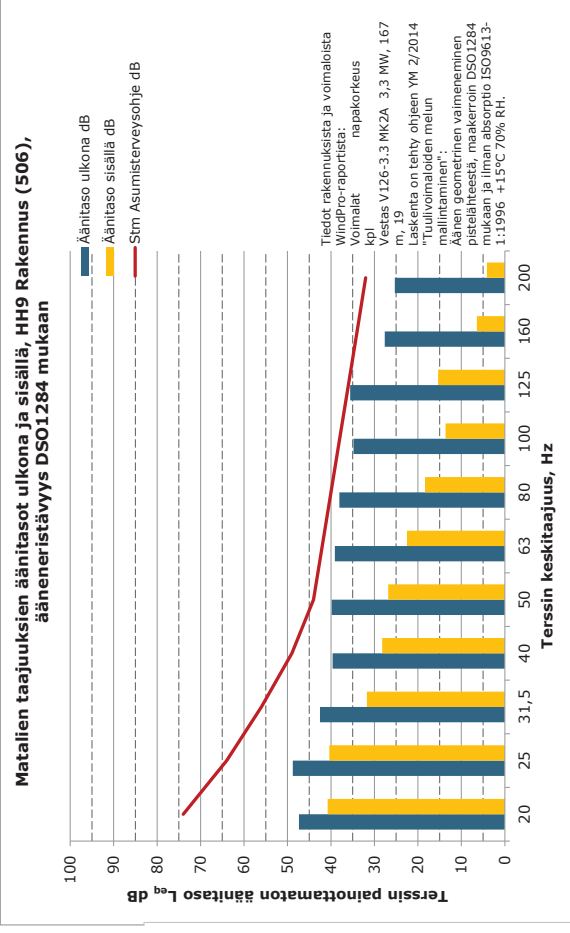
Map: Bitmap map: Photomontages_huge_smaller_resolution.tif , Print scale 1:70 000, Map center ETRS 89 Zone: 35 East: 367 399 North: 7 381 477
 ▲ New WTG ■ Noise sensitive area
 Noise calculation model: ISO 9613-2 General. Wind speed: 8,0 m/s
 Height above sea level from active line object

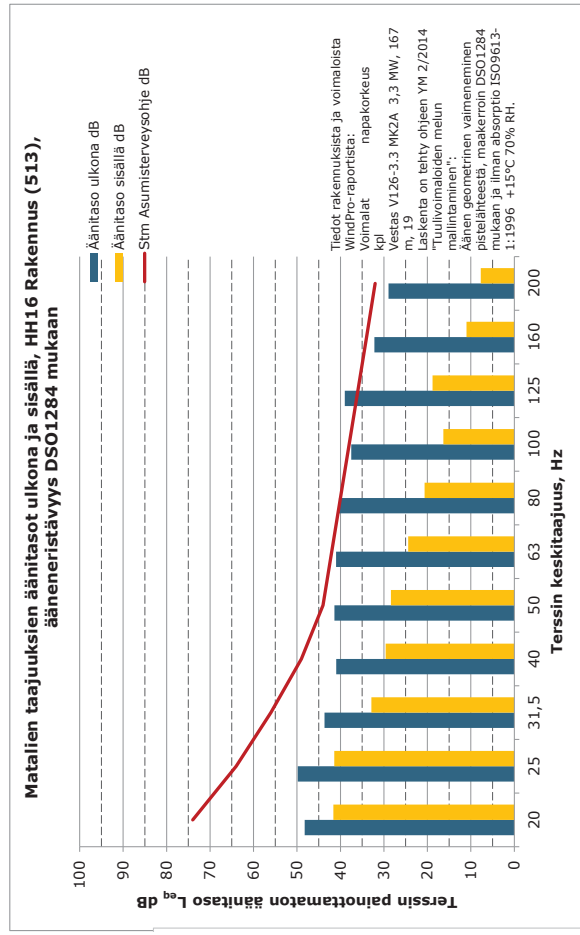
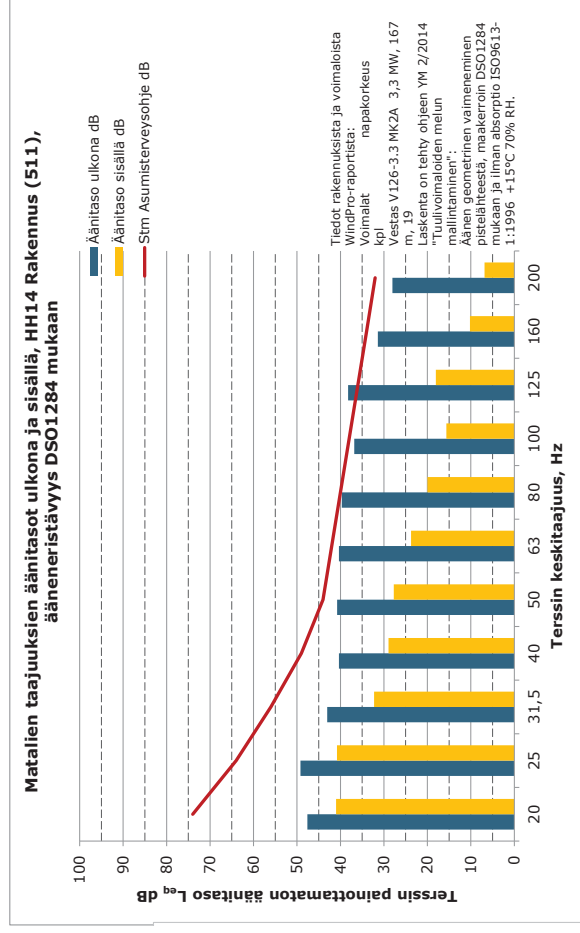
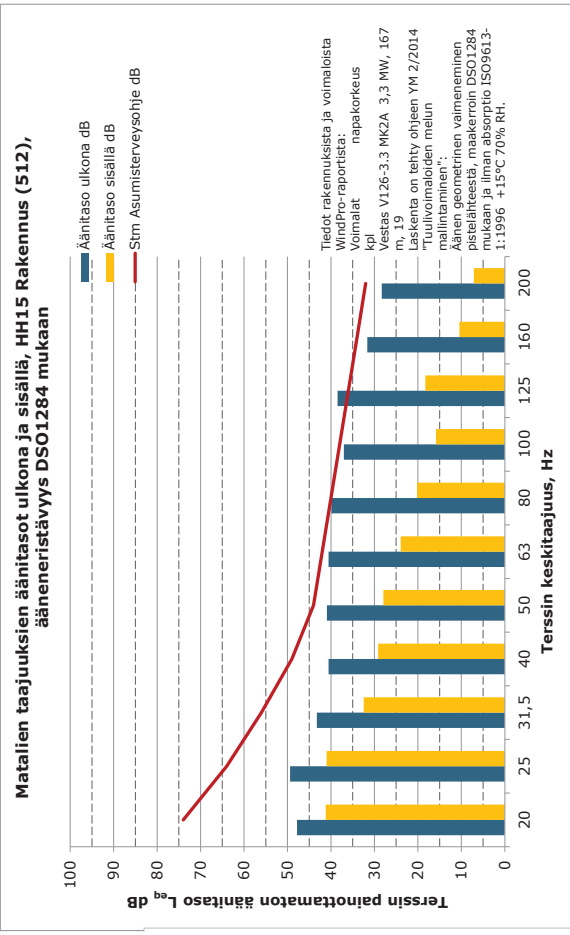
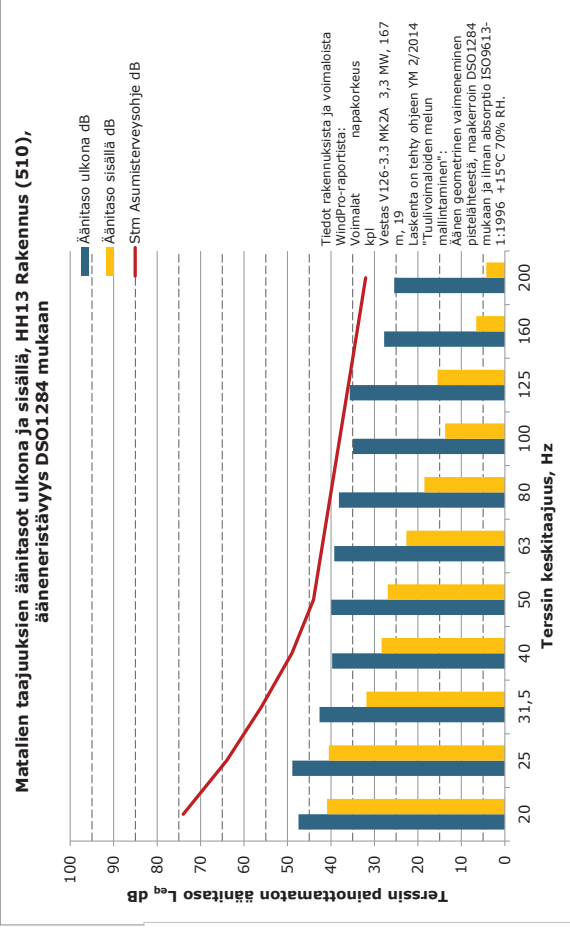
9.4.2015

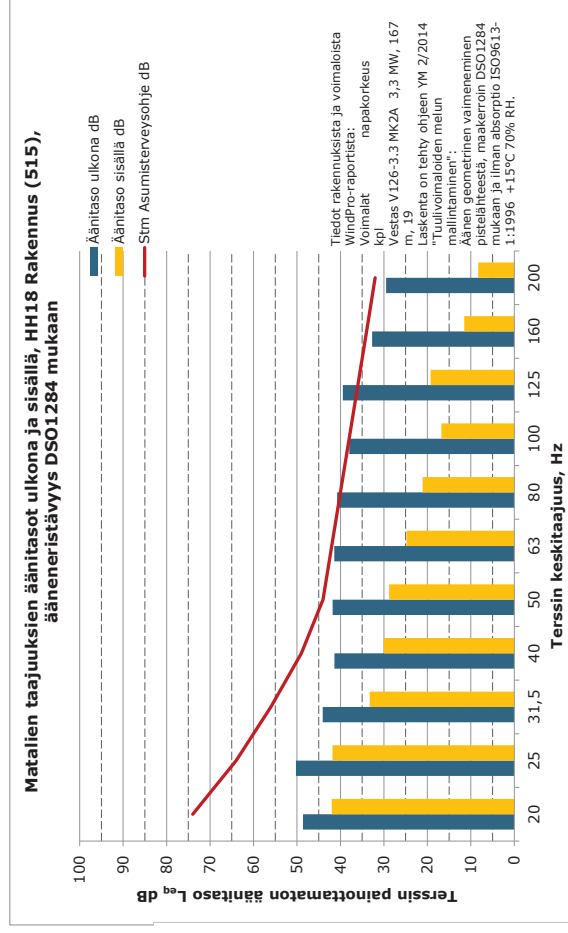
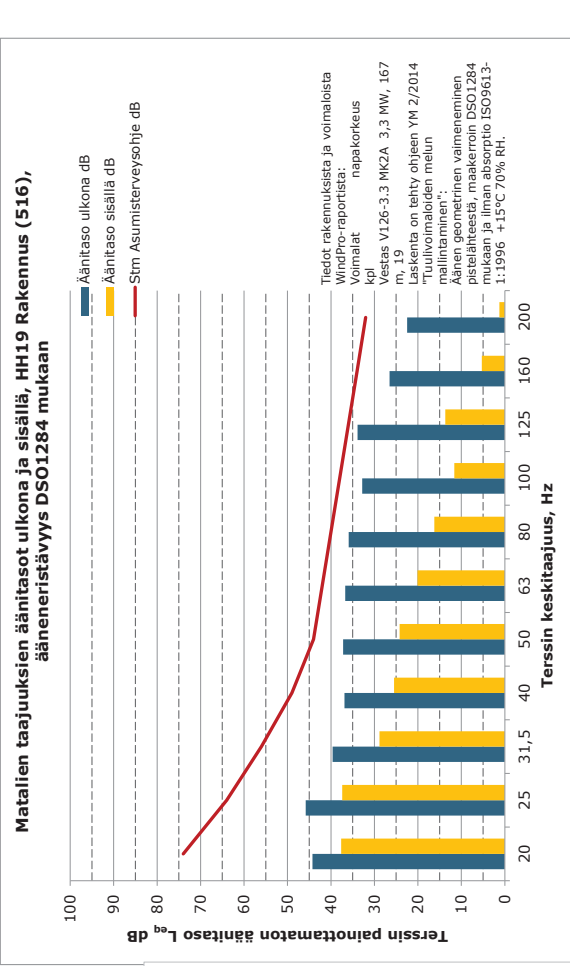
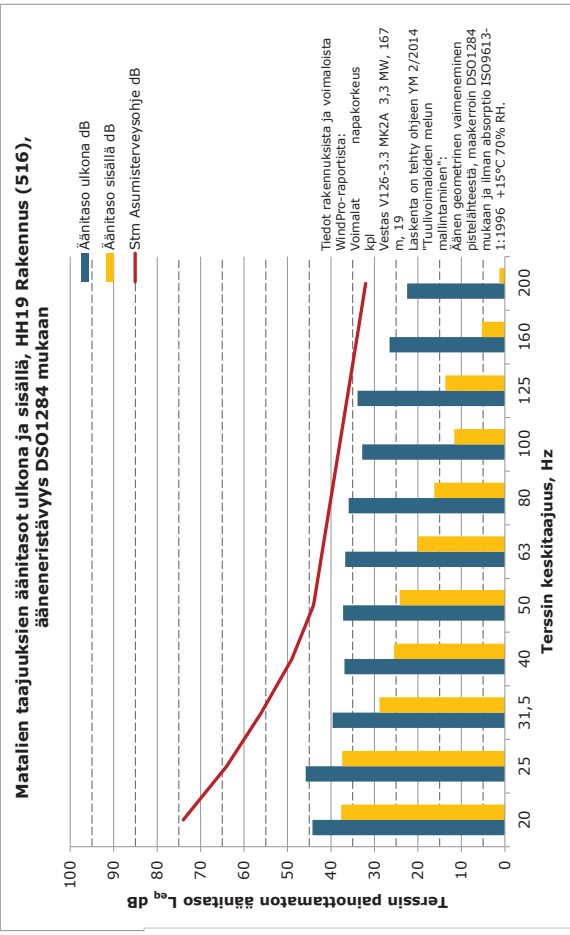
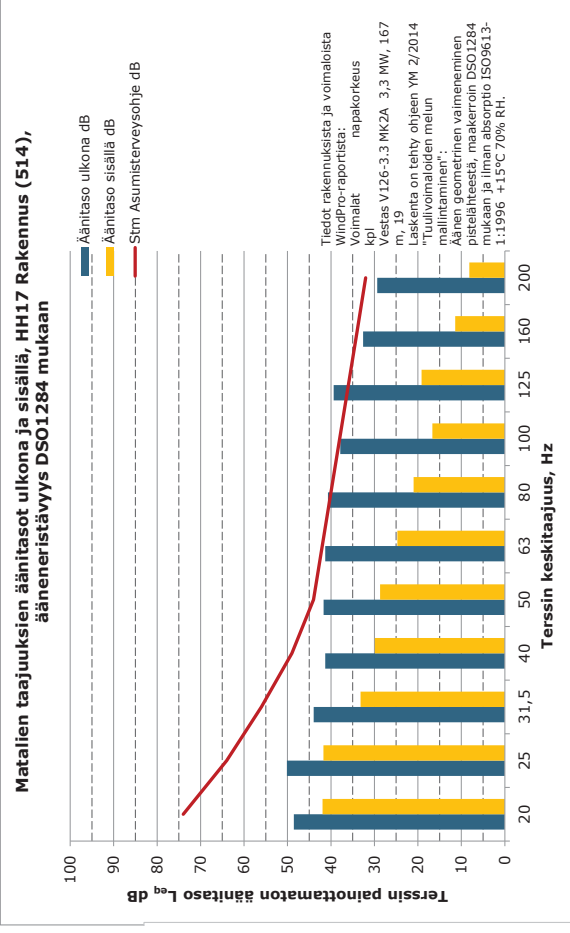
Palovaara VE3:
19 x Vestas V126

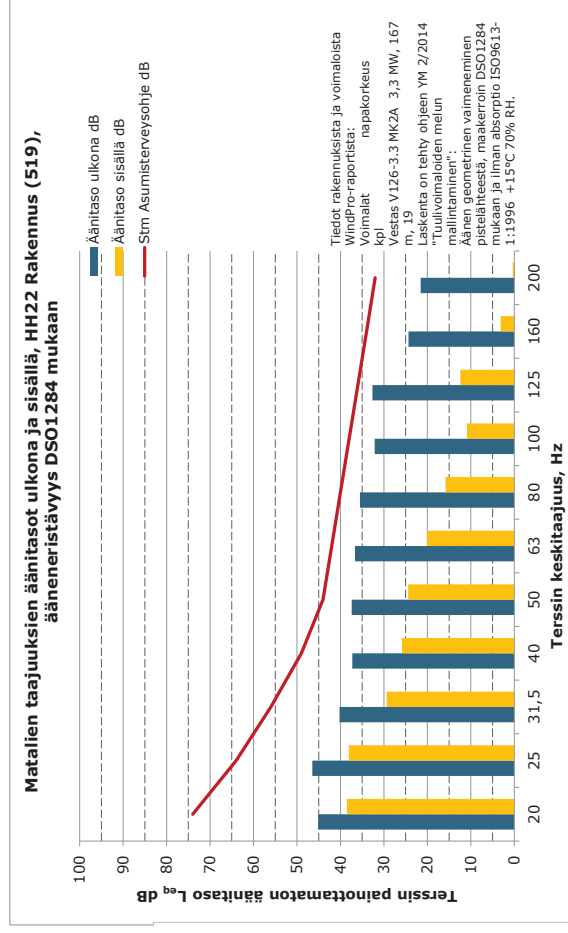
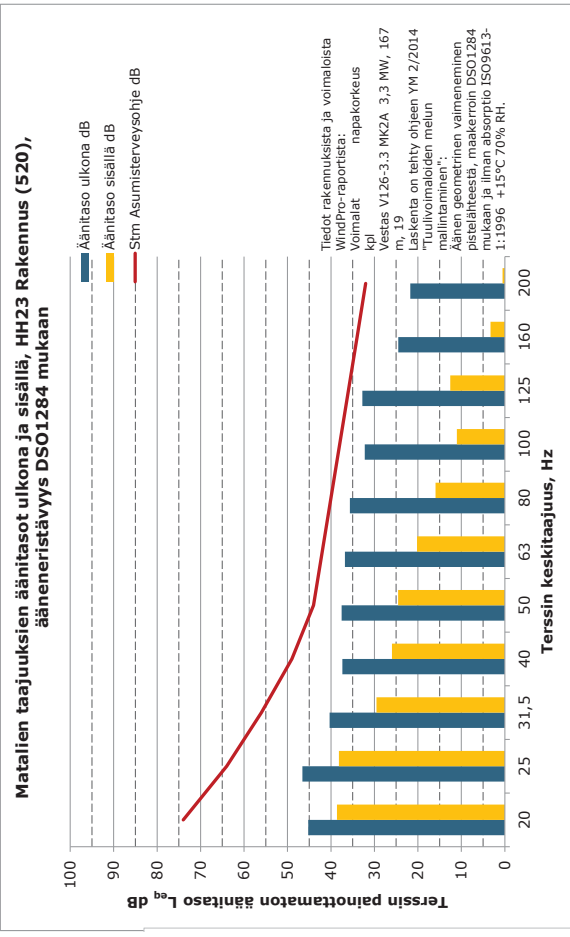
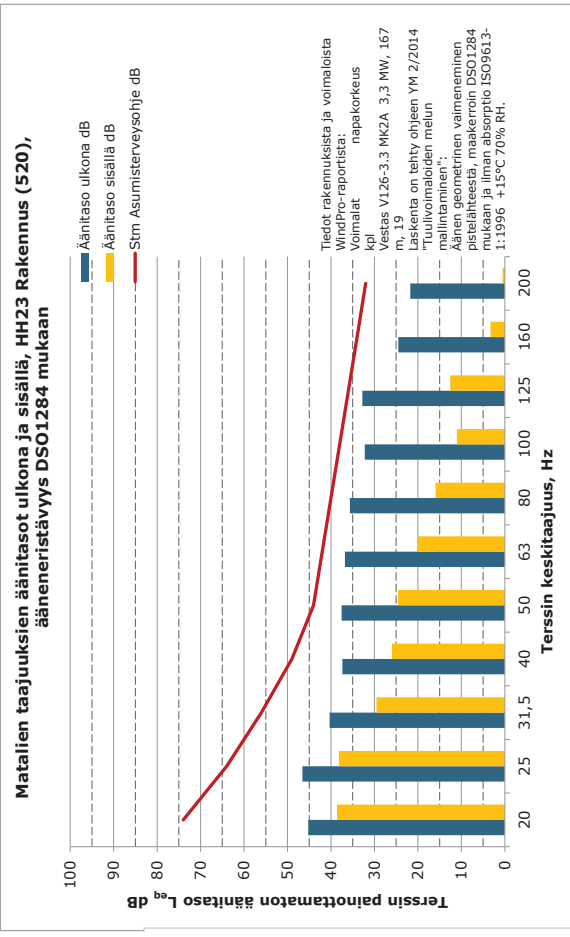
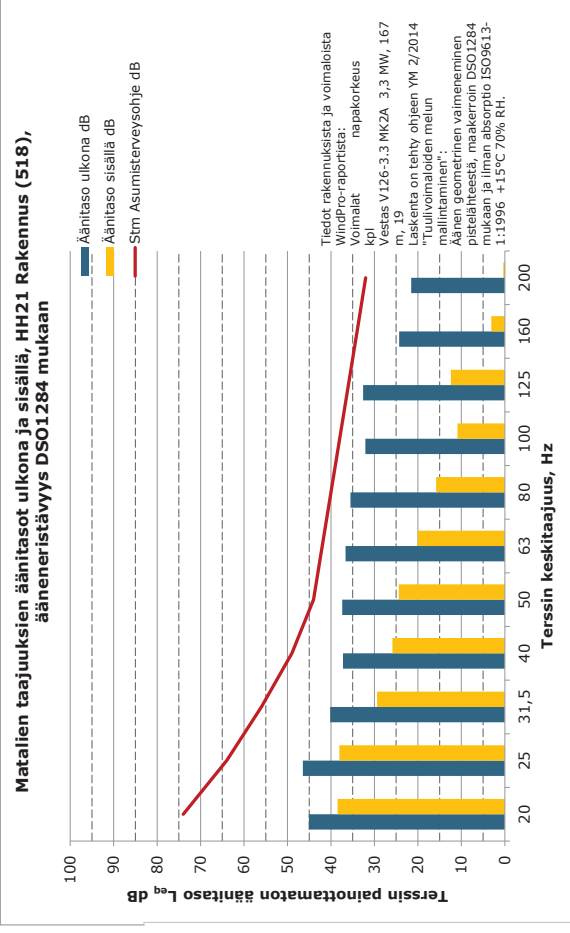


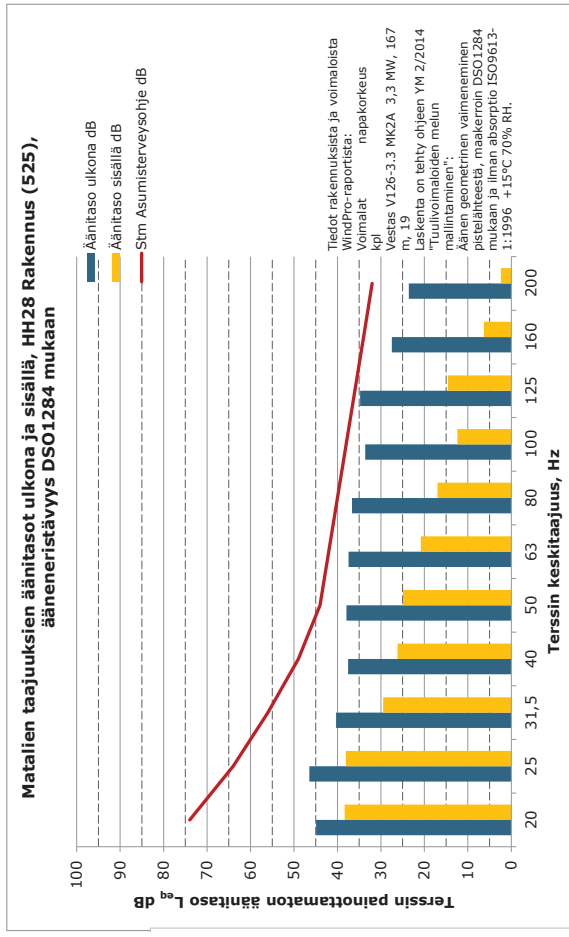
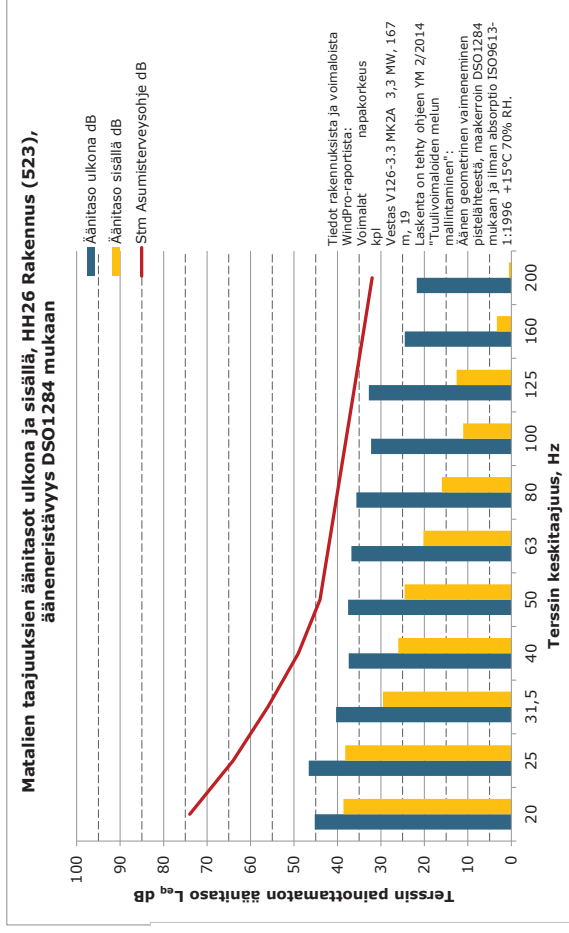
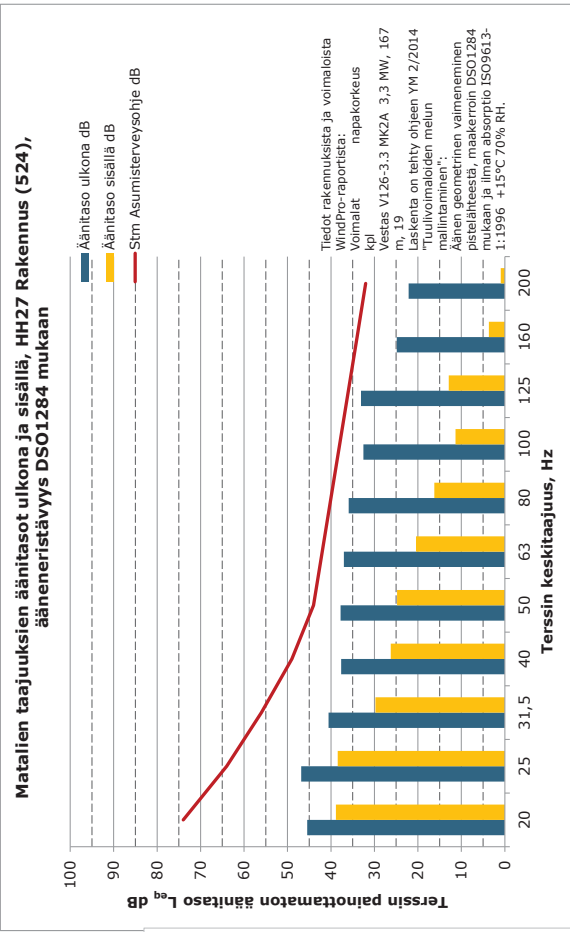
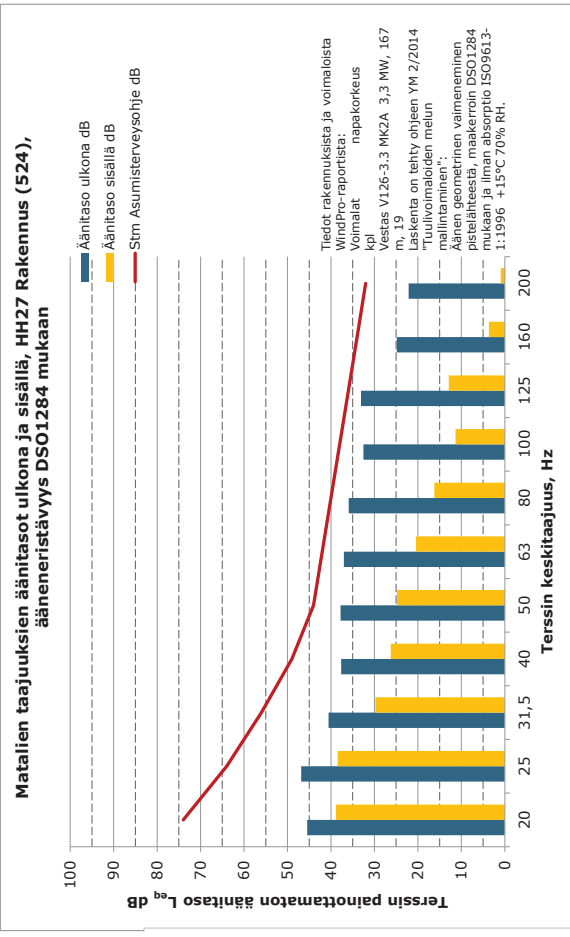
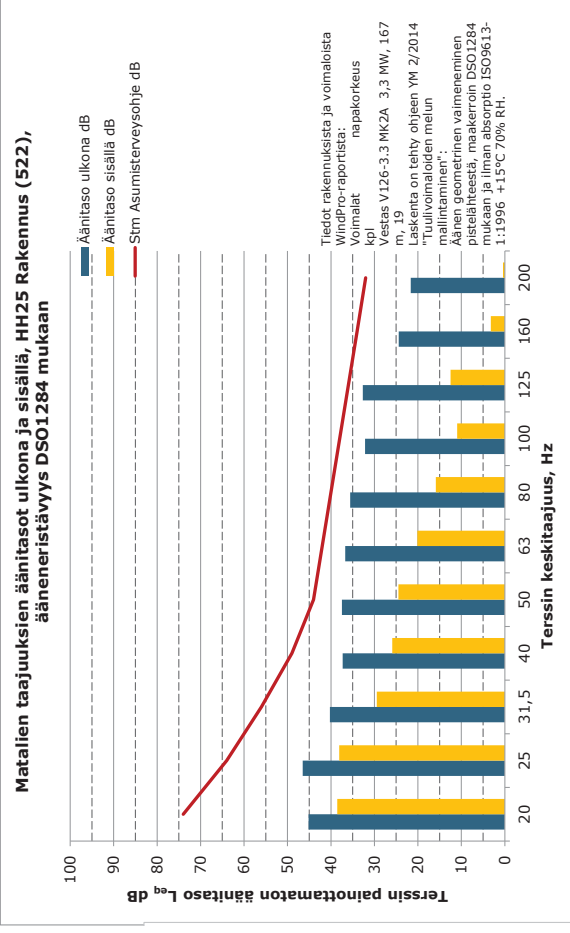


