

9.4.2015

Palovaara VE2:
26 x Vestas V126

Palovaaran tuulivoimahanke

- Tuulivoimamala Palovaara VE1 21kpl
- Tuulivoimamala Ahkiovaara 5kpl

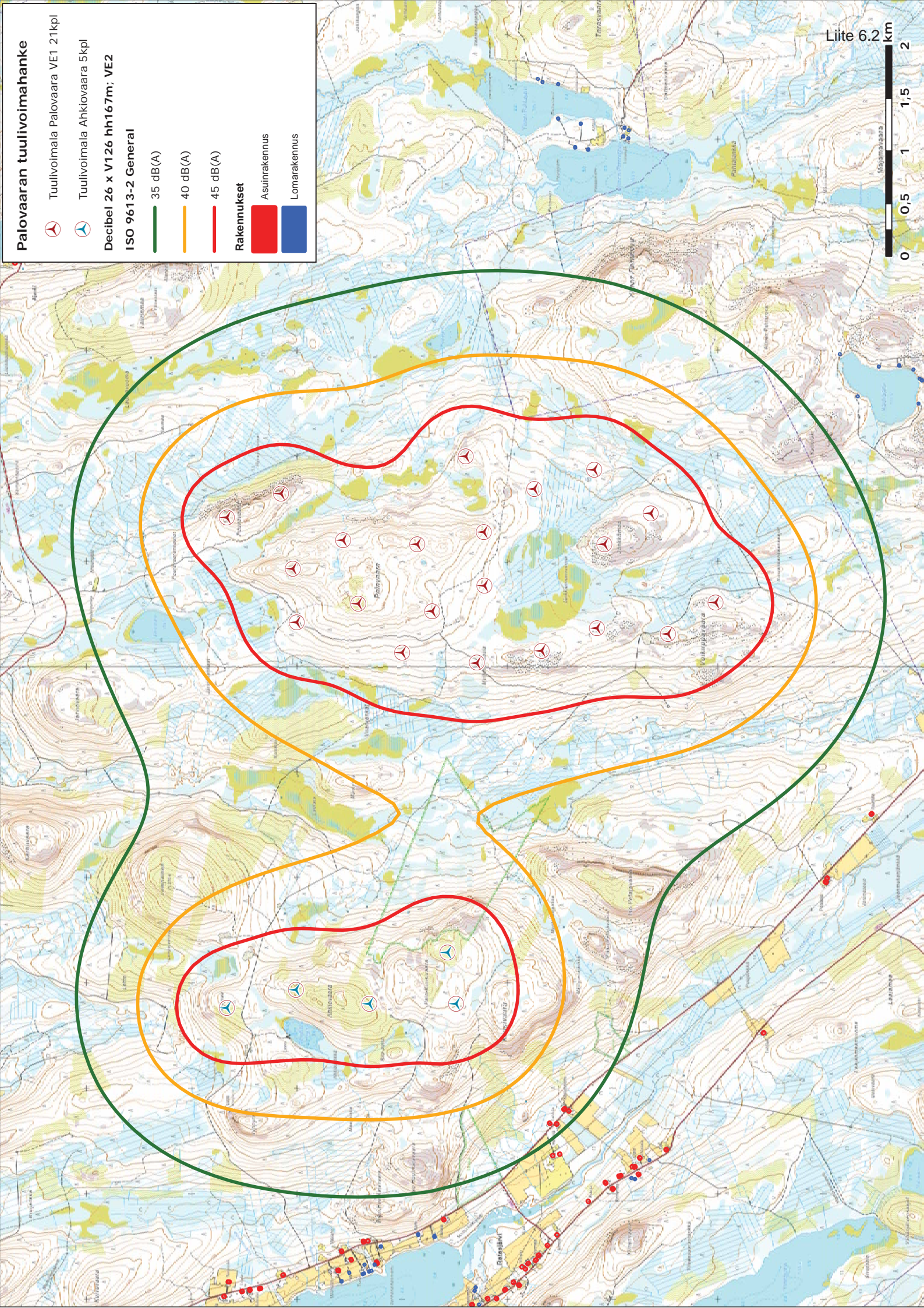
Decibel 26 x V126 hh167m; VE2
ISO 9613-2 General

- 35 dB(A)
- 40 dB(A)
- 45 dB(A)

Rakennukset

- Asuinrakennus
- Lomarakennus

Liite 6.2 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 k

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:

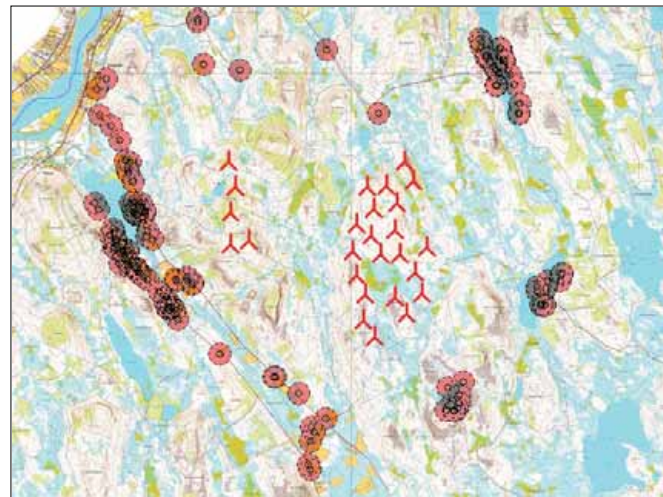
Pure and Impulse tone penalty are added to WTG source noise

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)



WTGs

X(East)	Y(North)	Z	Row data/Description	WTG type		Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Noise data		Wind speed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Pure tones	
				Valid	Manufact.				Type-generator	Creator				Name
Ahkiio 01	364 764	7 383 664	214,4 VESTAS V126-3.3 GrStr 3rdOc 330...	Yes	VESTAS	V126-3.3 GrStr 3rdOc-3 300	3 300	126,0	167,0	USER	Level 0 - - Mode 0 - - 1/3 octave - official + 2dB surcharge	8,0	110,4	No

Calculation Results

Sound Level

Noise sensitive area No.	Name	X(East)	Y(North)	Z	Imission height [m]	Demands Noise [dB(A)]	Sound Level		Distance to noise demand [m]	Demands fulfilled ? Noise
							From WTGs [dB(A)]			
HH 01	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (498)	371 400	7 386 895	113,1	4,0	0,0	25,5	-9,99999993381581251E36	No	

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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE2 EIareport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 k

...continued from previous page

Table with columns: Noise area No., Name, X(East), Y(North), Z, Immission height [m], Demands Noise [dB(A)], Sound Level From WTGs [dB(A)], Distance to noise demand [m], Demands fulfilled? Noise. Rows list noise sensitive points RH 49 to RH 72 with various coordinates and noise levels.

Distances (m)

Table with columns: NSA, WTG, and 20 Palo columns (01-20) plus Ahkio. Rows list distances for noise sensitive points HH 01 to HH 44 across different wind turbine groups (WTGs).

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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 k

...continued from previous page

NSA	WTG																				Ahkio	
	Palo 01	Palo 02	Palo 04	Palo 07	Palo 09	Palo 06	Palo 11	Palo 15	Palo 13	Palo 12	Palo 10	Palo 14	Palo 16	Palo 19	Palo 21	Palo 17	Palo 20	Palo 03	Palo 05	Palo 08		Palo 18
RH 56	7360	7319	6631	5475	6397	6675	5858	6689	7099	6357	5162	5154	5328	5299	5656	6122	6427	6165	6061	5748	6835	4052
RH 57	7284	7234	6550	5383	6297	6585	5750	6573	6990	6248	5058	5040	5207	5169	5524	5999	6300	6088	5973	5649	6713	4057
RH 58	7273	7212	6533	5352	6253	6556	5695	6503	6931	6190	5009	4974	5126	5073	5418	5916	6208	6076	5947	5607	6631	4138
RH 59	7288	7225	6547	5364	6263	6568	5703	6510	6939	6198	5019	4981	5130	5074	5418	5920	6211	6091	5959	5617	6635	4160
RH 60	7367	7305	6626	5443	6342	6647	5781	6585	7017	6275	5097	5057	5204	5143	5483	5993	6281	6170	6039	5696	6708	4219
RH 61	7241	7172	6496	5305	6198	6510	5632	6432	6867	6125	4951	4904	5048	4985	5326	5836	6123	6043	5903	5553	6552	4174
RH 62	7314	7226	6560	5347	6215	6553	5628	6398	6856	6115	4962	4882	4997	4900	5220	5778	6046	6117	5952	5574	6496	4384
RH 63	7068	6872	6278	4982	5685	6151	5005	5604	6163	5446	4445	4193	4156	3896	4114	4878	5049	5904	5604	5090	5585	5101
RH 64	6663	6357	5873	4578	5035	5620	4294	4648	5297	4647	3916	3478	3247	2794	2856	3836	3877	5600	5169	4538	4493	5814
RH 65	6655	6346	5866	4572	5021	5610	4280	4627	5277	4630	3907	3466	3229	2770	2827	3812	3850	5595	5161	4528	4468	5835
RH 66	6746	6386	5975	4721	5021	5658	4272	4451	5141	4556	4020	3498	3153	2584	2499	3607	3544	5761	5273	4600	4201	6401
RH 67	7115	6700	6377	5198	5318	5998	4586	4543	5261	4776	4481	3895	3445	2788	2512	3702	3499	6232	5695	4995	4178	7264
RH 68	7452	7052	6702	5495	5671	6341	4931	4940	5655	5146	4781	4213	3789	3149	2910	4094	3914	6534	6012	5319	4592	7360
RH 69	7538	7132	6793	5594	5750	6424	5014	4996	5713	5217	4879	4305	3871	3224	2965	4154	3957	6632	6105	5409	4635	7496
RH 70	7810	7405	7064	5861	6023	6697	5286	5266	5984	5490	5146	4575	4144	3496	3235	4424	4222	6900	6375	5680	4900	7703
RH 71	8427	8014	7686	6492	6631	7310	5899	5836	6556	6086	5776	5199	4757	4101	3809	5001	4767	7530	7000	6302	5443	8304
RH 72	8514	8097	7775	6585	6715	7396	5984	5909	6629	6166	5870	5290	4843	4185	3885	5076	4834	7623	7090	6392	5509	8413

NSA	WTG			
	Ahkio 02	Ahkio 03	Ahkio 05	Ahkio 04
HH 01	7544	8033	8105	8530
HH 02	7539	8022	8084	8512
HH 03	7917	8375	8393	8833
HH 04	7900	8356	8370	8811
HH 05	7487	7946	7968	8406
HH 06	7476	7932	7949	8389
HH 07	7525	7977	7986	8428
HH 08	7520	7966	7967	8411
HH 09	7538	7972	7954	8402
HH 10	7566	7996	7973	8422
HH 11	7556	7983	7954	8404
HH 12	7592	8010	7968	8421
HH 13	7591	8008	7965	8419
HH 14	7846	8251	8189	8646
HH 15	7861	8246	8153	8617
HH 16	7844	8190	8041	8514
HH 17	7756	8085	7915	8392
HH 18	7737	8062	7886	8363
HH 19	3752	3604	4207	3758
HH 20	2802	2649	3284	2853
HH 21	2734	2562	3184	2751
HH 22	2771	2566	3158	2715
HH 23	2689	2478	3071	2629
HH 24	2763	2542	3122	2675
HH 25	2763	2536	3111	2663
HH 26	2714	2478	3047	2598
HH 27	2569	2309	2866	2415
HH 28	3417	3123	3595	3119
HH 29	2600	2242	2697	2224
HH 30	3436	3123	3573	3093
HH 31	2690	2298	2704	2222
HH 32	3473	3114	3510	3023
HH 33	3324	2903	3225	2733
HH 34	3302	2877	3194	2702
HH 35	3457	3041	3360	2867
HH 36	3668	3211	3458	2964
HH 37	8954	8931	8341	8819
HH 38	8938	8911	8317	8794
HH 39	8958	8919	8314	8789
HH 40	8645	8599	7989	8463
HH 41	8433	8368	7743	8213
HH 42	8663	8599	7973	8443
HH 43	8451	8376	7741	8209
HH 44	8685	8587	7929	8391
HH 45	8767	8670	8012	8474
HH 46	8683	8581	7920	8380

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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Main Result**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 k

...continued from previous page

	WTG			
NSA	Ahkio 02	Ahkio 03	Ahkio 05	Ahkio 04
HH 47	8757	8657	7996	8457
HH 48	3655	2991	2766	2349
HH 49	3689	3024	2795	2380
HH 50	3727	3047	2751	2361
HH 51	7949	7621	6795	7166
HH 52	7764	7405	6563	6916
HH 53	8109	7753	6911	7264
HH 54	8249	7882	7035	7380
HH 55	8317	7941	7089	7428
HH 56	8125	7729	6869	7196
HH 57	8297	7913	7058	7392
HH 58	8302	7916	7060	7393
Metsästysmaja	4248	4714	4803	5217
RH 01	4540	5199	6025	6015
RH 02	4456	5115	5941	5931
RH 03	7483	7959	8010	8441
RH 04	4358	5019	5468	5744
RH 05	7857	8294	8277	8725
RH 06	7869	8302	8281	8730
RH 07	3347	4000	4832	4815
RH 08	3077	3781	4521	4605
RH 09	4430	4816	5696	5452
RH 10	7435	7831	7760	8219
RH 11	7404	7802	7732	8191
RH 12	4481	4818	5687	5414
RH 13	4050	4312	5158	4853
RH 14	3668	3915	4759	4453
RH 15	3291	3495	4325	4006
RH 16	2990	3103	3898	3550
RH 17	2845	2958	3756	3411
RH 18	2910	2987	3766	3407
RH 19	2883	2945	3717	3353
RH 20	2857	2897	3658	3286
RH 21	2712	2704	3442	3059
RH 22	2695	2550	3196	2771
RH 23	2520	2366	3014	2592
RH 24	2617	2438	3061	2630
RH 25	3664	3483	4057	3601
RH 26	2477	2260	2862	2425
RH 27	2482	2254	2846	2406
RH 28	2704	2461	3025	2574
RH 29	3546	3223	3658	3175
RH 30	2594	2168	2538	2054
RH 31	3459	3109	3515	3030
RH 32	3528	3168	3558	3070
RH 33	3588	3210	3574	3084
RH 34	3549	3153	3496	3004
RH 35	3427	3021	3356	2864
RH 36	3453	3018	3313	2819
RH 37	3496	3049	3321	2827
RH 38	3470	3005	3251	2757
RH 39	3458	2976	3195	2701
RH 40	3514	3026	3233	2739
RH 41	3396	2889	3070	2577
RH 42	3428	2919	3095	2602
RH 43	3407	2890	3053	2560
RH 44	3431	2902	3041	2551
RH 45	3415	2879	3005	2515
RH 46	3406	2852	2942	2455
RH 47	2724	2056	1893	1443
RH 48	2906	2264	2176	1712
RH 49	3399	2826	2877	2395
RH 50	2789	2118	1935	1492
RH 51	2952	2305	2194	1736
RH 52	2788	2103	1855	1432

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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHS 4 k

...continued from previous page

WTG				
NSA	Ahkio 02	Ahkio 03	Ahkio 05	Ahkio 04
RH 53	2840	2155	1899	1481
RH 54	3428	2802	2718	2259
RH 55	3463	2813	2653	2214
RH 56	3557	2908	2743	2306
RH 57	3545	2884	2679	2254
RH 58	3611	2940	2689	2281
RH 59	3633	2961	2706	2299
RH 60	3697	3028	2783	2374
RH 61	3636	2958	2674	2278
RH 62	3830	3141	2797	2429
RH 63	4458	3752	3094	2930
RH 64	5137	4488	3654	3695
RH 65	5157	4510	3674	3720
RH 66	5723	5105	4241	4342
RH 67	6589	5999	5120	5260
RH 68	6683	6067	5202	5302
RH 69	6818	6205	5338	5441
RH 70	7025	6402	5542	5628
RH 71	7626	6992	6141	6208
RH 72	7735	7101	6250	6317

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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 k

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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 k

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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 k

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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 k

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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 k

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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 k

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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 k

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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHS 4 k

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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHS 4 k

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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHS 4 k

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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHS 4 k

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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHS 4 k

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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHS 4 k

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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHS 4 k

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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2 EIAreport V126 2dBSurcharge RHs and HHs 4 kNoise **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]
Ahkio 01	7 381	7 386	9,76	110,4	0,00	88,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	7 543	7 549	9,47	110,4	0,00	88,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	8 033	8 039	8,63	110,4	0,00	89,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	8 530	8 535	7,84	110,4	0,00	89,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	8 105	8 111	8,52	110,4	0,00	89,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	3 787	3 797	17,18	108,4	0,00	82,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 134	4 142	15,87	108,4	0,00	83,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 899	4 906	13,31	108,4	0,00	84,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 578	4 587	14,32	108,4	0,00	84,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 281	5 290	12,22	108,4	0,00	85,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 858	4 866	13,43	108,4	0,00	84,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 882	5 887	10,80	108,4	0,00	86,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 923	5 929	10,70	108,4	0,00	86,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 513	5 520	11,65	108,4	0,00	85,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 534	6 539	9,39	108,4	0,00	87,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 256	6 261	9,97	108,4	0,00	86,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 056	6 061	10,41	108,4	0,00	86,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 676	5 681	11,27	108,4	0,00	86,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	7 019	7 023	8,44	108,4	0,00	87,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 385	6 389	9,70	108,4	0,00	87,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 396	7 400	7,74	108,4	0,00	88,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 174	7 179	8,14	108,4	0,00	88,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 893	6 897	8,68	108,4	0,00	87,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	8 038	8 042	8,63	110,4	0,00	89,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 514	7 518	7,53	108,4	0,00	88,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	8 353	8 355	8,12	110,4	0,00	89,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 25,49

- 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]
Ahkio 01	7 384	7 389	9,76	110,4	0,00	88,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	7 538	7 544	9,48	110,4	0,00	88,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	8 022	8 028	8,65	110,4	0,00	89,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	8 512	8 517	7,87	110,4	0,00	89,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	8 084	8 090	8,55	110,4	0,00	89,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	3 741	3 751	17,36	108,4	0,00	82,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 080	4 088	16,06	108,4	0,00	83,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 862	4 868	13,42	108,4	0,00	84,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 533	4 543	14,47	108,4	0,00	84,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 236	5 245	12,33	108,4	0,00	85,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 806	4 814	13,59	108,4	0,00	84,65	-	-	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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBSurcharge RHs and HHs 4 kNoise 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 07	5 839	5 844	10,89	108,4	0,00	86,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 874	5 880	10,81	108,4	0,00	86,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 457	5 465	11,79	108,4	0,00	85,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 488	6 492	9,49	108,4	0,00	87,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 201	6 206	10,09	108,4	0,00	86,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 996	6 001	10,54	108,4	0,00	86,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 609	5 614	11,43	108,4	0,00	85,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 967	6 972	8,54	108,4	0,00	87,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 319	6 324	9,84	108,4	0,00	87,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 341	7 344	7,84	108,4	0,00	88,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 112	7 117	8,26	108,4	0,00	88,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 825	6 828	8,81	108,4	0,00	87,69	-	-	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
Palo 20	7 447	7 451	7,65	108,4	0,00	88,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	8 291	8 294	8,22	110,4	0,00	89,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 25,62

- Data undefined due to calculation with octave data

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]
Ahkio 01	7 792	7 796	9,04	110,4	0,00	88,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	7 916	7 921	8,83	110,4	0,00	88,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	8 375	8 380	8,08	110,4	0,00	89,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	8 833	8 837	7,38	110,4	0,00	89,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	8 393	8 398	8,05	110,4	0,00	89,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	3 931	3 940	16,62	108,4	0,00	82,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 212	4 219	15,59	108,4	0,00	83,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 092	5 098	12,72	108,4	0,00	85,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 726	4 734	13,84	108,4	0,00	84,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 420	5 427	11,88	108,4	0,00	85,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 947	4 954	13,16	108,4	0,00	84,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 033	6 038	10,46	108,4	0,00	86,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 028	6 034	10,47	108,4	0,00	86,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 569	5 576	11,52	108,4	0,00	85,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 656	6 660	9,15	108,4	0,00	87,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 317	6 322	9,84	108,4	0,00	87,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 073	6 078	10,37	108,4	0,00	86,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 631	5 636	11,38	108,4	0,00	86,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	7 105	7 109	8,28	108,4	0,00	88,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 350	6 354	9,78	108,4	0,00	87,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 446	7 450	7,65	108,4	0,00	88,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 163	7 168	8,16	108,4	0,00	88,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 828	6 831	8,81	108,4	0,00	87,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	8 070	8 073	8,58	110,4	0,00	89,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 469	7 472	7,61	108,4	0,00	88,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	8 352	8 355	8,12	110,4	0,00	89,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 25,18

- 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]
Ahkio 01	7 779	7 783	9,07	110,4	0,00	88,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	7 900	7 905	8,86	110,4	0,00	88,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	8 356	8 361	8,11	110,4	0,00	89,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	8 811	8 815	7,41	110,4	0,00	89,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	8 370	8 375	8,09	110,4	0,00	89,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	3 902	3 911	16,73	108,4	0,00	82,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 179	4 187	15,70	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

Rikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

		Wind speed: 8,0 m/s											
WTG	No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
		[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
	Palo 03	5 064	5 070	12,81	108,4	0,00	85,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 04	4 696	4 705	13,94	108,4	0,00	84,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 05	5 389	5 397	11,95	108,4	0,00	85,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 06	4 915	4 922	13,26	108,4	0,00	84,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 07	6 003	6 008	10,52	108,4	0,00	86,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 08	5 996	6 002	10,54	108,4	0,00	86,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 09	5 534	5 542	11,60	108,4	0,00	85,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 10	6 624	6 628	9,21	108,4	0,00	87,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 11	6 283	6 288	9,92	108,4	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 12	6 037	6 043	10,45	108,4	0,00	86,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 13	5 594	5 599	11,47	108,4	0,00	85,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 14	7 071	7 075	8,34	108,4	0,00	88,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 15	6 312	6 317	9,86	108,4	0,00	87,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 16	7 412	7 415	7,71	108,4	0,00	88,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 17	7 127	7 131	8,23	108,4	0,00	88,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 18	6 789	6 793	8,88	108,4	0,00	87,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 19	8 035	8 038	8,64	110,4	0,00	89,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 20	7 431	7 435	7,68	108,4	0,00	88,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 21	8 315	8 318	8,18	110,4	0,00	89,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 25,26

- Data undefined due to calculation with octave data

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

		Wind speed: 8,0 m/s											
WTG	No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
		[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
	Ahki0 01	7 366	7 371	9,79	110,4	0,00	88,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Ahki0 02	7 487	7 493	9,57	110,4	0,00	88,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Ahki0 03	7 946	7 951	8,78	110,4	0,00	89,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Ahki0 04	8 406	8 411	8,03	110,4	0,00	89,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Ahki0 05	7 968	7 974	8,74	110,4	0,00	89,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 01	3 533	3 544	18,21	108,4	0,00	81,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 02	3 836	3 845	16,99	108,4	0,00	82,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 03	4 683	4 689	13,99	108,4	0,00	84,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 04	4 328	4 338	15,17	108,4	0,00	83,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 05	5 026	5 034	12,91	108,4	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 06	4 569	4 577	14,36	108,4	0,00	84,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 07	5 636	5 641	11,36	108,4	0,00	86,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 08	5 646	5 652	11,34	108,4	0,00	86,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 09	5 204	5 212	12,42	108,4	0,00	85,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 10	6 269	6 273	9,95	108,4	0,00	86,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 11	5 951	5 956	10,64	108,4	0,00	86,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 12	5 725	5 731	11,15	108,4	0,00	86,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 13	5 312	5 317	12,15	108,4	0,00	85,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 14	6 730	6 734	9,00	108,4	0,00	87,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 15	6 026	6 031	10,47	108,4	0,00	86,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 16	7 086	7 090	8,31	108,4	0,00	88,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 17	6 829	6 834	8,80	108,4	0,00	87,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 18	6 520	6 524	9,42	108,4	0,00	87,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 19	7 718	7 721	9,17	110,4	0,00	88,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 20	7 151	7 155	8,19	108,4	0,00	88,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 21	8 014	8 017	8,67	110,4	0,00	89,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 26,24

- Data undefined due to calculation with octave data

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

		Wind speed: 8,0 m/s											
WTG	No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
		[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
	Ahki0 01	7 358	7 362	9,81	110,4	0,00	88,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Ahki0 02	7 476	7 481	9,59	110,4	0,00	88,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Ahki0 03	7 932	7 937	8,80	110,4	0,00	88,99	-	-	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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise 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]
Ahkio 04	8 389	8 393	8,06	110,4	0,00	89,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	7 949	7 955	8,77	110,4	0,00	89,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	3 506	3 516	18,32	108,4	0,00	81,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 805	3 814	17,11	108,4	0,00	82,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 658	4 664	14,07	108,4	0,00	84,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 301	4 310	15,27	108,4	0,00	83,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 998	5 006	13,00	108,4	0,00	84,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 538	4 546	14,46	108,4	0,00	84,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 609	5 614	11,43	108,4	0,00	85,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 616	5 622	11,41	108,4	0,00	86,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 172	5 179	12,50	108,4	0,00	85,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 240	6 244	10,01	108,4	0,00	86,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 919	5 924	10,71	108,4	0,00	86,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 691	5 697	11,23	108,4	0,00	86,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 275	5 281	12,24	108,4	0,00	85,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 699	6 703	9,06	108,4	0,00	87,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	5 990	5 995	10,55	108,4	0,00	86,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 053	7 057	8,37	108,4	0,00	87,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 794	6 799	8,87	108,4	0,00	87,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 483	6 487	9,50	108,4	0,00	87,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 684	7 688	9,23	110,4	0,00	88,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 115	7 119	8,26	108,4	0,00	88,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 979	7 982	8,73	110,4	0,00	89,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 26,33

- 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]
Ahkio 01	7 413	7 418	9,71	110,4	0,00	88,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	7 525	7 531	9,50	110,4	0,00	88,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	7 977	7 982	8,73	110,4	0,00	89,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	8 428	8 433	8,00	110,4	0,00	89,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	7 986	7 992	8,71	110,4	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	3 524	3 534	18,24	108,4	0,00	81,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 813	3 821	17,08	108,4	0,00	82,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 683	4 689	13,99	108,4	0,00	84,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 319	4 328	15,20	108,4	0,00	83,73	-	-	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	4 547	4 555	14,43	108,4	0,00	84,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 626	5 632	11,39	108,4	0,00	86,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 627	5 633	11,38	108,4	0,00	86,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 175	5 183	12,49	108,4	0,00	85,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 252	6 257	9,98	108,4	0,00	86,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 923	5 928	10,70	108,4	0,00	86,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 688	5 694	11,24	108,4	0,00	86,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 264	5 269	12,27	108,4	0,00	85,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 706	6 711	9,05	108,4	0,00	87,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	5 980	5 985	10,58	108,4	0,00	86,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 055	7 059	8,37	108,4	0,00	87,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 787	6 792	8,88	108,4	0,00	87,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 468	6 472	9,53	108,4	0,00	87,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 684	7 687	9,23	110,4	0,00	88,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 103	7 107	8,28	108,4	0,00	88,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 973	7 976	8,74	110,4	0,00	89,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 26,29

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise 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]
Ahkio 01	7 414	7 418	9,71	110,4	0,00	88,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	7 519	7 525	9,52	110,4	0,00	88,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	7 966	7 971	8,75	110,4	0,00	89,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	8 410	8 415	8,03	110,4	0,00	89,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	7 967	7 973	8,74	110,4	0,00	89,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	3 489	3 500	18,39	108,4	0,00	81,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 770	3 779	17,25	108,4	0,00	82,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 653	4 659	14,09	108,4	0,00	84,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 284	4 293	15,32	108,4	0,00	83,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 977	4 986	13,06	108,4	0,00	84,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 505	4 513	14,57	108,4	0,00	84,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 591	5 596	11,47	108,4	0,00	85,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 586	5 592	11,48	108,4	0,00	85,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 129	5 137	12,61	108,4	0,00	85,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 213	6 218	10,07	108,4	0,00	86,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 878	5 883	10,81	108,4	0,00	86,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 638	5 645	11,36	108,4	0,00	86,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 208	5 214	12,41	108,4	0,00	85,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 663	6 668	9,13	108,4	0,00	87,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	5 925	5 930	10,70	108,4	0,00	86,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 008	7 012	8,46	108,4	0,00	87,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 734	6 740	8,99	108,4	0,00	87,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 411	6 415	9,65	108,4	0,00	87,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 635	7 638	9,32	110,4	0,00	88,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 047	7 051	8,38	108,4	0,00	87,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 921	7 924	8,83	110,4	0,00	88,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 26,40

- 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]
Ahkio 01	7 448	7 453	9,64	110,4	0,00	88,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	7 538	7 544	9,48	110,4	0,00	88,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	7 972	7 977	8,74	110,4	0,00	89,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	8 402	8 407	8,04	110,4	0,00	89,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	7 954	7 960	8,77	110,4	0,00	89,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	3 440	3 450	18,60	108,4	0,00	81,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 698	3 707	17,53	108,4	0,00	82,38	-	-	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	4 232	4 242	15,51	108,4	0,00	83,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 920	4 929	13,23	108,4	0,00	84,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 435	4 443	14,81	108,4	0,00	83,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 537	5 542	11,60	108,4	0,00	85,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 517	5 524	11,64	108,4	0,00	85,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 047	5 055	12,85	108,4	0,00	85,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 149	6 153	10,21	108,4	0,00	86,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 796	5 801	10,99	108,4	0,00	86,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 545	5 552	11,58	108,4	0,00	85,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 099	5 105	12,70	108,4	0,00	85,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 588	6 592	9,28	108,4	0,00	87,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	5 818	5 823	10,94	108,4	0,00	86,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 923	6 927	8,62	108,4	0,00	87,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 633	6 638	9,19	108,4	0,00	87,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 296	6 300	9,89	108,4	0,00	86,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 543	7 547	9,48	110,4	0,00	88,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	6 937	6 941	8,59	108,4	0,00	87,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 822	7 825	8,99	110,4	0,00	88,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 26,59

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	7 480	7 485	9,59	110,4	0,00	88,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	7 566	7 572	9,43	110,4	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	7 996	8 002	8,70	110,4	0,00	89,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	8 422	8 427	8,01	110,4	0,00	89,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	7 973	7 979	8,73	110,4	0,00	89,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	3 449	3 460	18,56	108,4	0,00	81,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 700	3 709	17,52	108,4	0,00	82,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 626	4 633	14,17	108,4	0,00	84,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 240	4 250	15,48	108,4	0,00	83,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 926	4 935	13,21	108,4	0,00	84,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 436	4 445	14,80	108,4	0,00	83,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 544	5 549	11,58	108,4	0,00	85,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 520	5 526	11,64	108,4	0,00	85,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 045	5 053	12,86	108,4	0,00	85,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 153	6 157	10,20	108,4	0,00	86,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 794	5 800	11,00	108,4	0,00	86,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 539	5 546	11,59	108,4	0,00	85,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 087	5 093	12,74	108,4	0,00	85,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 588	6 592	9,28	108,4	0,00	87,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	5 807	5 812	10,97	108,4	0,00	86,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 919	6 923	8,63	108,4	0,00	87,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 623	6 629	9,21	108,4	0,00	87,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 281	6 285	9,92	108,4	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 538	7 541	9,49	110,4	0,00	88,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	6 924	6 928	8,62	108,4	0,00	87,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 813	7 816	9,01	110,4	0,00	88,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 26,58

- 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]
Ahkio 01	7 474	7 479	9,60	110,4	0,00	88,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	7 556	7 561	9,45	110,4	0,00	88,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	7 983	7 988	8,72	110,4	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	8 404	8 409	8,04	110,4	0,00	89,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	7 954	7 959	8,77	110,4	0,00	89,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	3 421	3 431	18,68	108,4	0,00	81,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 665	3 675	17,66	108,4	0,00	82,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 600	4 607	14,26	108,4	0,00	84,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 211	4 221	15,58	108,4	0,00	83,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 896	4 904	13,31	108,4	0,00	84,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 402	4 411	14,92	108,4	0,00	83,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 514	5 519	11,66	108,4	0,00	85,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 486	5 492	11,72	108,4	0,00	85,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 008	5 016	12,97	108,4	0,00	85,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 120	6 124	10,27	108,4	0,00	86,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 757	5 762	11,08	108,4	0,00	86,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 499	5 506	11,69	108,4	0,00	85,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 044	5 050	12,87	108,4	0,00	85,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 552	6 557	9,36	108,4	0,00	87,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	5 763	5 768	11,07	108,4	0,00	86,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 881	6 885	8,70	108,4	0,00	87,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 581	6 586	9,30	108,4	0,00	87,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 236	6 240	10,02	108,4	0,00	86,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 498	7 501	9,56	110,4	0,00	88,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	6 880	6 884	8,70	108,4	0,00	87,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 771	7 774	9,08	110,4	0,00	88,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 26,68

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	7 521	7 526	9,51	110,4	0,00	88,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	7 592	7 598	9,39	110,4	0,00	88,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	8 010	8 015	8,67	110,4	0,00	89,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	8 421	8 426	8,01	110,4	0,00	89,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	7 968	7 973	8,74	110,4	0,00	89,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	3 413	3 423	18,72	108,4	0,00	81,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 640	3 649	17,77	108,4	0,00	82,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 598	4 605	14,26	108,4	0,00	84,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 200	4 210	15,62	108,4	0,00	83,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 880	4 889	13,36	108,4	0,00	84,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 377	4 385	15,01	108,4	0,00	83,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 499	5 505	11,69	108,4	0,00	85,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 461	5 467	11,78	108,4	0,00	85,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 973	4 981	13,07	108,4	0,00	84,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 097	6 102	10,32	108,4	0,00	86,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 721	5 727	11,16	108,4	0,00	86,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 454	5 461	11,80	108,4	0,00	85,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	4 987	4 993	13,04	108,4	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 520	6 525	9,42	108,4	0,00	87,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	5 707	5 712	11,20	108,4	0,00	86,14	-	-	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	6 529	6 534	9,40	108,4	0,00	87,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 173	6 177	10,15	108,4	0,00	86,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 454	7 457	9,64	110,4	0,00	88,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	6 820	6 824	8,82	108,4	0,00	87,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 719	7 723	9,17	110,4	0,00	88,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 26,74

- Data undefined due to calculation with octave data

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]
Ahkio 01	7 520	7 525	9,52	110,4	0,00	88,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	7 591	7 596	9,39	110,4	0,00	88,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	8 008	8 013	8,68	110,4	0,00	89,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	8 419	8 424	8,01	110,4	0,00	89,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	7 965	7 971	8,75	110,4	0,00	89,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	3 410	3 420	18,73	108,4	0,00	81,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 636	3 646	17,78	108,4	0,00	82,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 596	4 602	14,27	108,4	0,00	84,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 197	4 207	15,63	108,4	0,00	83,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 876	4 885	13,37	108,4	0,00	84,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 373	4 381	15,02	108,4	0,00	83,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 496	5 501	11,70	108,4	0,00	85,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 457	5 464	11,79	108,4	0,00	85,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 969	4 977	13,09	108,4	0,00	84,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 093	6 098	10,33	108,4	0,00	86,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 717	5 723	11,17	108,4	0,00	86,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 450	5 457	11,81	108,4	0,00	85,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	4 982	4 988	13,05	108,4	0,00	84,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 516	6 521	9,43	108,4	0,00	87,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	5 702	5 707	11,21	108,4	0,00	86,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 837	6 841	8,79	108,4	0,00	87,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 524	6 530	9,41	108,4	0,00	87,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 168	6 172	10,16	108,4	0,00	86,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 449	7 453	9,64	110,4	0,00	88,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	6 815	6 820	8,83	108,4	0,00	87,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 715	7 718	9,18	110,4	0,00	88,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 26,75

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

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]
Ahkio 01	7 787	7 791	9,05	110,4	0,00	88,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	7 845	7 851	8,95	110,4	0,00	88,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	8 251	8 256	8,28	110,4	0,00	89,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	8 646	8 651	7,66	110,4	0,00	89,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	8 188	8 194	8,38	110,4	0,00	89,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	3 603	3 613	17,92	108,4	0,00	82,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 795	3 804	17,14	108,4	0,00	82,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 796	4 803	13,63	108,4	0,00	84,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 382	4 392	14,98	108,4	0,00	83,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 051	5 060	12,84	108,4	0,00	85,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 529	4 538	14,49	108,4	0,00	84,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 673	5 678	11,28	108,4	0,00	86,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 613	5 619	11,42	108,4	0,00	85,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 104	5 112	12,68	108,4	0,00	85,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 253	6 258	9,98	108,4	0,00	86,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 850	5 856	10,87	108,4	0,00	86,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 563	5 569	11,54	108,4	0,00	85,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 065	5 071	12,80	108,4	0,00	85,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 658	6 662	9,14	108,4	0,00	87,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	5 786	5 791	11,02	108,4	0,00	86,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 959	6 963	8,55	108,4	0,00	87,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 617	6 622	9,22	108,4	0,00	87,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 234	6 238	10,02	108,4	0,00	86,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 560	7 564	9,45	110,4	0,00	88,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	6 889	6 893	8,69	108,4	0,00	87,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 809	7 812	9,02	110,4	0,00	88,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 26,26

- 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]
Ahkio 01	7 827	7 831	8,98	110,4	0,00	88,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	7 861	7 866	8,92	110,4	0,00	88,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	8 246	8 251	8,29	110,4	0,00	89,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	8 617	8 621	7,70	110,4	0,00	89,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	8 153	8 158	8,44	110,4	0,00	89,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	3 539	3 549	18,18	108,4	0,00	82,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 692	3 701	17,56	108,4	0,00	82,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 737	4 743	13,82	108,4	0,00	84,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 305	4 314	15,25	108,4	0,00	83,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 960	4 968	13,11	108,4	0,00	84,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 420	4 428	14,86	108,4	0,00	83,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 582	5 587	11,49	108,4	0,00	85,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 499	5 505	11,69	108,4	0,00	85,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 971	4 980	13,08	108,4	0,00	84,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 143	6 147	10,22	108,4	0,00	86,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 714	5 719	11,18	108,4	0,00	86,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 409	5 415	11,91	108,4	0,00	85,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	4 887	4 893	13,34	108,4	0,00	84,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 528	6 532	9,41	108,4	0,00	87,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	5 608	5 613	11,43	108,4	0,00	85,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 811	6 815	8,84	108,4	0,00	87,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 444	6 449	9,58	108,4	0,00	87,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 040	6 044	10,44	108,4	0,00	86,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 402	7 405	9,73	110,4	0,00	88,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	6 701	6 705	9,06	108,4	0,00	87,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 635	7 638	9,32	110,4	0,00	88,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 26,56

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	7 855	7 860	8,93	110,4	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	7 844	7 849	8,95	110,4	0,00	88,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	8 190	8 195	8,38	110,4	0,00	89,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	8 514	8 519	7,86	110,4	0,00	89,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	8 040	8 046	8,62	110,4	0,00	89,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	3 406	3 417	18,75	108,4	0,00	81,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 482	3 492	18,42	108,4	0,00	81,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 598	4 604	14,27	108,4	0,00	84,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 138	4 148	15,84	108,4	0,00	83,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 761	4 770	13,73	108,4	0,00	84,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 192	4 200	15,65	108,4	0,00	83,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 380	5 385	11,98	108,4	0,00	85,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 256	5 262	12,29	108,4	0,00	85,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 696	4 705	13,94	108,4	0,00	84,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 902	5 907	10,75	108,4	0,00	86,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 428	5 434	11,86	108,4	0,00	85,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 092	5 098	12,72	108,4	0,00	85,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	4 529	4 536	14,49	108,4	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 249	6 254	9,99	108,4	0,00	86,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	5 245	5 251	12,32	108,4	0,00	85,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 500	6 504	9,46	108,4	0,00	87,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 089	6 095	10,33	108,4	0,00	86,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	5 650	5 655	11,33	108,4	0,00	86,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 069	7 073	10,34	110,4	0,00	87,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	6 319	6 323	9,84	108,4	0,00	87,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 277	7 280	9,96	110,4	0,00	88,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 27,23

- 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]
Ahkio 01	7 785	7 790	9,05	110,4	0,00	88,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	7 756	7 761	9,10	110,4	0,00	88,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	8 085	8 091	8,55	110,4	0,00	89,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	8 392	8 397	8,05	110,4	0,00	89,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	7 915	7 921	8,83	110,4	0,00	88,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	3 284	3 296	19,28	108,4	0,00	81,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 331	3 342	19,08	108,4	0,00	81,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 469	4 475	14,70	108,4	0,00	84,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 000	4 010	16,35	108,4	0,00	83,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 609	4 619	14,22	108,4	0,00	84,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 031	4 040	16,24	108,4	0,00	83,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 226	5 231	12,37	108,4	0,00	85,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 088	5 095	12,73	108,4	0,00	85,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 519	4 528	14,52	108,4	0,00	84,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 734	5 739	11,14	108,4	0,00	86,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 246	5 252	12,32	108,4	0,00	85,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 900	4 908	13,30	108,4	0,00	84,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	4 327	4 334	15,18	108,4	0,00	83,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 069	6 074	10,38	108,4	0,00	86,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	5 041	5 047	12,87	108,4	0,00	85,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 309	6 314	9,86	108,4	0,00	87,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 887	5 893	10,78	108,4	0,00	86,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	5 439	5 444	11,84	108,4	0,00	85,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 872	6 876	10,72	110,4	0,00	87,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	6 109	6 114	10,29	108,4	0,00	86,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 072	7 076	10,34	110,4	0,00	88,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 27,73

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise 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]
Ahkio 01	7 772	7 776	9,08	110,4	0,00	88,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	7 737	7 743	9,13	110,4	0,00	88,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	8 062	8 067	8,59	110,4	0,00	89,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	8 363	8 368	8,10	110,4	0,00	89,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	7 885	7 891	8,88	110,4	0,00	88,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	3 257	3 268	19,40	108,4	0,00	81,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 294	3 305	19,24	108,4	0,00	81,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 438	4 445	14,80	108,4	0,00	83,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	3 967	3 978	16,48	108,4	0,00	82,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 572	4 582	14,34	108,4	0,00	84,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	3 991	4 000	16,39	108,4	0,00	83,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 187	5 193	12,46	108,4	0,00	85,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 045	5 052	12,86	108,4	0,00	85,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 473	4 482	14,67	108,4	0,00	84,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 691	5 696	11,24	108,4	0,00	86,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 198	5 204	12,44	108,4	0,00	85,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 850	4 857	13,46	108,4	0,00	84,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	4 273	4 280	15,37	108,4	0,00	83,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 022	6 027	10,48	108,4	0,00	86,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	4 986	4 992	13,04	108,4	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 259	6 263	9,97	108,4	0,00	86,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 832	5 838	10,91	108,4	0,00	86,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	5 382	5 386	11,98	108,4	0,00	85,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 820	6 824	10,82	110,4	0,00	87,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	6 052	6 057	10,42	108,4	0,00	86,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 017	7 021	10,44	110,4	0,00	87,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 27,86