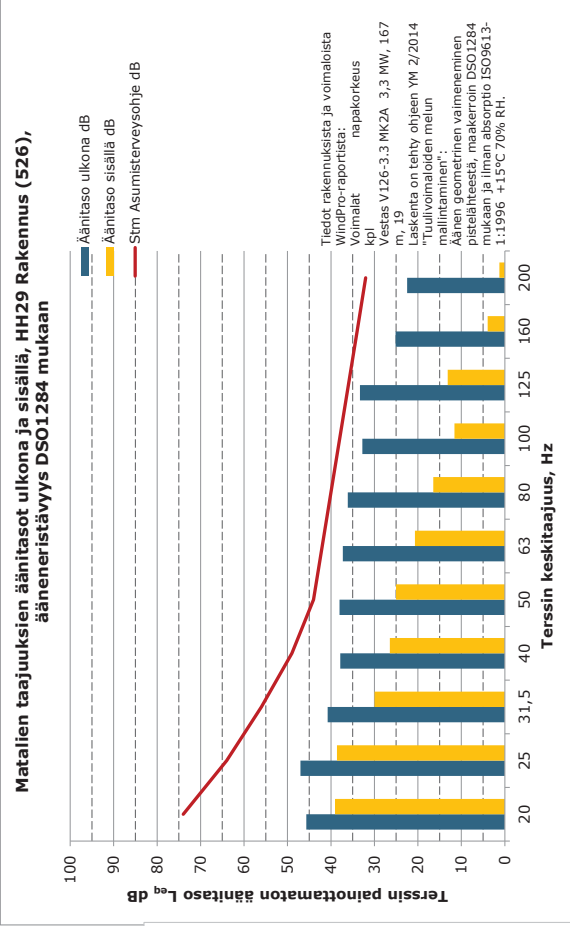




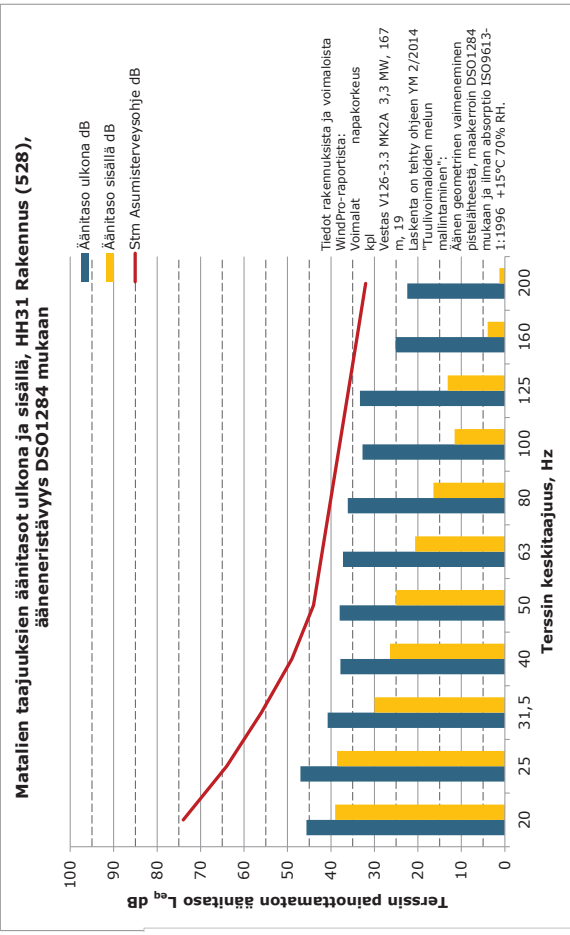




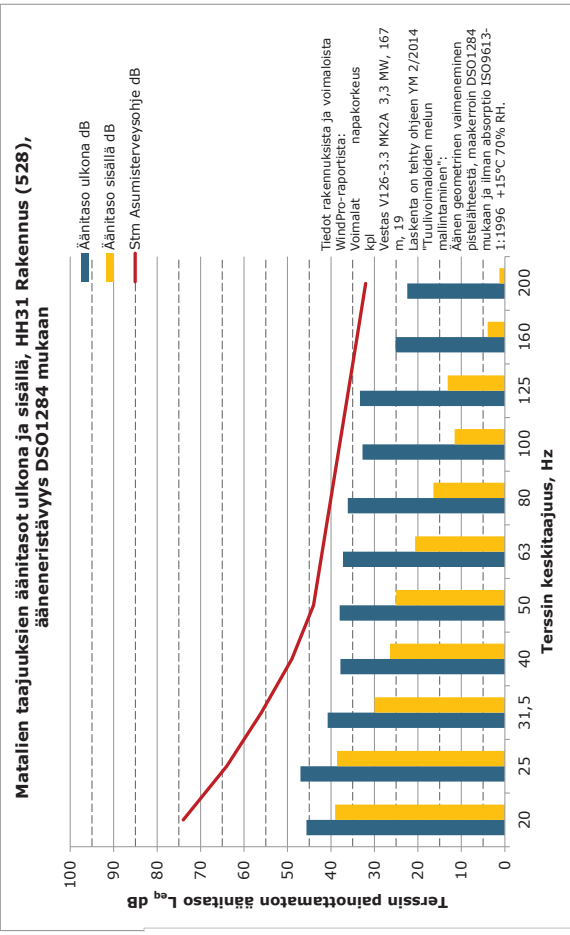




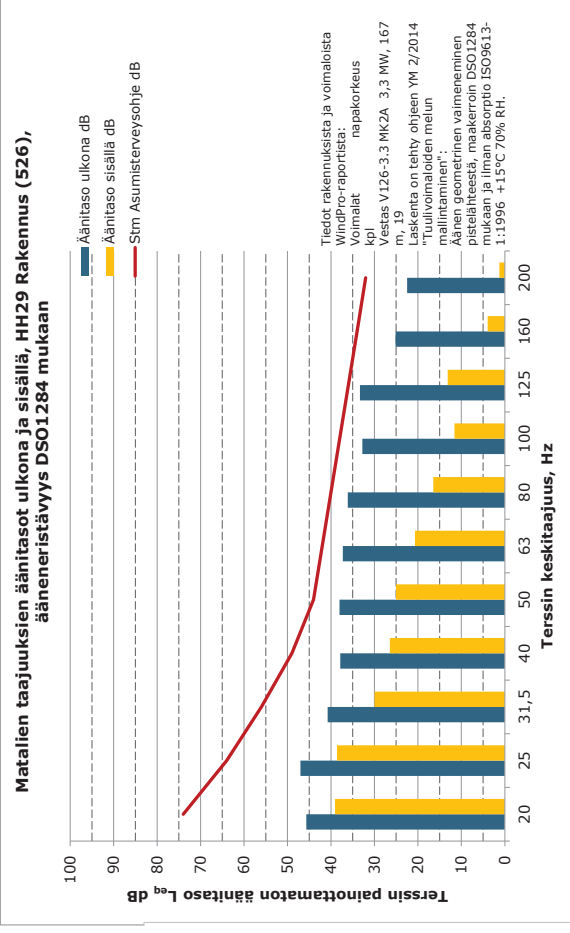
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE3-19xV126.xlsm



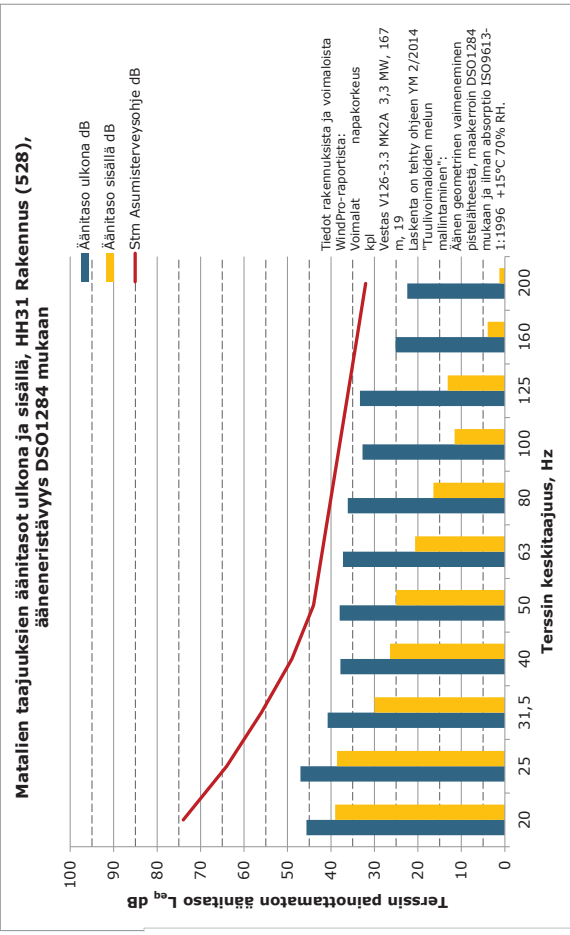
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE3-19xV126.xlsm



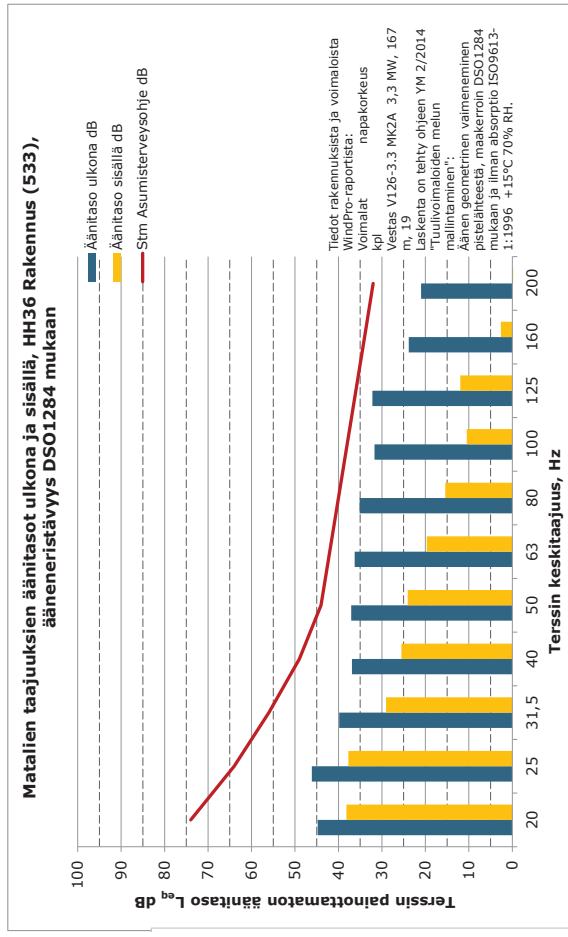
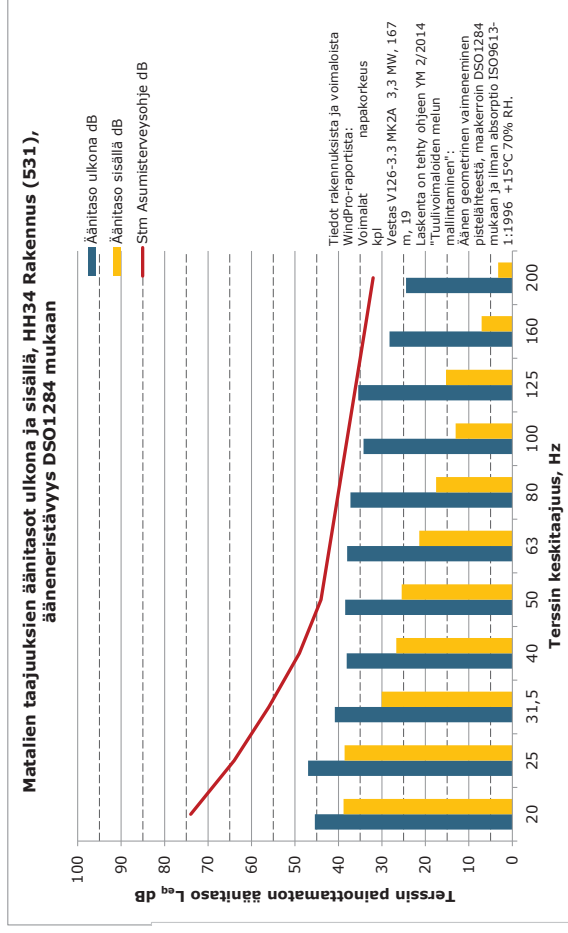
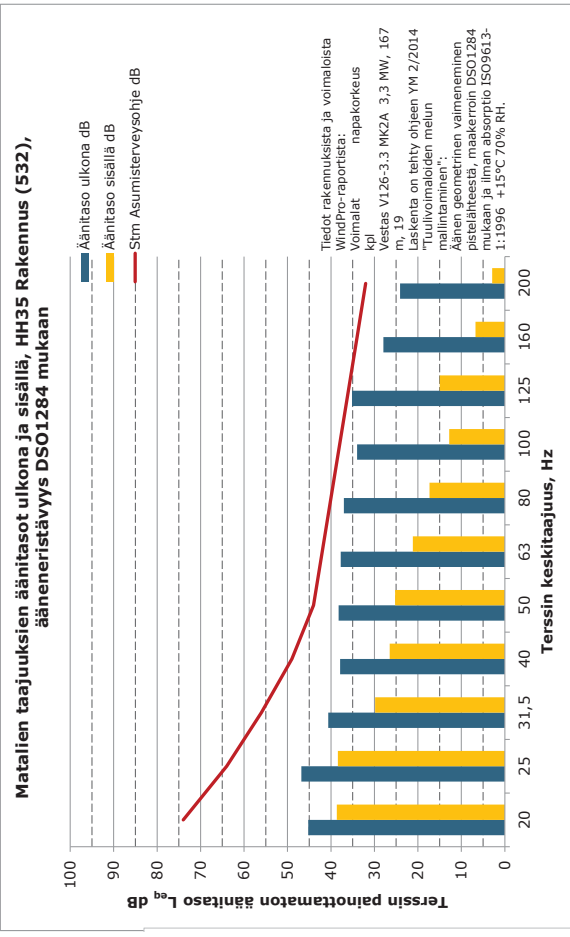
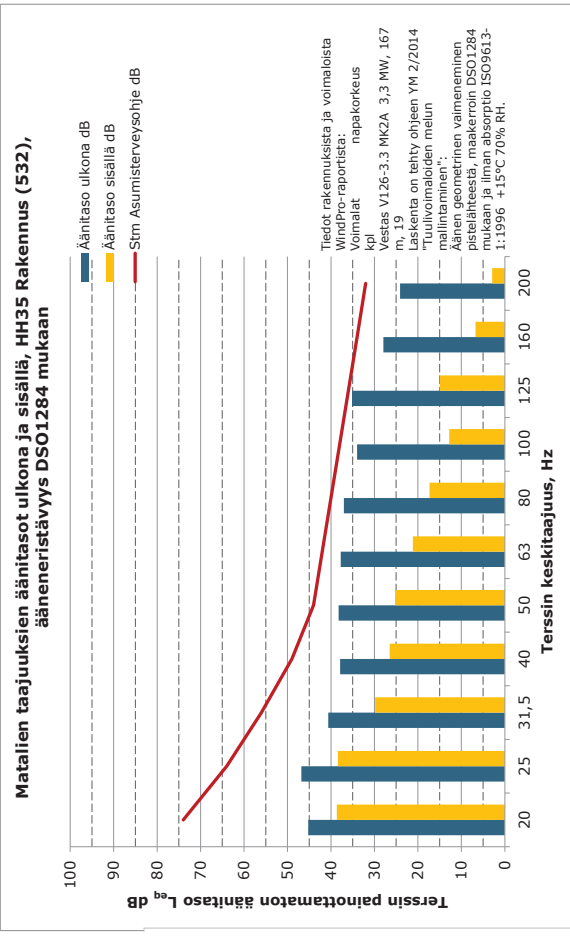
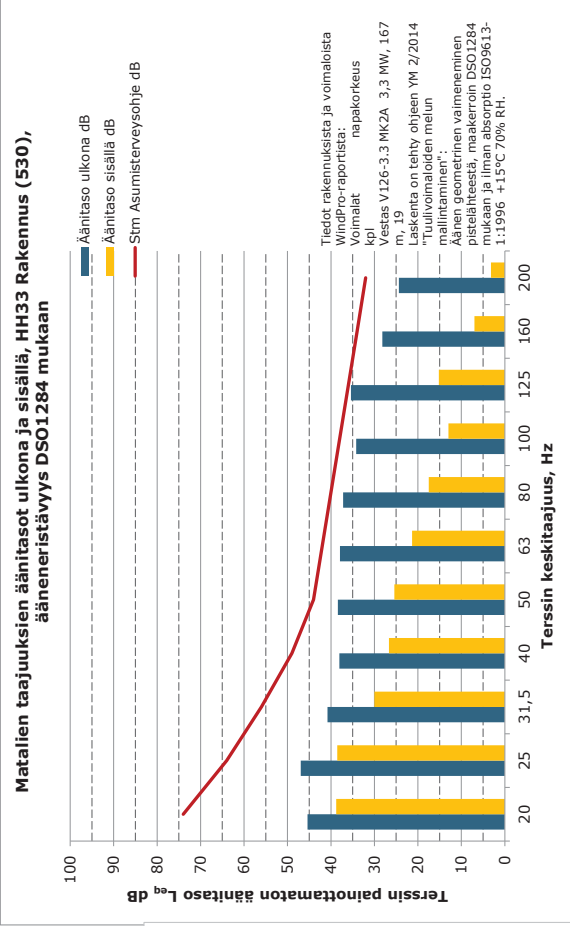
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE3-19xV126.xlsm

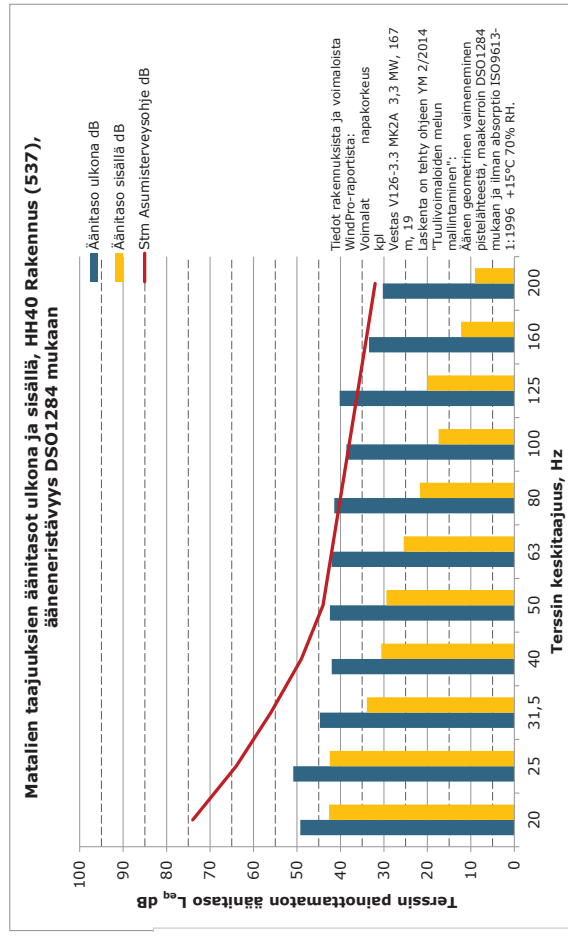
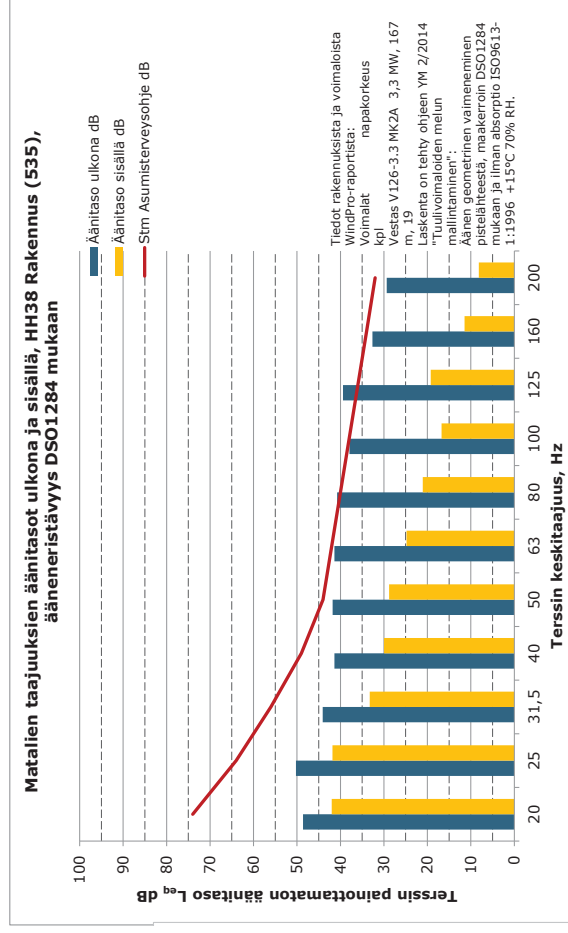
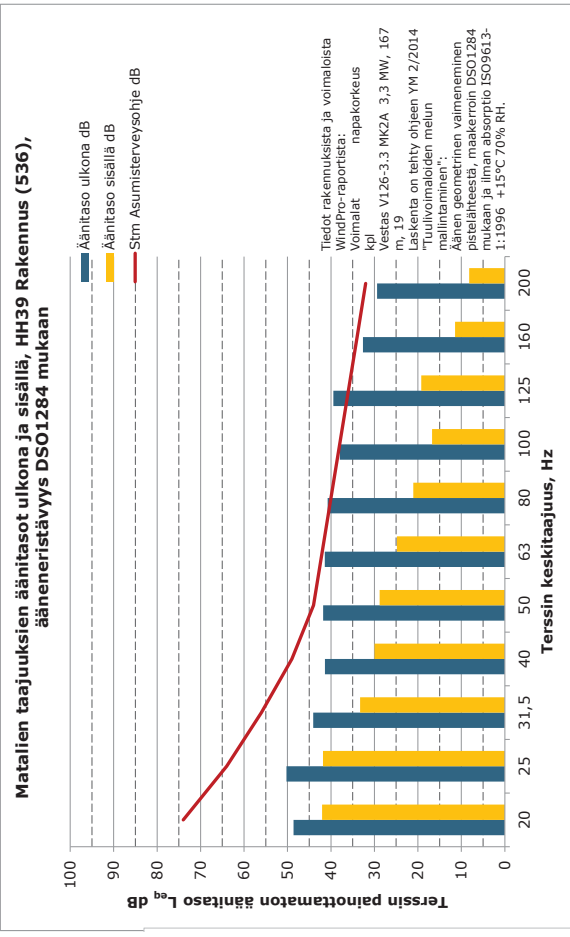
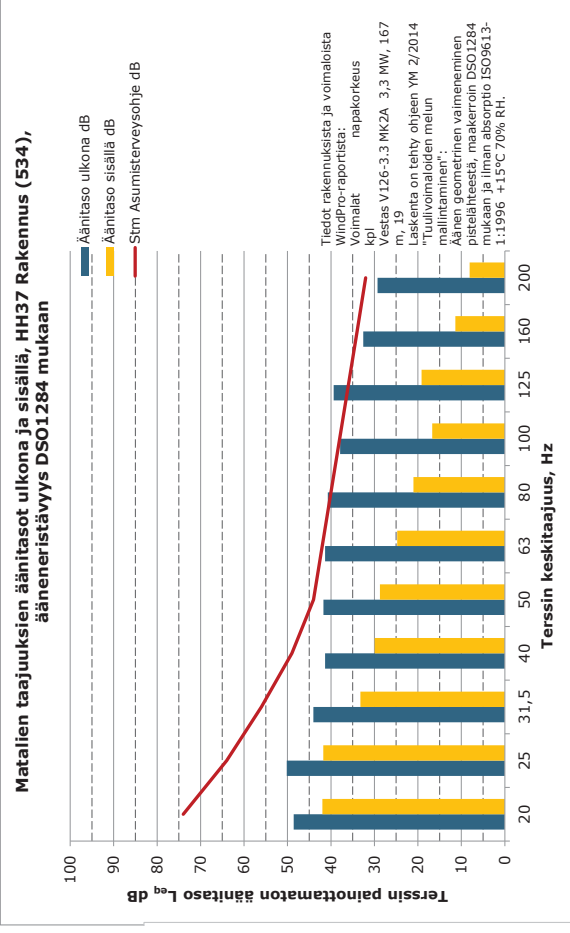


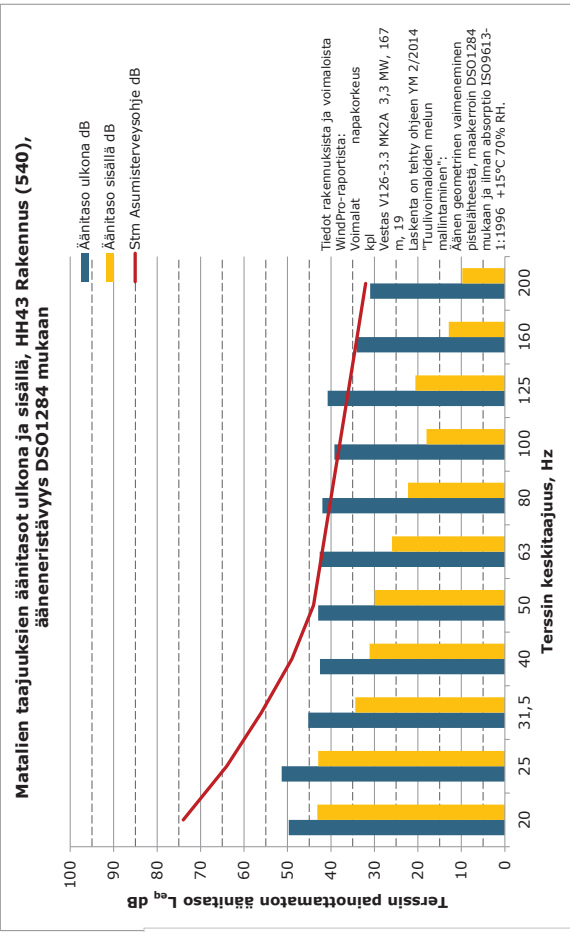
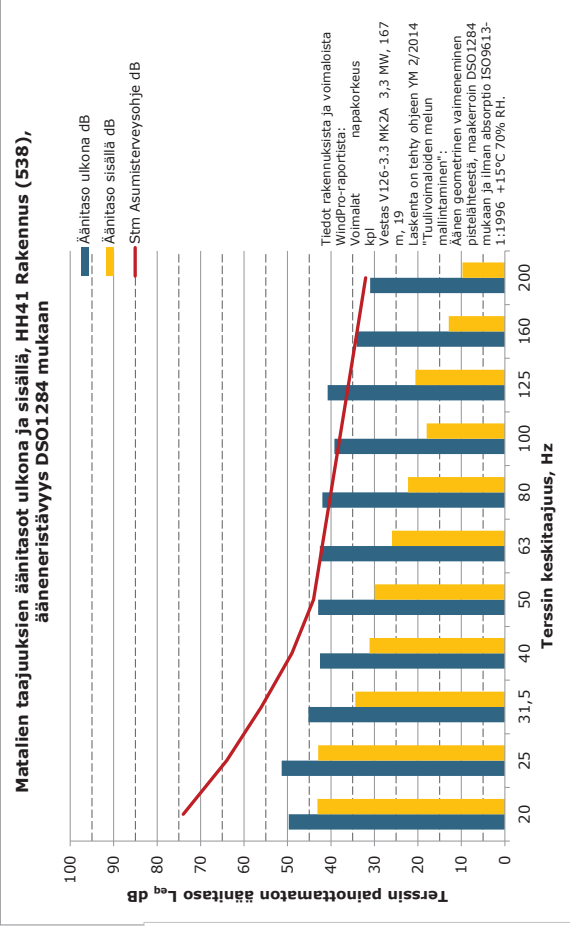
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE3-19xV126.xlsm

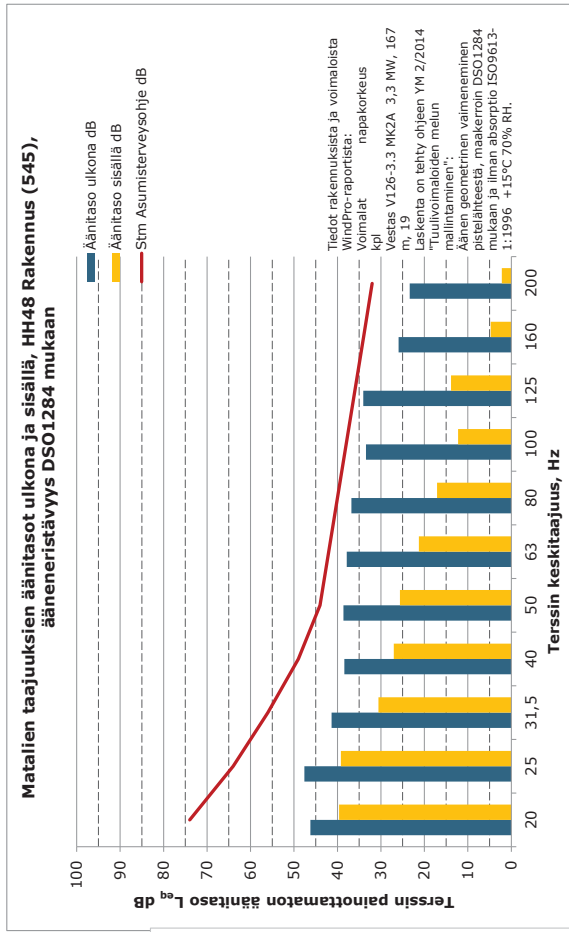
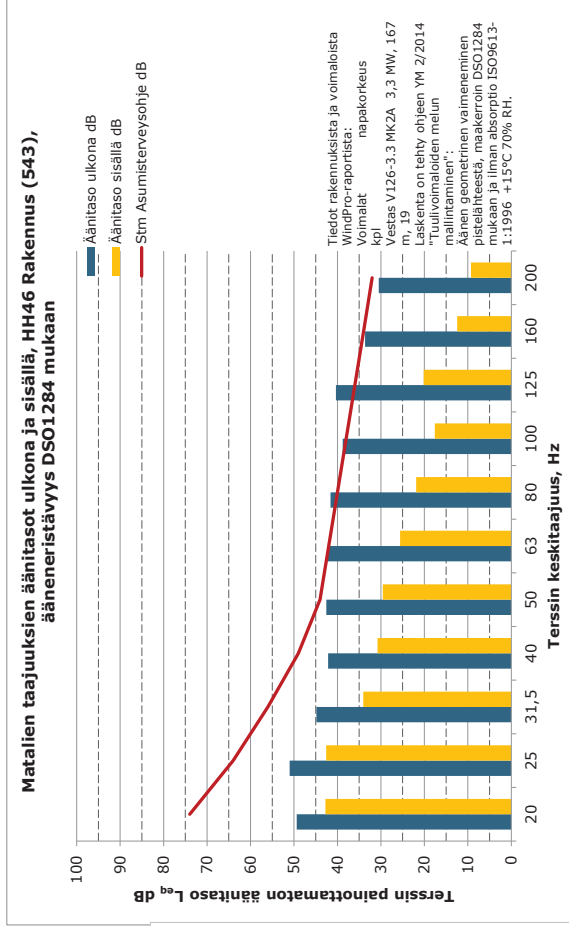
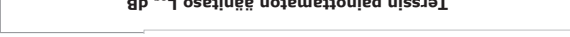
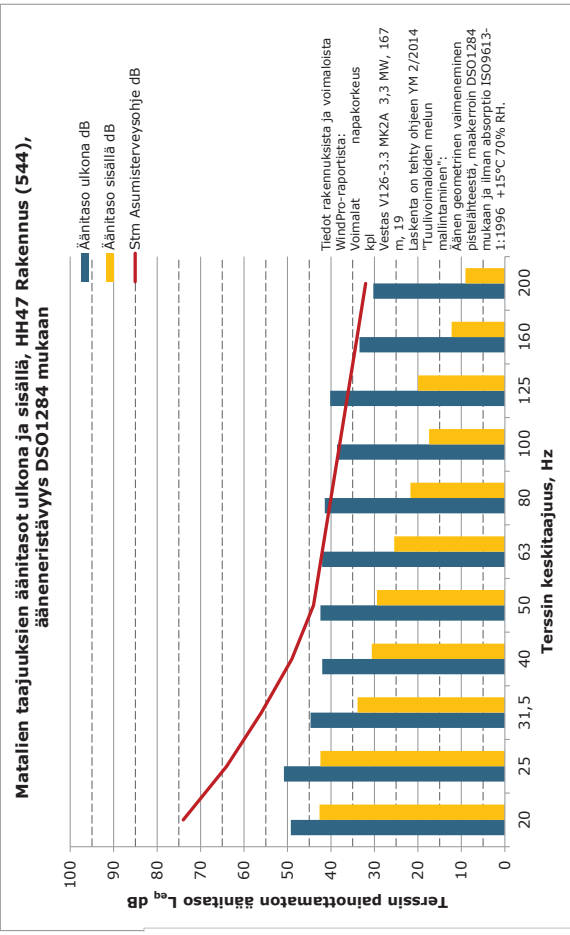
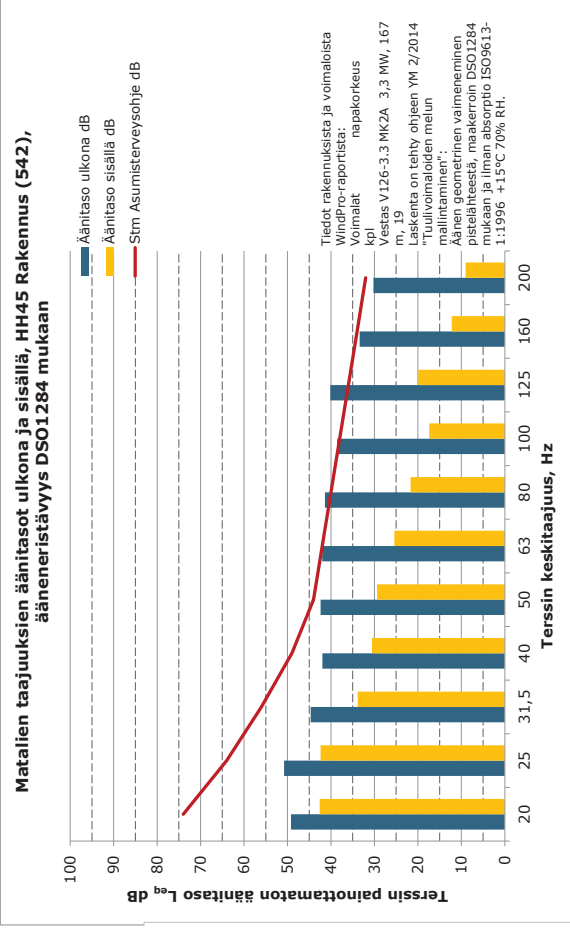


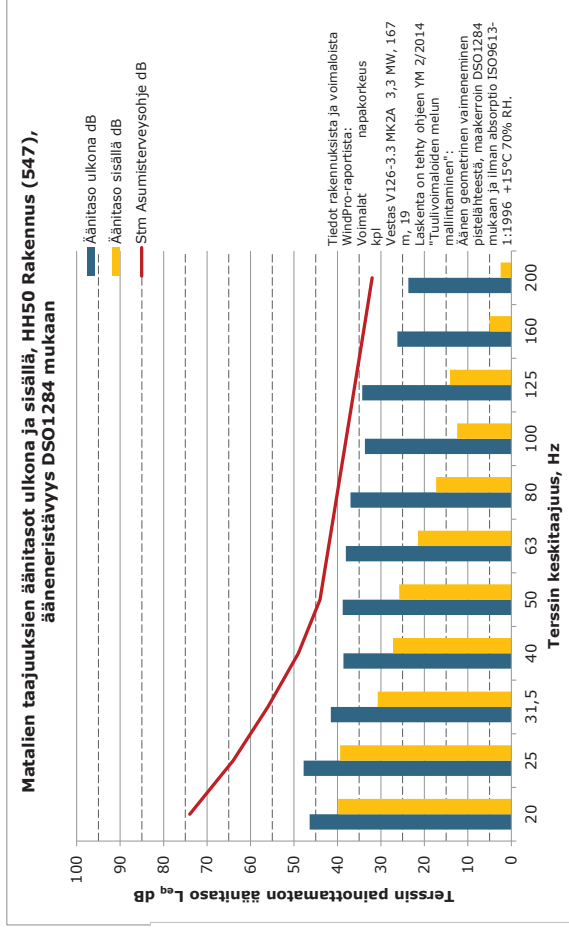
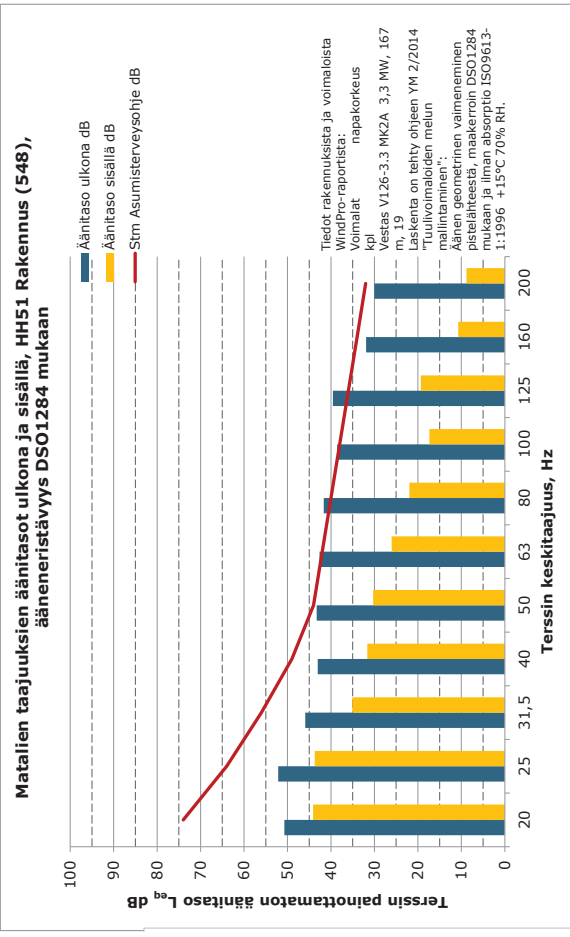
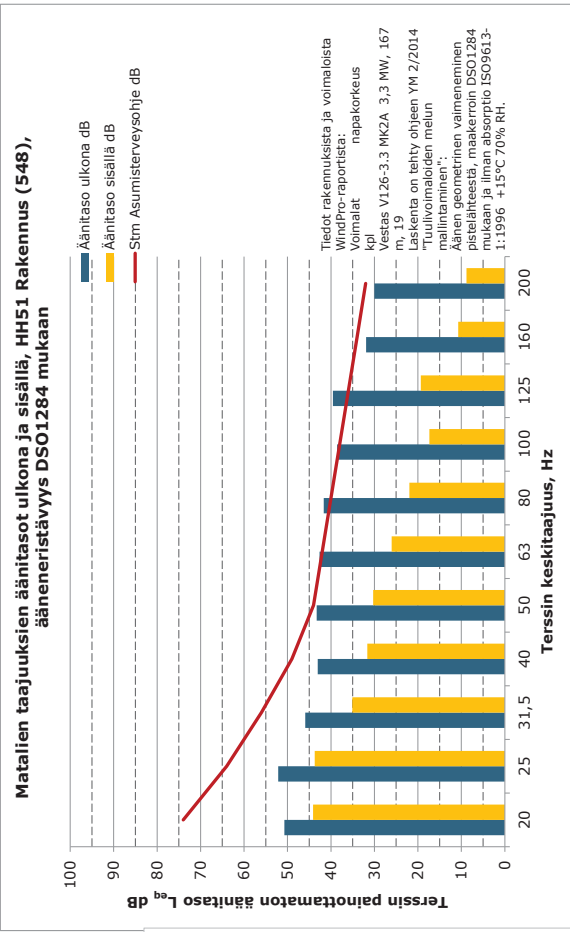
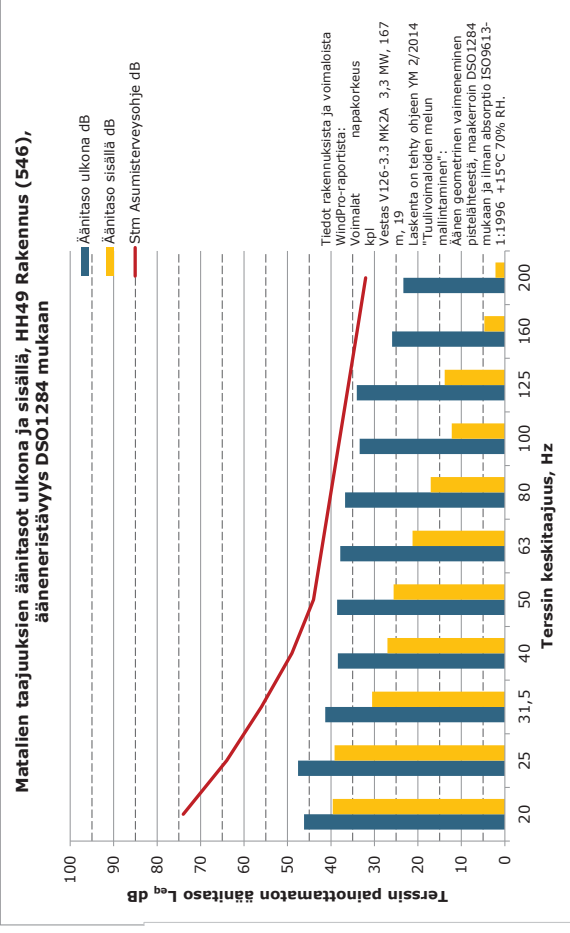
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE3-19xV126.xlsm

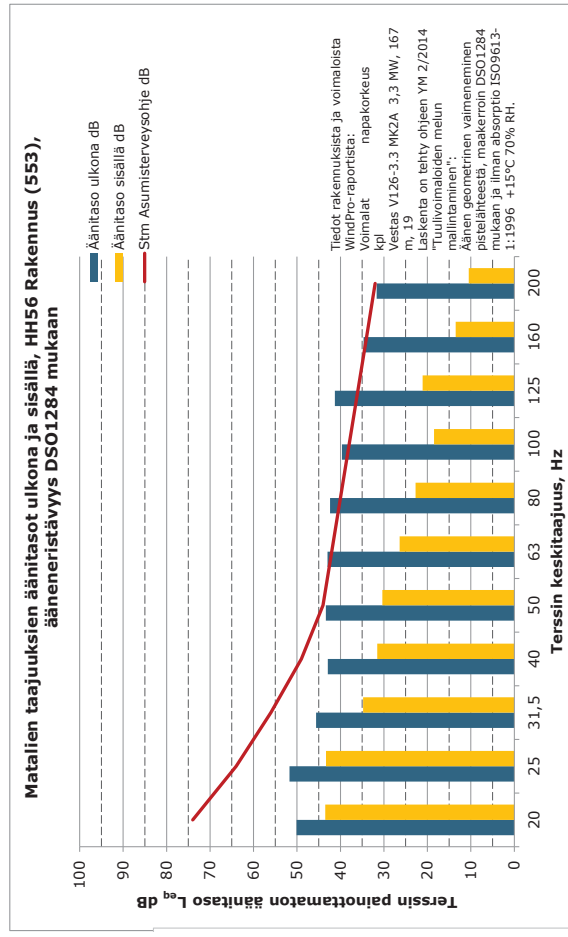
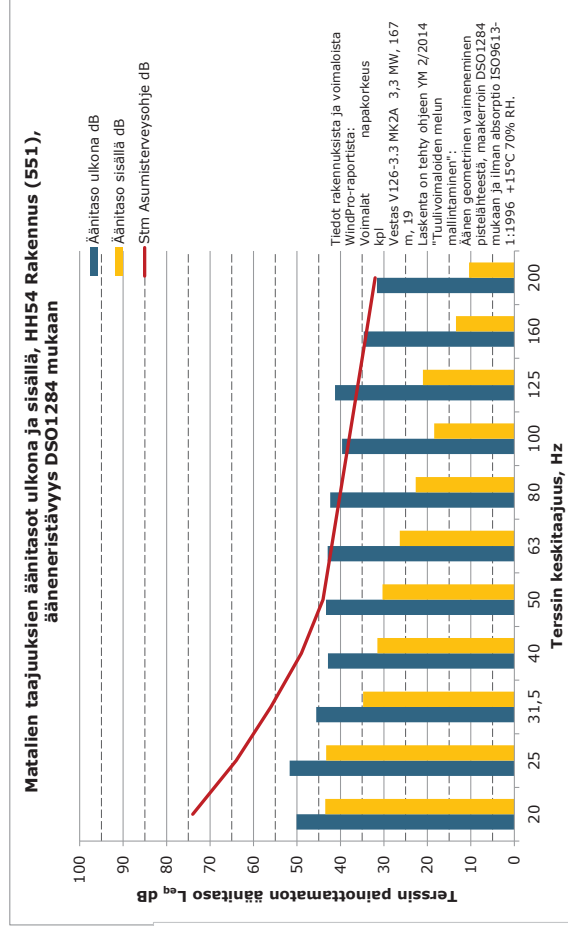
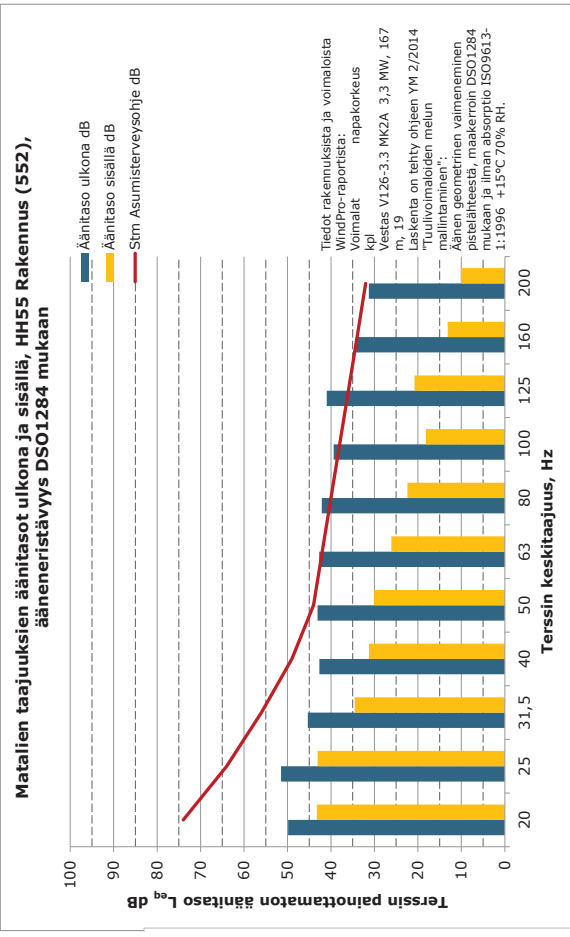
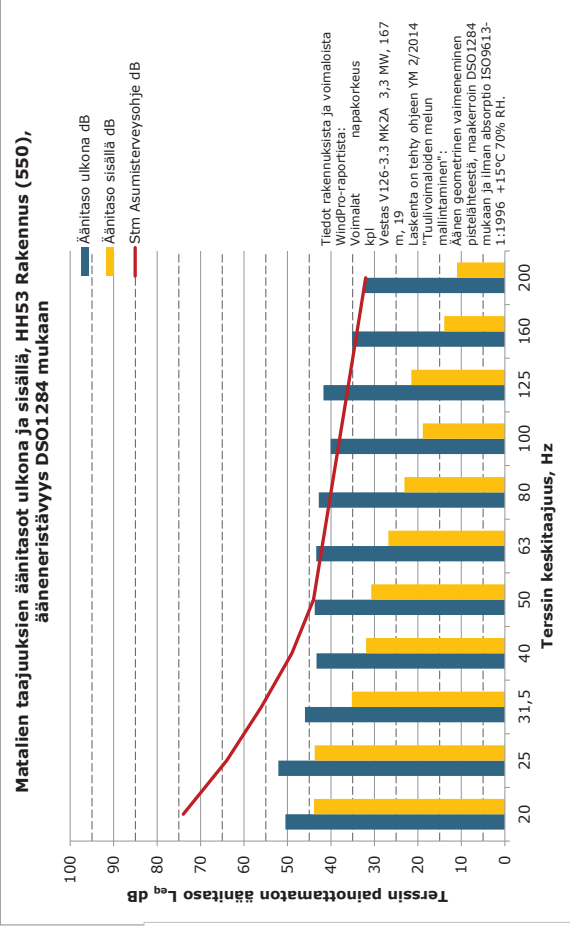


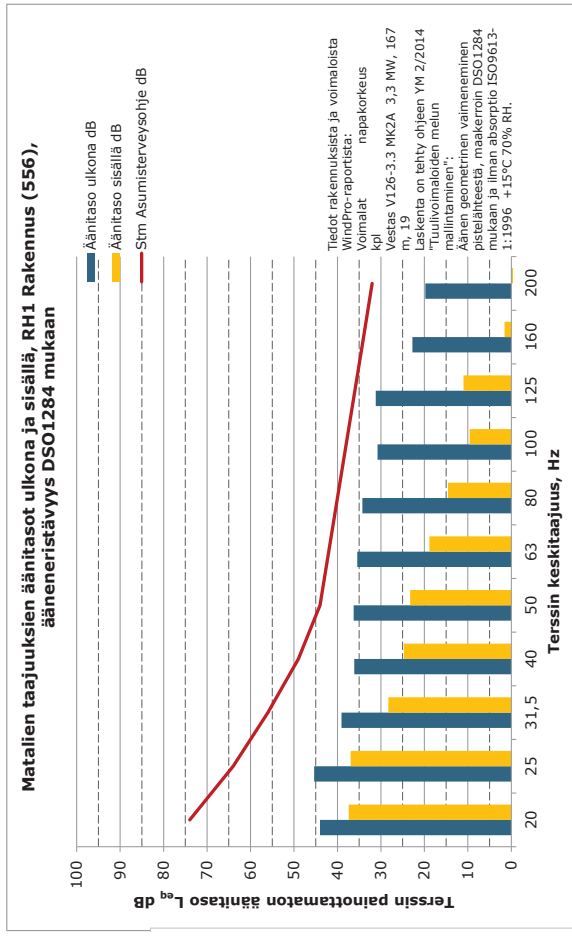
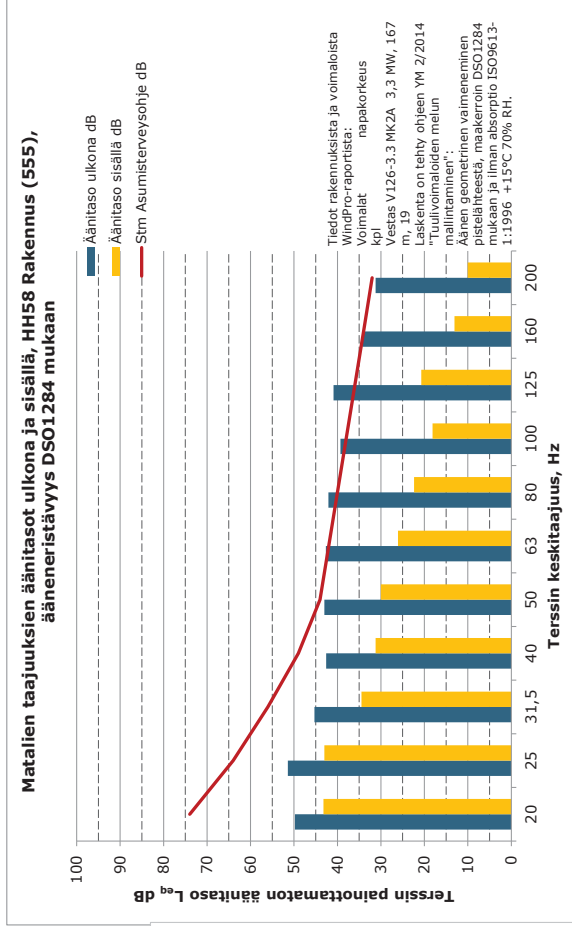
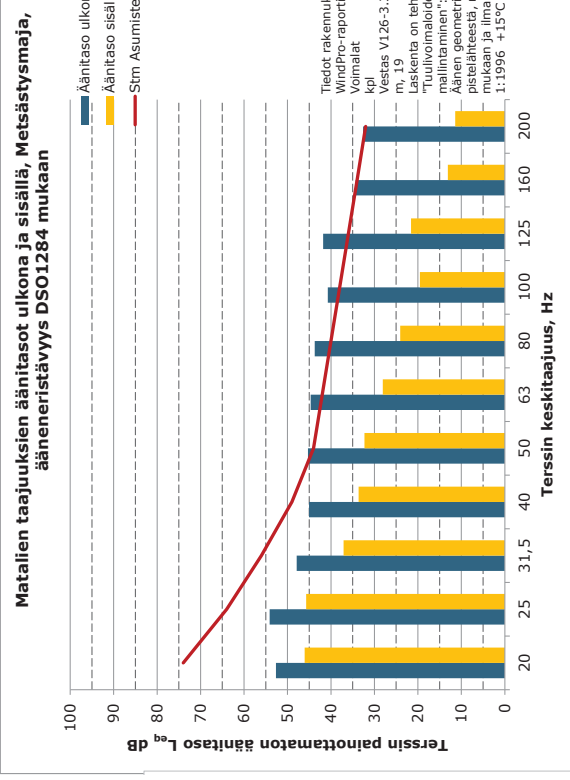
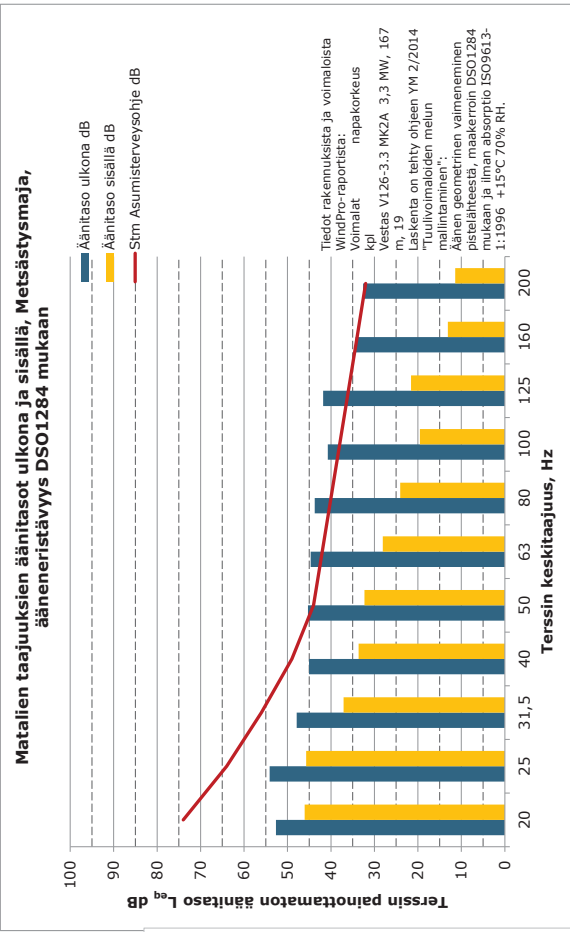
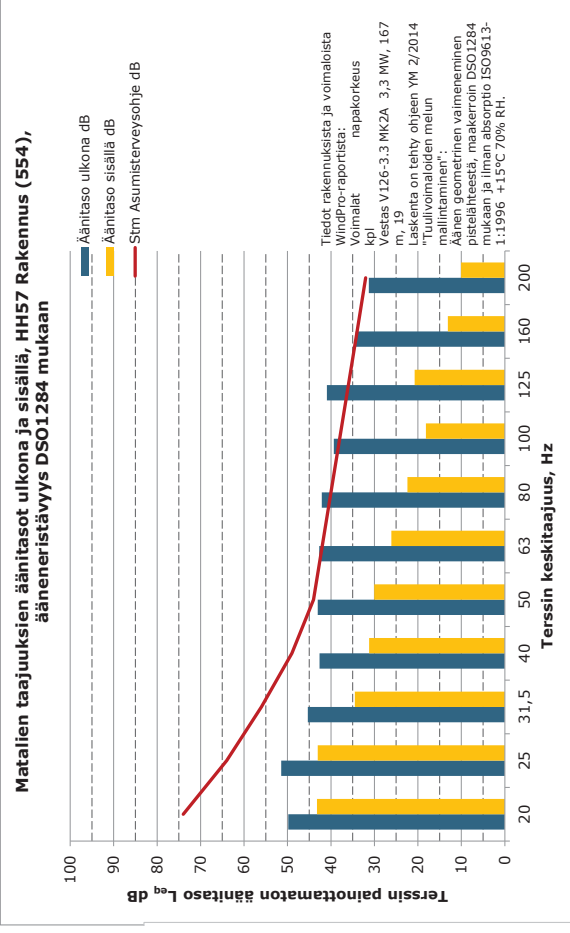