- 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]
Ahkio 01	3 718	3 731	19,44	110,4	0,00	82,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 752	3 767	19,29	110,4	0,00	82,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	3 604	3 620	19,89	110,4	0,00	82,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	3 758	3 773	19,27	110,4	0,00	82,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	4 207	4 221	17,58	110,4	0,00	83,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	8 288	8 295	6,22	108,4	0,00	89,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 459	8 465	5,95	108,4	0,00	89,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	7 232	7 238	8,03	108,4	0,00	88,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 743	7 750	7,12	108,4	0,00	88,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	7 395	7 403	7,73	108,4	0,00	88,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 999	8 005	6,69	108,4	0,00	89,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 955	6 961	8,56	108,4	0,00	87,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 372	7 379	7,78	108,4	0,00	88,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	7 989	7 996	6,70	108,4	0,00	89,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 954	6 959	8,56	108,4	0,00	87,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 687	7 692	7,22	108,4	0,00	88,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	8 187	8 193	6,38	108,4	0,00	89,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	8 875	8 880	5,31	108,4	0,00	89,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	7 202	7 208	8,09	108,4	0,00	88,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	8 679	8 684	5,61	108,4	0,00	89,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 562	7 568	7,44	108,4	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	8 340	8 346	6,14	108,4	0,00	89,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 996	9 000	5,13	108,4	0,00	90,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 757	7 762	9,10	110,4	0,00	88,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	8 761	8 766	5,48	108,4	0,00	89,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	8 217	8 221	8,34	110,4	0,00	89,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 27,17

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	2 817	2 834	23,48	110,4	0,00	80,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	2 802	2 822	23,54	110,4	0,00	80,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 649	2 671	24,33	110,4	0,00	79,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 853	2 873	23,28	110,4	0,00	80,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 284	3 302	21,25	110,4	0,00	81,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 340	7 347	7,83	108,4	0,00	88,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 504	7 510	7,54	108,4	0,00	88,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 275	6 282	9,93	108,4	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 786	6 795	8,88	108,4	0,00	87,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 437	6 446	9,58	108,4	0,00	87,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 040	7 048	8,39	108,4	0,00	87,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 000	6 007	10,53	108,4	0,00	86,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 421	6 429	9,62	108,4	0,00	87,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	7 035	7 043	8,40	108,4	0,00	87,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 014	6 021	10,50	108,4	0,00	86,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 745	6 752	8,96	108,4	0,00	87,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 243	7 250	8,01	108,4	0,00	88,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 926	7 931	6,81	108,4	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 282	6 289	9,91	108,4	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 745	7 750	7,12	108,4	0,00	88,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 661	6 667	9,13	108,4	0,00	87,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 431	7 437	7,67	108,4	0,00	88,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 076	8 080	6,57	108,4	0,00	89,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 888	6 894	10,69	110,4	0,00	87,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 864	7 869	6,92	108,4	0,00	88,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 363	7 368	9,80	110,4	0,00	88,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 30,90

- 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]
Ahkio 01	2 771	2 788	23,72	110,4	0,00	79,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	2 734	2 754	23,89	110,4	0,00	79,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 562	2 584	24,81	110,4	0,00	79,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 751	2 771	23,81	110,4	0,00	79,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 184	3 203	21,70	110,4	0,00	81,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 270	7 277	7,96	108,4	0,00	88,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 428	7 435	7,68	108,4	0,00	88,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 199	6 206	10,09	108,4	0,00	86,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 711	6 719	9,03	108,4	0,00	87,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 354	6 363	9,76	108,4	0,00	87,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 959	6 966	8,55	108,4	0,00	87,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 912	5 920	10,72	108,4	0,00	86,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 331	6 339	9,81	108,4	0,00	87,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 947	6 955	8,57	108,4	0,00	87,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 919	5 926	10,71	108,4	0,00	86,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 651	6 658	9,15	108,4	0,00	87,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 150	7 157	8,19	108,4	0,00	88,09	-	-	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	6 183	6 190	10,13	108,4	0,00	86,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 649	7 654	7,29	108,4	0,00	88,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 559	6 566	9,34	108,4	0,00	87,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 330	7 337	7,85	108,4	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 977	7 981	6,73	108,4	0,00	89,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 783	6 789	10,89	110,4	0,00	87,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 762	7 767	7,09	108,4	0,00	88,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 257	7 262	9,99	110,4	0,00	88,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 31,27

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	2 838	2 855	23,38	110,4	0,00	80,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	2 771	2 792	23,70	110,4	0,00	79,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 566	2 588	24,78	110,4	0,00	79,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 715	2 735	23,99	110,4	0,00	79,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 158	3 177	21,82	110,4	0,00	81,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 302	7 310	7,90	108,4	0,00	88,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 451	7 458	7,63	108,4	0,00	88,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 221	6 229	10,04	108,4	0,00	86,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 732	6 741	8,98	108,4	0,00	87,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 364	6 373	9,74	108,4	0,00	87,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 971	6 979	8,52	108,4	0,00	87,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 913	5 920	10,72	108,4	0,00	86,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 326	6 334	9,82	108,4	0,00	87,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 946	6 954	8,57	108,4	0,00	87,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 904	5 910	10,74	108,4	0,00	86,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 637	6 644	9,18	108,4	0,00	87,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 137	7 144	8,21	108,4	0,00	88,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 827	7 833	6,98	108,4	0,00	88,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 155	6 162	10,19	108,4	0,00	86,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 629	7 635	7,32	108,4	0,00	88,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 523	6 529	9,41	108,4	0,00	87,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 297	7 304	7,91	108,4	0,00	88,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 949	7 954	6,78	108,4	0,00	89,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 735	6 740	10,99	110,4	0,00	87,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 723	7 729	7,16	108,4	0,00	88,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 204	7 209	10,09	110,4	0,00	88,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 31,22

- Data undefined due to calculation with octave data

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]
Ahkio 01	2 765	2 782	23,75	110,4	0,00	79,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	2 689	2 709	24,13	110,4	0,00	79,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 478	2 501	25,27	110,4	0,00	78,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 629	2 650	24,44	110,4	0,00	79,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 071	3 091	22,22	110,4	0,00	80,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 218	7 225	8,06	108,4	0,00	88,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 365	7 372	7,79	108,4	0,00	88,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 136	6 143	10,23	108,4	0,00	86,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 647	6 655	9,16	108,4	0,00	87,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 277	6 286	9,92	108,4	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 885	6 892	8,69	108,4	0,00	87,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 825	5 832	10,92	108,4	0,00	86,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 238	6 246	10,00	108,4	0,00	86,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 858	6 867	8,74	108,4	0,00	87,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 816	5 823	10,94	108,4	0,00	86,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 549	6 556	9,36	108,4	0,00	87,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 050	7 057	8,37	108,4	0,00	87,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 739	7 745	7,13	108,4	0,00	88,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 069	6 076	10,37	108,4	0,00	86,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 542	7 548	7,47	108,4	0,00	88,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 438	6 444	9,59	108,4	0,00	87,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 211	7 218	8,07	108,4	0,00	88,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 863	7 867	6,92	108,4	0,00	88,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 652	6 658	11,15	110,4	0,00	87,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 639	7 644	7,31	108,4	0,00	88,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 123	7 128	10,24	110,4	0,00	88,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 31,63

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	2 844	2 862	23,34	110,4	0,00	80,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	2 763	2 784	23,74	110,4	0,00	79,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 542	2 565	24,91	110,4	0,00	79,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 675	2 696	24,20	110,4	0,00	79,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 122	3 141	21,99	110,4	0,00	80,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 291	7 298	7,92	108,4	0,00	88,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 435	7 441	7,66	108,4	0,00	88,43	-	-	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	6 716	6 724	9,02	108,4	0,00	87,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 342	6 351	9,78	108,4	0,00	87,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 951	6 958	8,56	108,4	0,00	87,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 887	5 894	10,78	108,4	0,00	86,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 298	6 306	9,88	108,4	0,00	86,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 919	6 928	8,62	108,4	0,00	87,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 871	5 878	10,82	108,4	0,00	86,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 605	6 612	9,24	108,4	0,00	87,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 106	7 113	8,27	108,4	0,00	88,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 798	7 803	7,03	108,4	0,00	88,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 118	6 125	10,27	108,4	0,00	86,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 595	7 601	7,38	108,4	0,00	88,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 482	6 489	9,50	108,4	0,00	87,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 258	7 265	7,99	108,4	0,00	88,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 911	7 916	6,84	108,4	0,00	88,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 690	6 696	11,08	110,4	0,00	87,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 682	7 688	7,23	108,4	0,00	88,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 158	7 163	10,17	110,4	0,00	88,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 31,32

- 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]
Ahkio 01	2 850	2 867	23,32	110,4	0,00	80,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	2 763	2 784	23,74	110,4	0,00	79,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 536	2 559	24,94	110,4	0,00	79,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 663	2 684	24,26	110,4	0,00	79,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 111	3 130	22,04	110,4	0,00	80,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 289	7 296	7,93	108,4	0,00	88,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 431	7 438	7,67	108,4	0,00	88,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 201	6 209	10,09	108,4	0,00	86,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 712	6 721	9,02	108,4	0,00	87,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 336	6 346	9,79	108,4	0,00	87,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 945	6 953	8,57	108,4	0,00	87,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 880	5 887	10,80	108,4	0,00	86,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 290	6 298	9,89	108,4	0,00	86,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 912	6 920	8,63	108,4	0,00	87,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 861	5 868	10,84	108,4	0,00	86,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 595	6 602	9,26	108,4	0,00	87,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 097	7 104	8,28	108,4	0,00	88,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 789	7 795	7,05	108,4	0,00	88,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 106	6 113	10,29	108,4	0,00	86,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 585	7 591	7,40	108,4	0,00	88,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 469	6 476	9,52	108,4	0,00	87,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 245	7 252	8,01	108,4	0,00	88,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 900	7 905	6,86	108,4	0,00	88,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 675	6 681	11,10	110,4	0,00	87,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 669	7 675	7,25	108,4	0,00	88,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 142	7 147	10,20	110,4	0,00	88,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 31,35

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	2 813	2 830	23,50	110,4	0,00	80,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	2 714	2 735	24,00	110,4	0,00	79,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 478	2 501	25,27	110,4	0,00	78,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 598	2 619	24,61	110,4	0,00	79,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 047	3 067	22,34	110,4	0,00	80,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 237	7 244	8,02	108,4	0,00	88,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 377	7 383	7,77	108,4	0,00	88,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 147	6 154	10,20	108,4	0,00	86,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 657	6 666	9,13	108,4	0,00	87,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 278	6 287	9,92	108,4	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 888	6 895	8,68	108,4	0,00	87,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 820	5 827	10,93	108,4	0,00	86,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 228	6 236	10,03	108,4	0,00	86,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 852	6 860	8,75	108,4	0,00	87,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 799	5 805	10,98	108,4	0,00	86,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 533	6 539	9,39	108,4	0,00	87,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 034	7 041	8,40	108,4	0,00	87,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 727	7 733	7,15	108,4	0,00	88,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 042	6 049	10,43	108,4	0,00	86,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 521	7 527	7,51	108,4	0,00	88,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 404	6 410	9,66	108,4	0,00	87,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 181	7 187	8,13	108,4	0,00	88,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 835	7 840	6,97	108,4	0,00	88,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 609	6 615	11,24	110,4	0,00	87,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 604	7 609	7,37	108,4	0,00	88,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 076	7 082	10,33	110,4	0,00	88,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 31,61

- 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]
Ahkio 01	2 700	2 717	24,09	110,4	0,00	79,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	2 569	2 590	24,77	110,4	0,00	79,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 309	2 333	26,25	110,4	0,00	78,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 415	2 437	25,63	110,4	0,00	78,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	2 866	2 886	23,22	110,4	0,00	80,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 081	7 088	8,31	108,4	0,00	88,01	-	-	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	5 985	5 992	10,56	108,4	0,00	86,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 495	6 503	9,47	108,4	0,00	87,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 109	6 118	10,28	108,4	0,00	86,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 720	6 727	9,01	108,4	0,00	87,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 646	5 653	11,34	108,4	0,00	86,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 052	6 060	10,41	108,4	0,00	86,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 677	6 685	9,10	108,4	0,00	87,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 619	5 626	11,40	108,4	0,00	86,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 353	6 360	9,76	108,4	0,00	87,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 855	6 862	8,75	108,4	0,00	87,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 550	7 555	7,46	108,4	0,00	88,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 859	5 867	10,84	108,4	0,00	86,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 341	7 346	7,84	108,4	0,00	88,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 221	6 227	10,05	108,4	0,00	86,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 998	7 004	8,47	108,4	0,00	87,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 653	7 658	7,28	108,4	0,00	88,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 427	6 433	11,61	110,4	0,00	87,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 421	7 426	7,69	108,4	0,00	88,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	6 895	6 900	10,67	110,4	0,00	87,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 32,42

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise 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]
Ahkio 01	3 537	3 551	20,17	110,4	0,00	82,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 417	3 433	20,67	110,4	0,00	81,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	3 123	3 141	21,98	110,4	0,00	80,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	3 119	3 137	22,00	110,4	0,00	80,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 595	3 612	19,92	110,4	0,00	82,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 919	7 925	6,82	108,4	0,00	88,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 039	8 045	6,62	108,4	0,00	89,11	-	-	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	7 319	7 327	7,87	108,4	0,00	88,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 912	6 921	8,63	108,4	0,00	87,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 527	7 534	7,50	108,4	0,00	88,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 430	6 437	9,60	108,4	0,00	87,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 821	6 829	8,81	108,4	0,00	87,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	7 455	7 462	7,63	108,4	0,00	88,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 359	6 365	9,75	108,4	0,00	87,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 095	7 101	8,29	108,4	0,00	88,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 600	7 607	7,37	108,4	0,00	88,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	8 308	8 313	6,19	108,4	0,00	89,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 556	6 563	9,34	108,4	0,00	87,34	-	-	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	6 881	6 887	8,70	108,4	0,00	87,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 670	7 676	7,25	108,4	0,00	88,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 343	8 348	6,13	108,4	0,00	89,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 031	7 037	10,41	110,4	0,00	87,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	8 069	8 074	6,58	108,4	0,00	89,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 474	7 479	9,60	110,4	0,00	88,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 28,89

- 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]
Ahkio 01	2 819	2 836	23,47	110,4	0,00	80,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	2 600	2 621	24,60	110,4	0,00	79,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 242	2 267	26,65	110,4	0,00	78,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 224	2 248	26,76	110,4	0,00	78,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	2 697	2 718	24,08	110,4	0,00	79,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 054	7 061	8,37	108,4	0,00	87,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 158	7 165	8,17	108,4	0,00	88,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 931	5 938	10,68	108,4	0,00	86,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 439	6 447	9,58	108,4	0,00	87,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 019	6 028	10,48	108,4	0,00	86,60	-	-	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	5 531	5 539	11,61	108,4	0,00	85,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 921	5 929	10,70	108,4	0,00	86,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 555	6 563	9,34	108,4	0,00	87,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 460	5 467	11,78	108,4	0,00	85,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 196	6 203	10,10	108,4	0,00	86,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 701	6 708	9,05	108,4	0,00	87,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 408	7 413	7,71	108,4	0,00	88,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 667	5 674	11,29	108,4	0,00	86,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 167	7 173	8,16	108,4	0,00	88,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 005	6 012	10,52	108,4	0,00	86,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 790	6 797	8,88	108,4	0,00	87,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 457	7 462	7,63	108,4	0,00	88,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 181	6 187	12,13	110,4	0,00	86,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 199	7 204	8,10	108,4	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	6 637	6 642	11,18	110,4	0,00	87,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 32,81

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	3 574	3 588	20,02	110,4	0,00	82,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 436	3 452	20,59	110,4	0,00	81,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	3 123	3 141	21,99	110,4	0,00	80,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	3 093	3 111	22,13	110,4	0,00	80,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 573	3 590	20,01	110,4	0,00	82,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 926	7 933	6,81	108,4	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 040	8 046	6,62	108,4	0,00	89,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 812	6 818	8,83	108,4	0,00	87,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 320	7 328	7,87	108,4	0,00	88,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 905	6 914	8,65	108,4	0,00	87,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 522	7 529	7,51	108,4	0,00	88,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 417	6 424	9,63	108,4	0,00	87,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 805	6 812	8,85	108,4	0,00	87,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	7 440	7 447	7,65	108,4	0,00	88,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 336	6 342	9,80	108,4	0,00	87,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 071	7 077	8,33	108,4	0,00	88,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 578	7 584	7,41	108,4	0,00	88,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	8 288	8 293	6,22	108,4	0,00	89,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 524	6 530	9,41	108,4	0,00	87,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	8 034	8 039	6,63	108,4	0,00	89,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 843	6 849	8,77	108,4	0,00	87,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 633	7 639	7,31	108,4	0,00	88,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 309	8 313	6,19	108,4	0,00	89,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 985	6 990	10,50	110,4	0,00	87,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	8 028	8 033	6,64	108,4	0,00	89,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 423	7 428	9,69	110,4	0,00	88,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 28,90

- 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]
Ahkio 01	2 938	2 954	22,88	110,4	0,00	80,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	2 690	2 711	24,12	110,4	0,00	79,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 298	2 323	26,31	110,4	0,00	78,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 222	2 248	26,76	110,4	0,00	78,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	2 704	2 726	24,04	110,4	0,00	79,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 114	7 121	8,25	108,4	0,00	88,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 207	7 214	8,08	108,4	0,00	88,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 982	5 989	10,57	108,4	0,00	86,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 488	6 497	9,48	108,4	0,00	87,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 054	6 064	10,40	108,4	0,00	86,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 673	6 681	9,11	108,4	0,00	87,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 557	5 564	11,55	108,4	0,00	85,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 938	5 947	10,66	108,4	0,00	86,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 576	6 584	9,30	108,4	0,00	87,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 465	5 472	11,77	108,4	0,00	85,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 201	6 208	10,09	108,4	0,00	86,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 707	6 714	9,04	108,4	0,00	87,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 418	7 424	7,70	108,4	0,00	88,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 655	5 662	11,31	108,4	0,00	86,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 163	7 169	8,16	108,4	0,00	88,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	5 981	5 987	10,57	108,4	0,00	86,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 768	6 776	8,92	108,4	0,00	87,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 441	7 446	7,66	108,4	0,00	88,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 139	6 146	12,22	110,4	0,00	86,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 170	7 176	8,15	108,4	0,00	88,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	6 588	6 594	11,28	110,4	0,00	87,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 32,59

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

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]
Ahkio 01	3 654	3 666	19,70	110,4	0,00	82,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 473	3 488	20,44	110,4	0,00	81,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	3 114	3 132	22,03	110,4	0,00	80,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	3 023	3 040	22,46	110,4	0,00	80,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 510	3 526	20,28	110,4	0,00	81,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 929	7 935	6,81	108,4	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 027	8 032	6,65	108,4	0,00	89,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 801	6 807	8,85	108,4	0,00	87,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 307	7 315	7,89	108,4	0,00	88,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 874	6 882	8,71	108,4	0,00	87,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 493	7 499	7,56	108,4	0,00	88,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 372	6 379	9,72	108,4	0,00	87,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 749	6 756	8,96	108,4	0,00	87,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	7 389	7 396	7,75	108,4	0,00	88,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 265	6 271	9,95	108,4	0,00	86,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 999	7 005	8,47	108,4	0,00	87,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 507	7 513	7,54	108,4	0,00	88,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	8 223	8 228	6,32	108,4	0,00	89,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 432	6 439	9,60	108,4	0,00	87,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 951	7 956	6,77	108,4	0,00	89,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 736	6 742	8,98	108,4	0,00	87,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 529	7 535	7,50	108,4	0,00	88,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 211	8 215	6,35	108,4	0,00	89,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 858	6 863	10,75	110,4	0,00	87,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 914	7 919	6,83	108,4	0,00	88,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 287	7 292	9,94	110,4	0,00	88,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 28,98

- Data undefined due to calculation with octave data

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]
Ahkio 01	3 572	3 585	20,03	110,4	0,00	82,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 324	3 341	21,08	110,4	0,00	81,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 903	2 923	23,04	110,4	0,00	80,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 733	2 753	23,90	110,4	0,00	79,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 225	3 244	21,51	110,4	0,00	81,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 715	7 722	7,17	108,4	0,00	88,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 791	7 797	7,04	108,4	0,00	88,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 571	6 578	9,31	108,4	0,00	87,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 074	7 082	8,33	108,4	0,00	88,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 617	6 626	9,21	108,4	0,00	87,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 238	7 245	8,02	108,4	0,00	88,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 101	6 108	10,30	108,4	0,00	86,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 465	6 473	9,53	108,4	0,00	87,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	7 109	7 117	8,26	108,4	0,00	88,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 965	5 971	10,61	108,4	0,00	86,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 697	6 704	9,06	108,4	0,00	87,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 206	7 212	8,08	108,4	0,00	88,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 927	7 933	6,81	108,4	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 110	6 118	10,28	108,4	0,00	86,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 636	7 641	7,31	108,4	0,00	88,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 400	6 406	9,67	108,4	0,00	87,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 195	7 202	8,10	108,4	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 882	7 887	6,89	108,4	0,00	88,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 505	6 511	11,45	110,4	0,00	87,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 572	7 577	7,42	108,4	0,00	88,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	6 928	6 934	10,61	110,4	0,00	87,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 29,92