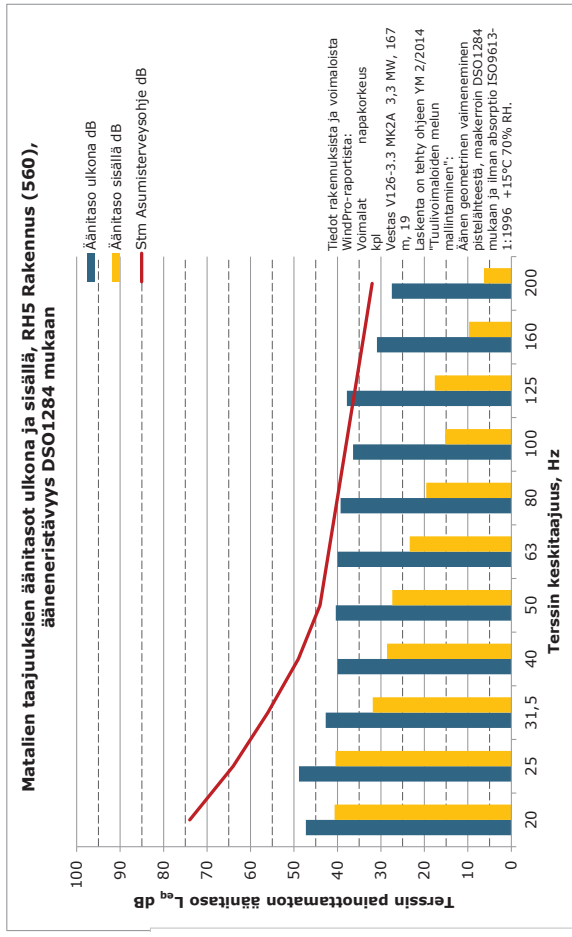
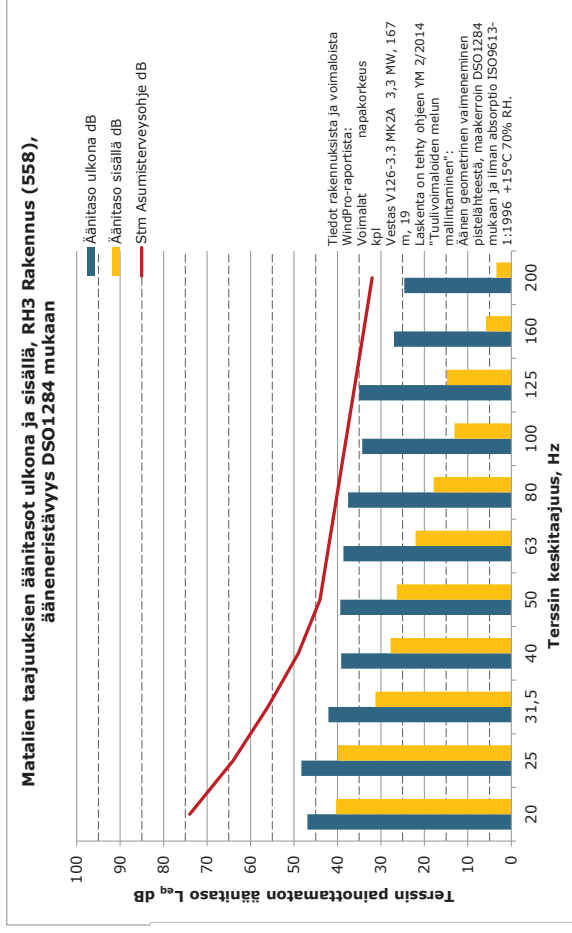
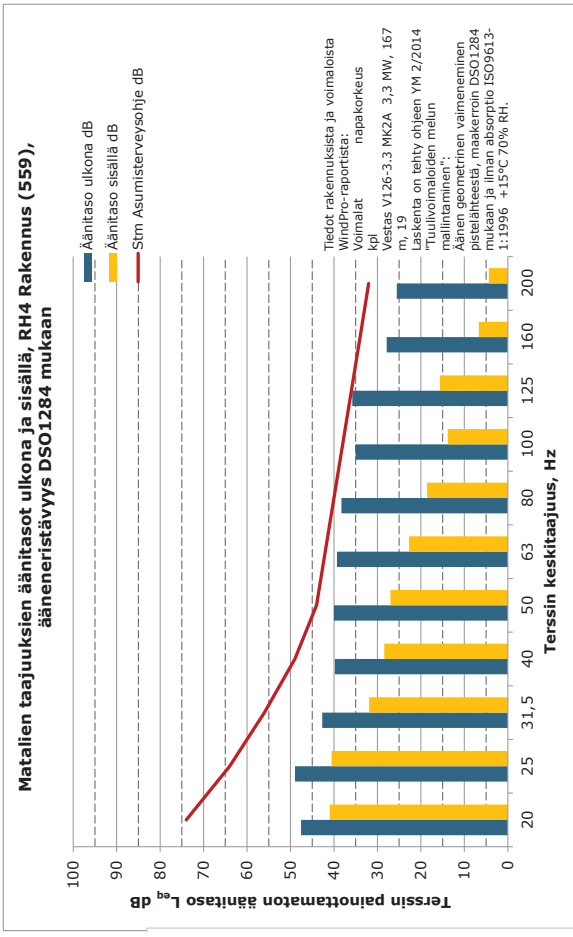
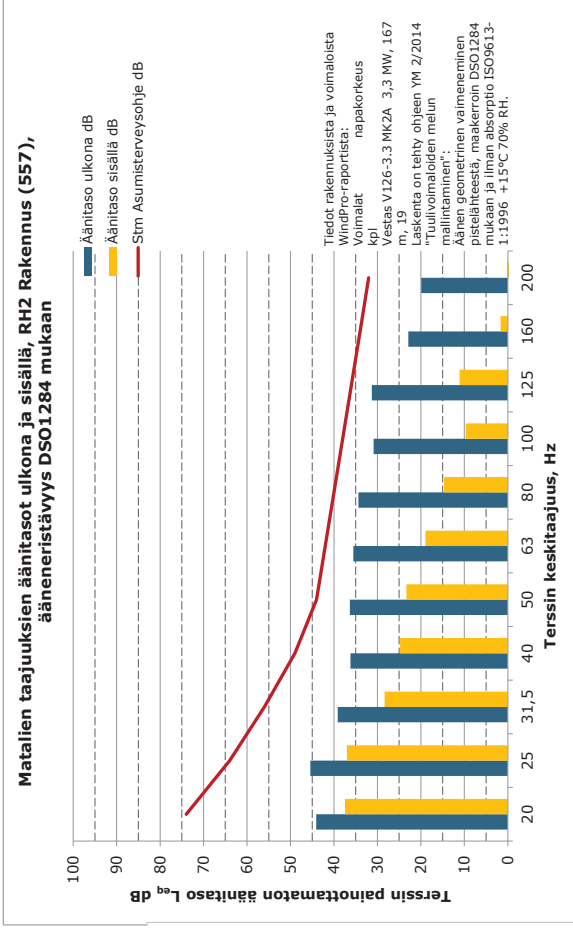


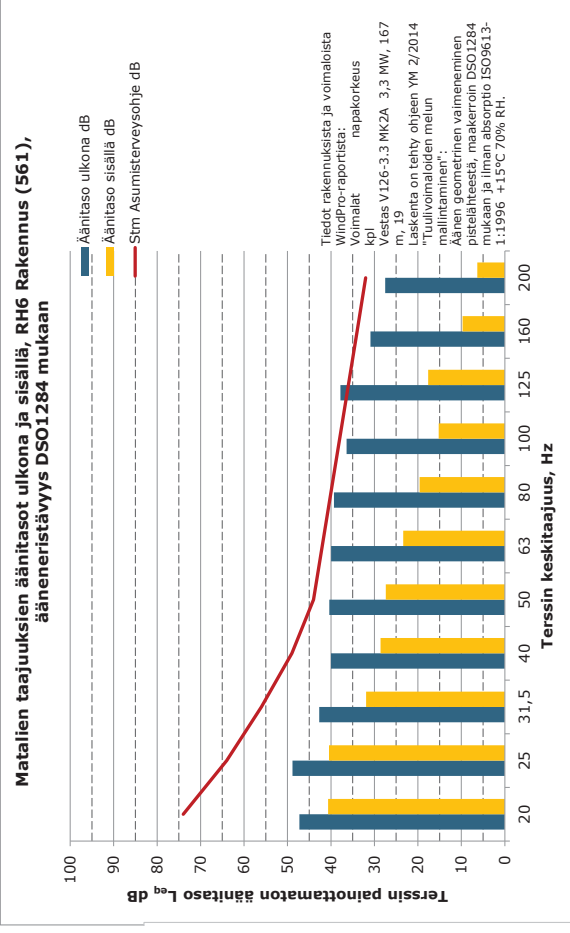




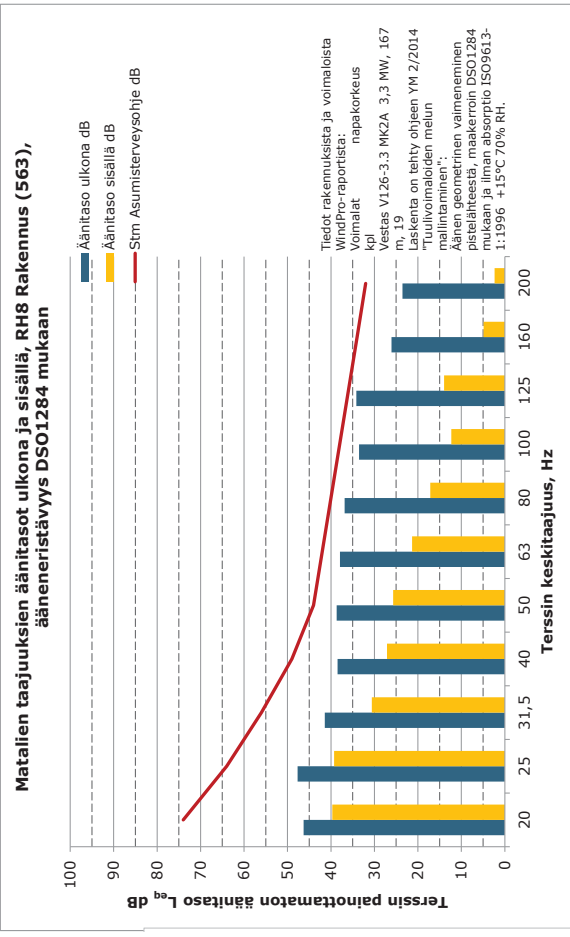








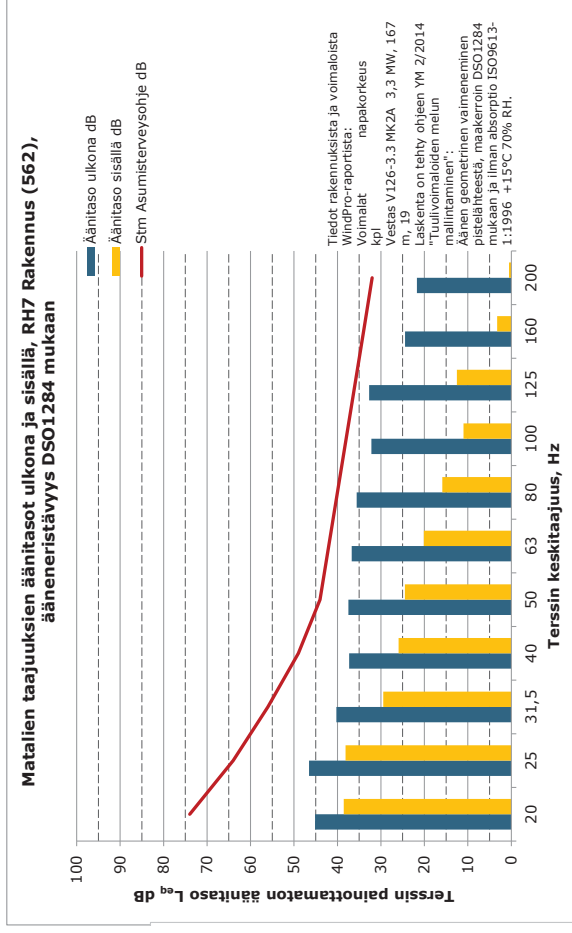
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE3-19xV126.xlsm



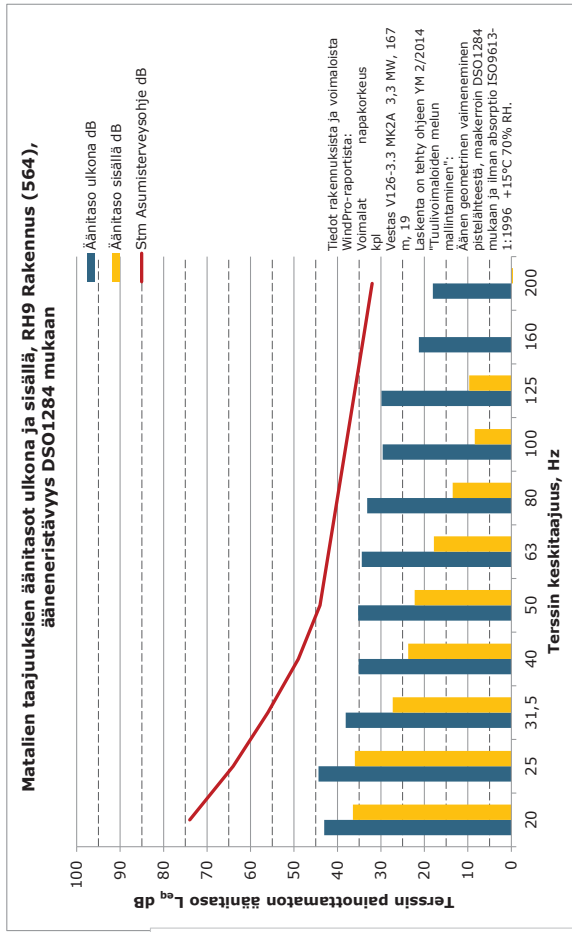
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE3-19xV126.xlsm



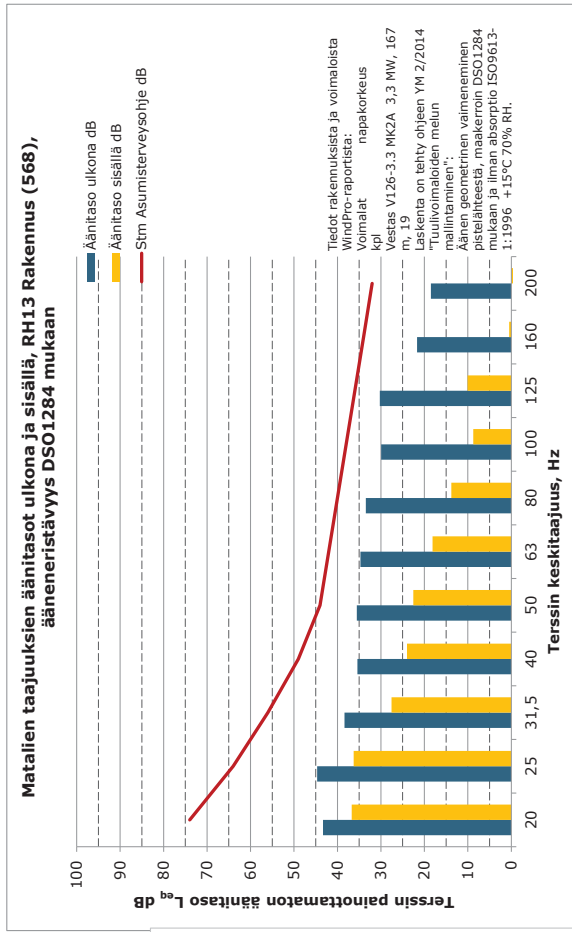
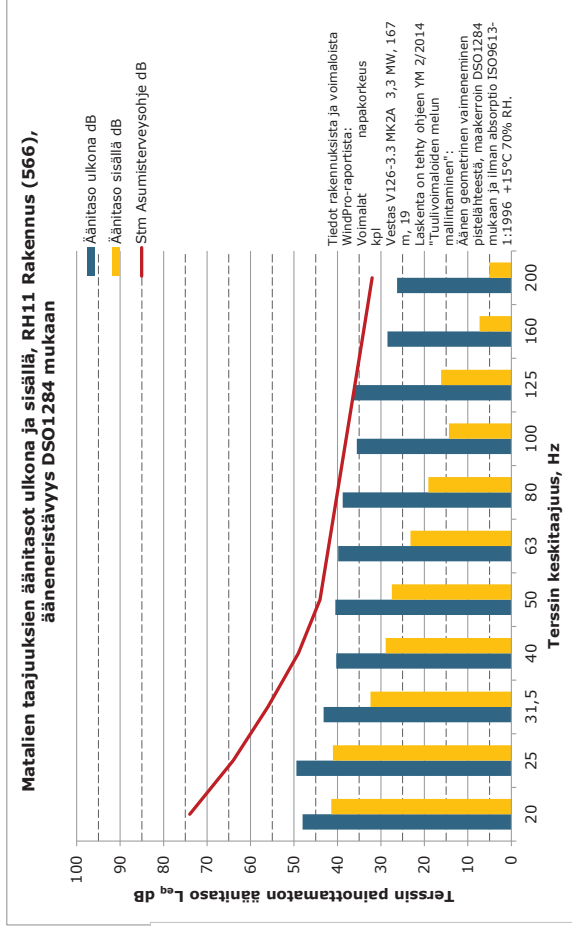
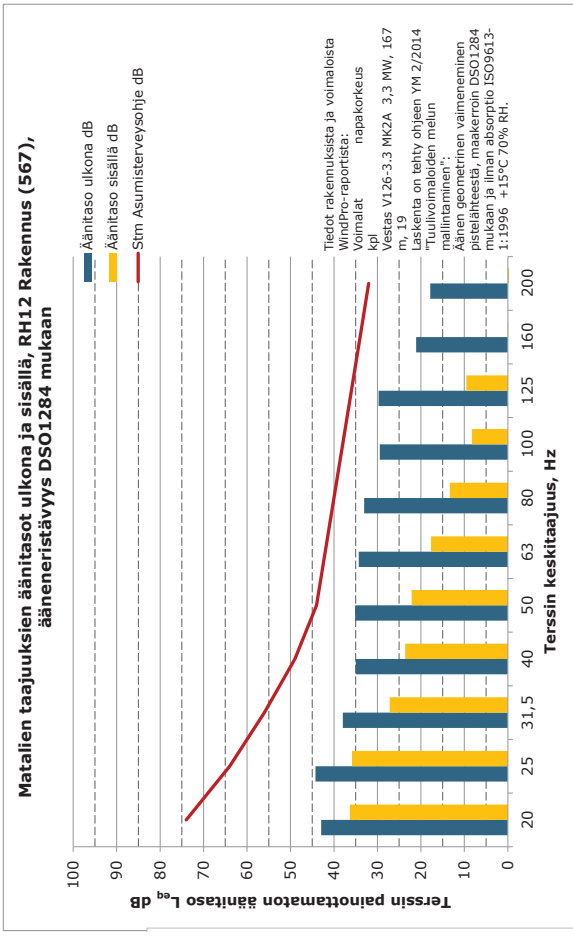
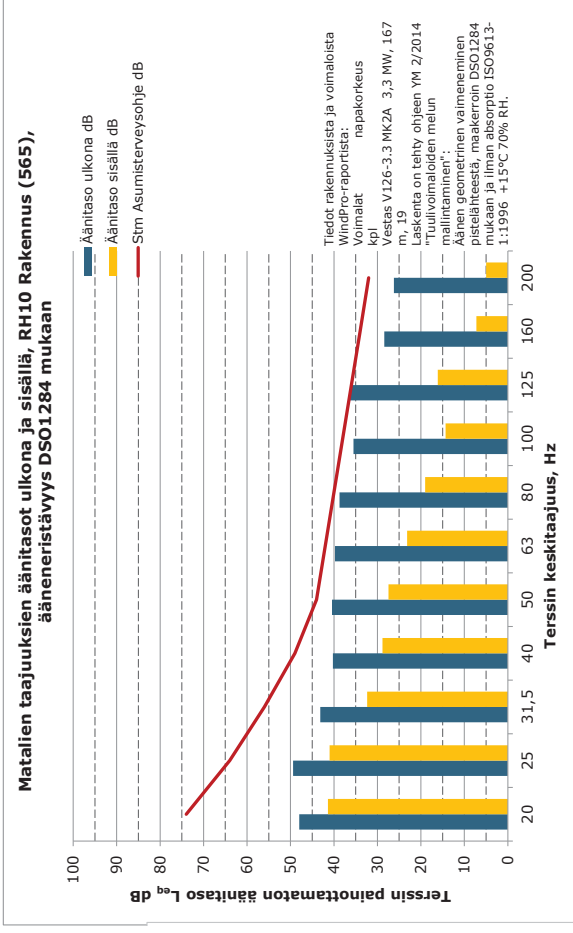
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE3-19xV126.xlsm

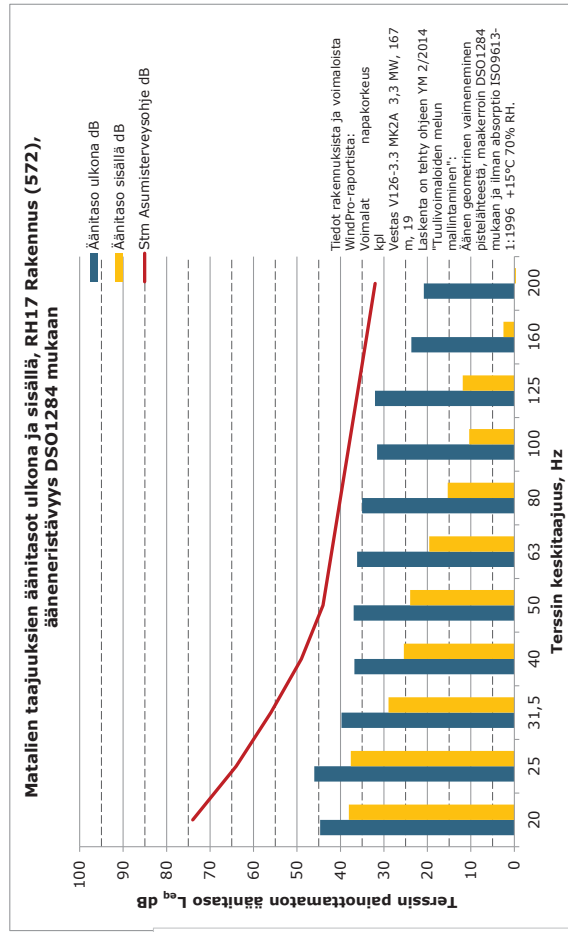
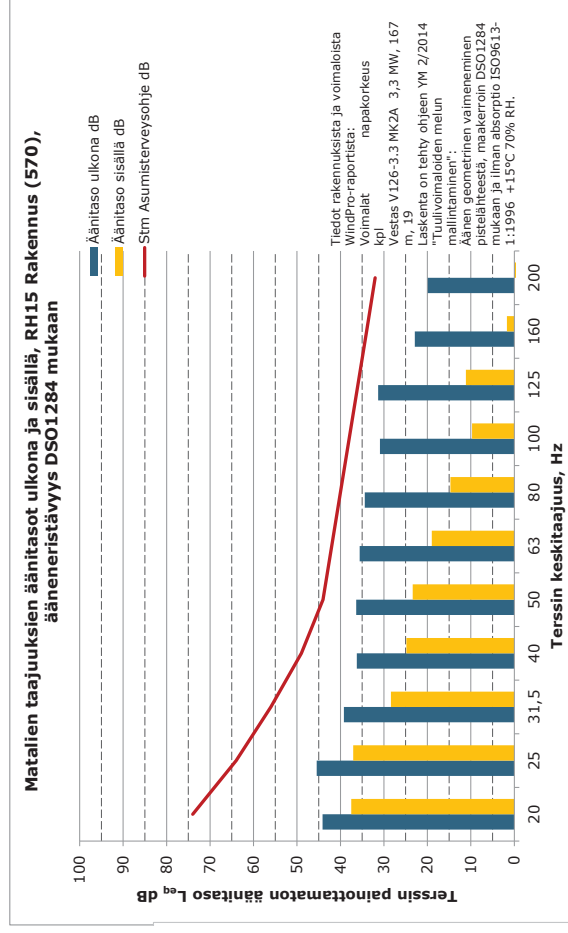
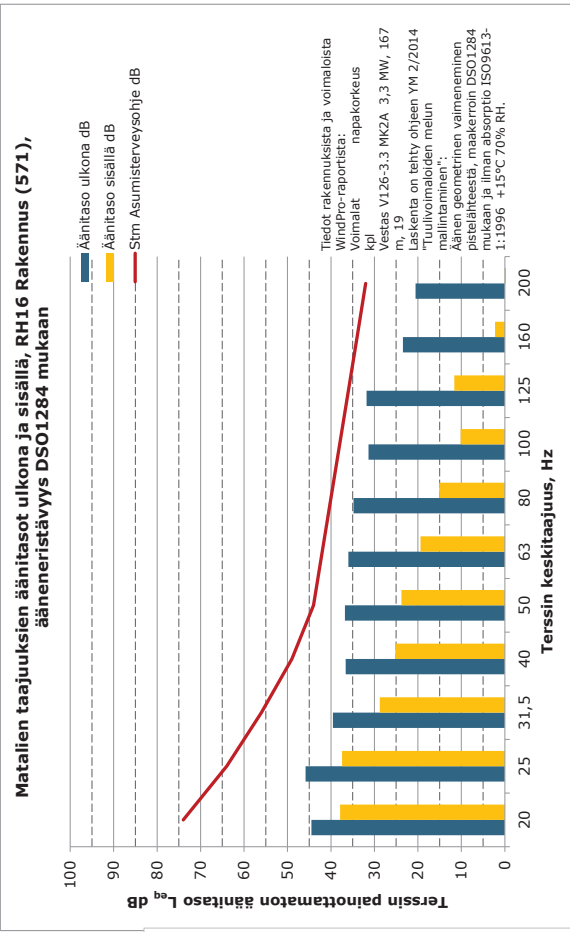
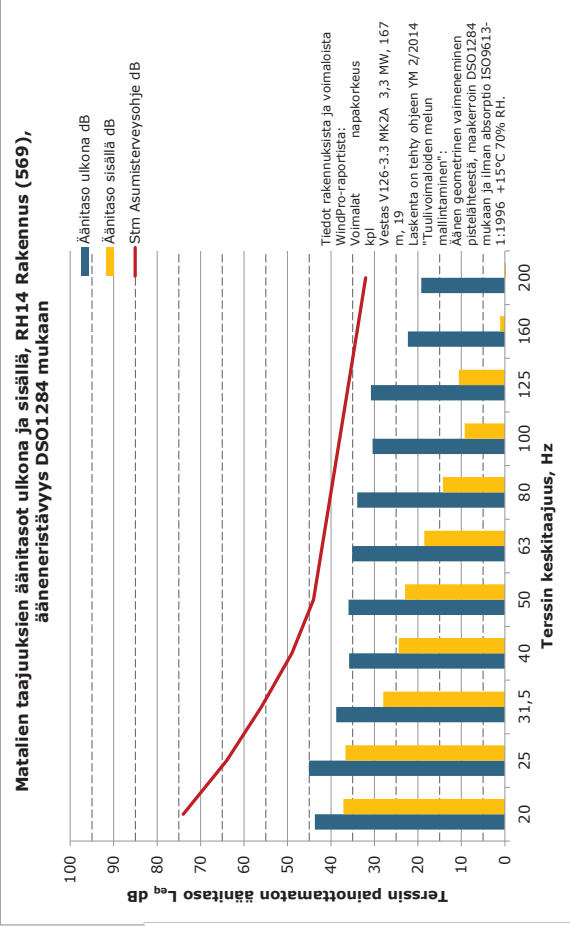


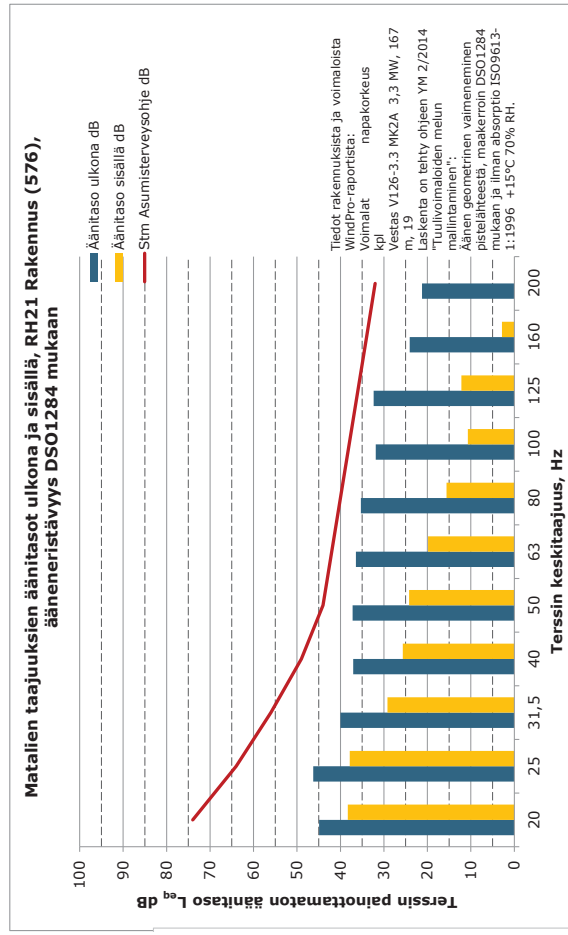
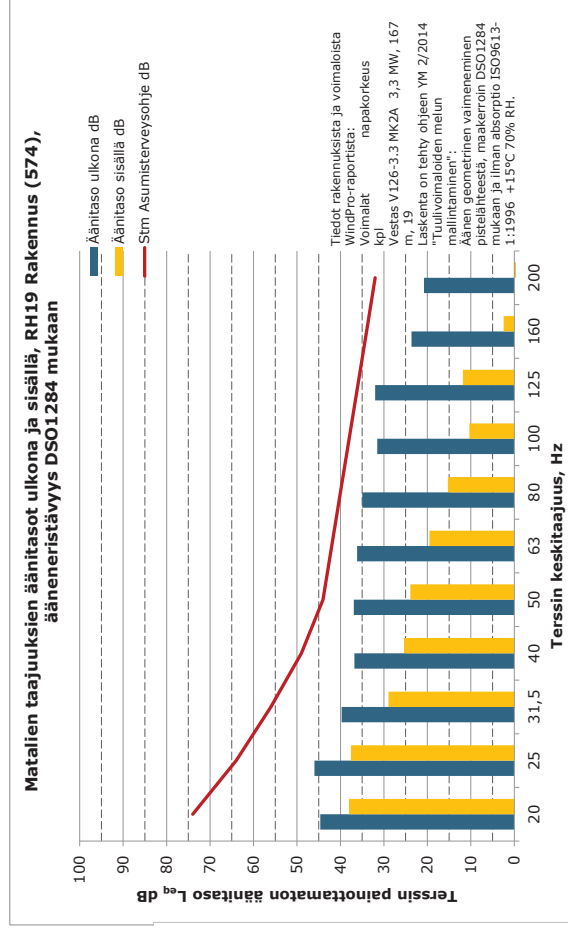
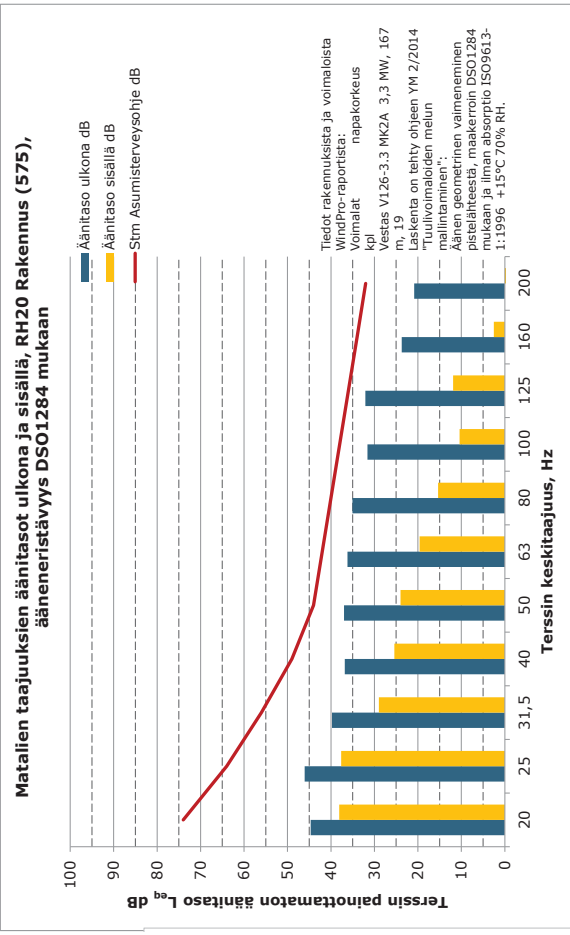
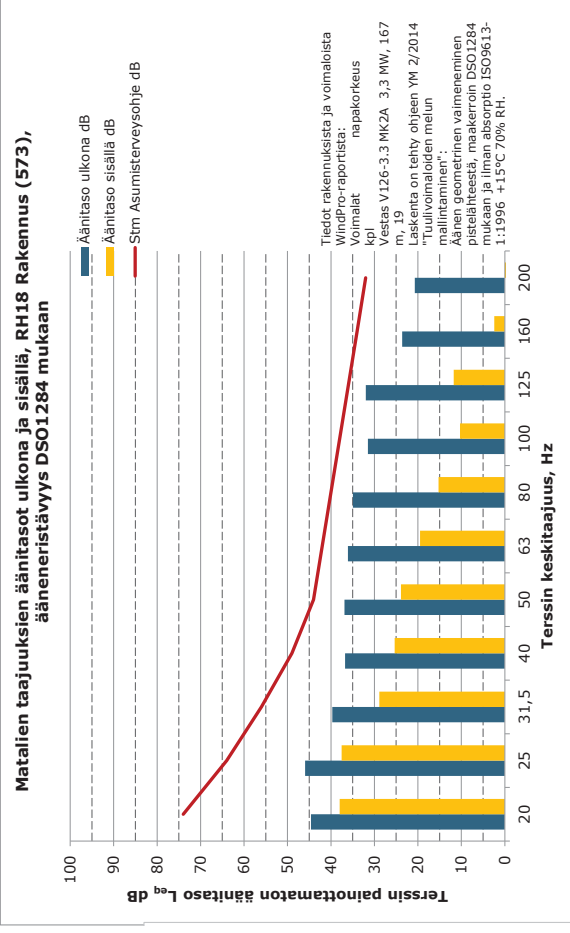
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE3-19xV126.xlsm

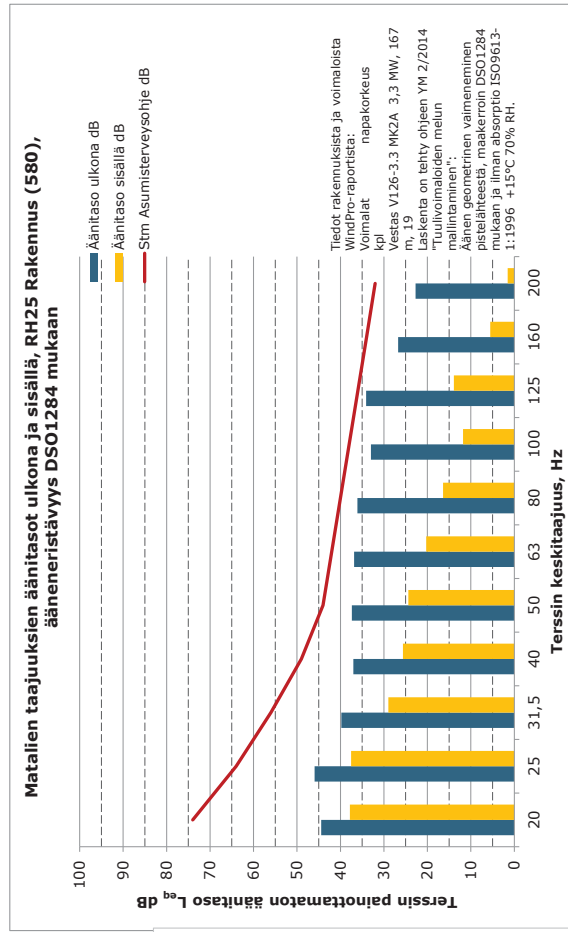
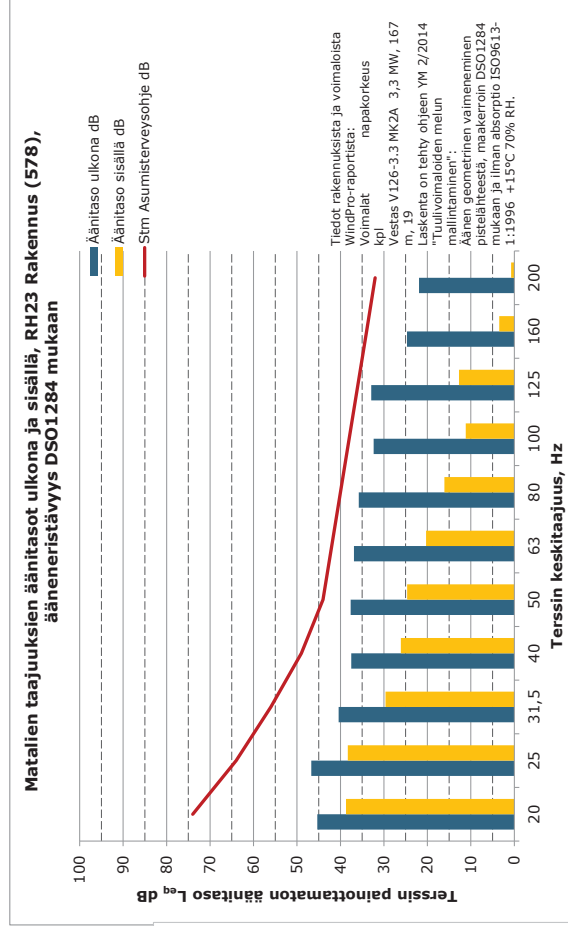
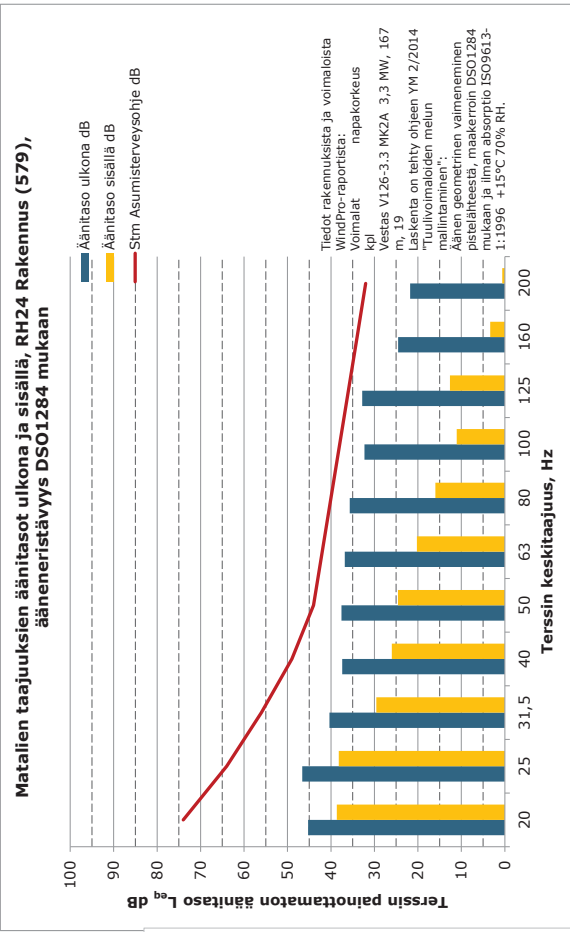
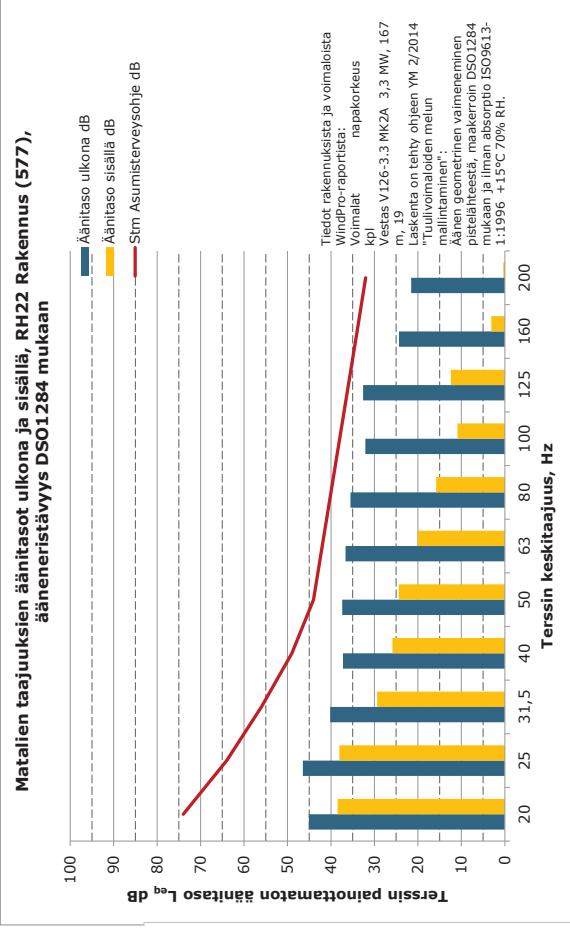


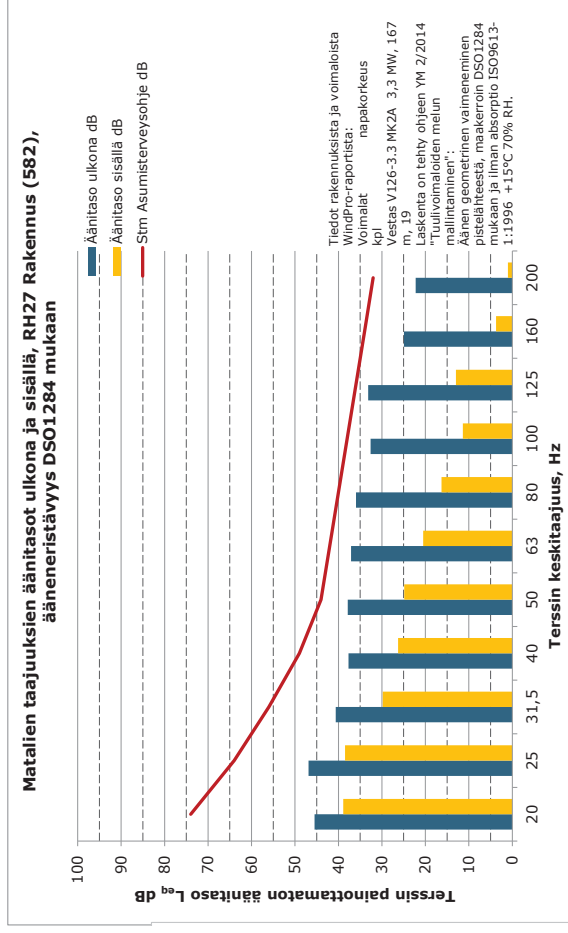
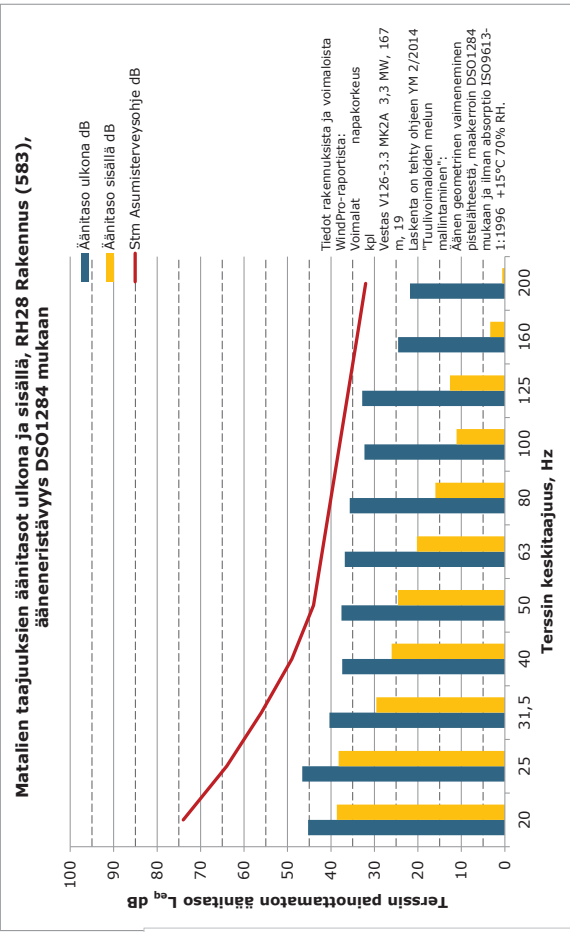
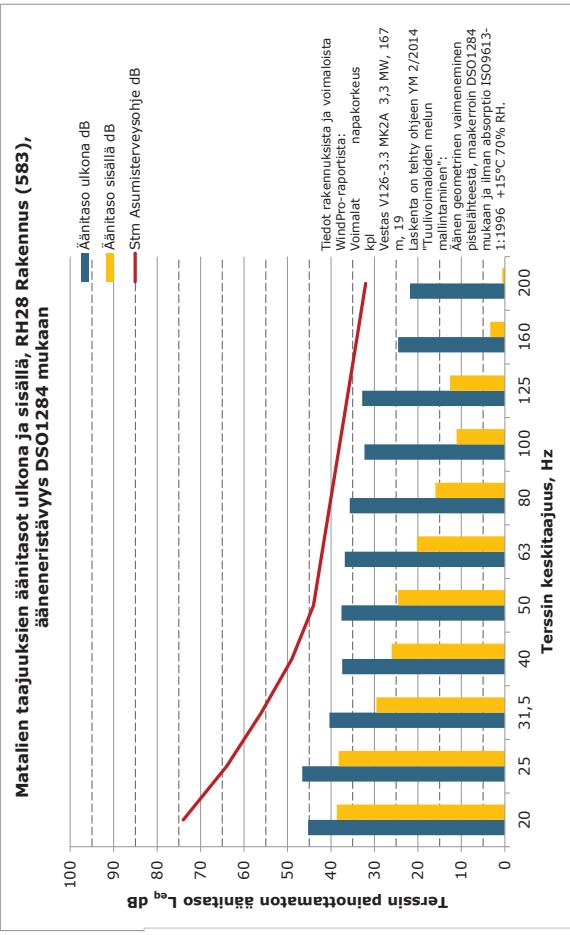
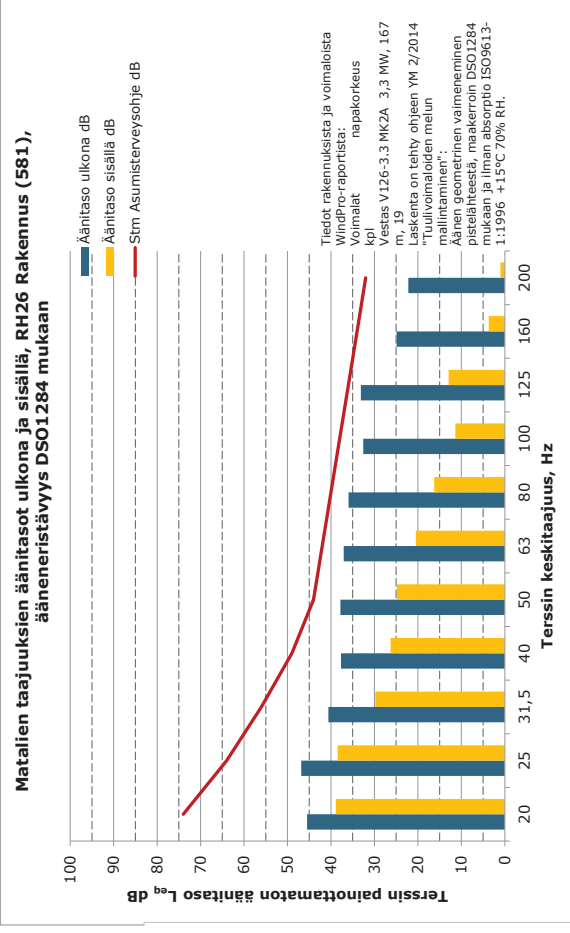
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE3-19xV126.xlsm

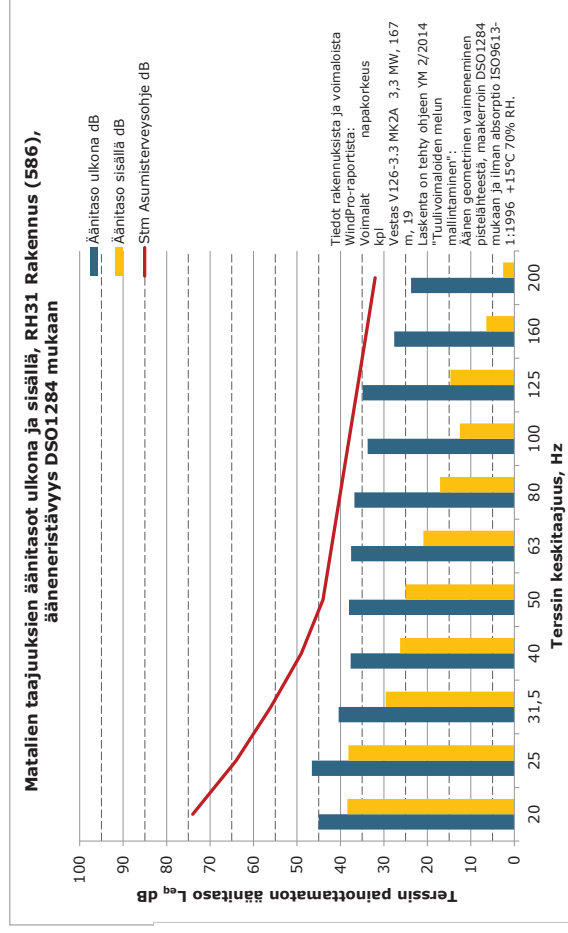
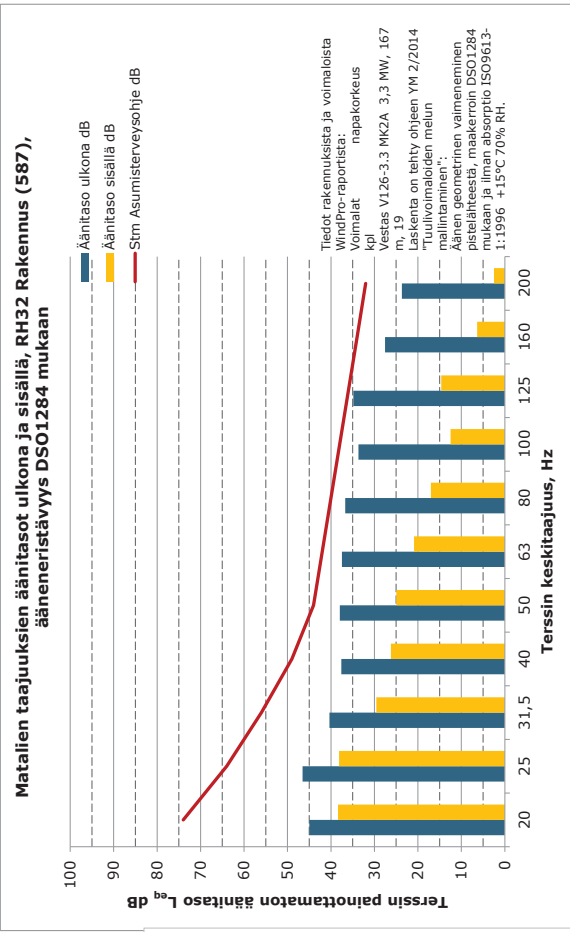
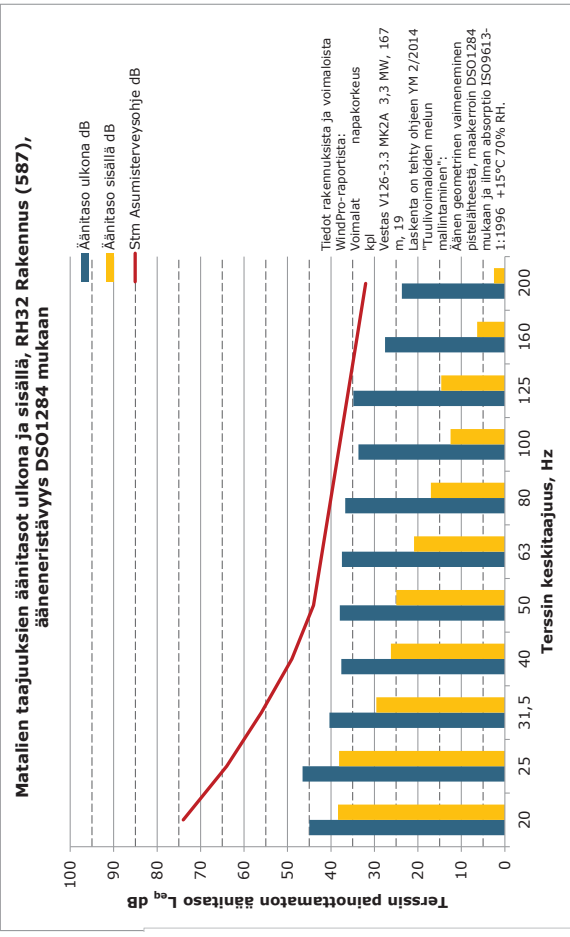
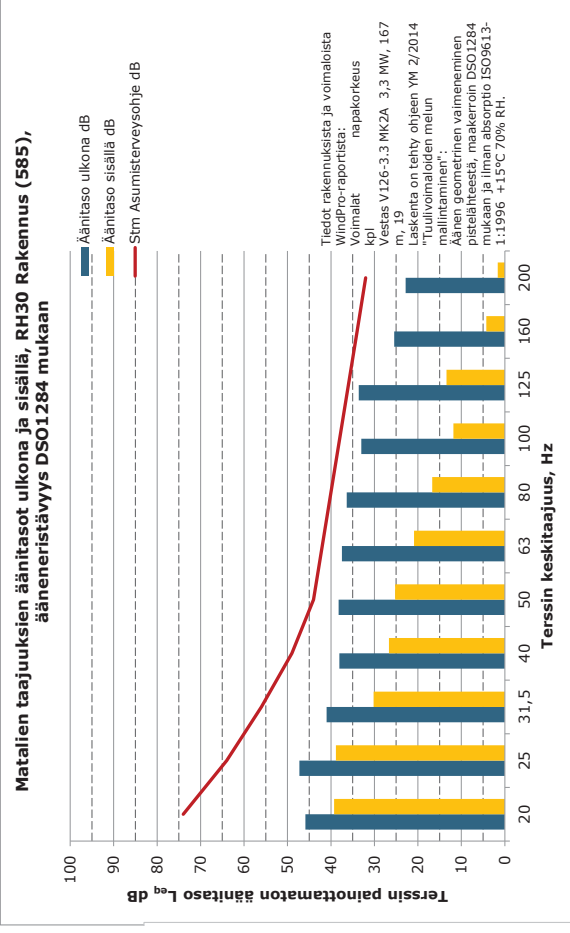


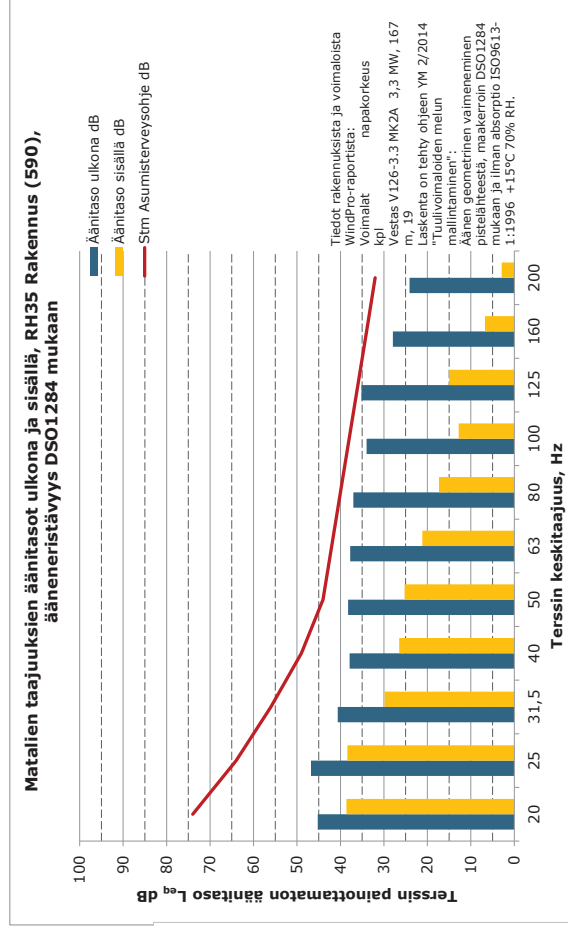
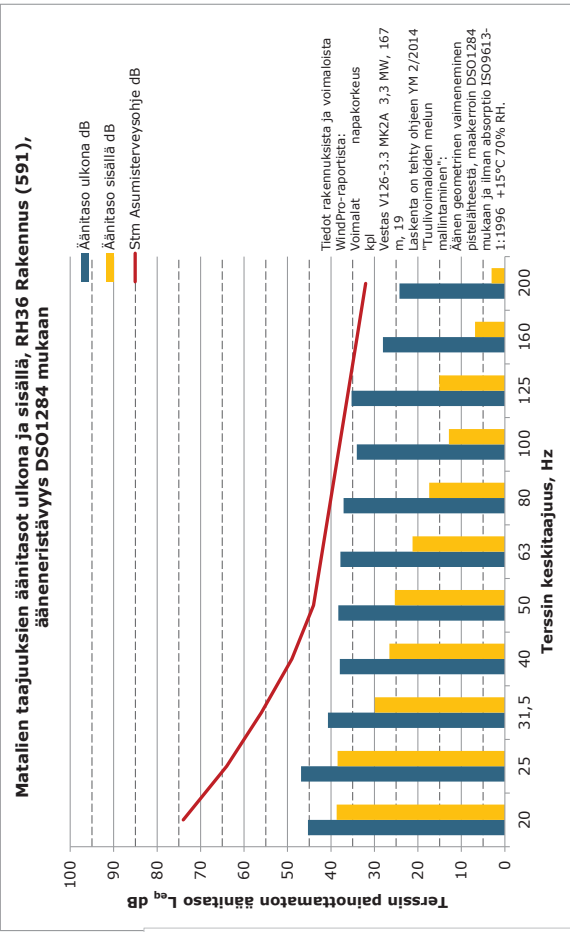
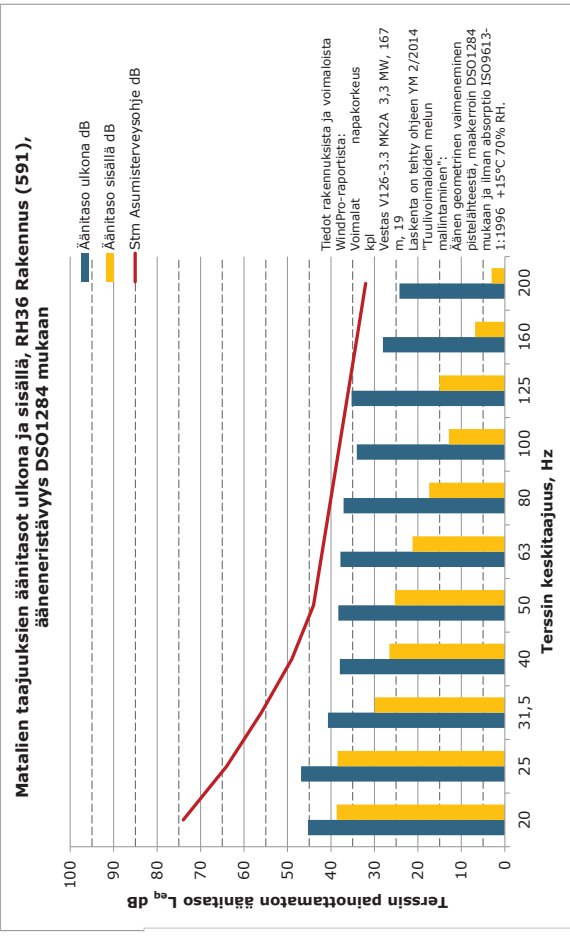
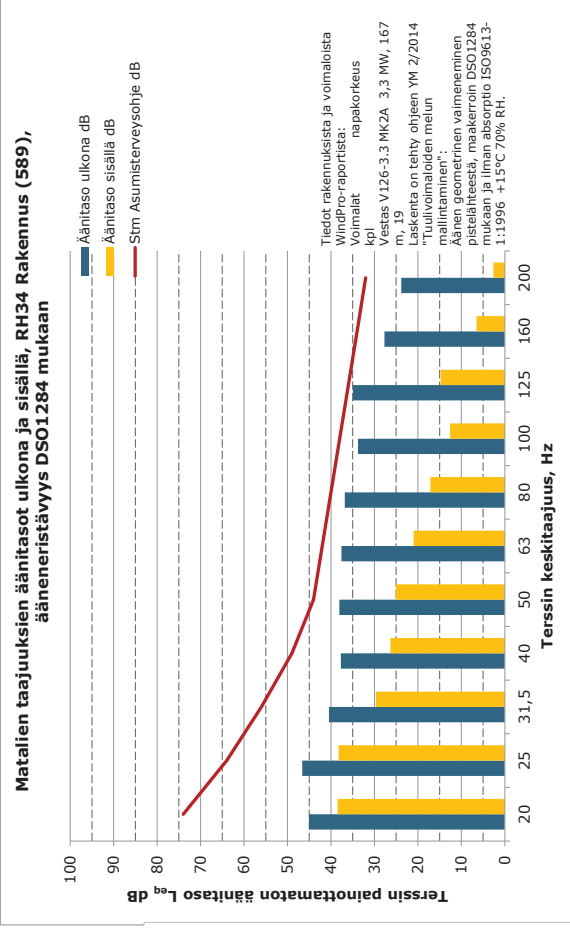