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	3 554	3 568	20,10	110,4	0,00	82,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 302	3 319	21,18	110,4	0,00	81,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 877	2 897	23,16	110,4	0,00	80,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 702	2 723	24,06	110,4	0,00	79,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 194	3 213	21,65	110,4	0,00	81,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 688	7 695	7,22	108,4	0,00	88,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 763	7 769	7,09	108,4	0,00	88,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 543	6 550	9,37	108,4	0,00	87,32	-	-	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	6 588	6 597	9,27	108,4	0,00	87,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 209	7 216	8,07	108,4	0,00	88,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 071	6 078	10,37	108,4	0,00	86,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 434	6 442	9,59	108,4	0,00	87,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	7 078	7 086	8,32	108,4	0,00	88,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 933	5 940	10,68	108,4	0,00	86,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 666	6 672	9,12	108,4	0,00	87,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 174	7 181	8,14	108,4	0,00	88,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 896	7 901	6,86	108,4	0,00	88,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 078	6 085	10,35	108,4	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 604	7 609	7,37	108,4	0,00	88,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 367	6 374	9,74	108,4	0,00	87,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 162	7 169	8,16	108,4	0,00	88,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 850	7 855	6,94	108,4	0,00	88,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 472	6 478	11,52	110,4	0,00	87,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 539	7 544	7,48	108,4	0,00	88,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	6 895	6 901	10,67	110,4	0,00	87,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 30,04

- 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]
Ahkio 01	3 697	3 710	19,52	110,4	0,00	82,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 457	3 474	20,50	110,4	0,00	81,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	3 041	3 060	22,37	110,4	0,00	80,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 867	2 887	23,22	110,4	0,00	80,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 360	3 378	20,92	110,4	0,00	81,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 853	7 859	6,93	108,4	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 929	7 935	6,81	108,4	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 709	6 715	9,04	108,4	0,00	87,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 211	7 219	8,07	108,4	0,00	88,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 754	6 763	8,94	108,4	0,00	87,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 375	7 382	7,77	108,4	0,00	88,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 237	6 244	10,01	108,4	0,00	86,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 599	6 607	9,25	108,4	0,00	87,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	7 243	7 251	8,01	108,4	0,00	88,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 097	6 103	10,31	108,4	0,00	86,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 829	6 835	8,80	108,4	0,00	87,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 337	7 344	7,84	108,4	0,00	88,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	8 060	8 065	6,59	108,4	0,00	89,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 238	6 245	10,01	108,4	0,00	86,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 765	7 770	7,09	108,4	0,00	88,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 523	6 529	9,41	108,4	0,00	87,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 319	7 325	7,87	108,4	0,00	88,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 008	8 012	6,68	108,4	0,00	89,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 621	6 627	11,21	110,4	0,00	87,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 692	7 698	7,21	108,4	0,00	88,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 041	7 046	10,39	110,4	0,00	87,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 29,36

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	3 943	3 953	18,57	110,4	0,00	82,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 668	3 681	19,64	110,4	0,00	82,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	3 211	3 226	21,60	110,4	0,00	81,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 964	2 979	22,76	110,4	0,00	80,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 458	3 473	20,51	110,4	0,00	81,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	8 006	8 011	6,68	108,4	0,00	89,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 063	8 068	6,59	108,4	0,00	89,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 850	6 855	8,76	108,4	0,00	87,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 348	7 355	7,82	108,4	0,00	88,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 870	6 877	8,72	108,4	0,00	87,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 492	7 497	7,56	108,4	0,00	88,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 338	6 343	9,80	108,4	0,00	87,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 685	6 691	9,08	108,4	0,00	87,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	7 333	7 339	7,85	108,4	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 164	6 169	10,17	108,4	0,00	86,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 892	6 898	8,68	108,4	0,00	87,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 401	7 406	7,73	108,4	0,00	88,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	8 129	8 133	6,48	108,4	0,00	89,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 275	6 281	9,93	108,4	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 809	7 813	7,01	108,4	0,00	88,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 536	6 541	9,39	108,4	0,00	87,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 334	7 339	7,85	108,4	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 031	8 034	6,64	108,4	0,00	89,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 603	6 608	11,25	110,4	0,00	87,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 692	7 696	7,22	108,4	0,00	88,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 006	7 010	10,46	110,4	0,00	87,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 28,82

- 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]
Ahkio 01	9 307	9 311	6,68	110,4	0,00	90,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	8 954	8 959	7,19	110,4	0,00	90,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	8 931	8 936	7,23	110,4	0,00	90,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	8 819	8 824	7,40	110,4	0,00	89,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	8 341	8 346	8,13	110,4	0,00	89,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	5 105	5 112	12,68	108,4	0,00	85,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 635	4 643	14,14	108,4	0,00	84,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 647	5 652	11,34	108,4	0,00	86,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 200	5 209	12,42	108,4	0,00	85,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 271	5 279	12,25	108,4	0,00	85,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 757	4 765	13,75	108,4	0,00	84,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 600	5 606	11,45	108,4	0,00	85,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 158	5 165	12,54	108,4	0,00	85,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 570	4 579	14,35	108,4	0,00	84,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 577	5 582	11,51	108,4	0,00	85,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 841	4 848	13,49	108,4	0,00	84,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 337	4 345	15,14	108,4	0,00	83,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	3 649	3 658	17,73	108,4	0,00	82,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 435	5 441	11,85	108,4	0,00	85,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	3 897	3 905	16,75	108,4	0,00	82,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	5 249	5 254	12,31	108,4	0,00	85,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	4 468	4 476	14,69	108,4	0,00	84,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	3 751	3 757	17,33	108,4	0,00	82,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 416	5 421	13,90	110,4	0,00	85,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	4 265	4 272	15,40	108,4	0,00	83,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	5 252	5 257	14,30	110,4	0,00	85,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 27,64

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise 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]
Ahkio 01	9 294	9 298	6,70	110,4	0,00	90,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	8 938	8 943	7,22	110,4	0,00	90,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	8 910	8 916	7,26	110,4	0,00	90,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	8 794	8 799	7,43	110,4	0,00	89,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	8 317	8 322	8,17	110,4	0,00	89,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	5 108	5 116	12,67	108,4	0,00	85,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 635	4 643	14,14	108,4	0,00	84,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 639	5 645	11,36	108,4	0,00	86,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 195	5 204	12,44	108,4	0,00	85,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 259	5 267	12,28	108,4	0,00	85,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 748	4 756	13,78	108,4	0,00	84,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 583	5 588	11,49	108,4	0,00	85,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 139	5 146	12,58	108,4	0,00	85,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 554	4 563	14,40	108,4	0,00	84,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 553	5 558	11,56	108,4	0,00	85,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 818	4 824	13,56	108,4	0,00	84,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 314	4 322	15,22	108,4	0,00	83,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	3 630	3 638	17,81	108,4	0,00	82,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 406	5 412	11,92	108,4	0,00	85,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	3 869	3 877	16,86	108,4	0,00	82,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	5 215	5 221	12,39	108,4	0,00	85,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	4 433	4 441	14,81	108,4	0,00	83,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	3 716	3 723	17,47	108,4	0,00	82,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 377	5 382	13,99	110,4	0,00	85,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	4 226	4 233	15,54	108,4	0,00	83,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	5 210	5 215	14,41	110,4	0,00	85,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 27,71

- 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]
Ahkio 01	9 323	9 327	6,66	110,4	0,00	90,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	8 958	8 963	7,19	110,4	0,00	90,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	8 919	8 924	7,25	110,4	0,00	90,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	8 788	8 793	7,44	110,4	0,00	89,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	8 314	8 319	8,18	110,4	0,00	89,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	5 180	5 187	12,48	108,4	0,00	85,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 699	4 706	13,93	108,4	0,00	84,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 683	5 689	11,25	108,4	0,00	86,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 247	5 255	12,31	108,4	0,00	85,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 290	5 299	12,20	108,4	0,00	85,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 790	4 798	13,64	108,4	0,00	84,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 600	5 606	11,45	108,4	0,00	85,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 151	5 158	12,55	108,4	0,00	85,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 575	4 584	14,33	108,4	0,00	84,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 552	5 557	11,57	108,4	0,00	85,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 817	4 823	13,56	108,4	0,00	84,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 315	4 323	15,22	108,4	0,00	83,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	3 643	3 651	17,76	108,4	0,00	82,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 387	5 393	11,96	108,4	0,00	85,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	3 854	3 862	16,92	108,4	0,00	82,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	5 182	5 187	12,48	108,4	0,00	85,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	4 396	4 404	14,94	108,4	0,00	83,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	3 678	3 685	17,62	108,4	0,00	82,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 326	5 331	14,12	110,4	0,00	85,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	4 172	4 179	15,73	108,4	0,00	83,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	5 146	5 151	14,57	110,4	0,00	85,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 27,73

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

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]
Ahkio 01	9 017	9 021	7,10	110,4	0,00	90,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	8 644	8 650	7,66	110,4	0,00	89,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	8 599	8 604	7,73	110,4	0,00	89,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	8 463	8 468	7,94	110,4	0,00	89,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	7 989	7 995	8,71	110,4	0,00	89,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	4 926	4 933	13,22	108,4	0,00	84,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 433	4 441	14,81	108,4	0,00	83,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 392	5 398	11,95	108,4	0,00	85,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 963	4 972	13,10	108,4	0,00	84,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 987	4 996	13,03	108,4	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 498	4 506	14,59	108,4	0,00	84,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 286	5 292	12,22	108,4	0,00	85,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 833	4 841	13,51	108,4	0,00	84,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 263	4 273	15,39	108,4	0,00	83,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 228	5 233	12,36	108,4	0,00	85,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 493	4 500	14,61	108,4	0,00	84,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	3 993	4 002	16,39	108,4	0,00	83,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	3 326	3 335	19,10	108,4	0,00	81,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 060	5 066	12,82	108,4	0,00	85,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	3 527	3 536	18,24	108,4	0,00	81,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	4 855	4 861	13,44	108,4	0,00	84,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	4 069	4 078	16,10	108,4	0,00	83,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	3 352	3 360	18,99	108,4	0,00	81,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 004	5 010	14,99	110,4	0,00	85,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	3 852	3 859	16,93	108,4	0,00	82,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	4 832	4 838	15,52	110,4	0,00	84,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 28,78

- 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]
Ahkio 01	8 820	8 825	7,39	110,4	0,00	89,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	8 433	8 438	7,99	110,4	0,00	89,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	8 368	8 374	8,09	110,4	0,00	89,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	8 213	8 219	8,34	110,4	0,00	89,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	7 743	7 749	9,12	110,4	0,00	88,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	4 827	4 835	13,53	108,4	0,00	84,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 318	4 327	15,21	108,4	0,00	83,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 230	5 236	12,35	108,4	0,00	85,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 817	4 826	13,55	108,4	0,00	84,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 803	4 812	13,60	108,4	0,00	84,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 336	4 344	15,15	108,4	0,00	83,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 074	5 080	12,77	108,4	0,00	85,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 614	4 622	14,21	108,4	0,00	84,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 062	4 072	16,12	108,4	0,00	83,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 986	4 992	13,04	108,4	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 254	4 261	15,44	108,4	0,00	83,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	3 759	3 768	17,29	108,4	0,00	82,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	3 114	3 124	20,07	108,4	0,00	80,89	-	-	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	3 271	3 280	19,35	108,4	0,00	81,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	4 574	4 580	14,35	108,4	0,00	84,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	3 784	3 793	17,19	108,4	0,00	82,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	3 068	3 076	20,29	108,4	0,00	80,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	4 706	4 712	15,92	110,4	0,00	84,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	3 552	3 560	18,14	108,4	0,00	82,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	4 525	4 531	16,51	110,4	0,00	84,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 29,66

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	9 048	9 052	7,06	110,4	0,00	90,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	8 662	8 667	7,63	110,4	0,00	89,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	8 599	8 604	7,73	110,4	0,00	89,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	8 443	8 448	7,97	110,4	0,00	89,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	7 973	7 978	8,73	110,4	0,00	89,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	5 028	5 035	12,91	108,4	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 525	4 532	14,50	108,4	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 451	5 457	11,81	108,4	0,00	85,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 034	5 042	12,89	108,4	0,00	85,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 028	5 037	12,91	108,4	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 556	4 564	14,40	108,4	0,00	84,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 304	5 309	12,17	108,4	0,00	85,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 844	4 852	13,47	108,4	0,00	84,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 290	4 300	15,30	108,4	0,00	83,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 216	5 222	12,39	108,4	0,00	85,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 484	4 491	14,64	108,4	0,00	84,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	3 989	3 998	16,40	108,4	0,00	83,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	3 343	3 352	19,03	108,4	0,00	81,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 023	5 029	12,93	108,4	0,00	85,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	3 500	3 508	18,35	108,4	0,00	81,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	4 796	4 802	13,63	108,4	0,00	84,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	4 004	4 013	16,34	108,4	0,00	83,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	3 289	3 297	19,27	108,4	0,00	81,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	4 918	4 923	15,25	110,4	0,00	84,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	3 762	3 770	17,28	108,4	0,00	82,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	4 725	4 731	15,86	110,4	0,00	84,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 28,85

- Data undefined due to calculation with octave data

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]
Ahkio 01	8 846	8 851	7,36	110,4	0,00	89,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	8 451	8 456	7,96	110,4	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	8 376	8 382	8,08	110,4	0,00	89,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	8 209	8 215	8,35	110,4	0,00	89,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	7 741	7 747	9,13	110,4	0,00	88,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	4 895	4 903	13,31	108,4	0,00	84,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 381	4 389	14,99	108,4	0,00	83,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 274	5 280	12,24	108,4	0,00	85,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 867	4 877	13,40	108,4	0,00	84,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 836	4 845	13,49	108,4	0,00	84,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 380	4 388	14,99	108,4	0,00	83,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 094	5 100	12,72	108,4	0,00	85,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 631	4 639	14,15	108,4	0,00	84,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 088	4 099	16,03	108,4	0,00	83,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 989	4 995	13,03	108,4	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 259	4 266	15,42	108,4	0,00	83,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	3 767	3 777	17,25	108,4	0,00	82,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	3 136	3 146	19,96	108,4	0,00	80,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 784	4 790	13,67	108,4	0,00	84,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	3 266	3 275	19,37	108,4	0,00	81,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	4 548	4 555	14,43	108,4	0,00	84,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	3 756	3 765	17,30	108,4	0,00	82,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	3 042	3 050	20,41	108,4	0,00	80,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	4 664	4 670	16,05	110,4	0,00	84,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	3 508	3 517	18,32	108,4	0,00	81,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	4 470	4 476	16,69	110,4	0,00	84,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 29,67

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	9 097	9 101	6,99	110,4	0,00	90,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	8 685	8 690	7,60	110,4	0,00	89,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	8 587	8 592	7,75	110,4	0,00	89,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	8 391	8 396	8,06	110,4	0,00	89,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	7 929	7 935	8,81	110,4	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	5 223	5 231	12,37	108,4	0,00	85,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 702	4 710	13,92	108,4	0,00	84,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 562	5 568	11,54	108,4	0,00	85,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 168	5 177	12,50	108,4	0,00	85,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 106	5 115	12,67	108,4	0,00	85,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 670	4 679	14,02	108,4	0,00	84,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 336	5 342	12,09	108,4	0,00	85,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 866	4 873	13,41	108,4	0,00	84,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 345	4 355	15,11	108,4	0,00	83,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 192	5 197	12,45	108,4	0,00	85,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 469	4 476	14,69	108,4	0,00	84,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	3 988	3 997	16,40	108,4	0,00	83,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	3 388	3 397	18,83	108,4	0,00	81,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 950	4 957	13,15	108,4	0,00	84,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	3 457	3 466	18,54	108,4	0,00	81,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	4 680	4 686	14,00	108,4	0,00	84,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	3 882	3 891	16,81	108,4	0,00	82,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	3 178	3 187	19,77	108,4	0,00	81,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	4 746	4 752	15,79	110,4	0,00	84,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	3 592	3 600	17,97	108,4	0,00	82,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	4 514	4 520	16,55	110,4	0,00	84,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 28,99

- 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]
Ahkio 01	9 177	9 181	6,87	110,4	0,00	90,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	8 766	8 771	7,47	110,4	0,00	89,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	8 669	8 675	7,62	110,4	0,00	89,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	8 474	8 479	7,92	110,4	0,00	89,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	8 012	8 018	8,67	110,4	0,00	89,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	5 290	5 297	12,20	108,4	0,00	85,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 771	4 779	13,70	108,4	0,00	84,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 638	5 644	11,36	108,4	0,00	86,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 242	5 250	12,32	108,4	0,00	85,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 184	5 193	12,46	108,4	0,00	85,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 746	4 754	13,78	108,4	0,00	84,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 417	5 423	11,89	108,4	0,00	85,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 947	4 954	13,16	108,4	0,00	84,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 424	4 434	14,84	108,4	0,00	83,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 274	5 280	12,24	108,4	0,00	85,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 551	4 558	14,42	108,4	0,00	84,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 070	4 078	16,10	108,4	0,00	83,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	3 468	3 476	18,49	108,4	0,00	81,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 033	5 040	12,90	108,4	0,00	85,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	3 540	3 548	18,19	108,4	0,00	82,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	4 762	4 768	13,74	108,4	0,00	84,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	3 965	3 974	16,49	108,4	0,00	82,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	3 261	3 269	19,40	108,4	0,00	81,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	4 826	4 832	15,54	110,4	0,00	84,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	3 673	3 681	17,64	108,4	0,00	82,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	4 592	4 597	16,29	110,4	0,00	84,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 28,70

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	9 098	9 102	6,98	110,4	0,00	90,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	8 683	8 688	7,60	110,4	0,00	89,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	8 581	8 586	7,76	110,4	0,00	89,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	8 380	8 385	8,07	110,4	0,00	89,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	7 920	7 926	8,82	110,4	0,00	88,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	5 243	5 251	12,32	108,4	0,00	85,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 721	4 728	13,86	108,4	0,00	84,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 572	5 578	11,52	108,4	0,00	85,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 181	5 190	12,47	108,4	0,00	85,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 112	5 121	12,65	108,4	0,00	85,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 681	4 689	13,99	108,4	0,00	84,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 336	5 342	12,09	108,4	0,00	85,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 865	4 873	13,41	108,4	0,00	84,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 348	4 358	15,10	108,4	0,00	83,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 185	5 191	12,47	108,4	0,00	85,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 464	4 471	14,71	108,4	0,00	84,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	3 985	3 994	16,41	108,4	0,00	83,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	3 391	3 400	18,82	108,4	0,00	81,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 938	4 945	13,19	108,4	0,00	84,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	3 449	3 458	18,57	108,4	0,00	81,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	4 662	4 669	14,06	108,4	0,00	84,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	3 864	3 874	16,87	108,4	0,00	82,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	3 163	3 171	19,85	108,4	0,00	81,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	4 722	4 728	15,87	110,4	0,00	84,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	3 569	3 577	18,06	108,4	0,00	82,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	4 485	4 491	16,64	110,4	0,00	84,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 29,02

- 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]
Ahkio 01	9 170	9 174	6,88	110,4	0,00	90,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	8 757	8 762	7,49	110,4	0,00	89,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	8 656	8 662	7,64	110,4	0,00	89,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	8 457	8 462	7,95	110,4	0,00	89,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	7 996	8 002	8,70	110,4	0,00	89,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	5 299	5 306	12,18	108,4	0,00	85,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 779	4 786	13,68	108,4	0,00	84,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 638	5 644	11,36	108,4	0,00	86,03	-	-	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	5 181	5 190	12,47	108,4	0,00	85,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 746	4 754	13,78	108,4	0,00	84,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 409	5 415	11,91	108,4	0,00	85,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 938	4 945	13,18	108,4	0,00	84,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 419	4 429	14,86	108,4	0,00	83,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 261	5 266	12,28	108,4	0,00	85,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 539	4 546	14,46	108,4	0,00	84,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 059	4 068	16,14	108,4	0,00	83,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	3 462	3 471	18,51	108,4	0,00	81,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 015	5 022	12,95	108,4	0,00	85,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	3 525	3 534	18,25	108,4	0,00	81,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	4 740	4 747	13,81	108,4	0,00	84,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	3 942	3 951	16,58	108,4	0,00	82,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	3 241	3 249	19,49	108,4	0,00	81,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	4 799	4 805	15,62	110,4	0,00	84,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	3 646	3 654	17,75	108,4	0,00	82,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	4 561	4 567	16,39	110,4	0,00	84,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 28,75