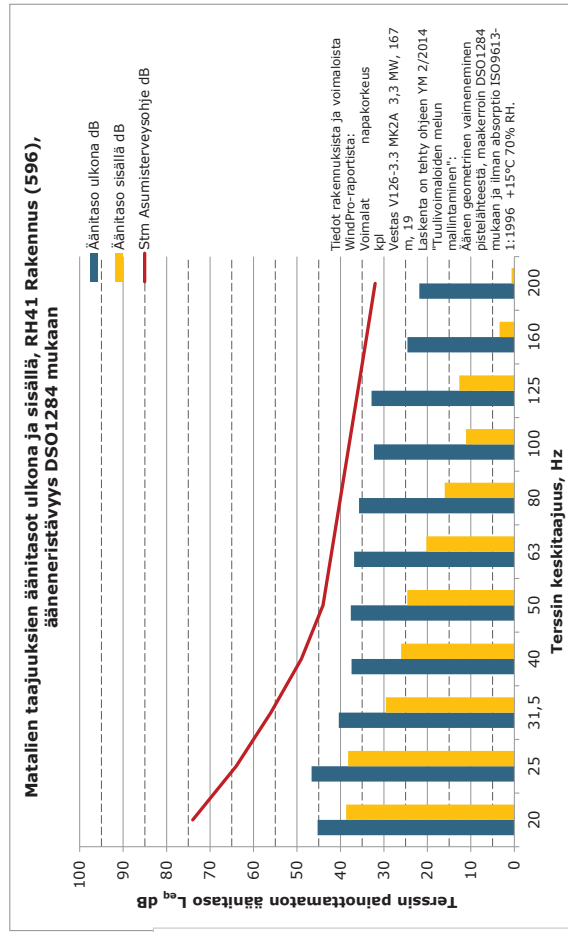
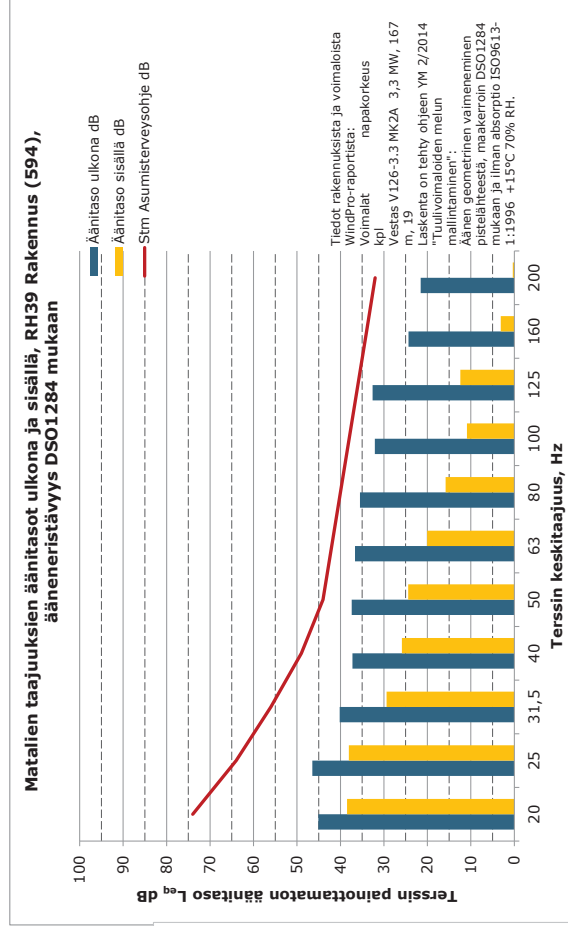
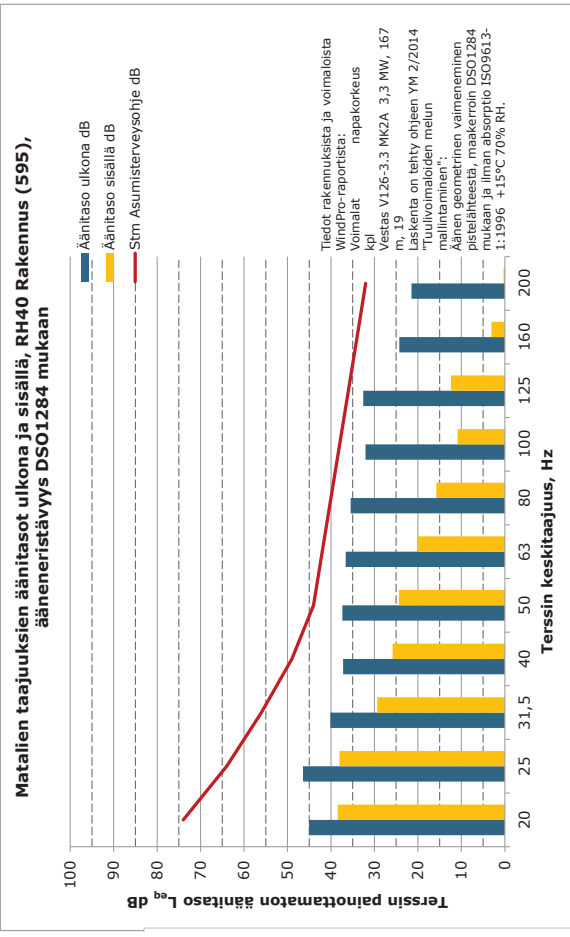
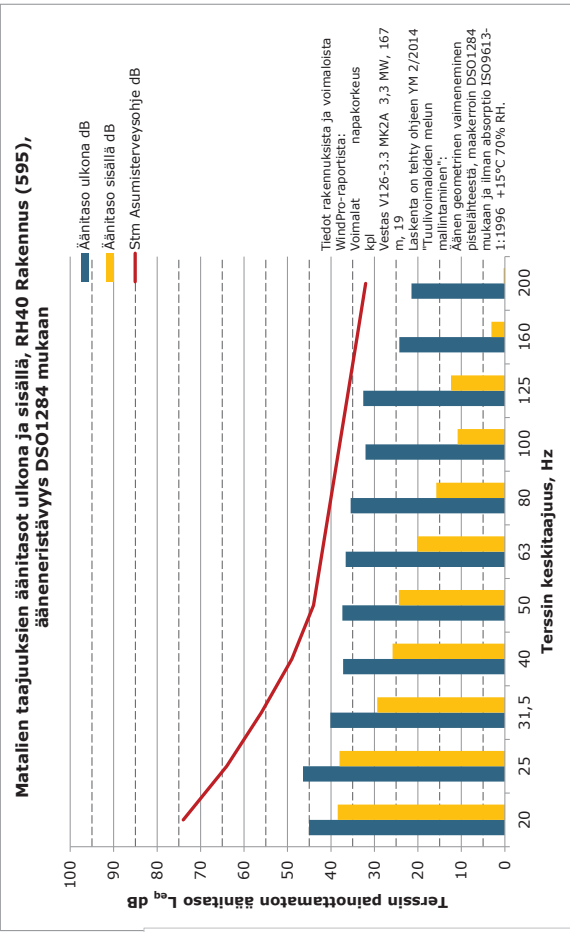
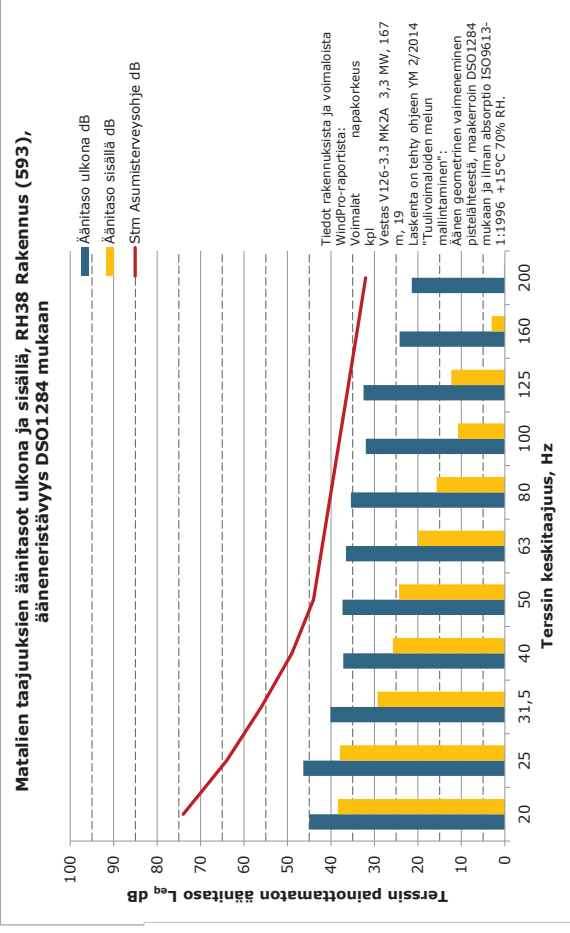


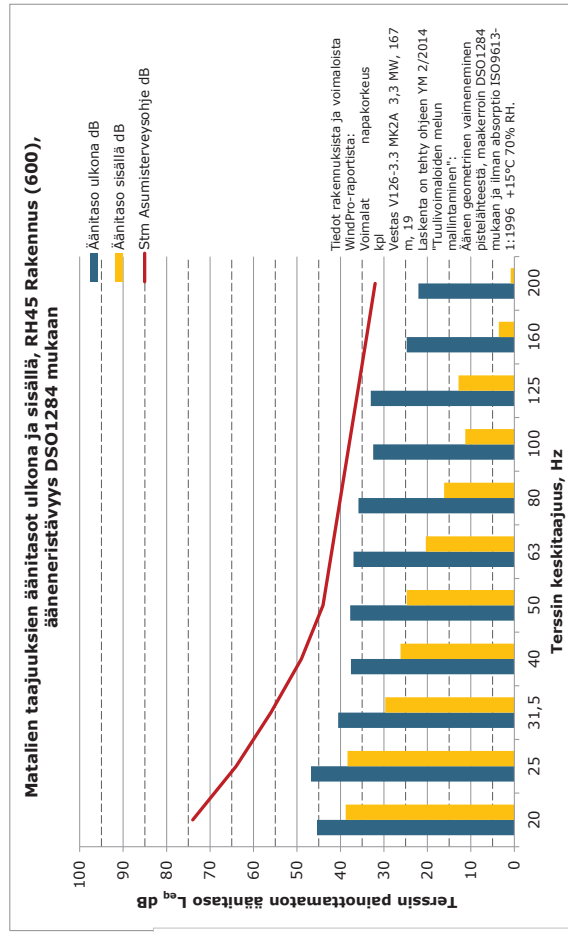
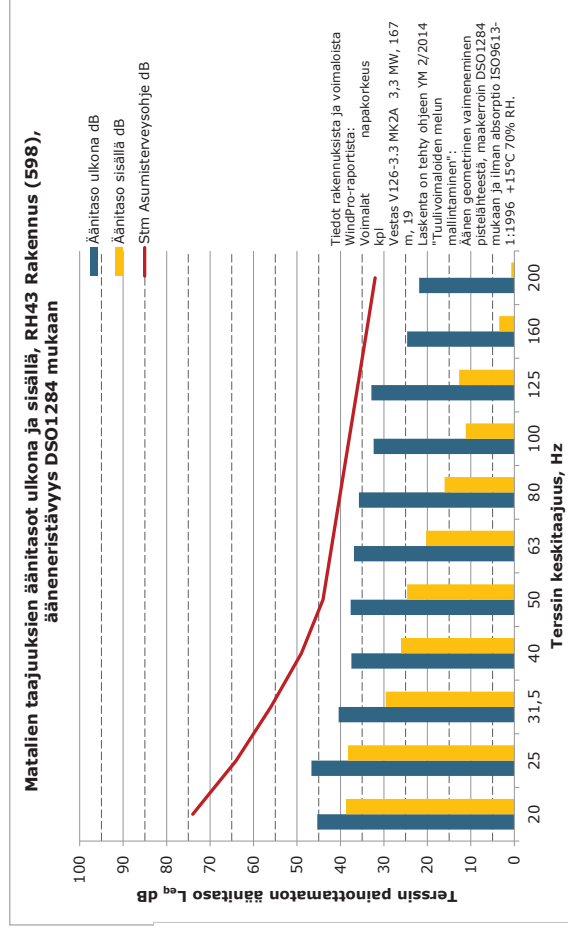
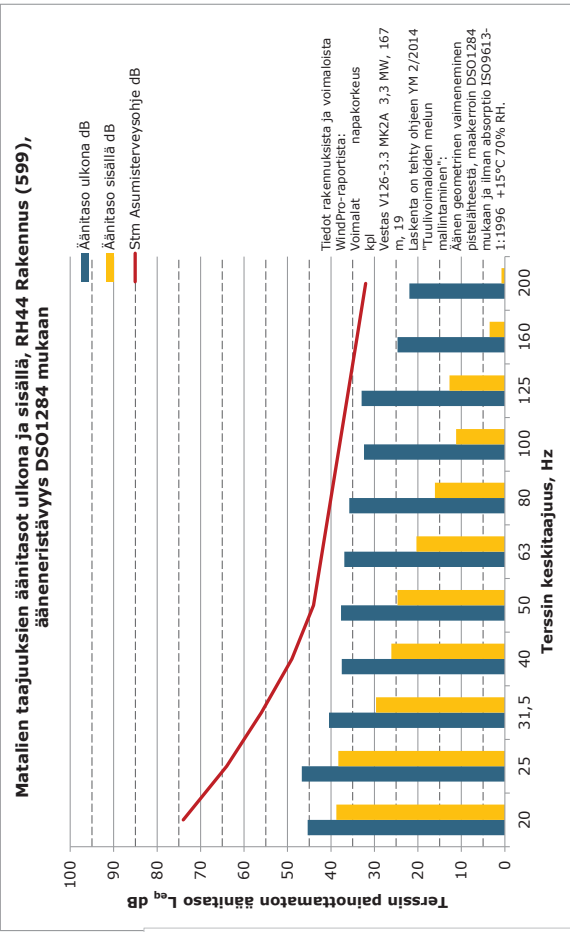
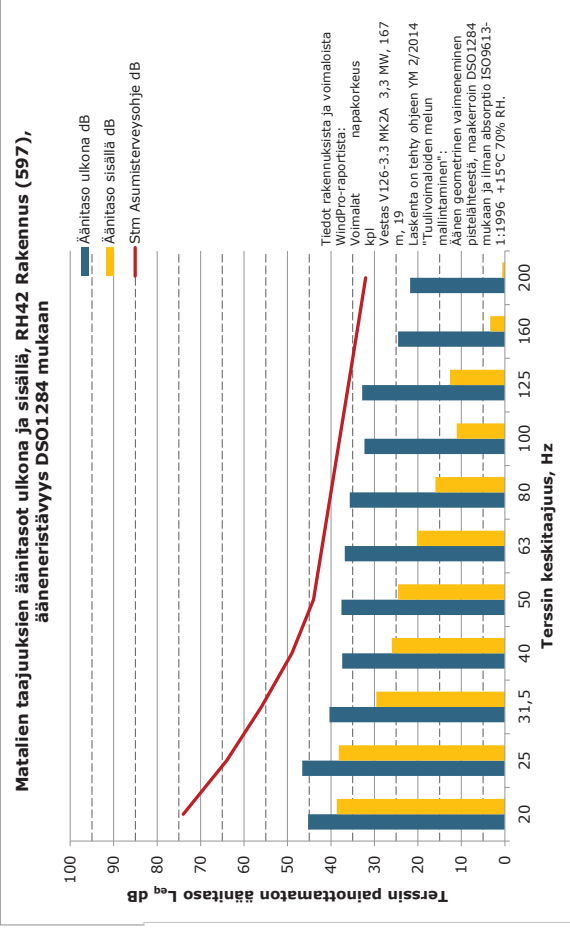


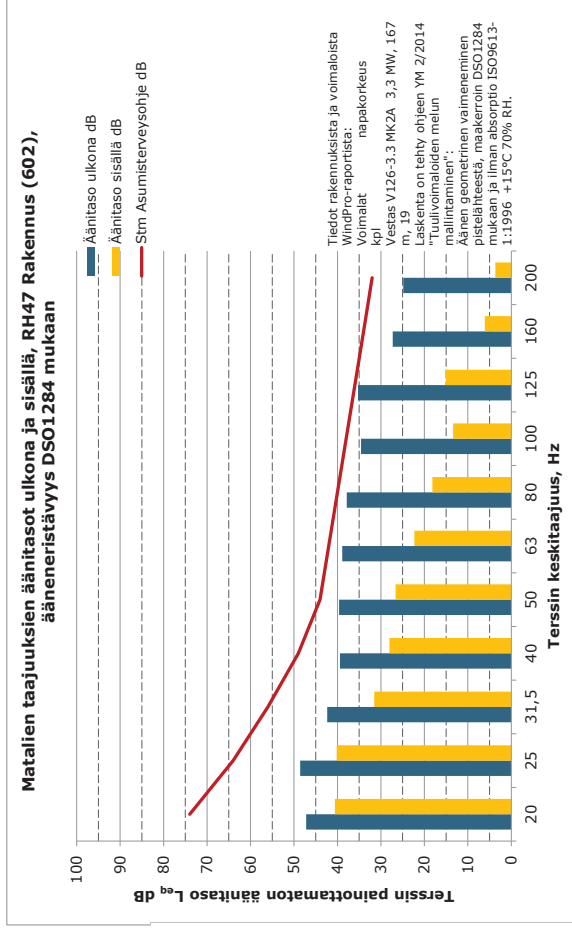
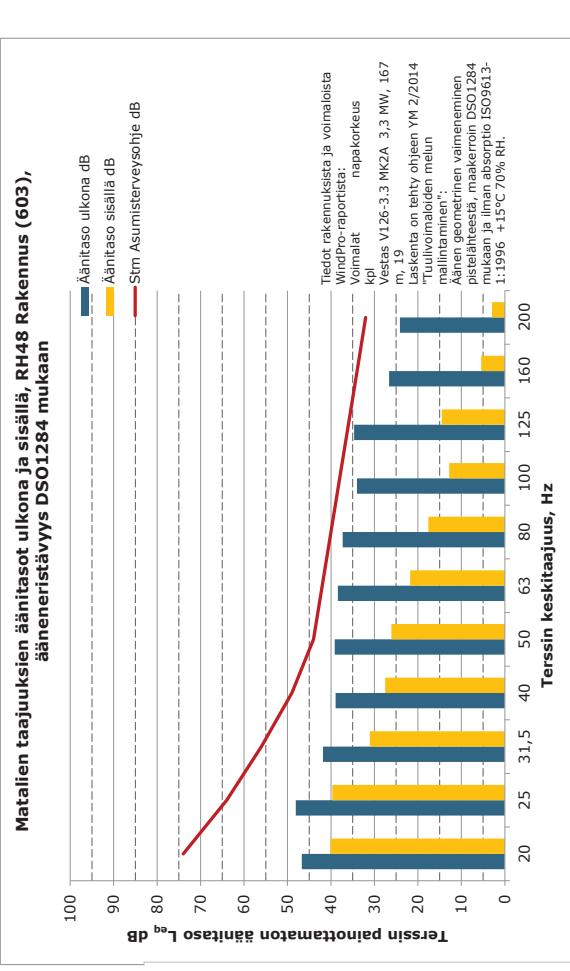
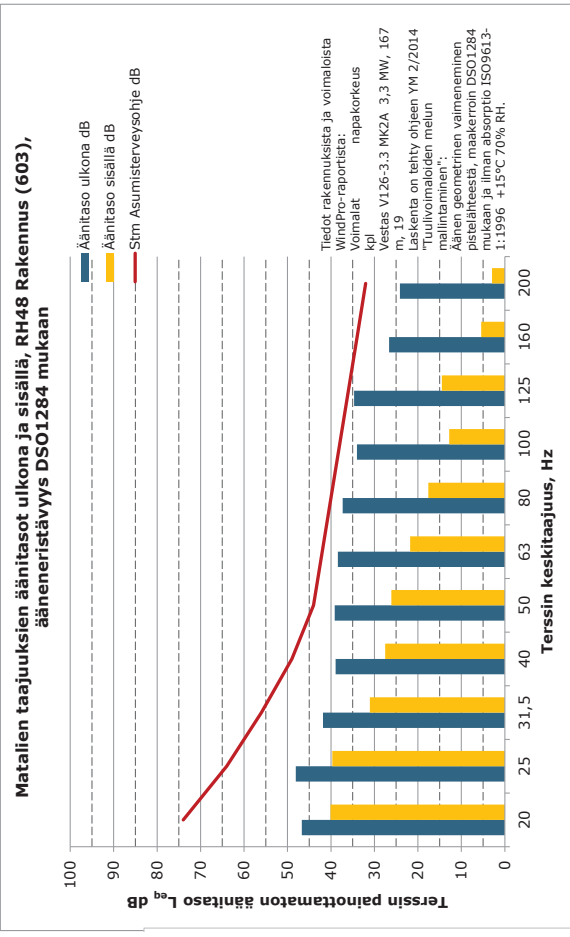
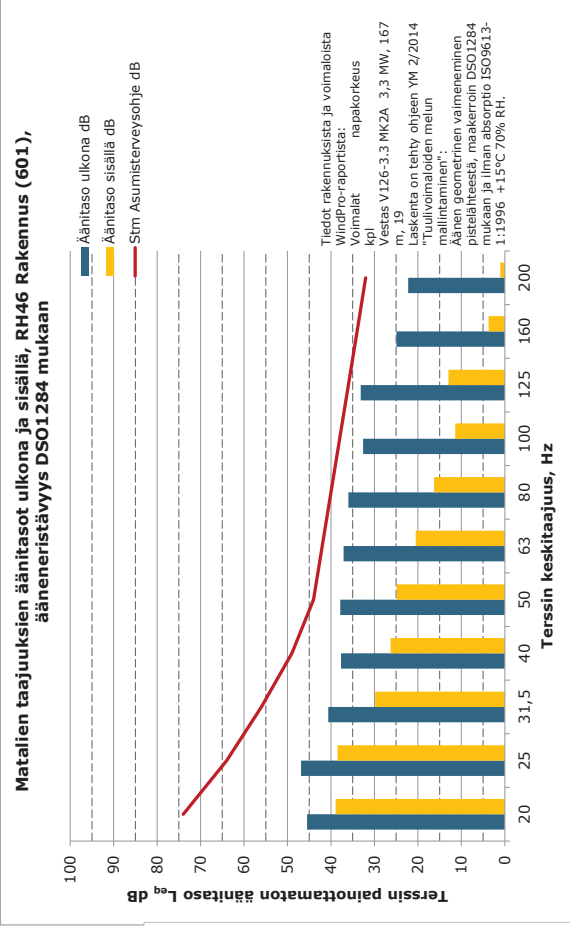


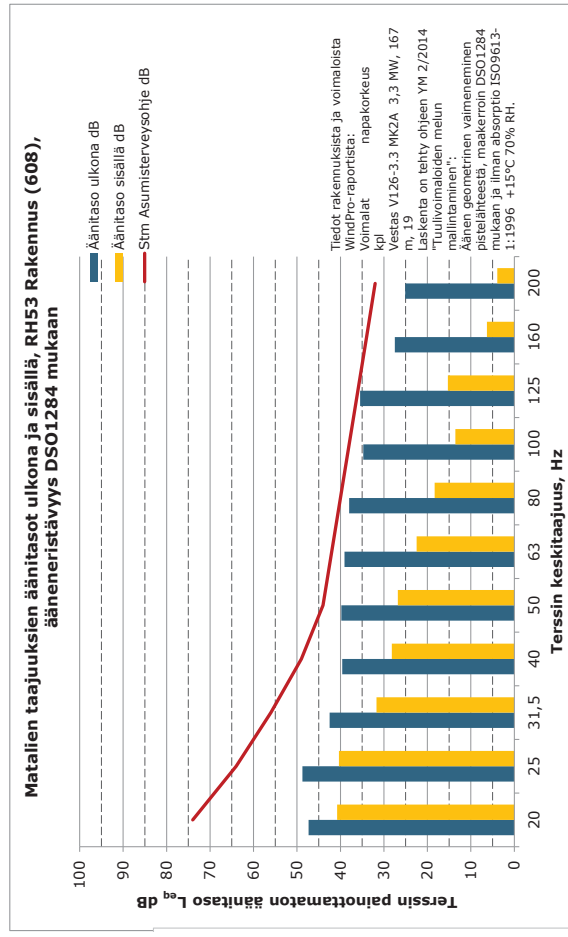
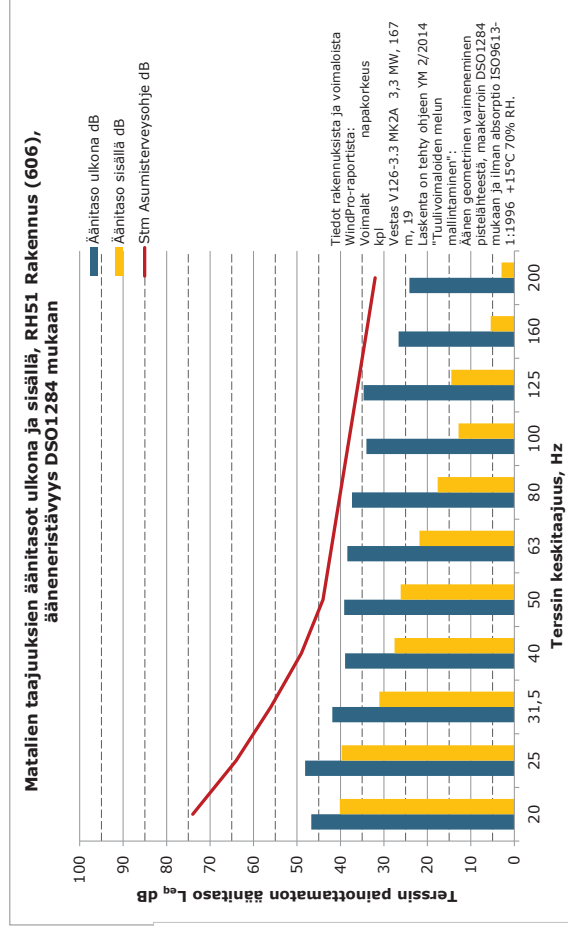
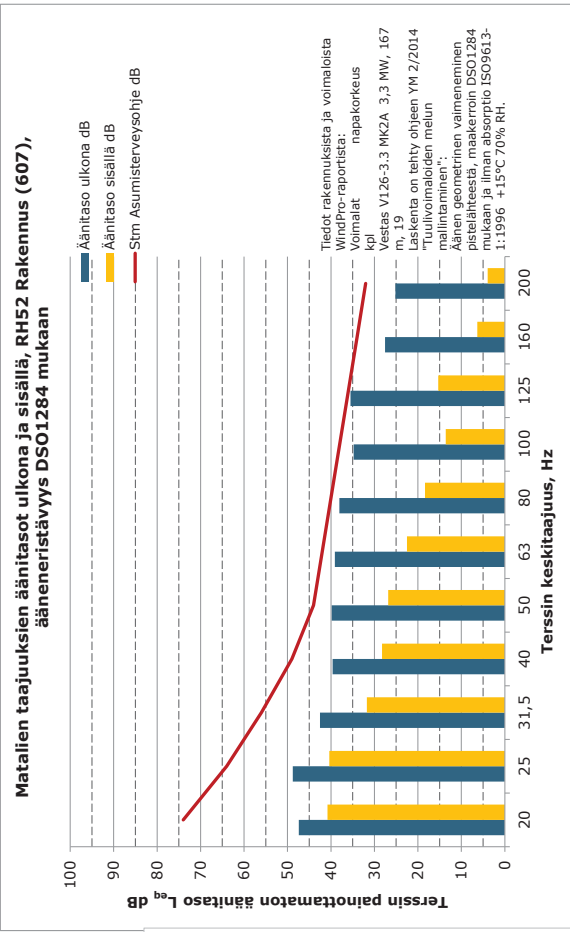
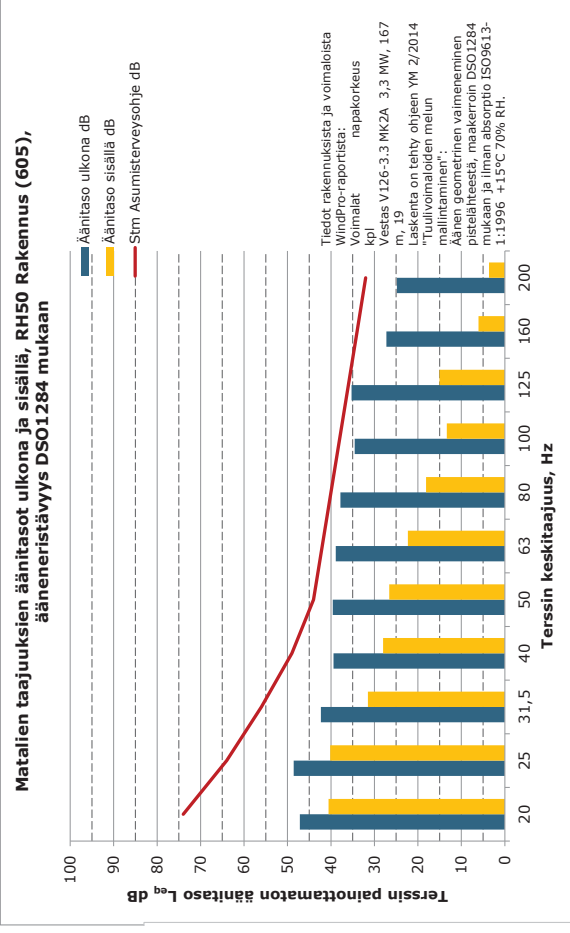