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise 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]
Ahkio 01	4 170	4 180	17,73	110,4	0,00	83,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 655	3 668	19,69	110,4	0,00	82,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 991	3 008	22,62	110,4	0,00	80,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 349	2 370	26,02	110,4	0,00	78,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	2 766	2 785	23,73	110,4	0,00	79,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 361	7 367	7,80	108,4	0,00	88,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 304	7 310	7,90	108,4	0,00	88,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 164	6 170	10,17	108,4	0,00	86,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 623	6 631	9,21	108,4	0,00	87,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 040	6 049	10,43	108,4	0,00	86,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 650	6 657	9,15	108,4	0,00	87,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 447	5 454	11,81	108,4	0,00	85,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 705	5 713	11,20	108,4	0,00	86,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 352	6 360	9,76	108,4	0,00	87,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 110	5 117	12,67	108,4	0,00	85,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 797	5 804	10,99	108,4	0,00	86,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 293	6 300	9,89	108,4	0,00	86,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 034	7 040	8,41	108,4	0,00	87,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 078	5 086	12,76	108,4	0,00	85,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 609	6 614	9,24	108,4	0,00	87,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	5 233	5 240	12,35	108,4	0,00	85,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 023	6 030	10,47	108,4	0,00	86,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 739	6 743	8,98	108,4	0,00	87,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 181	5 187	14,48	110,4	0,00	85,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	6 316	6 322	9,84	108,4	0,00	87,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	5 526	5 532	13,63	110,4	0,00	85,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 30,91

- 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]
Ahkio 01	4 205	4 215	17,60	110,4	0,00	83,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 689	3 702	19,55	110,4	0,00	82,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	3 024	3 040	22,46	110,4	0,00	80,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 380	2 400	25,85	110,4	0,00	78,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	2 795	2 813	23,59	110,4	0,00	79,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 387	7 392	7,75	108,4	0,00	88,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 328	7 334	7,86	108,4	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 189	6 195	10,11	108,4	0,00	86,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 648	6 655	9,16	108,4	0,00	87,46	-	-	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	6 673	6 679	9,11	108,4	0,00	87,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 469	5 476	11,76	108,4	0,00	85,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 726	5 733	11,15	108,4	0,00	86,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 372	6 380	9,72	108,4	0,00	87,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 129	5 136	12,61	108,4	0,00	85,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 815	5 821	10,95	108,4	0,00	86,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 310	6 316	9,86	108,4	0,00	87,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 052	7 057	8,37	108,4	0,00	87,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 094	5 101	12,71	108,4	0,00	85,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 624	6 629	9,21	108,4	0,00	87,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	5 245	5 252	12,32	108,4	0,00	85,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 035	6 042	10,45	108,4	0,00	86,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 750	6 755	8,96	108,4	0,00	87,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 189	5 195	14,46	110,4	0,00	85,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	6 325	6 331	9,82	108,4	0,00	87,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	5 531	5 537	13,61	110,4	0,00	85,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 30,77

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	4 267	4 277	17,38	110,4	0,00	83,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 727	3 740	19,40	110,4	0,00	82,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	3 047	3 064	22,35	110,4	0,00	80,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 361	2 383	25,95	110,4	0,00	78,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	2 751	2 771	23,81	110,4	0,00	79,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 308	7 314	7,90	108,4	0,00	88,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 233	7 239	8,03	108,4	0,00	88,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 110	6 116	10,29	108,4	0,00	86,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 560	6 568	9,33	108,4	0,00	87,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 963	5 972	10,60	108,4	0,00	86,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 568	6 575	9,32	108,4	0,00	87,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 363	5 370	12,02	108,4	0,00	85,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 605	5 613	11,43	108,4	0,00	85,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 249	6 257	9,98	108,4	0,00	86,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 000	5 007	13,00	108,4	0,00	84,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 676	5 683	11,27	108,4	0,00	86,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 168	6 174	10,16	108,4	0,00	86,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 909	6 914	8,65	108,4	0,00	87,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 943	4 950	13,17	108,4	0,00	84,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 466	6 472	9,53	108,4	0,00	87,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	5 077	5 083	12,77	108,4	0,00	85,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 863	5 870	10,83	108,4	0,00	86,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 579	6 584	9,30	108,4	0,00	87,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 002	5 008	14,99	110,4	0,00	84,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	6 143	6 149	10,21	108,4	0,00	86,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	5 335	5 341	14,09	110,4	0,00	85,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 30,89

- 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]
Ahkio 01	8 514	8 517	7,87	110,4	0,00	89,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	7 949	7 952	8,78	110,4	0,00	89,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	7 621	7 624	9,34	110,4	0,00	88,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	7 166	7 170	10,16	110,4	0,00	88,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	6 795	6 799	10,87	110,4	0,00	87,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	6 026	6 029	10,48	108,4	0,00	86,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	5 473	5 477	11,76	108,4	0,00	85,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 754	5 757	11,09	108,4	0,00	86,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 581	5 585	11,50	108,4	0,00	85,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 154	5 159	12,55	108,4	0,00	85,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	5 040	5 044	12,88	108,4	0,00	85,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 034	5 037	12,91	108,4	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 580	4 585	14,33	108,4	0,00	84,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 404	4 409	14,92	108,4	0,00	83,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 527	4 530	14,51	108,4	0,00	84,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 030	4 034	16,26	108,4	0,00	83,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	3 781	3 786	17,22	108,4	0,00	82,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	3 683	3 687	17,61	108,4	0,00	82,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	3 996	4 000	16,39	108,4	0,00	83,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	3 173	3 178	19,81	108,4	0,00	81,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	3 479	3 483	18,46	108,4	0,00	81,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	2 877	2 883	21,23	108,4	0,00	80,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	2 577	2 582	22,82	108,4	0,00	79,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	3 118	3 122	22,07	110,4	0,00	80,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	2 348	2 354	24,12	108,4	0,00	78,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	2 637	2 642	24,49	110,4	0,00	79,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 32,12

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	8 348	8 350	8,13	110,4	0,00	89,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	7 764	7 768	9,09	110,4	0,00	88,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	7 405	7 408	9,72	110,4	0,00	88,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	6 916	6 920	10,64	110,4	0,00	87,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	6 563	6 567	11,33	110,4	0,00	87,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	6 103	6 107	10,31	108,4	0,00	86,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	5 558	5 562	11,55	108,4	0,00	85,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 746	5 749	11,11	108,4	0,00	86,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 610	5 615	11,43	108,4	0,00	85,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 139	5 144	12,59	108,4	0,00	85,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	5 078	5 082	12,77	108,4	0,00	85,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	4 967	4 970	13,11	108,4	0,00	84,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 531	4 535	14,50	108,4	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 416	4 422	14,88	108,4	0,00	83,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 417	4 420	14,88	108,4	0,00	83,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	3 977	3 981	16,46	108,4	0,00	83,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	3 779	3 785	17,22	108,4	0,00	82,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	3 767	3 771	17,28	108,4	0,00	82,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	3 855	3 860	16,93	108,4	0,00	82,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	3 197	3 202	19,70	108,4	0,00	81,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	3 315	3 320	19,17	108,4	0,00	81,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	2 789	2 796	21,68	108,4	0,00	79,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	2 598	2 602	22,71	108,4	0,00	79,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	2 887	2 892	23,19	110,4	0,00	80,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	2 259	2 265	24,65	108,4	0,00	78,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	2 378	2 383	25,95	110,4	0,00	78,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 32,68

- Data undefined due to calculation with octave data

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]
Ahkio 01	8 691	8 693	7,59	110,4	0,00	89,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	8 109	8 113	8,51	110,4	0,00	89,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	7 753	7 756	9,11	110,4	0,00	88,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	7 264	7 268	9,98	110,4	0,00	88,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	6 911	6 915	10,64	110,4	0,00	87,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	6 360	6 363	9,76	108,4	0,00	87,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	5 810	5 814	10,96	108,4	0,00	86,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 043	6 045	10,44	108,4	0,00	86,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 890	5 895	10,78	108,4	0,00	86,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 438	5 443	11,84	108,4	0,00	85,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	5 354	5 358	12,05	108,4	0,00	85,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 285	5 288	12,23	108,4	0,00	85,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 842	4 846	13,49	108,4	0,00	84,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 703	4 708	13,93	108,4	0,00	84,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 747	4 750	13,80	108,4	0,00	84,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 289	4 293	15,33	108,4	0,00	83,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 071	4 076	16,11	108,4	0,00	83,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	4 018	4 022	16,31	108,4	0,00	83,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 192	4 196	15,67	108,4	0,00	83,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	3 477	3 481	18,47	108,4	0,00	81,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	3 656	3 660	17,72	108,4	0,00	82,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	3 110	3 116	20,10	108,4	0,00	80,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	2 877	2 881	21,24	108,4	0,00	80,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	3 235	3 239	21,54	110,4	0,00	81,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	2 578	2 585	22,80	108,4	0,00	79,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	2 726	2 730	24,02	110,4	0,00	79,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 31,18

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	8 835	8 838	7,38	110,4	0,00	89,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	8 249	8 252	8,29	110,4	0,00	89,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	7 882	7 885	8,89	110,4	0,00	88,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	7 380	7 384	9,77	110,4	0,00	88,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	7 035	7 039	10,41	110,4	0,00	87,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	6 549	6 552	9,37	108,4	0,00	87,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 000	6 003	10,54	108,4	0,00	86,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 223	6 225	10,05	108,4	0,00	86,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 075	6 079	10,37	108,4	0,00	86,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 617	5 622	11,41	108,4	0,00	86,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	5 539	5 543	11,60	108,4	0,00	85,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 455	5 458	11,81	108,4	0,00	85,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 016	5 020	12,96	108,4	0,00	85,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 886	4 891	13,35	108,4	0,00	84,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 908	4 911	13,29	108,4	0,00	84,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 462	4 466	14,73	108,4	0,00	84,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 253	4 257	15,45	108,4	0,00	83,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	4 207	4 211	15,62	108,4	0,00	83,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 347	4 350	15,13	108,4	0,00	83,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	3 661	3 665	17,70	108,4	0,00	82,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	3 805	3 809	17,13	108,4	0,00	82,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	3 278	3 284	19,33	108,4	0,00	81,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	3 061	3 065	20,34	108,4	0,00	80,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	3 365	3 369	20,96	110,4	0,00	81,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	2 747	2 753	21,90	108,4	0,00	79,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	2 848	2 852	23,39	110,4	0,00	80,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 30,51

- 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]
Ahkio 01	8 909	8 911	7,27	110,4	0,00	90,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	8 317	8 320	8,18	110,4	0,00	89,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	7 941	7 944	8,79	110,4	0,00	89,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	7 428	7 431	9,68	110,4	0,00	88,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	7 089	7 093	10,31	110,4	0,00	88,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	6 675	6 678	9,11	108,4	0,00	87,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 127	6 130	10,26	108,4	0,00	86,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 334	6 337	9,81	108,4	0,00	87,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 193	6 197	10,11	108,4	0,00	86,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 728	5 732	11,15	108,4	0,00	86,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	5 659	5 663	11,31	108,4	0,00	86,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 555	5 558	11,56	108,4	0,00	85,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 120	5 124	12,65	108,4	0,00	85,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 002	5 006	13,00	108,4	0,00	84,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 999	5 002	13,01	108,4	0,00	84,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 566	4 570	14,38	108,4	0,00	84,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 366	4 371	15,06	108,4	0,00	83,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	4 334	4 338	15,17	108,4	0,00	83,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 431	4 435	14,84	108,4	0,00	83,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	3 779	3 783	17,23	108,4	0,00	82,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	3 885	3 889	16,82	108,4	0,00	82,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	3 376	3 382	18,90	108,4	0,00	81,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	3 179	3 183	19,79	108,4	0,00	81,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	3 427	3 431	20,68	110,4	0,00	81,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	2 847	2 852	21,39	108,4	0,00	80,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	2 904	2 908	23,11	110,4	0,00	80,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 30,14

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	8 726	8 729	7,54	110,4	0,00	89,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	8 125	8 128	8,49	110,4	0,00	89,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	7 729	7 732	9,15	110,4	0,00	88,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	7 196	7 200	10,11	110,4	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	6 869	6 873	10,73	110,4	0,00	87,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	6 660	6 663	9,14	108,4	0,00	87,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 118	6 122	10,28	108,4	0,00	86,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 262	6 265	9,97	108,4	0,00	86,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 147	6 151	10,21	108,4	0,00	86,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 653	5 658	11,33	108,4	0,00	86,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	5 620	5 624	11,41	108,4	0,00	86,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 448	5 451	11,82	108,4	0,00	85,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 026	5 029	12,93	108,4	0,00	85,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 948	4 953	13,16	108,4	0,00	84,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 866	4 869	13,42	108,4	0,00	84,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 473	4 476	14,69	108,4	0,00	84,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 307	4 311	15,26	108,4	0,00	83,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	4 330	4 334	15,18	108,4	0,00	83,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 282	4 286	15,35	108,4	0,00	83,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	3 740	3 744	17,38	108,4	0,00	82,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	3 727	3 731	17,44	108,4	0,00	82,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	3 272	3 277	19,36	108,4	0,00	81,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	3 143	3 147	19,96	108,4	0,00	80,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	3 232	3 236	21,55	110,4	0,00	81,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	2 749	2 755	21,89	108,4	0,00	79,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	2 699	2 703	24,16	110,4	0,00	79,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 30,69

- 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]
Ahkio 01	8 892	8 894	7,29	110,4	0,00	89,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	8 297	8 300	8,21	110,4	0,00	89,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	7 913	7 916	8,84	110,4	0,00	88,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	7 392	7 395	9,75	110,4	0,00	88,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	7 058	7 062	10,36	110,4	0,00	87,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	6 713	6 716	9,04	108,4	0,00	87,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 167	6 170	10,17	108,4	0,00	86,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 355	6 358	9,77	108,4	0,00	87,07	-	-	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	5 748	5 752	11,11	108,4	0,00	86,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	5 690	5 694	11,24	108,4	0,00	86,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 564	5 567	11,54	108,4	0,00	85,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 133	5 137	12,61	108,4	0,00	85,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 028	5 033	12,92	108,4	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 999	5 002	13,01	108,4	0,00	84,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 579	4 583	14,34	108,4	0,00	84,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 390	4 395	14,97	108,4	0,00	83,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	4 375	4 378	15,03	108,4	0,00	83,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 425	4 429	14,85	108,4	0,00	83,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	3 809	3 813	17,11	108,4	0,00	82,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	3 876	3 880	16,85	108,4	0,00	82,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	3 385	3 391	18,86	108,4	0,00	81,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	3 209	3 213	19,65	108,4	0,00	81,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	3 404	3 408	20,78	110,4	0,00	81,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	2 857	2 863	21,34	108,4	0,00	80,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	2 877	2 881	23,24	110,4	0,00	80,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 30,14

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise 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]
Ahkio 01	8 899	8 901	7,28	110,4	0,00	89,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	8 302	8 305	8,20	110,4	0,00	89,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	7 916	7 919	8,83	110,4	0,00	88,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	7 393	7 396	9,75	110,4	0,00	88,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	7 060	7 064	10,36	110,4	0,00	87,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	6 732	6 736	9,00	108,4	0,00	87,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 187	6 190	10,13	108,4	0,00	86,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 371	6 373	9,74	108,4	0,00	87,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 240	6 243	10,01	108,4	0,00	86,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 763	5 768	11,07	108,4	0,00	86,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	5 708	5 712	11,20	108,4	0,00	86,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 577	5 580	11,51	108,4	0,00	85,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 147	5 151	12,57	108,4	0,00	85,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 045	5 049	12,87	108,4	0,00	85,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 010	5 013	12,98	108,4	0,00	85,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 593	4 597	14,29	108,4	0,00	84,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 407	4 411	14,92	108,4	0,00	83,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	4 395	4 398	14,96	108,4	0,00	83,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 435	4 439	14,82	108,4	0,00	83,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	3 827	3 831	17,04	108,4	0,00	82,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	3 885	3 888	16,82	108,4	0,00	82,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	3 398	3 404	18,80	108,4	0,00	81,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	3 228	3 231	19,57	108,4	0,00	81,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	3 409	3 413	20,76	110,4	0,00	81,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	2 871	2 876	21,27	108,4	0,00	80,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	2 881	2 885	23,23	110,4	0,00	80,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 30,10

- 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]
Ahkio 01	4 158	4 162	17,79	110,4	0,00	83,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	4 248	4 253	17,47	110,4	0,00	83,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	4 714	4 719	15,89	110,4	0,00	84,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	5 217	5 221	14,39	110,4	0,00	85,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	4 803	4 808	15,61	110,4	0,00	84,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	1 444	1 456	30,53	108,4	0,00	74,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	2 002	2 010	26,30	108,4	0,00	77,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	1 949	1 957	26,66	108,4	0,00	76,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	1 902	1 914	26,96	108,4	0,00	76,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	2 514	2 523	23,14	108,4	0,00	79,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	2 415	2 423	23,72	108,4	0,00	78,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	2 985	2 990	20,71	108,4	0,00	80,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	3 219	3 224	19,60	108,4	0,00	81,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	3 102	3 110	20,13	108,4	0,00	80,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	3 701	3 704	17,54	108,4	0,00	82,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	3 710	3 714	17,50	108,4	0,00	82,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	3 746	3 751	17,36	108,4	0,00	82,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	3 757	3 761	17,32	108,4	0,00	82,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 293	4 296	15,31	108,4	0,00	83,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	4 294	4 297	15,31	108,4	0,00	83,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	4 792	4 795	13,65	108,4	0,00	84,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	4 869	4 873	13,41	108,4	0,00	84,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	4 892	4 894	13,34	108,4	0,00	84,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 471	5 473	13,77	110,4	0,00	85,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	5 342	5 344	12,09	108,4	0,00	85,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	5 907	5 909	12,75	110,4	0,00	86,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 35,91

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	3 862	3 872	18,88	110,4	0,00	82,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	4 540	4 550	16,45	110,4	0,00	84,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	5 199	5 208	14,42	110,4	0,00	85,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	6 015	6 023	12,49	110,4	0,00	86,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	6 025	6 033	12,47	110,4	0,00	86,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	6 656	6 662	9,14	108,4	0,00	87,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 137	7 142	8,21	108,4	0,00	88,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 309	6 315	9,86	108,4	0,00	87,01	-	-	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	6 851	6 857	8,76	108,4	0,00	87,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 177	7 182	8,14	108,4	0,00	88,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 869	6 874	8,72	108,4	0,00	87,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 336	7 341	7,85	108,4	0,00	88,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	7 645	7 650	7,29	108,4	0,00	88,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	7 390	7 394	7,75	108,4	0,00	88,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 877	7 882	6,90	108,4	0,00	88,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	8 195	8 200	6,37	108,4	0,00	89,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	8 560	8 564	5,79	108,4	0,00	89,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	7 970	7 974	6,74	108,4	0,00	89,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	8 825	8 829	5,39	108,4	0,00	89,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	8 530	8 534	5,84	108,4	0,00	89,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	9 026	9 030	5,09	108,4	0,00	90,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	9 382	9 384	4,58	108,4	0,00	90,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	9 089	9 092	7,00	110,4	0,00	90,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	9 557	9 560	4,33	108,4	0,00	90,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	9 628	9 631	6,24	110,4	0,00	90,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 24,76

- 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]
Ahkio 01	3 778	3 788	19,21	110,4	0,00	82,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	4 456	4 466	16,73	110,4	0,00	84,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	5 115	5 124	14,65	110,4	0,00	85,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	5 931	5 939	12,68	110,4	0,00	86,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	5 941	5 949	12,66	110,4	0,00	86,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	6 600	6 606	9,26	108,4	0,00	87,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 079	7 084	8,32	108,4	0,00	88,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 244	6 249	10,00	108,4	0,00	86,92	-	-	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	6 783	6 789	8,89	108,4	0,00	87,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 113	7 118	8,26	108,4	0,00	88,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 797	6 802	8,87	108,4	0,00	87,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 264	7 270	7,98	108,4	0,00	88,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	7 577	7 583	7,41	108,4	0,00	88,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	7 315	7 319	7,89	108,4	0,00	88,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 805	7 809	7,02	108,4	0,00	88,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	8 125	8 130	6,48	108,4	0,00	89,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	8 494	8 498	5,90	108,4	0,00	89,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	7 894	7 898	6,87	108,4	0,00	88,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	8 755	8 759	5,49	108,4	0,00	89,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	8 453	8 457	5,96	108,4	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	8 952	8 956	5,20	108,4	0,00	90,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	9 310	9 313	4,68	108,4	0,00	90,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	9 011	9 014	7,11	110,4	0,00	90,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	9 483	9 486	4,44	108,4	0,00	90,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	9 550	9 553	6,34	110,4	0,00	90,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 24,98

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	7 338	7 343	9,84	110,4	0,00	88,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	7 482	7 488	9,58	110,4	0,00	88,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	7 959	7 964	8,76	110,4	0,00	89,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	8 441	8 446	7,98	110,4	0,00	89,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	8 010	8 015	8,67	110,4	0,00	89,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	3 641	3 651	17,76	108,4	0,00	82,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 972	3 981	16,46	108,4	0,00	83,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 770	4 776	13,71	108,4	0,00	84,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 435	4 444	14,80	108,4	0,00	83,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 137	5 145	12,59	108,4	0,00	85,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 700	4 708	13,93	108,4	0,00	84,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 741	5 746	11,12	108,4	0,00	86,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 770	5 777	11,05	108,4	0,00	86,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 348	5 356	12,05	108,4	0,00	85,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 386	6 391	9,70	108,4	0,00	87,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 093	6 098	10,33	108,4	0,00	86,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 883	5 889	10,79	108,4	0,00	86,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 492	5 497	11,71	108,4	0,00	85,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 862	6 866	8,74	108,4	0,00	87,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 203	6 207	10,09	108,4	0,00	86,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 231	7 235	8,04	108,4	0,00	88,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 997	7 002	8,48	108,4	0,00	87,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 706	6 710	9,05	108,4	0,00	87,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 870	7 873	8,91	110,4	0,00	88,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 330	7 334	7,86	108,4	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	8 178	8 181	8,40	110,4	0,00	89,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 25,90