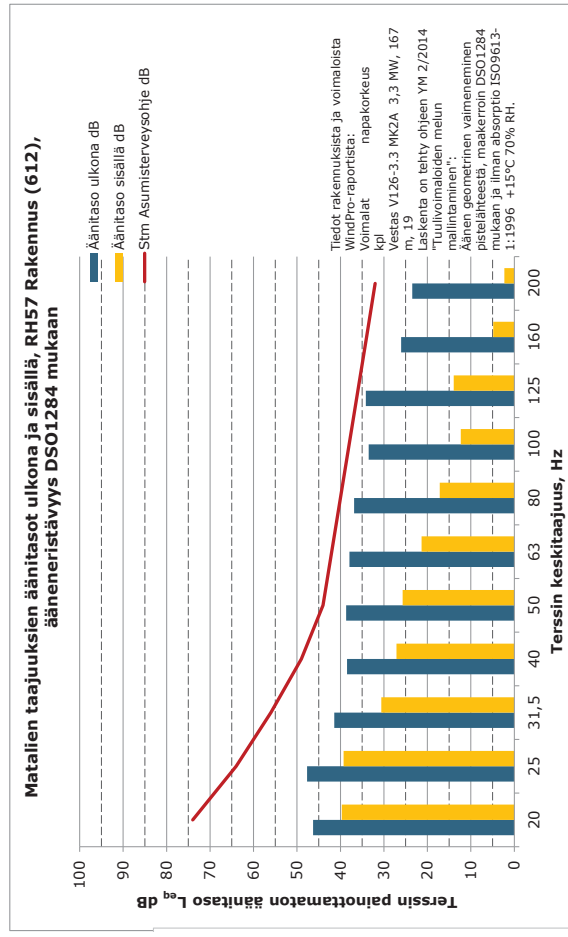
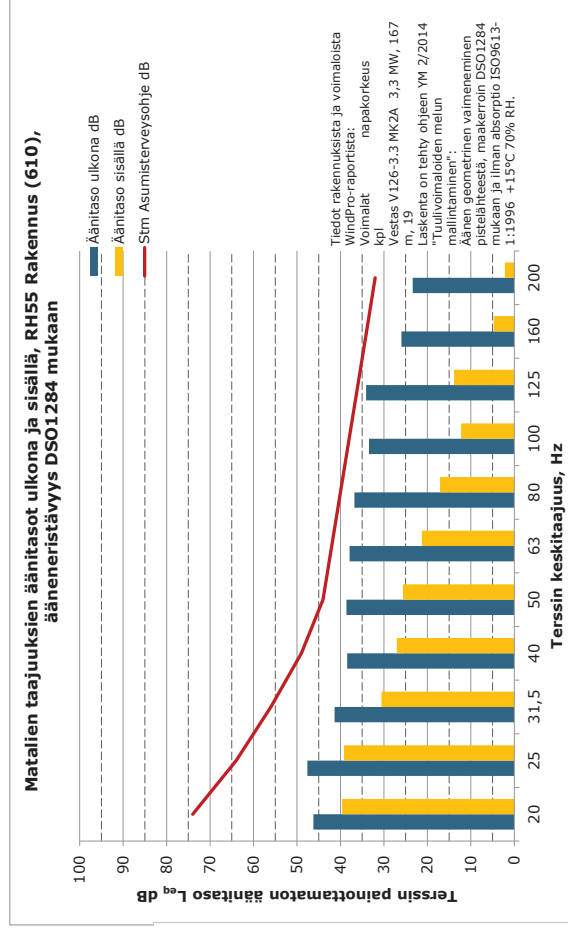
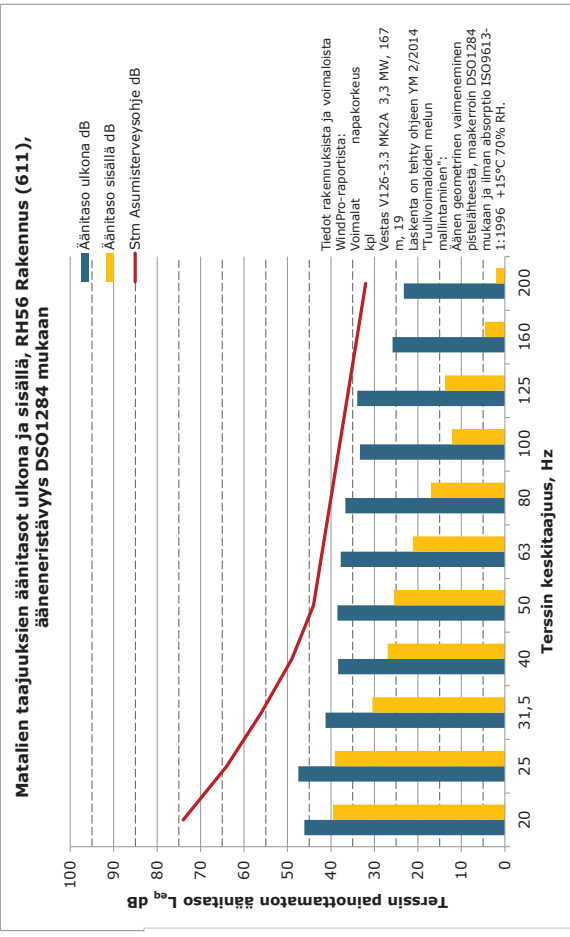
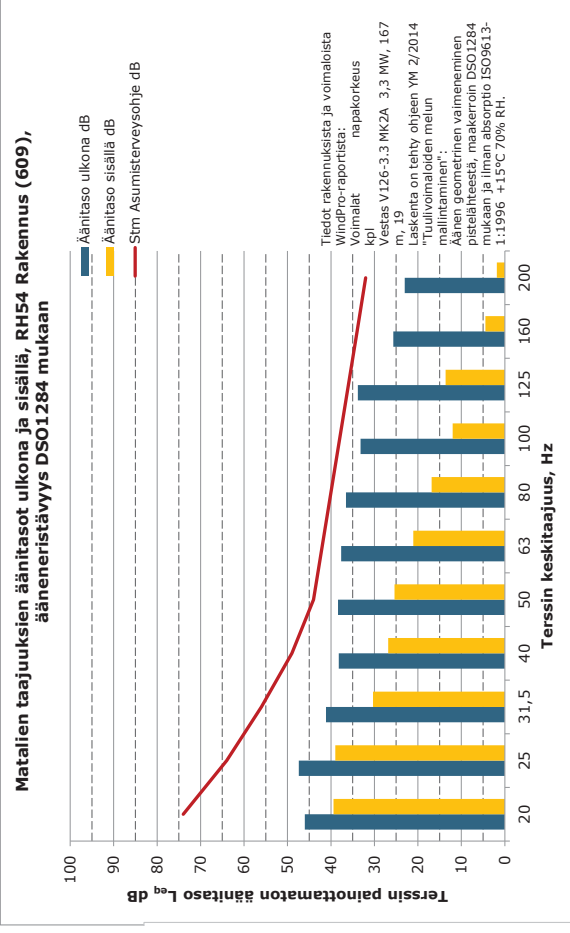


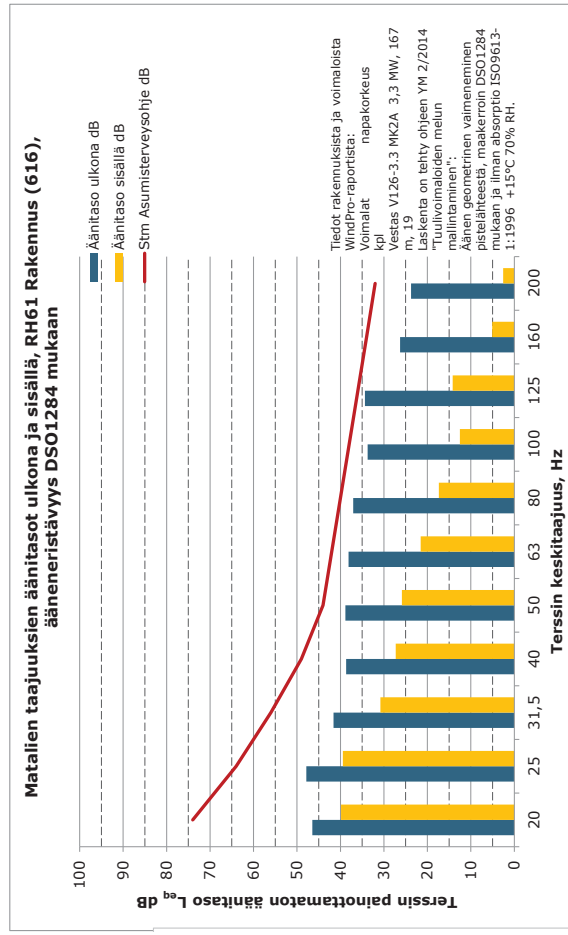
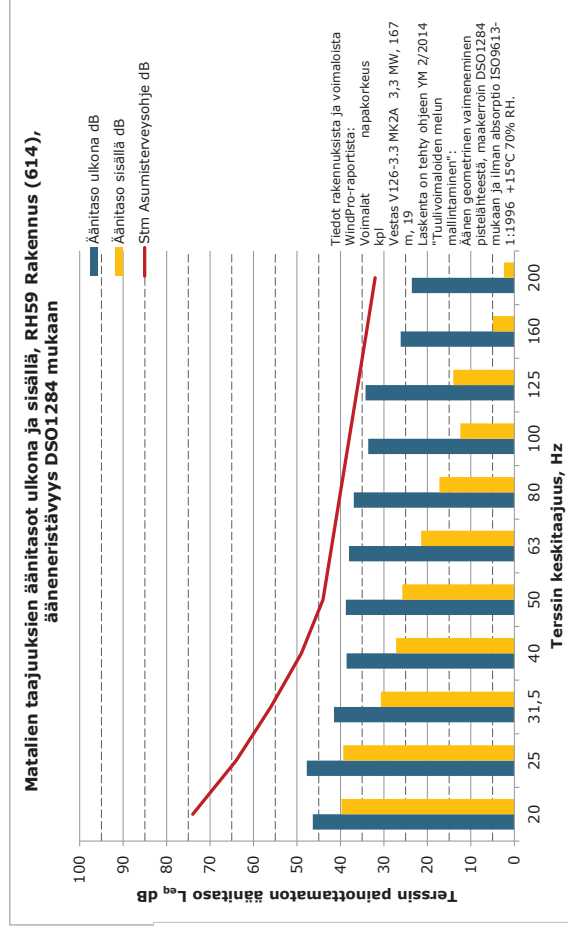
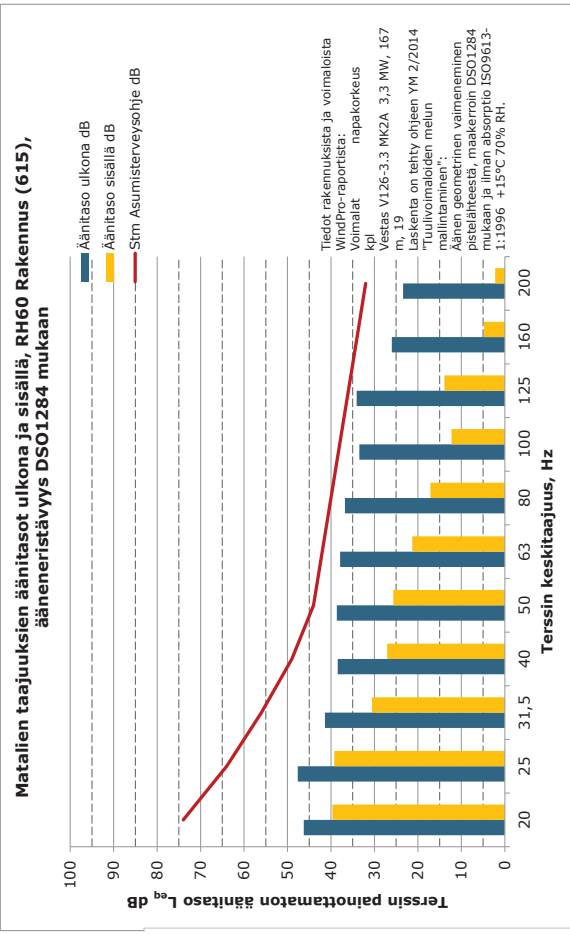
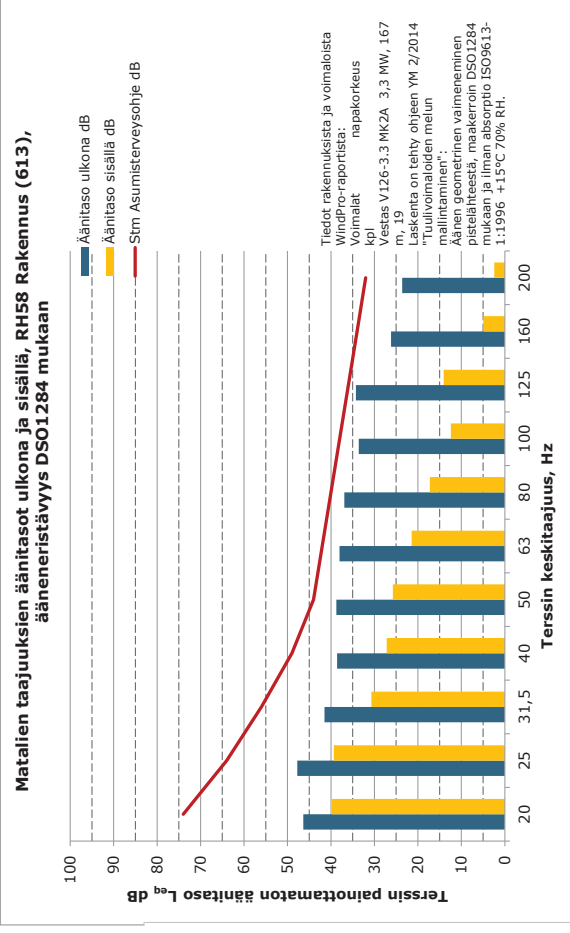


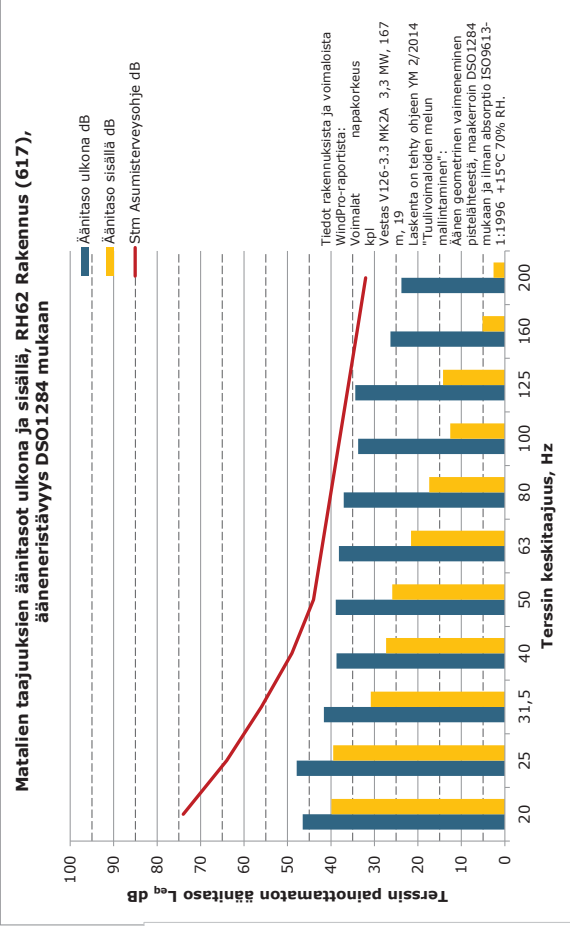




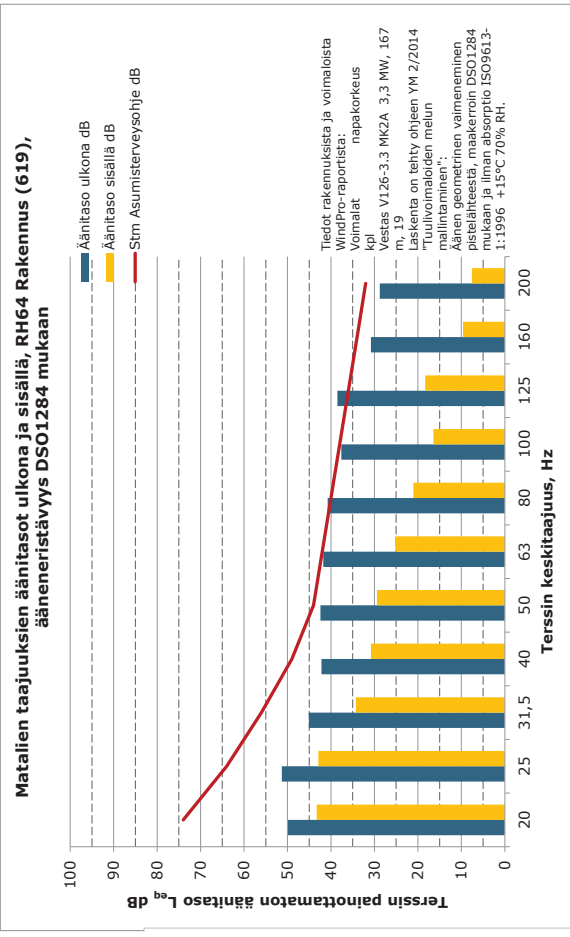




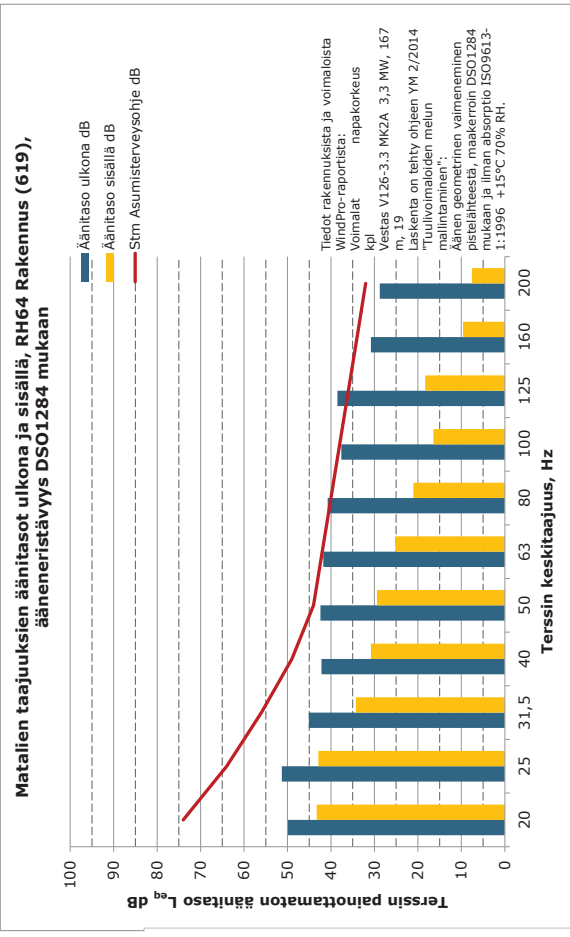




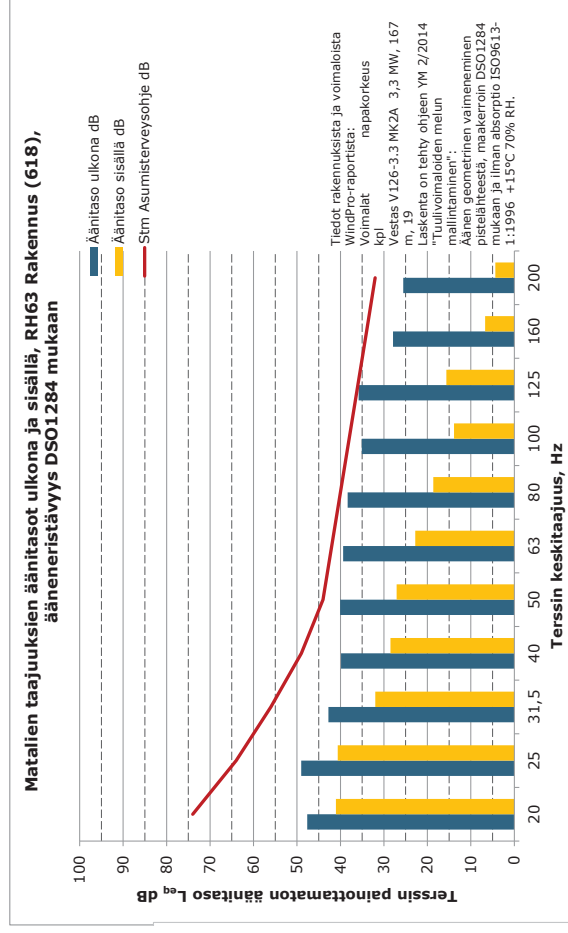
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE3-19xV126.xlsm



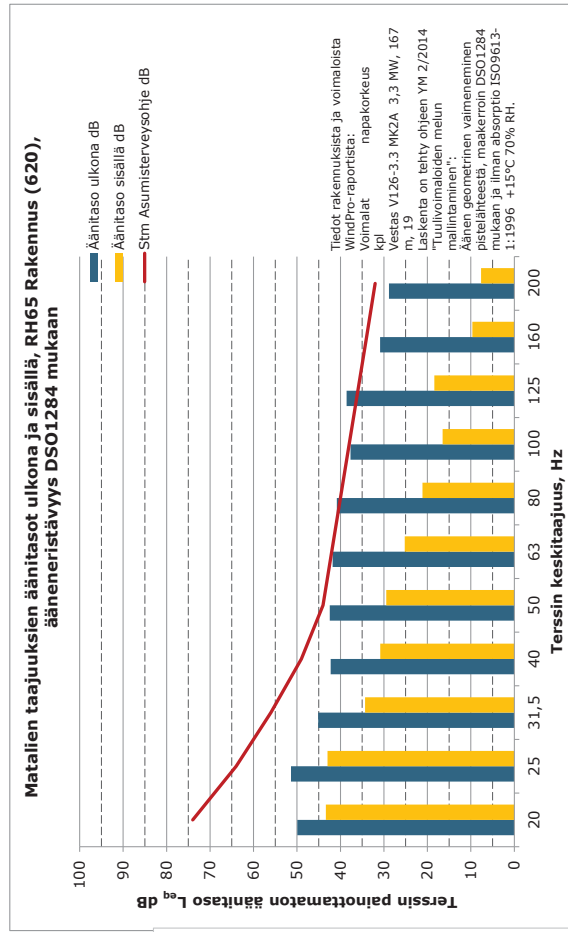
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE3-19xV126.xlsm



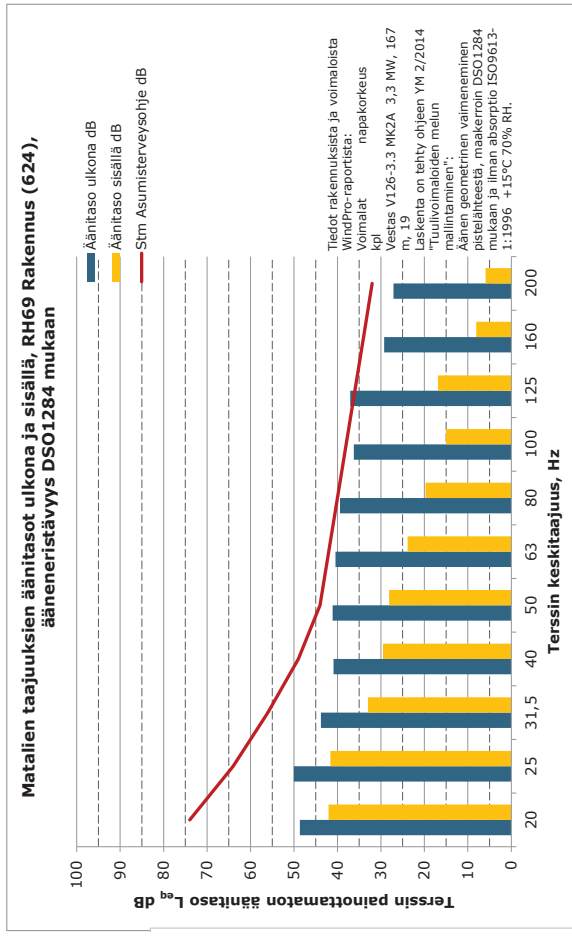
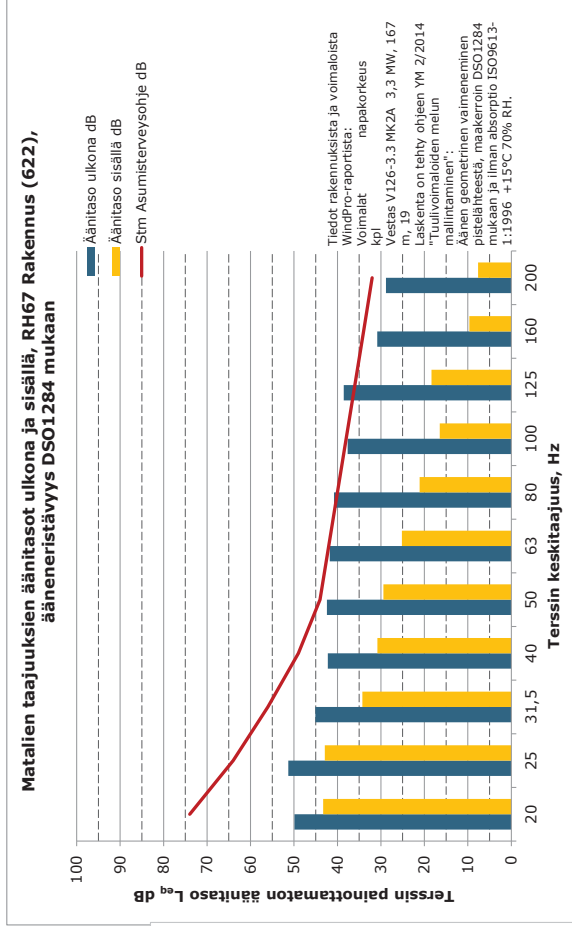
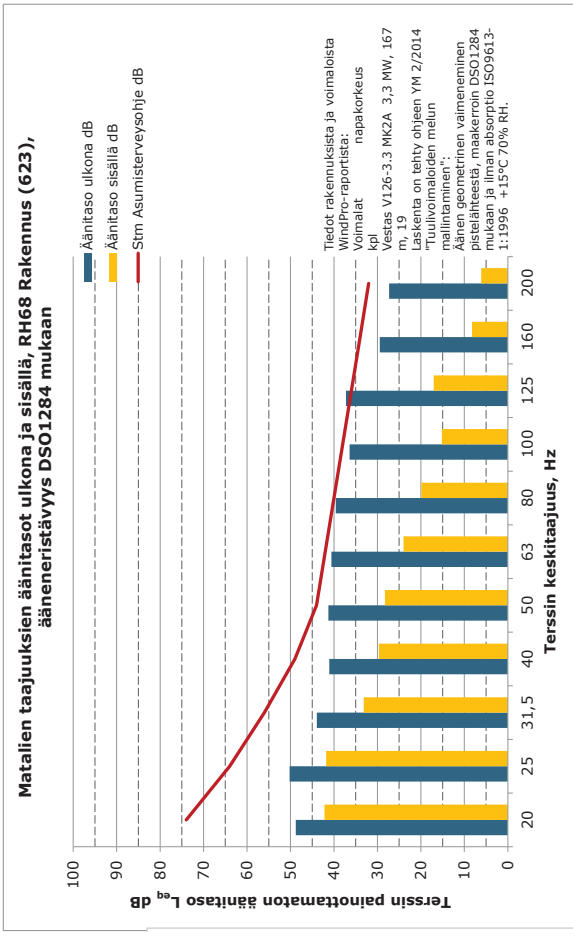
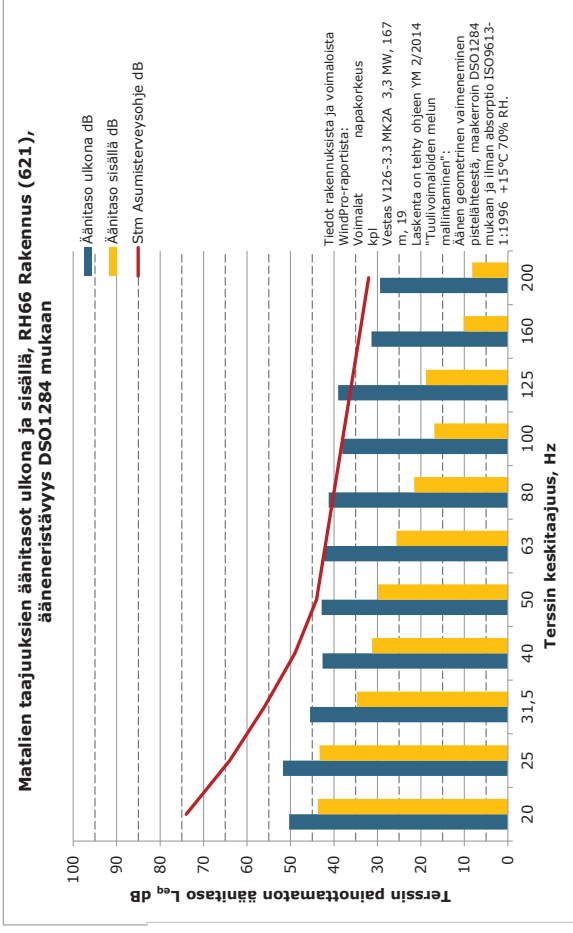
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE3-19xV126.xlsm

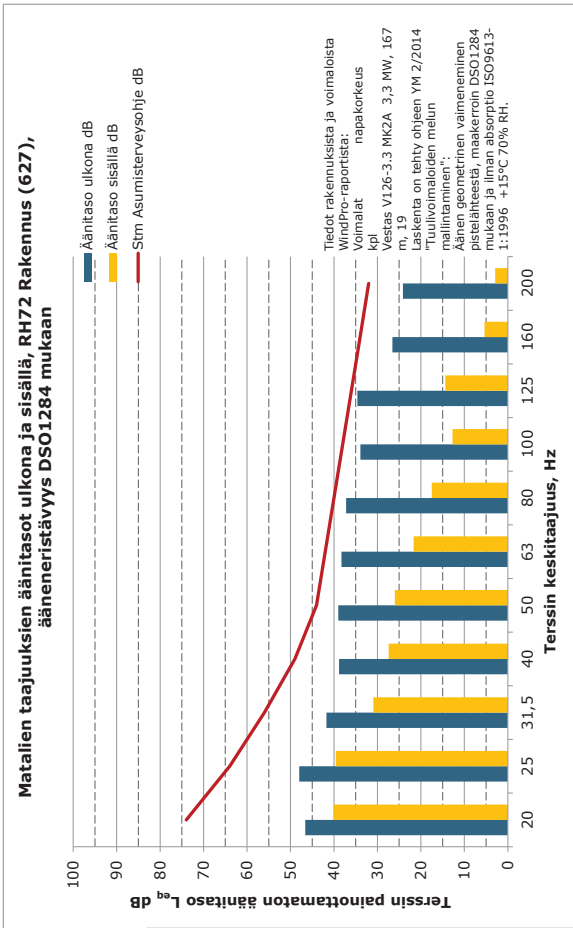


C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE3-19xV126.xlsm



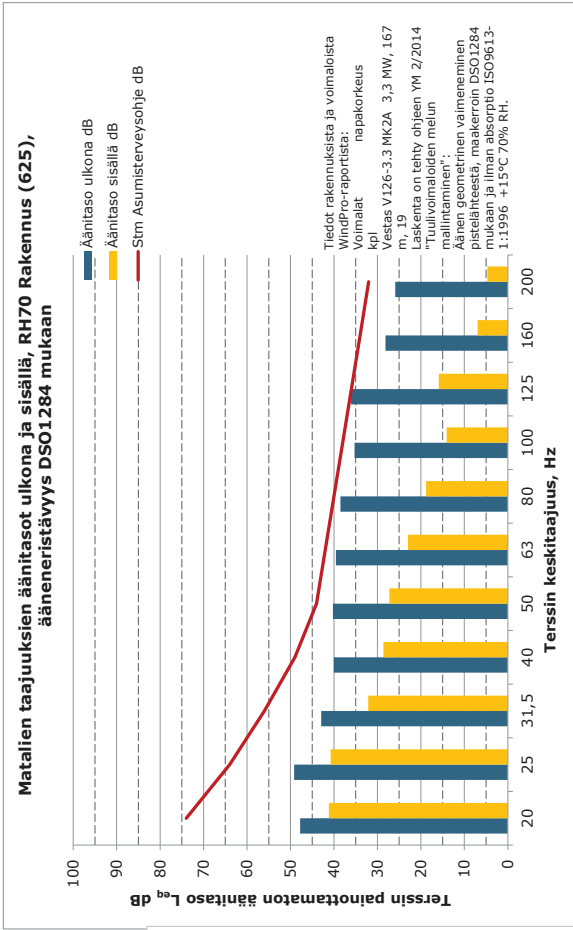
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE3-19xV126.xlsm