- Data undefined due to calculation with octave data

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]
Ahkio 01	3 940	3 950	18,58	110,4	0,00	82,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	4 358	4 369	17,06	110,4	0,00	83,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	5 019	5 028	14,93	110,4	0,00	85,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	5 744	5 752	13,11	110,4	0,00	86,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	5 468	5 477	13,76	110,4	0,00	85,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	3 616	3 627	17,86	108,4	0,00	82,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 166	4 175	15,75	108,4	0,00	83,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	3 784	3 793	17,19	108,4	0,00	82,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	3 926	3 938	16,63	108,4	0,00	82,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 394	4 405	14,94	108,4	0,00	83,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 470	4 479	14,68	108,4	0,00	84,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	4 696	4 703	13,94	108,4	0,00	84,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 054	5 062	12,83	108,4	0,00	85,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 105	5 114	12,67	108,4	0,00	85,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 384	5 390	11,97	108,4	0,00	85,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 596	5 602	11,46	108,4	0,00	85,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 741	5 747	11,12	108,4	0,00	86,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 867	5 873	10,83	108,4	0,00	86,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 011	6 017	10,50	108,4	0,00	86,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 333	6 338	9,81	108,4	0,00	87,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 561	6 566	9,34	108,4	0,00	87,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 798	6 803	8,86	108,4	0,00	87,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 932	6 936	8,60	108,4	0,00	87,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 223	7 227	10,05	110,4	0,00	88,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 304	7 308	7,91	108,4	0,00	88,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 713	7 717	9,18	110,4	0,00	88,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 28,07

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	7 761	7 765	9,10	110,4	0,00	88,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	7 857	7 862	8,93	110,4	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	8 294	8 299	8,21	110,4	0,00	89,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	8 725	8 730	7,54	110,4	0,00	89,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	8 277	8 283	8,24	110,4	0,00	89,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	3 756	3 766	17,30	108,4	0,00	82,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 003	4 011	16,35	108,4	0,00	83,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 934	4 940	13,20	108,4	0,00	84,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 547	4 556	14,43	108,4	0,00	84,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 233	5 241	12,34	108,4	0,00	85,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 739	4 747	13,80	108,4	0,00	84,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 851	5 855	10,87	108,4	0,00	86,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 823	5 829	10,93	108,4	0,00	86,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 344	5 351	12,07	108,4	0,00	85,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 457	6 461	9,55	108,4	0,00	87,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 092	6 097	10,33	108,4	0,00	86,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 831	5 837	10,91	108,4	0,00	86,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 367	5 372	12,01	108,4	0,00	85,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 888	6 893	8,69	108,4	0,00	87,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 087	6 092	10,34	108,4	0,00	86,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 215	7 218	8,07	108,4	0,00	88,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 908	6 913	8,65	108,4	0,00	87,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 554	6 558	9,35	108,4	0,00	87,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 830	7 833	8,98	110,4	0,00	88,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 201	7 205	8,10	108,4	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	8 099	8 102	8,53	110,4	0,00	89,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 25,71

- 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]
Ahkio 01	7 776	7 781	9,07	110,4	0,00	88,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	7 869	7 874	8,91	110,4	0,00	88,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	8 302	8 307	8,20	110,4	0,00	89,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	8 730	8 734	7,53	110,4	0,00	89,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	8 281	8 286	8,23	110,4	0,00	89,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	3 751	3 761	17,32	108,4	0,00	82,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 991	4 000	16,39	108,4	0,00	83,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 931	4 937	13,21	108,4	0,00	84,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 541	4 550	14,45	108,4	0,00	84,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 225	5 233	12,36	108,4	0,00	85,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 728	4 736	13,84	108,4	0,00	84,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 843	5 848	10,88	108,4	0,00	86,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 812	5 818	10,95	108,4	0,00	86,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 329	5 337	12,10	108,4	0,00	85,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 447	6 451	9,57	108,4	0,00	87,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 078	6 083	10,36	108,4	0,00	86,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 813	5 819	10,95	108,4	0,00	86,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 345	5 350	12,07	108,4	0,00	85,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 875	6 880	8,71	108,4	0,00	87,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 065	6 070	10,39	108,4	0,00	86,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 199	7 202	8,10	108,4	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 888	6 893	8,69	108,4	0,00	87,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 530	6 533	9,40	108,4	0,00	87,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 812	7 815	9,01	110,4	0,00	88,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 178	7 182	8,14	108,4	0,00	88,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	8 078	8 081	8,56	110,4	0,00	89,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 25,73

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	2 669	2 684	24,26	110,4	0,00	79,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 347	3 362	20,99	110,4	0,00	81,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	4 000	4 013	18,34	110,4	0,00	83,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	4 815	4 825	15,56	110,4	0,00	84,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	4 832	4 843	15,50	110,4	0,00	84,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	5 924	5 932	10,70	108,4	0,00	86,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 360	6 366	9,75	108,4	0,00	87,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 415	5 422	11,89	108,4	0,00	85,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 812	5 820	10,95	108,4	0,00	86,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 916	5 925	10,71	108,4	0,00	86,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 304	6 311	9,87	108,4	0,00	87,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 866	5 872	10,83	108,4	0,00	86,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 343	6 350	9,78	108,4	0,00	87,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 709	6 716	9,03	108,4	0,00	87,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 338	6 343	9,80	108,4	0,00	87,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 872	6 877	8,72	108,4	0,00	87,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 224	7 229	8,05	108,4	0,00	88,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 648	7 653	7,29	108,4	0,00	88,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 898	6 903	8,67	108,4	0,00	87,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 851	7 856	6,94	108,4	0,00	88,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 450	7 455	7,64	108,4	0,00	88,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 987	7 993	6,71	108,4	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 388	8 392	6,06	108,4	0,00	89,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 985	7 989	8,72	110,4	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	8 517	8 521	5,86	108,4	0,00	89,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	8 526	8 529	7,85	110,4	0,00	89,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 28,48

- 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]
Ahkio 01	2 437	2 452	25,55	110,4	0,00	78,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 077	3 091	22,22	110,4	0,00	80,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	3 781	3 792	19,19	110,4	0,00	82,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	4 605	4 614	16,23	110,4	0,00	84,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	4 521	4 531	16,51	110,4	0,00	84,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	4 984	4 992	13,04	108,4	0,00	84,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	5 439	5 445	11,83	108,4	0,00	85,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 560	4 567	14,39	108,4	0,00	84,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	4 925	4 934	13,22	108,4	0,00	84,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 093	5 102	12,71	108,4	0,00	85,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	5 435	5 442	11,84	108,4	0,00	85,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 109	5 115	12,67	108,4	0,00	85,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 575	5 581	11,51	108,4	0,00	85,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 887	5 895	10,78	108,4	0,00	86,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 641	5 646	11,35	108,4	0,00	86,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 117	6 122	10,27	108,4	0,00	86,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 434	6 439	9,60	108,4	0,00	87,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 809	6 813	8,84	108,4	0,00	87,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 229	6 234	10,03	108,4	0,00	86,90	-	-	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	6 792	6 796	8,88	108,4	0,00	87,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 270	7 275	7,97	108,4	0,00	88,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 620	7 623	7,34	108,4	0,00	88,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 367	7 371	9,79	110,4	0,00	88,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 802	7 806	7,03	108,4	0,00	88,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 904	7 907	8,85	110,4	0,00	88,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 29,81

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise 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]
Ahkio 01	3 898	3 910	18,73	110,4	0,00	82,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	4 430	4 442	16,81	110,4	0,00	83,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	4 816	4 827	15,55	110,4	0,00	84,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	5 452	5 461	13,80	110,4	0,00	85,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	5 696	5 706	13,21	110,4	0,00	86,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	8 188	8 194	6,38	108,4	0,00	89,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 551	8 556	5,80	108,4	0,00	89,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	7 459	7 464	7,62	108,4	0,00	88,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 920	7 926	6,82	108,4	0,00	88,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	7 857	7 864	6,93	108,4	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	8 348	8 353	6,12	108,4	0,00	89,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	7 644	7 650	7,30	108,4	0,00	88,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	8 126	8 132	6,48	108,4	0,00	89,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	8 612	8 618	5,71	108,4	0,00	89,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	7 945	7 950	6,78	108,4	0,00	89,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	8 594	8 599	5,74	108,4	0,00	89,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	9 024	9 029	5,09	108,4	0,00	90,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	9 570	9 574	4,32	108,4	0,00	90,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	8 403	8 408	6,04	108,4	0,00	89,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	9 623	9 627	4,24	108,4	0,00	90,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	8 901	8 905	5,27	108,4	0,00	89,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	9 567	9 572	4,32	108,4	0,00	90,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	10 090	10 094	3,62	108,4	0,00	91,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	9 309	9 313	6,68	110,4	0,00	90,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	10 071	10 075	3,64	108,4	0,00	91,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	9 837	9 840	5,95	110,4	0,00	90,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 24,55

- 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]
Ahkio 01	7 390	7 394	9,75	110,4	0,00	88,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	7 435	7 440	9,67	110,4	0,00	88,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	7 831	7 837	8,97	110,4	0,00	88,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	8 219	8 224	8,33	110,4	0,00	89,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	7 760	7 765	9,10	110,4	0,00	88,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	3 170	3 182	19,80	108,4	0,00	81,05	-	-	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	4 364	4 371	15,05	108,4	0,00	83,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	3 950	3 960	16,54	108,4	0,00	82,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 620	4 629	14,18	108,4	0,00	84,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 102	4 111	15,98	108,4	0,00	83,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 242	5 247	12,33	108,4	0,00	85,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 186	5 193	12,46	108,4	0,00	85,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 685	4 693	13,98	108,4	0,00	84,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 826	5 830	10,93	108,4	0,00	86,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 432	5 438	11,85	108,4	0,00	85,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 155	5 161	12,54	108,4	0,00	85,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	4 675	4 681	14,02	108,4	0,00	84,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 236	6 241	10,02	108,4	0,00	86,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	5 396	5 401	11,94	108,4	0,00	85,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 546	6 550	9,37	108,4	0,00	87,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 221	6 226	10,05	108,4	0,00	86,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	5 856	5 861	10,86	108,4	0,00	86,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 153	7 157	10,19	110,4	0,00	88,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	6 506	6 510	9,45	108,4	0,00	87,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 412	7 415	9,71	110,4	0,00	88,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 27,59

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	7 358	7 363	9,81	110,4	0,00	88,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	7 404	7 410	9,72	110,4	0,00	88,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	7 802	7 807	9,02	110,4	0,00	88,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	8 191	8 196	8,38	110,4	0,00	89,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	7 732	7 737	9,14	110,4	0,00	88,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	3 145	3 156	19,92	108,4	0,00	80,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 345	3 355	19,02	108,4	0,00	81,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	4 338	4 345	15,14	108,4	0,00	83,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	3 925	3 935	16,64	108,4	0,00	82,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	4 597	4 606	14,26	108,4	0,00	84,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	4 081	4 089	16,06	108,4	0,00	83,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 218	5 223	12,39	108,4	0,00	85,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 165	5 171	12,52	108,4	0,00	85,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	4 665	4 674	14,04	108,4	0,00	84,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 804	5 808	10,98	108,4	0,00	86,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 413	5 418	11,90	108,4	0,00	85,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 137	5 144	12,59	108,4	0,00	85,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	4 661	4 667	14,06	108,4	0,00	84,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 216	6 221	10,06	108,4	0,00	86,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	5 381	5 387	11,98	108,4	0,00	85,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 528	6 532	9,41	108,4	0,00	87,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 206	6 211	10,08	108,4	0,00	86,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	5 844	5 848	10,88	108,4	0,00	86,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 136	7 140	10,22	110,4	0,00	88,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	6 493	6 497	9,48	108,4	0,00	87,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 397	7 400	9,74	110,4	0,00	88,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 27,66

- 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]
Ahkio 01	3 987	3 999	18,39	110,4	0,00	83,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	4 481	4 494	16,64	110,4	0,00	84,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	4 818	4 830	15,54	110,4	0,00	84,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	5 414	5 425	13,88	110,4	0,00	85,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	5 687	5 697	13,23	110,4	0,00	86,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	8 378	8 384	6,07	108,4	0,00	89,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 725	8 730	5,54	108,4	0,00	89,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	7 610	7 616	7,35	108,4	0,00	88,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	8 080	8 087	6,55	108,4	0,00	89,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	7 988	7 995	6,71	108,4	0,00	89,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	8 494	8 500	5,89	108,4	0,00	89,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	7 749	7 755	7,11	108,4	0,00	88,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	8 228	8 234	6,31	108,4	0,00	89,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	8 732	8 738	5,52	108,4	0,00	89,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	8 020	8 025	6,66	108,4	0,00	89,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	8 684	8 689	5,60	108,4	0,00	89,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	9 124	9 129	4,94	108,4	0,00	90,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	9 688	9 693	4,15	108,4	0,00	90,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	8 458	8 464	5,95	108,4	0,00	89,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	9 715	9 720	4,12	108,4	0,00	90,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	8 944	8 949	5,21	108,4	0,00	90,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	9 628	9 633	4,23	108,4	0,00	90,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	10 168	10 172	3,52	108,4	0,00	91,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	9 331	9 335	6,65	110,4	0,00	90,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	10 125	10 129	3,57	108,4	0,00	91,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	9 853	9 857	5,93	110,4	0,00	90,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 24,40

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

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]
Ahkio 01	3 627	3 640	19,80	110,4	0,00	82,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	4 050	4 064	18,15	110,4	0,00	83,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	4 312	4 325	17,21	110,4	0,00	83,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	4 853	4 865	15,43	110,4	0,00	84,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	5 158	5 170	14,52	110,4	0,00	85,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	8 166	8 173	6,41	108,4	0,00	89,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 478	8 483	5,92	108,4	0,00	89,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	7 325	7 331	7,86	108,4	0,00	88,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 810	7 817	7,01	108,4	0,00	88,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	7 662	7 670	7,26	108,4	0,00	88,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	8 195	8 201	6,37	108,4	0,00	89,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	7 379	7 385	7,77	108,4	0,00	88,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 852	7 858	6,94	108,4	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	8 384	8 391	6,06	108,4	0,00	89,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	7 600	7 605	7,37	108,4	0,00	88,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	8 284	8 289	6,23	108,4	0,00	89,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	8 740	8 746	5,51	108,4	0,00	89,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	9 334	9 339	4,64	108,4	0,00	90,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	8 007	8 013	6,68	108,4	0,00	89,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	9 317	9 321	4,67	108,4	0,00	90,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	8 474	8 479	5,93	108,4	0,00	89,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	9 180	9 185	4,86	108,4	0,00	90,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	9 746	9 750	4,07	108,4	0,00	90,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	8 829	8 833	7,38	110,4	0,00	89,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	9 666	9 671	4,18	108,4	0,00	90,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	9 343	9 347	6,63	110,4	0,00	90,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 25,64

- Data undefined due to calculation with octave data

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]
Ahkio 01	3 267	3 280	21,35	110,4	0,00	81,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 668	3 682	19,63	110,4	0,00	82,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	3 915	3 929	18,66	110,4	0,00	82,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	4 453	4 465	16,73	110,4	0,00	84,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	4 759	4 771	15,73	110,4	0,00	84,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 844	7 850	6,95	108,4	0,00	88,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 142	8 148	6,45	108,4	0,00	89,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 978	6 984	8,51	108,4	0,00	87,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 468	7 475	7,60	108,4	0,00	88,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	7 302	7 310	7,90	108,4	0,00	88,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 842	7 848	6,95	108,4	0,00	88,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	7 007	7 013	8,46	108,4	0,00	87,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 477	7 484	7,59	108,4	0,00	88,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	8 017	8 023	6,66	108,4	0,00	89,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	7 216	7 221	8,07	108,4	0,00	88,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 904	7 909	6,85	108,4	0,00	88,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	8 364	8 369	6,10	108,4	0,00	89,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	8 965	8 969	5,18	108,4	0,00	90,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	7 617	7 622	7,34	108,4	0,00	88,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	8 936	8 941	5,22	108,4	0,00	90,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	8 080	8 085	6,56	108,4	0,00	89,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	8 790	8 795	5,44	108,4	0,00	89,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	9 361	9 364	4,61	108,4	0,00	90,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	8 431	8 435	7,99	110,4	0,00	89,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	9 274	9 278	4,73	108,4	0,00	90,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	8 944	8 948	7,21	110,4	0,00	90,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 26,90

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

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]
Ahkio 01	2 942	2 957	22,87	110,4	0,00	80,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 291	3 306	21,23	110,4	0,00	81,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	3 495	3 509	20,35	110,4	0,00	81,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	4 006	4 019	18,32	110,4	0,00	83,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	4 325	4 337	17,17	110,4	0,00	83,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 571	7 578	7,42	108,4	0,00	88,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 847	7 853	6,95	108,4	0,00	88,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 666	6 672	9,12	108,4	0,00	87,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 162	7 169	8,16	108,4	0,00	88,11	-	-	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	7 518	7 524	7,52	108,4	0,00	88,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 646	6 652	9,16	108,4	0,00	87,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 111	7 117	8,26	108,4	0,00	88,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	7 664	7 671	7,26	108,4	0,00	88,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 827	6 833	8,80	108,4	0,00	87,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 524	7 529	7,51	108,4	0,00	88,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 991	7 996	6,70	108,4	0,00	89,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	8 606	8 611	5,72	108,4	0,00	89,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	7 212	7 217	8,07	108,4	0,00	88,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	8 555	8 559	5,80	108,4	0,00	89,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 666	7 670	7,26	108,4	0,00	88,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	8 385	8 390	6,07	108,4	0,00	89,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 967	8 971	5,18	108,4	0,00	90,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	8 002	8 006	8,69	110,4	0,00	89,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	8 863	8 867	5,33	108,4	0,00	89,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	8 512	8 516	7,87	110,4	0,00	89,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 28,29

- 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]
Ahkio 01	2 740	2 756	23,88	110,4	0,00	79,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	2 990	3 008	22,62	110,4	0,00	80,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	3 103	3 121	22,08	110,4	0,00	80,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	3 550	3 565	20,12	110,4	0,00	82,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 898	3 913	18,72	110,4	0,00	82,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 401	7 408	7,72	108,4	0,00	88,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 644	7 650	7,30	108,4	0,00	88,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 441	6 447	9,58	108,4	0,00	87,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 945	6 953	8,57	108,4	0,00	87,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 700	6 709	9,05	108,4	0,00	87,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 272	7 278	7,96	108,4	0,00	88,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 345	6 352	9,78	108,4	0,00	87,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 800	6 807	8,85	108,4	0,00	87,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	7 374	7 381	7,77	108,4	0,00	88,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 480	6 486	9,50	108,4	0,00	87,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 190	7 195	8,11	108,4	0,00	88,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 667	7 673	7,25	108,4	0,00	88,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	8 305	8 309	6,19	108,4	0,00	89,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 834	6 840	8,79	108,4	0,00	87,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	8 216	8 220	6,34	108,4	0,00	89,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 269	7 275	7,97	108,4	0,00	88,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	8 004	8 010	6,68	108,4	0,00	89,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 606	8 610	5,72	108,4	0,00	89,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 577	7 582	9,41	110,4	0,00	88,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	8 472	8 476	5,93	108,4	0,00	89,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	8 080	8 084	8,56	110,4	0,00	89,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 29,55

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	2 602	2 619	24,61	110,4	0,00	79,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	2 845	2 863	23,34	110,4	0,00	80,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 958	2 976	22,78	110,4	0,00	80,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	3 411	3 426	20,70	110,4	0,00	81,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 756	3 771	19,28	110,4	0,00	82,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 263	7 270	7,98	108,4	0,00	88,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 503	7 509	7,54	108,4	0,00	88,51	-	-	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	6 803	6 811	8,85	108,4	0,00	87,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 556	6 564	9,34	108,4	0,00	87,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 128	7 134	8,23	108,4	0,00	88,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 199	6 205	10,09	108,4	0,00	86,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 654	6 661	9,15	108,4	0,00	87,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	7 228	7 235	8,04	108,4	0,00	88,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 334	6 339	9,81	108,4	0,00	87,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 043	7 049	8,39	108,4	0,00	87,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 521	7 527	7,51	108,4	0,00	88,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	8 158	8 163	6,43	108,4	0,00	89,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 688	6 694	9,08	108,4	0,00	87,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	8 069	8 074	6,58	108,4	0,00	89,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 125	7 130	8,24	108,4	0,00	88,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 859	7 865	6,93	108,4	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 460	8 464	5,95	108,4	0,00	89,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 435	7 440	9,67	110,4	0,00	88,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	8 327	8 332	6,16	108,4	0,00	89,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 939	7 943	8,79	110,4	0,00	89,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 30,18

- 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]
Ahkio 01	2 697	2 714	24,10	110,4	0,00	79,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	2 910	2 928	23,01	110,4	0,00	80,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 987	3 006	22,63	110,4	0,00	80,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	3 407	3 423	20,72	110,4	0,00	81,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 766	3 782	19,23	110,4	0,00	82,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 356	7 363	7,81	108,4	0,00	88,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 587	7 593	7,40	108,4	0,00	88,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 378	6 385	9,71	108,4	0,00	87,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 884	6 892	8,69	108,4	0,00	87,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 624	6 632	9,20	108,4	0,00	87,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 200	7 207	8,09	108,4	0,00	88,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 256	6 262	9,97	108,4	0,00	86,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 707	6 714	9,04	108,4	0,00	87,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	7 287	7 294	7,93	108,4	0,00	88,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 374	6 380	9,72	108,4	0,00	87,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 088	7 093	8,30	108,4	0,00	88,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 569	7 575	7,43	108,4	0,00	88,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	8 213	8 218	6,34	108,4	0,00	89,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 717	6 723	9,02	108,4	0,00	87,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	8 111	8 116	6,51	108,4	0,00	89,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 145	7 150	8,20	108,4	0,00	88,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 885	7 891	6,88	108,4	0,00	88,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 493	8 498	5,90	108,4	0,00	89,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 443	7 448	9,65	110,4	0,00	88,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	8 349	8 353	6,12	108,4	0,00	89,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 942	7 946	8,79	110,4	0,00	89,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 29,93

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise 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]
Ahkio 01	2 687	2 704	24,16	110,4	0,00	79,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	2 883	2 901	23,14	110,4	0,00	80,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 945	2 964	22,83	110,4	0,00	80,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	3 353	3 369	20,96	110,4	0,00	81,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 717	3 732	19,43	110,4	0,00	82,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 343	7 349	7,83	108,4	0,00	88,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 569	7 575	7,43	108,4	0,00	88,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 358	6 364	9,75	108,4	0,00	87,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 864	6 872	8,73	108,4	0,00	87,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 597	6 606	9,26	108,4	0,00	87,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 176	7 183	8,14	108,4	0,00	88,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 224	6 231	10,04	108,4	0,00	86,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 673	6 680	9,11	108,4	0,00	87,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	7 256	7 264	7,99	108,4	0,00	88,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 335	6 341	9,80	108,4	0,00	87,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 051	7 056	8,37	108,4	0,00	87,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 533	7 539	7,49	108,4	0,00	88,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	8 180	8 185	6,39	108,4	0,00	89,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 673	6 679	9,11	108,4	0,00	87,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	8 073	8 078	6,57	108,4	0,00	89,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 098	7 104	8,28	108,4	0,00	88,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 841	7 847	6,96	108,4	0,00	88,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 452	8 456	5,96	108,4	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 392	7 397	9,74	110,4	0,00	88,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	8 302	8 307	6,20	108,4	0,00	89,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 889	7 894	8,88	110,4	0,00	88,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 30,07

- 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]
Ahkio 01	2 684	2 701	24,17	110,4	0,00	79,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	2 857	2 876	23,27	110,4	0,00	80,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 897	2 916	23,07	110,4	0,00	80,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	3 286	3 302	21,25	110,4	0,00	81,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 658	3 673	19,67	110,4	0,00	82,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 334	7 340	7,85	108,4	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 553	7 559	7,46	108,4	0,00	88,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 339	6 346	9,79	108,4	0,00	87,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 846	6 855	8,76	108,4	0,00	87,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 570	6 579	9,31	108,4	0,00	87,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 152	7 159	8,18	108,4	0,00	88,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 190	6 197	10,11	108,4	0,00	86,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 636	6 643	9,18	108,4	0,00	87,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	7 223	7 230	8,05	108,4	0,00	88,18	-	-	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	7 008	7 014	8,45	108,4	0,00	87,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 493	7 499	7,56	108,4	0,00	88,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	8 144	8 149	6,45	108,4	0,00	89,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 621	6 628	9,21	108,4	0,00	87,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	8 029	8 034	6,64	108,4	0,00	89,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 042	7 048	8,39	108,4	0,00	87,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 788	7 794	7,05	108,4	0,00	88,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 403	8 407	6,04	108,4	0,00	89,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 329	7 334	9,86	110,4	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	8 247	8 251	6,29	108,4	0,00	89,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 824	7 829	8,99	110,4	0,00	88,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 30,21

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahki0 01	2 593	2 610	24,66	110,4	0,00	79,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahki0 02	2 712	2 731	24,01	110,4	0,00	79,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahki0 03	2 704	2 725	24,05	110,4	0,00	79,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahki0 04	3 059	3 077	22,29	110,4	0,00	80,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahki0 05	3 442	3 459	20,56	110,4	0,00	81,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 219	7 225	8,06	108,4	0,00	88,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 422	7 428	7,69	108,4	0,00	88,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 203	6 209	10,08	108,4	0,00	86,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 712	6 720	9,03	108,4	0,00	87,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 416	6 424	9,63	108,4	0,00	87,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 004	7 011	8,46	108,4	0,00	87,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 020	6 027	10,48	108,4	0,00	86,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 461	6 468	9,54	108,4	0,00	87,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	7 055	7 063	8,36	108,4	0,00	87,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 101	6 107	10,31	108,4	0,00	86,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 822	6 828	8,81	108,4	0,00	87,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 310	7 316	7,89	108,4	0,00	88,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 970	7 975	6,74	108,4	0,00	89,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 418	6 425	9,63	108,4	0,00	87,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 839	7 844	6,96	108,4	0,00	88,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 831	6 836	8,80	108,4	0,00	87,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 582	7 588	7,40	108,4	0,00	88,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 203	8 208	6,36	108,4	0,00	89,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 106	7 111	10,27	110,4	0,00	88,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	8 036	8 041	6,63	108,4	0,00	89,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 598	7 603	9,38	110,4	0,00	88,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 30,94

- 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]
Ahki0 01	2 708	2 725	24,05	110,4	0,00	79,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahki0 02	2 695	2 715	24,10	110,4	0,00	79,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahki0 03	2 550	2 571	24,87	110,4	0,00	79,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahki0 04	2 771	2 791	23,70	110,4	0,00	79,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahki0 05	3 196	3 214	21,65	110,4	0,00	81,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 232	7 239	8,03	108,4	0,00	88,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 398	7 404	7,73	108,4	0,00	88,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 170	6 176	10,15	108,4	0,00	86,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 681	6 689	9,09	108,4	0,00	87,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 334	6 343	9,80	108,4	0,00	87,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 937	6 944	8,59	108,4	0,00	87,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 900	5 907	10,75	108,4	0,00	86,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 323	6 330	9,83	108,4	0,00	87,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 935	6 943	8,59	108,4	0,00	87,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 920	5 927	10,71	108,4	0,00	86,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 651	6 657	9,15	108,4	0,00	87,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 148	7 154	8,19	108,4	0,00	88,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 828	7 834	6,98	108,4	0,00	88,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 194	6 201	10,10	108,4	0,00	86,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 652	7 657	7,28	108,4	0,00	88,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 577	6 583	9,30	108,4	0,00	87,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 345	7 351	7,83	108,4	0,00	88,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 987	7 991	6,71	108,4	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 812	6 817	10,84	110,4	0,00	87,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 781	7 786	7,06	108,4	0,00	88,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 289	7 294	9,93	110,4	0,00	88,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 31,36

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

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]
Ahkio 01	2 556	2 573	24,86	110,4	0,00	79,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	2 520	2 542	25,04	110,4	0,00	79,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 366	2 389	25,92	110,4	0,00	78,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 592	2 613	24,65	110,4	0,00	79,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 014	3 032	22,50	110,4	0,00	80,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 058	7 064	8,36	108,4	0,00	87,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 219	7 226	8,06	108,4	0,00	88,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 991	5 998	10,55	108,4	0,00	86,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 502	6 510	9,45	108,4	0,00	87,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 152	6 161	10,19	108,4	0,00	86,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 755	6 762	8,94	108,4	0,00	87,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 716	5 723	11,17	108,4	0,00	86,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 138	6 146	10,22	108,4	0,00	86,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 751	6 759	8,95	108,4	0,00	87,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 736	5 742	11,13	108,4	0,00	86,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 466	6 473	9,53	108,4	0,00	87,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 963	6 970	8,54	108,4	0,00	87,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 644	7 649	7,30	108,4	0,00	88,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 011	6 018	10,50	108,4	0,00	86,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 468	7 473	7,61	108,4	0,00	88,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 397	6 403	9,67	108,4	0,00	87,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 163	7 169	8,16	108,4	0,00	88,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 804	7 809	7,02	108,4	0,00	88,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 635	6 641	11,19	110,4	0,00	87,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 601	7 606	7,37	108,4	0,00	88,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 115	7 120	10,25	110,4	0,00	88,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 32,23

- Data undefined due to calculation with octave data

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]
Ahkio 01	2 668	2 685	24,26	110,4	0,00	79,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	2 617	2 637	24,52	110,4	0,00	79,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 438	2 460	25,50	110,4	0,00	78,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 630	2 650	24,45	110,4	0,00	79,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 061	3 080	22,28	110,4	0,00	80,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 152	7 158	8,18	108,4	0,00	88,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 307	7 314	7,90	108,4	0,00	88,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 078	6 085	10,35	108,4	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 589	6 597	9,27	108,4	0,00	87,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 230	6 240	10,02	108,4	0,00	86,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 836	6 843	8,78	108,4	0,00	87,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 788	5 795	11,01	108,4	0,00	86,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 206	6 214	10,07	108,4	0,00	86,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 822	6 830	8,81	108,4	0,00	87,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 795	5 801	10,99	108,4	0,00	86,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 527	6 533	9,40	108,4	0,00	87,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 025	7 032	8,42	108,4	0,00	87,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 710	7 715	7,18	108,4	0,00	88,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 060	6 067	10,39	108,4	0,00	86,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 524	7 530	7,51	108,4	0,00	88,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 438	6 444	9,59	108,4	0,00	87,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 208	7 214	8,08	108,4	0,00	88,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 853	7 858	6,94	108,4	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 665	6 670	11,13	110,4	0,00	87,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 640	7 646	7,30	108,4	0,00	88,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 140	7 145	10,21	110,4	0,00	88,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 31,85

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	3 666	3 679	19,65	110,4	0,00	82,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 664	3 679	19,65	110,4	0,00	82,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	3 483	3 498	20,40	110,4	0,00	81,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	3 601	3 616	19,90	110,4	0,00	82,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	4 057	4 072	18,12	110,4	0,00	83,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	8 201	8 207	6,36	108,4	0,00	89,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 360	8 366	6,10	108,4	0,00	89,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	7 131	7 137	8,22	108,4	0,00	88,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 642	7 650	7,30	108,4	0,00	88,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	7 280	7 288	7,94	108,4	0,00	88,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 887	7 893	6,88	108,4	0,00	88,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 829	6 836	8,80	108,4	0,00	87,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	7 241	7 248	8,02	108,4	0,00	88,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	7 862	7 869	6,92	108,4	0,00	88,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 812	6 817	8,83	108,4	0,00	87,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 546	7 552	7,47	108,4	0,00	88,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	8 048	8 054	6,61	108,4	0,00	89,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	8 741	8 745	5,51	108,4	0,00	89,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	7 048	7 054	8,38	108,4	0,00	87,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	8 533	8 538	5,83	108,4	0,00	89,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	7 401	7 406	7,73	108,4	0,00	88,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	8 181	8 187	6,39	108,4	0,00	89,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 841	8 845	5,36	108,4	0,00	89,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 584	7 589	9,40	110,4	0,00	88,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	8 597	8 602	5,73	108,4	0,00	89,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	8 040	8 044	8,63	110,4	0,00	89,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 27,58

- 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]
Ahkio 01	2 574	2 591	24,77	110,4	0,00	79,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	2 477	2 498	25,29	110,4	0,00	78,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 260	2 284	26,54	110,4	0,00	78,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 425	2 447	25,58	110,4	0,00	78,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	2 862	2 881	23,25	110,4	0,00	80,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 004	7 010	8,46	108,4	0,00	87,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 148	7 155	8,19	108,4	0,00	88,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 918	5 925	10,71	108,4	0,00	86,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 429	6 438	9,60	108,4	0,00	87,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 058	6 067	10,39	108,4	0,00	86,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 666	6 673	9,12	108,4	0,00	87,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 607	5 615	11,43	108,4	0,00	85,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 021	6 029	10,48	108,4	0,00	86,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 641	6 649	9,17	108,4	0,00	87,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 602	5 609	11,44	108,4	0,00	85,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 335	6 341	9,80	108,4	0,00	87,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 835	6 841	8,79	108,4	0,00	87,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 523	7 528	7,51	108,4	0,00	88,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 860	5 867	10,84	108,4	0,00	86,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 330	7 335	7,86	108,4	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 234	6 240	10,02	108,4	0,00	86,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 005	7 012	8,46	108,4	0,00	87,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 654	7 658	7,28	108,4	0,00	88,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 457	6 462	11,55	110,4	0,00	87,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 436	7 441	7,66	108,4	0,00	88,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	6 931	6 936	10,60	110,4	0,00	87,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 32,69

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	2 588	2 605	24,69	110,4	0,00	79,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	2 482	2 503	25,26	110,4	0,00	78,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 254	2 277	26,58	110,4	0,00	78,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 406	2 428	25,69	110,4	0,00	78,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	2 846	2 865	23,33	110,4	0,00	80,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 005	7 012	8,46	108,4	0,00	87,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 147	7 153	8,19	108,4	0,00	88,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 917	5 924	10,71	108,4	0,00	86,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 428	6 436	9,60	108,4	0,00	87,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 053	6 062	10,40	108,4	0,00	86,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 662	6 669	9,13	108,4	0,00	87,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 599	5 606	11,45	108,4	0,00	85,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 011	6 019	10,50	108,4	0,00	86,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 632	6 640	9,19	108,4	0,00	87,44	-	-	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	6 322	6 329	9,83	108,4	0,00	87,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 823	6 829	8,81	108,4	0,00	87,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 513	7 518	7,53	108,4	0,00	88,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 843	5 850	10,88	108,4	0,00	86,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 316	7 321	7,88	108,4	0,00	88,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 215	6 221	10,06	108,4	0,00	86,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 987	6 994	8,49	108,4	0,00	87,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 637	7 642	7,31	108,4	0,00	88,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 435	6 440	11,60	110,4	0,00	87,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 417	7 422	7,70	108,4	0,00	88,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	6 908	6 913	10,65	110,4	0,00	87,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 32,71

- 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]
Ahkio 01	2 810	2 827	23,52	110,4	0,00	80,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	2 704	2 725	24,05	110,4	0,00	79,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 461	2 485	25,36	110,4	0,00	78,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 574	2 596	24,74	110,4	0,00	79,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 025	3 044	22,44	110,4	0,00	80,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 225	7 232	8,05	108,4	0,00	88,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 362	7 369	7,79	108,4	0,00	88,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 132	6 140	10,23	108,4	0,00	86,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 643	6 652	9,16	108,4	0,00	87,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 261	6 271	9,95	108,4	0,00	86,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 872	6 879	8,71	108,4	0,00	87,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 801	5 809	10,97	108,4	0,00	86,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 209	6 217	10,07	108,4	0,00	86,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 833	6 841	8,79	108,4	0,00	87,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 777	5 784	11,03	108,4	0,00	86,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 512	6 518	9,43	108,4	0,00	87,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 013	7 020	8,44	108,4	0,00	87,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 708	7 713	7,19	108,4	0,00	88,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 019	6 026	10,48	108,4	0,00	86,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 500	7 505	7,55	108,4	0,00	88,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 380	6 386	9,71	108,4	0,00	87,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 157	7 163	8,17	108,4	0,00	88,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 812	7 817	7,01	108,4	0,00	88,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 583	6 589	11,29	110,4	0,00	87,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 579	7 585	7,41	108,4	0,00	88,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 050	7 055	10,38	110,4	0,00	87,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 31,69

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise 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]
Ahkio 01	3 689	3 701	19,56	110,4	0,00	82,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 546	3 560	20,13	110,4	0,00	82,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	3 223	3 240	21,53	110,4	0,00	81,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	3 175	3 192	21,75	110,4	0,00	81,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 658	3 673	19,67	110,4	0,00	82,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	8 030	8 036	6,64	108,4	0,00	89,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 140	8 146	6,46	108,4	0,00	89,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 913	6 919	8,64	108,4	0,00	87,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 421	7 428	7,69	108,4	0,00	88,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	7 001	7 009	8,46	108,4	0,00	87,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 618	7 624	7,34	108,4	0,00	88,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 509	6 515	9,44	108,4	0,00	87,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 893	6 899	8,67	108,4	0,00	87,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	7 530	7 536	7,49	108,4	0,00	88,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 419	6 424	9,63	108,4	0,00	87,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 154	7 159	8,18	108,4	0,00	88,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 661	7 667	7,27	108,4	0,00	88,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	8 373	8 378	6,09	108,4	0,00	89,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 599	6 605	9,26	108,4	0,00	87,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	8 112	8 117	6,51	108,4	0,00	89,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 912	6 917	8,64	108,4	0,00	87,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 703	7 709	7,19	108,4	0,00	88,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 382	8 386	6,07	108,4	0,00	89,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	7 044	7 049	10,39	110,4	0,00	87,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	8 094	8 099	6,54	108,4	0,00	89,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 478	7 482	9,59	110,4	0,00	88,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 28,54

- 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]
Ahkio 01	2 879	2 895	23,18	110,4	0,00	80,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	2 594	2 615	24,64	110,4	0,00	79,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 168	2 193	27,10	110,4	0,00	77,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 054	2 080	27,83	110,4	0,00	77,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	2 538	2 561	24,93	110,4	0,00	79,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	6 982	6 989	8,50	108,4	0,00	87,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 066	7 072	8,34	108,4	0,00	87,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 843	5 850	10,88	108,4	0,00	86,34	-	-	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	5 904	5 913	10,74	108,4	0,00	86,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 523	6 531	9,41	108,4	0,00	87,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 400	5 407	11,93	108,4	0,00	85,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 777	5 785	11,03	108,4	0,00	86,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 416	6 424	9,63	108,4	0,00	87,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 297	5 304	12,18	108,4	0,00	85,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 032	6 039	10,46	108,4	0,00	86,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 539	6 547	9,38	108,4	0,00	87,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 253	7 259	8,00	108,4	0,00	88,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 480	5 487	11,73	108,4	0,00	85,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 991	6 997	8,49	108,4	0,00	87,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	5 802	5 809	10,97	108,4	0,00	86,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 591	6 598	9,27	108,4	0,00	87,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 265	7 270	7,98	108,4	0,00	88,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 957	5 964	12,62	110,4	0,00	86,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	6 990	6 996	8,49	108,4	0,00	87,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	6 406	6 411	11,66	110,4	0,00	87,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 33,34

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	3 632	3 645	19,78	110,4	0,00	82,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 459	3 475	20,50	110,4	0,00	81,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	3 109	3 127	22,05	110,4	0,00	80,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	3 030	3 047	22,43	110,4	0,00	80,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 515	3 532	20,26	110,4	0,00	81,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 923	7 929	6,82	108,4	0,00	88,98	-	-	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	6 797	6 803	8,86	108,4	0,00	87,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 304	7 311	7,90	108,4	0,00	88,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 874	6 882	8,71	108,4	0,00	87,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 492	7 499	7,56	108,4	0,00	88,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 375	6 381	9,72	108,4	0,00	87,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 754	6 761	8,95	108,4	0,00	87,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	7 393	7 400	7,74	108,4	0,00	88,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 273	6 279	9,94	108,4	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 007	7 013	8,46	108,4	0,00	87,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 515	7 521	7,52	108,4	0,00	88,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	8 230	8 235	6,31	108,4	0,00	89,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 444	6 451	9,57	108,4	0,00	87,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 961	7 966	6,76	108,4	0,00	89,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 751	6 757	8,95	108,4	0,00	87,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 543	7 550	7,47	108,4	0,00	88,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 224	8 229	6,32	108,4	0,00	89,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 877	6 882	10,71	110,4	0,00	87,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 931	7 936	6,81	108,4	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 308	7 313	9,90	110,4	0,00	88,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 28,99

- 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]
Ahkio 01	3 709	3 721	19,47	110,4	0,00	82,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 528	3 543	20,21	110,4	0,00	81,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	3 168	3 184	21,78	110,4	0,00	81,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	3 070	3 087	22,24	110,4	0,00	80,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 558	3 573	20,08	110,4	0,00	82,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 983	7 989	6,72	108,4	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 079	8 085	6,56	108,4	0,00	89,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 854	6 860	8,75	108,4	0,00	87,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 360	7 367	7,80	108,4	0,00	88,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 925	6 933	8,61	108,4	0,00	87,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 544	7 550	7,47	108,4	0,00	88,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 422	6 428	9,62	108,4	0,00	87,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 798	6 804	8,86	108,4	0,00	87,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	7 438	7 445	7,66	108,4	0,00	88,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 311	6 317	9,85	108,4	0,00	87,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 046	7 052	8,38	108,4	0,00	87,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 554	7 560	7,45	108,4	0,00	88,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	8 270	8 275	6,25	108,4	0,00	89,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 476	6 482	9,51	108,4	0,00	87,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 995	8 000	6,70	108,4	0,00	89,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 777	6 782	8,90	108,4	0,00	87,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 570	7 576	7,42	108,4	0,00	88,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 254	8 258	6,28	108,4	0,00	89,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 895	6 900	10,67	110,4	0,00	87,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 954	7 959	6,77	108,4	0,00	89,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 322	7 327	9,87	110,4	0,00	88,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 28,78