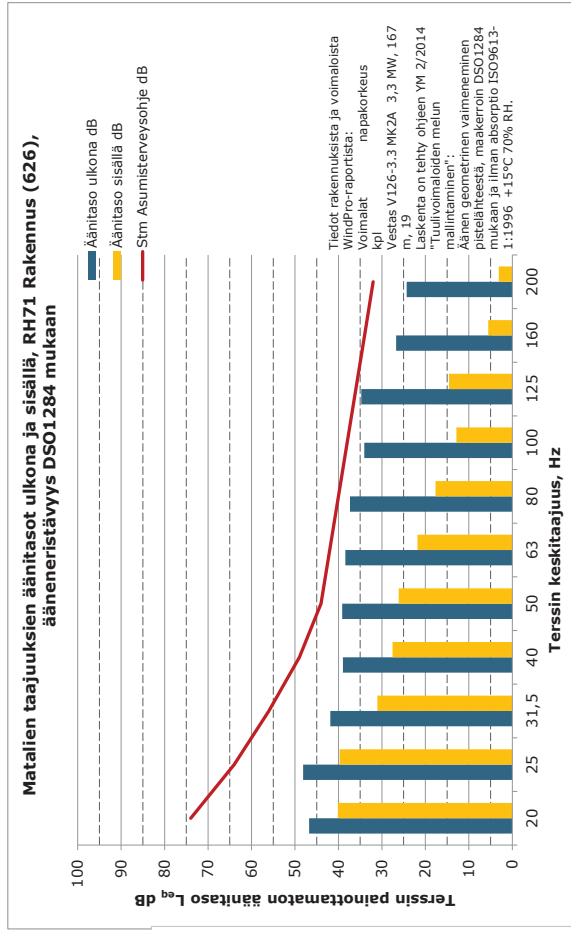
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE3-19xV126.xlsm

Laskenta



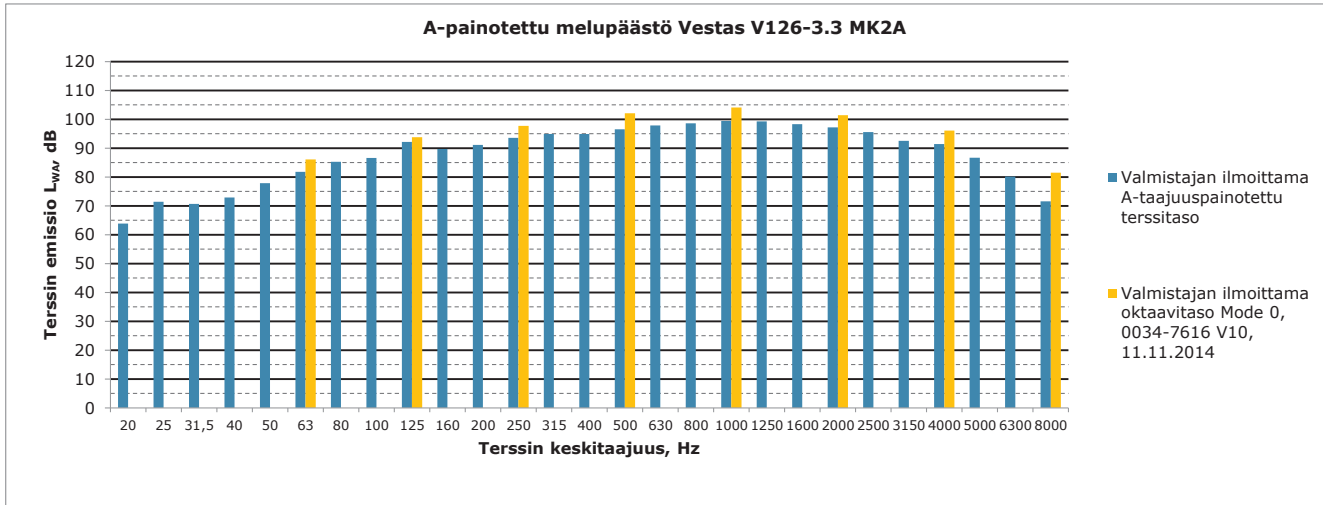
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE3-19xV126.xlsm

Laskenta

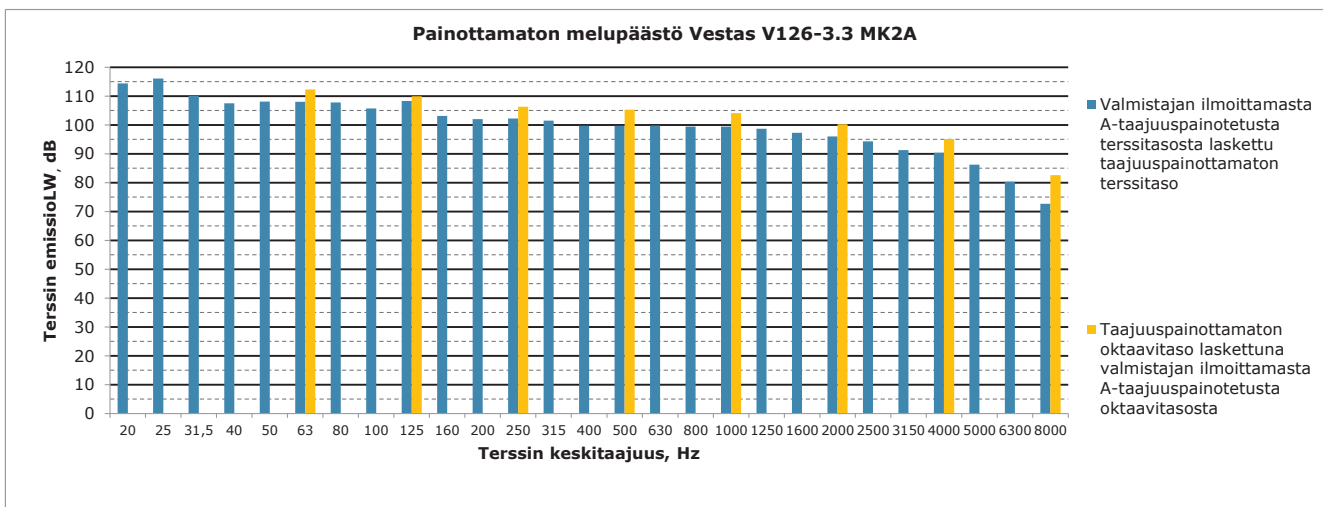


C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE3-19xV126.xlsm

Laskenta



\\fcg.fi\common\Projects\Oul\P229\P22944_PalovaaraAhkiovaara_tuulipuist\C_suunnittelu\C2_tyo\YVA\Melu\Matalataajuinen\Matalataajuinen_VE1-21xV126.xlsm Päästögraafit



\\fcg.fi\common\Projects\Oul\P229\P22944_PalovaaraAhkiovaara_tuulipuist\C_suunnittelu\C2_tyo\YVA\Melu\Matalataajuinen\Matalataajuinen_VE1-21xV126.xlsm Päästögraafit

9.4.2015

Palovaara VE3:
19 x Vestas V126

Palovaaran tuulivoimahanke

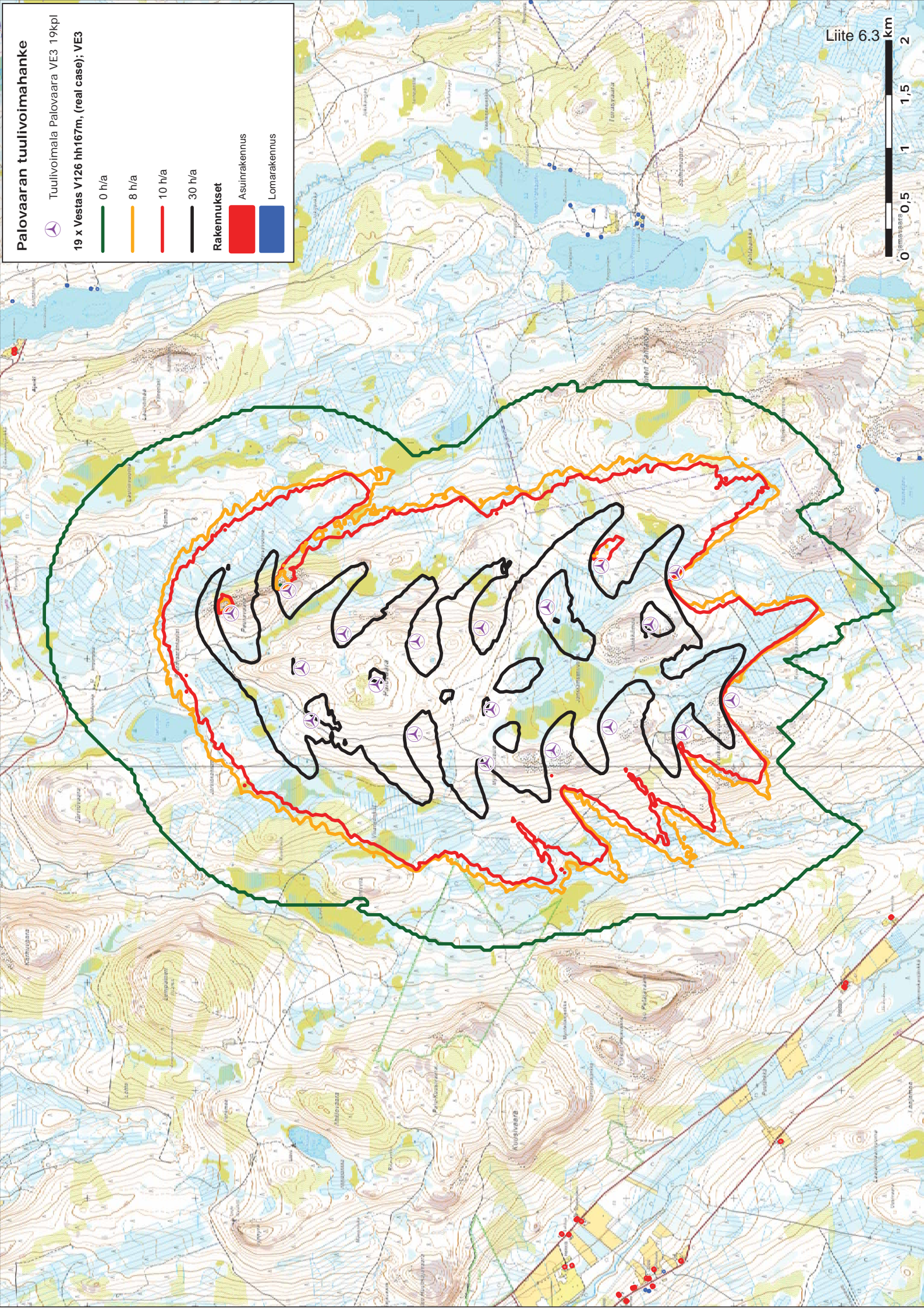
Tuulivoimama Palovaara VE3 19kpi

19 x Vestas V126 hh167m, (real case); VE3

- 0 h/a
- 8 h/a
- 10 h/a
- 30 h/a

Rakennukset

- Asuinrakennus
- Lomarakennus



Liite 6.3 km



Project:
Palovaara_Ahkiovaara

Printed/Page
15.01.2015 14:29 / 1
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28217 Bremen
+49 7142 77810

Calculated:
15.01.2015 14:11/2.9.285

SHADOW - Main Result

Calculation: Option 3, 19x V126 167m hub height, RC

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence
Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade
Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence 3 °
Day step for calculation 1 days
Time step for calculation 1 minutes

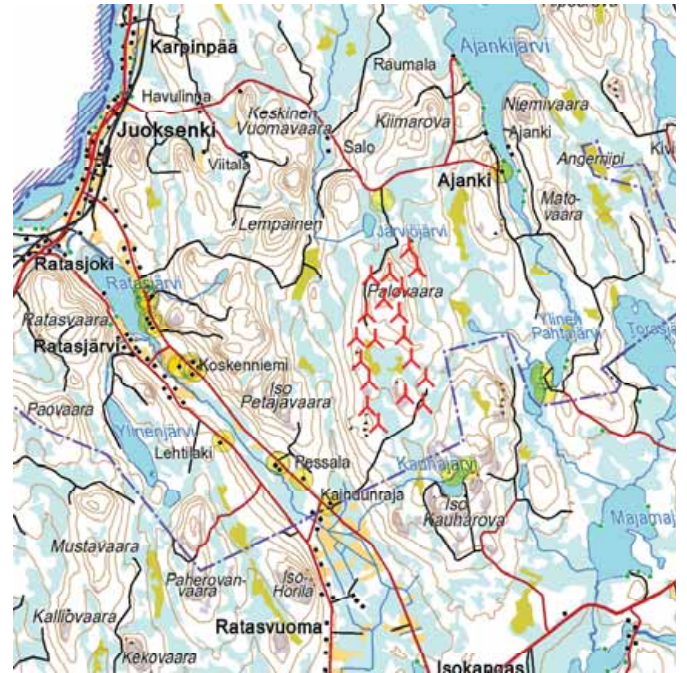
Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) []
Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec
0,48 2,04 4,26 6,77 7,65 9,03 8,39 5,87 3,73 1,94 0,60 0,10

Operational hours are calculated from WTGs in calculation and wind distribution:
VTT Wind Atlas, 12 Sectors, 75 m - 200 m

Operational time
N NNE ENE E ESE SSE S SSW WSW W WNW NNW Sum
797 453 463 456 529 612 1.496 1.175 636 555 600 769 8.542
Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

A ZVI (Zones of Visual Influence) calculation is performed before flicker calculation so non visible WTG do not contribute to calculated flicker values. A WTG will be visible if it is visible from any part of the receiver window. The ZVI calculation is based on the following assumptions:
Height contours used: DEM FI+SE

Obstacles not used in calculation
Eye height: 1,5 m
Grid resolution: 10,0 m



Scale 1:200.000
New WTG Shadow receptor

WTGs

	Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89			Row data/Description	WTG type			Shadow data				
	East	North	Z		Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Calculation distance [m]	RPM [RPM]
			[m]									
Palo 01	369.426	7.383.664	218,5	VESTAS V126-3.3 Gr...	Yes	VESTAS	V126-3.3 GrStr 3rdOc-3.300	3.300	126,0	167,0	1.712	0,0
Palo 02	369.635	7.383.133	209,4	VESTAS V126-3.3 Gr...	Yes	VESTAS	V126-3.3 GrStr 3rdOc-3.300	3.300	126,0	167,0	1.712	0,0
Palo 03	368.428	7.382.921	205,1	VESTAS V126-3.3 Gr...	Yes	VESTAS	V126-3.3 GrStr 3rdOc-3.300	3.300	126,0	167,0	1.712	0,0
Palo 04	368.915	7.383.010	239,8	VESTAS V126-3.3 Gr...	Yes	VESTAS	V126-3.3 GrStr 3rdOc-3.300	3.300	126,0	167,0	1.712	0,0
Palo 05	368.764	7.382.316	240,0	VESTAS V126-3.3 Gr...	Yes	VESTAS	V126-3.3 GrStr 3rdOc-3.300	3.300	126,0	167,0	1.712	0,0
Palo 06	369.236	7.382.622	222,2	VESTAS V126-3.3 Gr...	Yes	VESTAS	V126-3.3 GrStr 3rdOc-3.300	3.300	126,0	167,0	1.712	0,0
Palo 07	368.304	7.381.963	208,7	VESTAS V126-3.3 Gr...	Yes	VESTAS	V126-3.3 GrStr 3rdOc-3.300	3.300	126,0	167,0	1.712	0,0
Palo 08	369.163	7.381.940	240,9	VESTAS V126-3.3 Gr...	Yes	VESTAS	V126-3.3 GrStr 3rdOc-3.300	3.300	126,0	167,0	1.712	0,0
Palo 09	368.034	7.381.297	187,2	VESTAS V126-3.3 Gr...	Yes	VESTAS	V126-3.3 GrStr 3rdOc-3.300	3.300	126,0	167,0	1.712	0,0
Palo 10	368.534	7.381.245	198,2	VESTAS V126-3.3 Gr...	Yes	VESTAS	V126-3.3 GrStr 3rdOc-3.300	3.300	126,0	167,0	1.712	0,0
Palo 11	369.289	7.381.343	227,6	VESTAS V126-3.3 Gr...	Yes	VESTAS	V126-3.3 GrStr 3rdOc-3.300	3.300	126,0	167,0	1.712	0,0
Palo 12	368.155	7.380.679	197,2	VESTAS V126-3.3 Gr...	Yes	VESTAS	V126-3.3 GrStr 3rdOc-3.300	3.300	126,0	167,0	1.712	0,0
Palo 13	369.483	7.380.731	192,3	VESTAS V126-3.3 Gr...	Yes	VESTAS	V126-3.3 GrStr 3rdOc-3.300	3.300	126,0	167,0	1.712	0,0
Palo 14	368.371	7.380.151	188,9	VESTAS V126-3.3 Gr...	Yes	VESTAS	V126-3.3 GrStr 3rdOc-3.300	3.300	126,0	167,0	1.712	0,0
Palo 15	369.323	7.379.772	203,6	VESTAS V126-3.3 Gr...	Yes	VESTAS	V126-3.3 GrStr 3rdOc-3.300	3.300	126,0	167,0	1.712	0,0
Palo 16	369.865	7.380.229	176,6	VESTAS V126-3.3 Gr...	Yes	VESTAS	V126-3.3 GrStr 3rdOc-3.300	3.300	126,0	167,0	1.712	0,0
Palo 17	368.321	7.379.466	180,0	VESTAS V126-3.3 Gr...	Yes	VESTAS	V126-3.3 GrStr 3rdOc-3.300	3.300	126,0	167,0	1.712	0,0
Palo 18	369.801	7.379.533	180,0	VESTAS V126-3.3 Gr...	Yes	VESTAS	V126-3.3 GrStr 3rdOc-3.300	3.300	126,0	167,0	1.712	0,0
Palo 19	368.620	7.379.016	172,0	VESTAS V126-3.3 Gr...	Yes	VESTAS	V126-3.3 GrStr 3rdOc-3.300	3.300	126,0	167,0	1.712	0,0

Shadow receptor-Input

No.	Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89			Width [m]	Height [m]	Height a.g.l. [m]	Degrees from south cw [°]	Slope of window [°]	Direction mode
	East	North	Z						
HH 104	362.498	7.382.201	72,3	1,0	1,0	1,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HH 111	362.611	7.381.844	70,2	1,0	1,0	1,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HH 116	362.592	7.381.690	64,5	1,0	1,0	1,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HH 145	372.940	7.380.355	110,0	1,0	1,0	1,5	0,0	90,0	"Green house mode"

To be continued on next page...

Project:

Palovaara_Ahkiovaara

Printed/Page

15.01.2015 14:29 / 2

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Calculated:

15.01.2015 14:11/2.9.285

SHADOW - Main Result**Calculation:** Option 3, 19x V126 167m hub height, RC

...continued from previous page

Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89

No.	East	North	Z	Width	Height	Height a.g.l.	Degrees from south cw	Slope of window	Direction mode
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
HH 152	372.919	7.380.235	110,0	1,0	1,0	1,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HH 159	373.024	7.379.850	110,0	1,0	1,0	1,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HH 168	370.975	7.377.840	184,2	1,0	1,0	1,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HH 169	370.574	7.377.669	180,5	1,0	1,0	1,5	0,0	90,0	"Green house mode"
Metsästysmaja	368.740	7.384.928	190,0	1,0	1,0	1,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RH 146	362.453	7.382.574	77,8	1,0	1,0	1,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RH 153	362.544	7.382.362	79,0	1,0	1,0	1,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RH 155	362.550	7.382.324	78,8	1,0	1,0	1,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RH 175	362.755	7.381.607	74,7	1,0	1,0	1,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RH 199	363.667	7.380.593	72,2	1,0	1,0	1,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RH 200	363.362	7.380.565	66,0	1,0	1,0	1,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RH 204	363.662	7.380.526	70,0	1,0	1,0	1,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RH 205	363.375	7.380.502	65,3	1,0	1,0	1,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RH 206	363.805	7.380.458	73,3	1,0	1,0	1,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RH 208	363.785	7.380.418	70,7	1,0	1,0	1,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RH 229	364.527	7.378.562	93,8	1,0	1,0	1,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RH 232	365.959	7.377.974	71,0	1,0	1,0	1,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RH 233	365.996	7.377.961	70,5	1,0	1,0	1,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RH 235	366.608	7.377.543	73,4	1,0	1,0	1,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RH 236	367.325	7.376.870	72,9	1,0	1,0	1,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RH 27	371.874	7.385.678	120,0	1,0	1,0	1,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RH 28	371.842	7.385.676	120,1	1,0	1,0	1,5	0,0	90,0	"Green house mode"

Calculation Results

Shadow receptor

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]
HH 104	0:00
HH 111	0:00
HH 116	0:00
HH 145	0:00
HH 152	0:00
HH 159	0:00
HH 168	0:00
HH 169	0:00
Metsästysmaja	1:13
RH 146	0:00
RH 153	0:00
RH 155	0:00
RH 175	0:00
RH 199	0:00
RH 200	0:00
RH 204	0:00
RH 205	0:00
RH 206	0:00
RH 208	0:00
RH 229	0:00
RH 232	0:00
RH 233	0:00
RH 235	0:00
RH 236	0:00
RH 27	0:00
RH 28	0:00

Project:

Palovaara_Ahkiovaara

Printed/Page

15.01.2015 14:29 / 3

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Calculated:

15.01.2015 14:11/2.9.285

SHADOW - Main Result**Calculation:** Option 3, 19x V126 167m hub height, RC

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

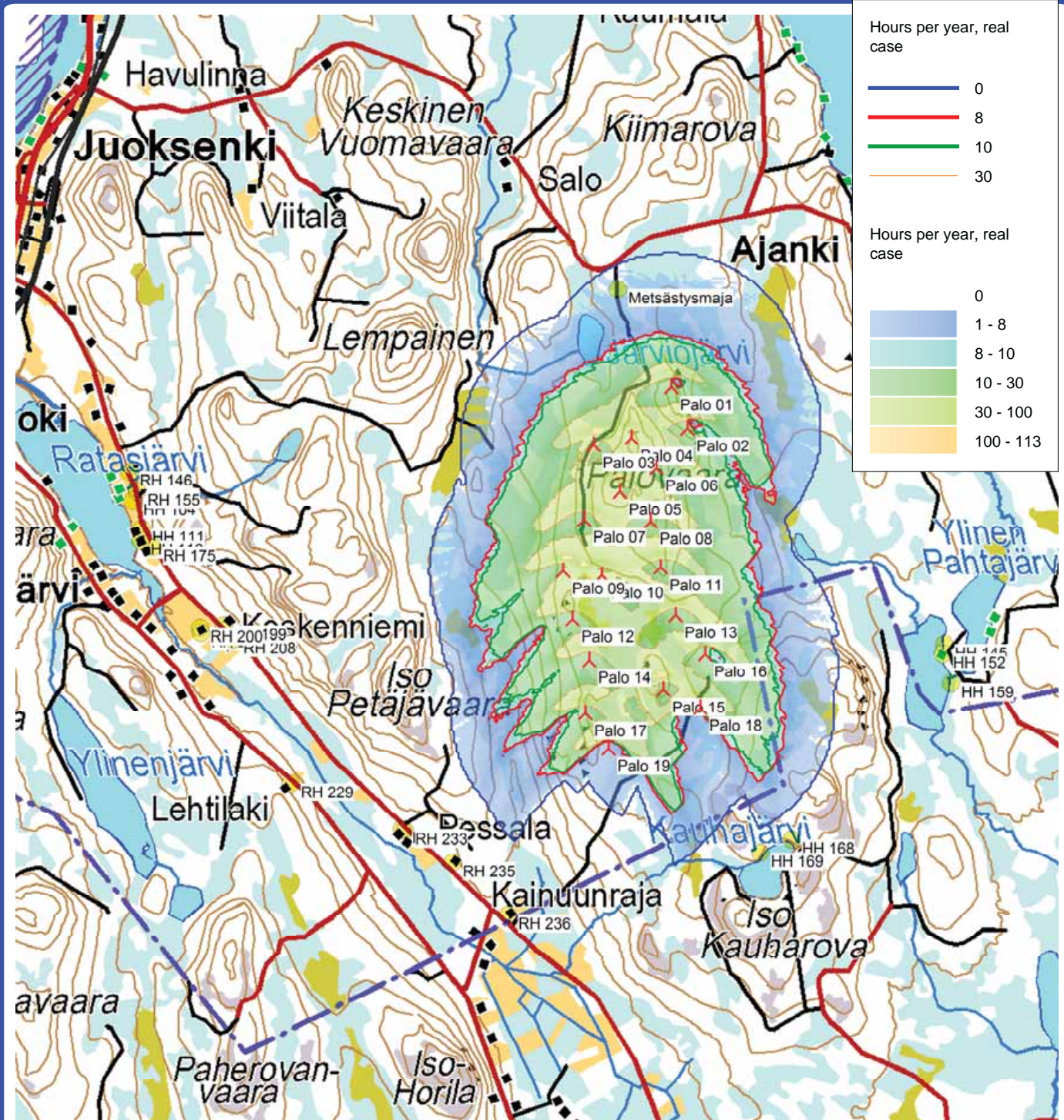
No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
Palo 01	VESTAS V126-3.3 GrStr 3rdOc 3300 126.0 !O! hub: 167,0 m (TOT: 230,0 m) (169)	7:50	1:13
Palo 02	VESTAS V126-3.3 GrStr 3rdOc 3300 126.0 !O! hub: 167,0 m (TOT: 230,0 m) (170)	0:00	0:00
Palo 03	VESTAS V126-3.3 GrStr 3rdOc 3300 126.0 !O! hub: 167,0 m (TOT: 230,0 m) (171)	0:00	0:00
Palo 04	VESTAS V126-3.3 GrStr 3rdOc 3300 126.0 !O! hub: 167,0 m (TOT: 230,0 m) (172)	0:00	0:00
Palo 05	VESTAS V126-3.3 GrStr 3rdOc 3300 126.0 !O! hub: 167,0 m (TOT: 230,0 m) (173)	0:00	0:00
Palo 06	VESTAS V126-3.3 GrStr 3rdOc 3300 126.0 !O! hub: 167,0 m (TOT: 230,0 m) (174)	0:00	0:00
Palo 07	VESTAS V126-3.3 GrStr 3rdOc 3300 126.0 !O! hub: 167,0 m (TOT: 230,0 m) (175)	0:00	0:00
Palo 08	VESTAS V126-3.3 GrStr 3rdOc 3300 126.0 !O! hub: 167,0 m (TOT: 230,0 m) (176)	0:00	0:00
Palo 09	VESTAS V126-3.3 GrStr 3rdOc 3300 126.0 !O! hub: 167,0 m (TOT: 230,0 m) (177)	0:00	0:00
Palo 10	VESTAS V126-3.3 GrStr 3rdOc 3300 126.0 !O! hub: 167,0 m (TOT: 230,0 m) (178)	0:00	0:00
Palo 11	VESTAS V126-3.3 GrStr 3rdOc 3300 126.0 !O! hub: 167,0 m (TOT: 230,0 m) (179)	0:00	0:00
Palo 12	VESTAS V126-3.3 GrStr 3rdOc 3300 126.0 !O! hub: 167,0 m (TOT: 230,0 m) (180)	0:00	0:00
Palo 13	VESTAS V126-3.3 GrStr 3rdOc 3300 126.0 !O! hub: 167,0 m (TOT: 230,0 m) (181)	0:00	0:00
Palo 14	VESTAS V126-3.3 GrStr 3rdOc 3300 126.0 !O! hub: 167,0 m (TOT: 230,0 m) (182)	0:00	0:00
Palo 15	VESTAS V126-3.3 GrStr 3rdOc 3300 126.0 !O! hub: 167,0 m (TOT: 230,0 m) (183)	0:00	0:00
Palo 16	VESTAS V126-3.3 GrStr 3rdOc 3300 126.0 !O! hub: 167,0 m (TOT: 230,0 m) (184)	0:00	0:00
Palo 17	VESTAS V126-3.3 GrStr 3rdOc 3300 126.0 !O! hub: 167,0 m (TOT: 230,0 m) (185)	0:00	0:00
Palo 18	VESTAS V126-3.3 GrStr 3rdOc 3300 126.0 !O! hub: 167,0 m (TOT: 230,0 m) (186)	0:00	0:00
Palo 19	VESTAS V126-3.3 GrStr 3rdOc 3300 126.0 !O! hub: 167,0 m (TOT: 230,0 m) (187)	0:00	0:00

Project:
Palovaara_Ahkiovaara

Printed/Page
15.01.2015 14:29 / 4
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28217 Bremen
+49 7142 77810
Calculated:
15.01.2015 14:11/2.9.285

SHADOW - Map

Calculation: Option 3, 19x V126 167m hub height, RC



0 1 2 3 4 km

Map: T250 , Print scale 1:75.000, Map center Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89 East: 367.697 North: 7.381.320

New WTG Shadow receptor

Flicker map level: DEM FI+SE