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

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]
Ahkio 01	3 785	3 797	19,17	110,4	0,00	82,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 588	3 602	19,96	110,4	0,00	82,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	3 210	3 226	21,59	110,4	0,00	81,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	3 084	3 100	22,18	110,4	0,00	80,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 574	3 589	20,01	110,4	0,00	82,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	8 026	8 032	6,65	108,4	0,00	89,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 115	8 120	6,50	108,4	0,00	89,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 891	6 897	8,68	108,4	0,00	87,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 396	7 403	7,73	108,4	0,00	88,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 953	6 961	8,56	108,4	0,00	87,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 573	7 579	7,42	108,4	0,00	88,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 444	6 450	9,57	108,4	0,00	87,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 815	6 821	8,83	108,4	0,00	87,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	7 456	7 463	7,62	108,4	0,00	88,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 321	6 327	9,83	108,4	0,00	87,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	7 055	7 061	8,37	108,4	0,00	87,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 563	7 569	7,44	108,4	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	8 282	8 287	6,23	108,4	0,00	89,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 475	6 481	9,51	108,4	0,00	87,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 998	8 003	6,69	108,4	0,00	89,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 768	6 773	8,92	108,4	0,00	87,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 563	7 568	7,44	108,4	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 249	8 253	6,28	108,4	0,00	89,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 875	6 880	10,71	110,4	0,00	87,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 941	7 946	6,79	108,4	0,00	89,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 297	7 302	9,92	110,4	0,00	88,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 28,65

- Data undefined due to calculation with octave data

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]
Ahkio 01	3 765	3 778	19,25	110,4	0,00	82,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 549	3 564	20,12	110,4	0,00	82,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	3 153	3 171	21,85	110,4	0,00	81,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	3 004	3 022	22,55	110,4	0,00	80,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 496	3 512	20,34	110,4	0,00	81,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 968	7 974	6,74	108,4	0,00	89,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 051	8 057	6,60	108,4	0,00	89,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 829	6 835	8,80	108,4	0,00	87,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 333	7 340	7,85	108,4	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 883	6 891	8,69	108,4	0,00	87,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 503	7 510	7,54	108,4	0,00	88,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 370	6 376	9,73	108,4	0,00	87,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 736	6 743	8,98	108,4	0,00	87,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	7 379	7 386	7,76	108,4	0,00	88,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 238	6 244	10,01	108,4	0,00	86,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 971	6 977	8,53	108,4	0,00	87,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 479	7 485	7,59	108,4	0,00	88,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	8 200	8 205	6,36	108,4	0,00	89,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 385	6 391	9,70	108,4	0,00	87,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 910	7 915	6,84	108,4	0,00	88,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 673	6 679	9,11	108,4	0,00	87,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 468	7 474	7,60	108,4	0,00	88,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 156	8 161	6,43	108,4	0,00	89,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 774	6 780	10,91	110,4	0,00	87,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 844	7 849	6,95	108,4	0,00	88,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 195	7 199	10,11	110,4	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 28,89

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	3 658	3 671	19,68	110,4	0,00	82,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 427	3 443	20,63	110,4	0,00	81,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	3 021	3 039	22,47	110,4	0,00	80,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 864	2 883	23,23	110,4	0,00	80,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 356	3 373	20,94	110,4	0,00	81,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 835	7 841	6,97	108,4	0,00	88,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 915	7 921	6,83	108,4	0,00	88,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 693	6 700	9,07	108,4	0,00	87,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 197	7 205	8,10	108,4	0,00	88,15	-	-	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	7 365	7 372	7,79	108,4	0,00	88,35	-	-	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	6 596	6 603	9,26	108,4	0,00	87,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	7 239	7 247	8,02	108,4	0,00	88,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 097	6 104	10,31	108,4	0,00	86,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 830	6 837	8,80	108,4	0,00	87,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 338	7 345	7,84	108,4	0,00	88,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	8 059	8 065	6,59	108,4	0,00	89,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 245	6 252	9,99	108,4	0,00	86,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 770	7 775	7,08	108,4	0,00	88,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 534	6 541	9,39	108,4	0,00	87,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 329	7 336	7,85	108,4	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	8 017	8 021	6,66	108,4	0,00	89,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 639	6 645	11,18	110,4	0,00	87,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 706	7 712	7,19	108,4	0,00	88,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	7 061	7 066	10,36	110,4	0,00	87,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 29,42

- 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]
Ahkio 01	3 710	3 723	19,47	110,4	0,00	82,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 453	3 468	20,52	110,4	0,00	81,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	3 018	3 037	22,48	110,4	0,00	80,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 819	2 838	23,46	110,4	0,00	80,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 313	3 330	21,13	110,4	0,00	81,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 826	7 832	6,98	108,4	0,00	88,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 895	7 901	6,87	108,4	0,00	88,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 677	6 683	9,10	108,4	0,00	87,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 178	7 186	8,13	108,4	0,00	88,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 713	6 722	9,02	108,4	0,00	87,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 335	7 342	7,84	108,4	0,00	88,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 191	6 198	10,11	108,4	0,00	86,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 549	6 557	9,36	108,4	0,00	87,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	7 195	7 202	8,10	108,4	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 041	6 048	10,44	108,4	0,00	86,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 773	6 779	8,91	108,4	0,00	87,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 281	7 287	7,94	108,4	0,00	88,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	8 005	8 010	6,68	108,4	0,00	89,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 174	6 181	10,14	108,4	0,00	86,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 703	7 708	7,19	108,4	0,00	88,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 453	6 459	9,56	108,4	0,00	87,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 250	7 256	8,00	108,4	0,00	88,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 941	7 945	6,79	108,4	0,00	89,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 544	6 550	11,37	110,4	0,00	87,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 619	7 625	7,34	108,4	0,00	88,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	6 960	6 965	10,55	110,4	0,00	87,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 29,49

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	3 765	3 777	19,25	110,4	0,00	82,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 496	3 511	20,34	110,4	0,00	81,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	3 049	3 067	22,34	110,4	0,00	80,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 827	2 846	23,42	110,4	0,00	80,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 321	3 338	21,09	110,4	0,00	81,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 851	7 857	6,94	108,4	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 914	7 920	6,83	108,4	0,00	88,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 698	6 704	9,06	108,4	0,00	87,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 198	7 206	8,09	108,4	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 727	6 736	9,00	108,4	0,00	87,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 349	7 356	7,82	108,4	0,00	88,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 201	6 207	10,09	108,4	0,00	86,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 555	6 562	9,35	108,4	0,00	87,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	7 201	7 208	8,09	108,4	0,00	88,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	6 041	6 048	10,44	108,4	0,00	86,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 772	6 778	8,91	108,4	0,00	87,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 280	7 286	7,95	108,4	0,00	88,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	8 006	8 011	6,68	108,4	0,00	89,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 166	6 173	10,16	108,4	0,00	86,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 697	7 702	7,20	108,4	0,00	88,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 439	6 445	9,59	108,4	0,00	87,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 236	7 242	8,03	108,4	0,00	88,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 929	7 933	6,81	108,4	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 521	6 527	11,42	110,4	0,00	87,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 601	7 606	7,37	108,4	0,00	88,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	6 933	6 938	10,60	110,4	0,00	87,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 29,41

- 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]
Ahkio 01	3 759	3 771	19,28	110,4	0,00	82,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 471	3 486	20,45	110,4	0,00	81,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	3 005	3 023	22,55	110,4	0,00	80,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 757	2 776	23,78	110,4	0,00	79,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 251	3 268	21,40	110,4	0,00	81,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 798	7 805	7,03	108,4	0,00	88,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 855	7 860	6,93	108,4	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 641	6 648	9,17	108,4	0,00	87,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 140	7 147	8,20	108,4	0,00	88,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 662	6 670	9,13	108,4	0,00	87,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 284	7 291	7,94	108,4	0,00	88,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 131	6 137	10,24	108,4	0,00	86,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 480	6 487	9,50	108,4	0,00	87,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	7 127	7 135	8,23	108,4	0,00	88,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 961	5 968	10,61	108,4	0,00	86,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 690	6 696	9,07	108,4	0,00	87,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 199	7 205	8,10	108,4	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 926	7 931	6,81	108,4	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 078	6 085	10,35	108,4	0,00	86,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 611	7 616	7,35	108,4	0,00	88,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 345	6 351	9,78	108,4	0,00	87,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 142	7 149	8,20	108,4	0,00	88,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 837	7 842	6,97	108,4	0,00	88,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 421	6 427	11,62	110,4	0,00	87,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 505	7 510	7,54	108,4	0,00	88,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	6 830	6 835	10,80	110,4	0,00	87,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 29,63

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise 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]
Ahkio 01	3 764	3 776	19,26	110,4	0,00	82,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 458	3 473	20,50	110,4	0,00	81,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 976	2 994	22,69	110,4	0,00	80,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 701	2 720	24,07	110,4	0,00	79,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 195	3 212	21,66	110,4	0,00	81,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 758	7 764	7,10	108,4	0,00	88,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 808	7 813	7,01	108,4	0,00	88,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 597	6 603	9,26	108,4	0,00	87,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 094	7 101	8,29	108,4	0,00	88,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 609	6 617	9,23	108,4	0,00	87,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 231	7 238	8,03	108,4	0,00	88,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 073	6 080	10,37	108,4	0,00	86,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 418	6 425	9,63	108,4	0,00	87,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	7 066	7 073	8,34	108,4	0,00	87,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 894	5 900	10,77	108,4	0,00	86,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 622	6 628	9,21	108,4	0,00	87,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 130	7 136	8,22	108,4	0,00	88,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 859	7 864	6,93	108,4	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 003	6 010	10,52	108,4	0,00	86,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 537	7 542	7,48	108,4	0,00	88,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 264	6 270	9,95	108,4	0,00	86,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 062	7 068	8,35	108,4	0,00	87,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 758	7 763	7,10	108,4	0,00	88,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 334	6 339	11,81	110,4	0,00	87,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 421	7 426	7,69	108,4	0,00	88,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	6 740	6 745	10,98	110,4	0,00	87,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 29,80

- 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]
Ahkio 01	3 824	3 835	19,02	110,4	0,00	82,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 514	3 528	20,27	110,4	0,00	81,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	3 026	3 043	22,45	110,4	0,00	80,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 739	2 758	23,88	110,4	0,00	79,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 233	3 250	21,49	110,4	0,00	81,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 804	7 810	7,02	108,4	0,00	88,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 850	7 855	6,94	108,4	0,00	88,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 641	6 647	9,17	108,4	0,00	87,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 137	7 144	8,21	108,4	0,00	88,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 648	6 656	9,15	108,4	0,00	87,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 271	7 277	7,96	108,4	0,00	88,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 110	6 116	10,29	108,4	0,00	86,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 452	6 459	9,56	108,4	0,00	87,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	7 100	7 108	8,28	108,4	0,00	88,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 925	5 931	10,70	108,4	0,00	86,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 652	6 657	9,15	108,4	0,00	87,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 160	7 166	8,17	108,4	0,00	88,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 890	7 894	6,88	108,4	0,00	88,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	6 028	6 034	10,47	108,4	0,00	86,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 563	7 568	7,44	108,4	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 284	6 290	9,91	108,4	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	7 082	7 088	8,31	108,4	0,00	88,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 780	7 784	7,06	108,4	0,00	88,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 347	6 353	11,78	110,4	0,00	87,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 438	7 443	7,66	108,4	0,00	88,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	6 750	6 755	10,96	110,4	0,00	87,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 29,62

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

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]
Ahkio 01	3 729	3 742	19,39	110,4	0,00	82,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 396	3 412	20,77	110,4	0,00	81,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 889	2 908	23,11	110,4	0,00	80,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 577	2 598	24,73	110,4	0,00	79,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 070	3 089	22,23	110,4	0,00	80,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 652	7 659	7,28	108,4	0,00	88,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 693	7 699	7,21	108,4	0,00	88,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 486	6 493	9,49	108,4	0,00	87,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 981	6 989	8,50	108,4	0,00	87,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 486	6 495	9,48	108,4	0,00	87,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 109	7 116	8,26	108,4	0,00	88,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 945	5 952	10,65	108,4	0,00	86,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 283	6 291	9,91	108,4	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 932	6 940	8,60	108,4	0,00	87,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 753	5 760	11,09	108,4	0,00	86,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 479	6 486	9,50	108,4	0,00	87,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 987	6 994	8,49	108,4	0,00	87,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 718	7 723	7,17	108,4	0,00	88,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 853	5 860	10,86	108,4	0,00	86,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 388	7 394	7,75	108,4	0,00	88,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 108	6 114	10,29	108,4	0,00	86,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 906	6 913	8,65	108,4	0,00	87,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 604	7 609	7,37	108,4	0,00	88,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 171	6 177	12,15	110,4	0,00	86,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 261	7 267	7,98	108,4	0,00	88,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	6 574	6 580	11,31	110,4	0,00	87,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 30,24

- 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]
Ahkio 01	3 763	3 775	19,26	110,4	0,00	82,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 428	3 444	20,63	110,4	0,00	81,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 919	2 938	22,96	110,4	0,00	80,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 602	2 623	24,59	110,4	0,00	79,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 095	3 114	22,11	110,4	0,00	80,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 681	7 687	7,23	108,4	0,00	88,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 719	7 725	7,16	108,4	0,00	88,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 513	6 520	9,43	108,4	0,00	87,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 008	7 015	8,45	108,4	0,00	87,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 512	6 520	9,43	108,4	0,00	87,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 134	7 141	8,21	108,4	0,00	88,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 969	5 976	10,60	108,4	0,00	86,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 306	6 314	9,86	108,4	0,00	87,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 955	6 963	8,55	108,4	0,00	87,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 775	5 781	11,04	108,4	0,00	86,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 500	6 507	9,46	108,4	0,00	87,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	7 008	7 015	8,45	108,4	0,00	87,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 739	7 744	7,13	108,4	0,00	88,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 871	5 878	10,82	108,4	0,00	86,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 407	7 413	7,72	108,4	0,00	88,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 124	6 130	10,26	108,4	0,00	86,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 922	6 929	8,62	108,4	0,00	87,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 621	7 625	7,34	108,4	0,00	88,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 184	6 190	12,13	110,4	0,00	86,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 276	7 281	7,96	108,4	0,00	88,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	6 585	6 591	11,29	110,4	0,00	87,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 30,13

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	3 751	3 763	19,31	110,4	0,00	82,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 407	3 423	20,72	110,4	0,00	81,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 890	2 909	23,10	110,4	0,00	80,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 560	2 581	24,82	110,4	0,00	79,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 053	3 071	22,31	110,4	0,00	80,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 644	7 650	7,30	108,4	0,00	88,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 679	7 685	7,23	108,4	0,00	88,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 475	6 481	9,51	108,4	0,00	87,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 968	6 976	8,53	108,4	0,00	87,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 469	6 478	9,52	108,4	0,00	87,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 091	7 098	8,29	108,4	0,00	88,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 925	5 932	10,69	108,4	0,00	86,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 260	6 267	9,96	108,4	0,00	86,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 909	6 917	8,64	108,4	0,00	87,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 726	5 733	11,15	108,4	0,00	86,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 451	6 458	9,56	108,4	0,00	87,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 959	6 966	8,55	108,4	0,00	87,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 690	7 696	7,22	108,4	0,00	88,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 820	5 827	10,93	108,4	0,00	86,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 356	7 362	7,81	108,4	0,00	88,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 070	6 077	10,37	108,4	0,00	86,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 868	6 875	8,72	108,4	0,00	87,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 568	7 572	7,43	108,4	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 128	6 134	12,25	110,4	0,00	86,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 221	7 226	8,06	108,4	0,00	88,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	6 529	6 534	11,40	110,4	0,00	87,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 30,28

- Data undefined due to calculation with octave data

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]
Ahkio 01	3 787	3 799	19,17	110,4	0,00	82,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 431	3 446	20,62	110,4	0,00	81,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 902	2 921	23,05	110,4	0,00	80,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 551	2 571	24,87	110,4	0,00	79,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 041	3 060	22,37	110,4	0,00	80,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 642	7 648	7,30	108,4	0,00	88,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 672	7 678	7,25	108,4	0,00	88,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 470	6 477	9,52	108,4	0,00	87,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 962	6 970	8,54	108,4	0,00	87,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 457	6 466	9,54	108,4	0,00	87,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 079	7 086	8,32	108,4	0,00	88,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 909	5 916	10,73	108,4	0,00	86,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 240	6 247	10,00	108,4	0,00	86,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 890	6 897	8,68	108,4	0,00	87,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 702	5 708	11,21	108,4	0,00	86,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 425	6 431	9,61	108,4	0,00	87,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 932	6 939	8,60	108,4	0,00	87,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 665	7 670	7,26	108,4	0,00	88,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 787	5 794	11,01	108,4	0,00	86,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 324	7 330	7,87	108,4	0,00	88,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	6 031	6 038	10,46	108,4	0,00	86,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 830	6 836	8,80	108,4	0,00	87,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 530	7 535	7,50	108,4	0,00	88,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 082	6 088	12,35	110,4	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 178	7 184	8,14	108,4	0,00	88,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	6 479	6 484	11,51	110,4	0,00	87,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 30,28

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	3 779	3 791	19,20	110,4	0,00	82,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 415	3 430	20,69	110,4	0,00	81,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 879	2 898	23,16	110,4	0,00	80,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 515	2 536	25,07	110,4	0,00	79,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 005	3 024	22,54	110,4	0,00	80,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 610	7 617	7,35	108,4	0,00	88,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 637	7 643	7,31	108,4	0,00	88,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 437	6 443	9,59	108,4	0,00	87,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 928	6 936	8,60	108,4	0,00	87,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 420	6 429	9,62	108,4	0,00	87,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 042	7 049	8,39	108,4	0,00	87,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 870	5 877	10,82	108,4	0,00	86,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 199	6 206	10,09	108,4	0,00	86,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 849	6 857	8,76	108,4	0,00	87,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 659	5 665	11,31	108,4	0,00	86,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 381	6 387	9,71	108,4	0,00	87,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 888	6 895	8,68	108,4	0,00	87,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 622	7 627	7,34	108,4	0,00	88,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 741	5 748	11,11	108,4	0,00	86,19	-	-	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	5 983	5 990	10,57	108,4	0,00	86,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 781	6 788	8,89	108,4	0,00	87,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 483	7 487	7,58	108,4	0,00	88,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	6 031	6 037	12,46	110,4	0,00	86,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 129	7 134	8,23	108,4	0,00	88,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	6 427	6 433	11,61	110,4	0,00	87,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 30,41

- 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]
Ahkio 01	3 790	3 802	19,15	110,4	0,00	82,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 406	3 421	20,73	110,4	0,00	81,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 852	2 871	23,30	110,4	0,00	80,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 455	2 476	25,41	110,4	0,00	78,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	2 942	2 961	22,85	110,4	0,00	80,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 558	7 564	7,45	108,4	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 576	7 582	7,41	108,4	0,00	88,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 381	6 387	9,71	108,4	0,00	87,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 869	6 877	8,72	108,4	0,00	87,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 353	6 362	9,76	108,4	0,00	87,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 975	6 982	8,52	108,4	0,00	87,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 799	5 805	10,98	108,4	0,00	86,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 121	6 128	10,26	108,4	0,00	86,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 771	6 779	8,91	108,4	0,00	87,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 575	5 582	11,51	108,4	0,00	85,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 295	6 301	9,89	108,4	0,00	86,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 802	6 808	8,85	108,4	0,00	87,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 536	7 542	7,49	108,4	0,00	88,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 647	5 654	11,33	108,4	0,00	86,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 186	7 191	8,12	108,4	0,00	88,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	5 882	5 888	10,79	108,4	0,00	86,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 680	6 687	9,09	108,4	0,00	87,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 383	7 388	7,76	108,4	0,00	88,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 922	5 928	12,70	110,4	0,00	86,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	7 023	7 029	8,43	108,4	0,00	87,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	6 314	6 320	11,85	110,4	0,00	87,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 30,62

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	3 257	3 271	21,39	110,4	0,00	81,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	2 724	2 744	23,95	110,4	0,00	79,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 056	2 083	27,81	110,4	0,00	77,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	1 443	1 480	32,32	110,4	0,00	74,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	1 893	1 923	28,90	110,4	0,00	76,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	6 524	6 531	9,41	108,4	0,00	87,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 503	6 510	9,45	108,4	0,00	87,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 333	5 340	12,09	108,4	0,00	85,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 807	5 817	10,96	108,4	0,00	86,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 259	5 270	12,27	108,4	0,00	85,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	5 877	5 886	10,80	108,4	0,00	86,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	4 687	4 696	13,97	108,4	0,00	84,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 989	4 999	13,02	108,4	0,00	84,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 640	5 650	11,34	108,4	0,00	86,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 429	4 438	14,82	108,4	0,00	83,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 144	5 153	12,57	108,4	0,00	85,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 650	5 658	11,32	108,4	0,00	86,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 387	6 393	9,69	108,4	0,00	87,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 488	4 497	14,62	108,4	0,00	84,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 027	6 033	10,47	108,4	0,00	86,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	4 725	4 733	13,85	108,4	0,00	84,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 523	5 532	11,63	108,4	0,00	85,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 225	6 230	10,04	108,4	0,00	86,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	4 784	4 792	15,66	110,4	0,00	84,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	5 874	5 881	10,81	108,4	0,00	86,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	5 194	5 201	14,44	110,4	0,00	85,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 35,85

- 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]
Ahkio 01	3 402	3 416	20,75	110,4	0,00	81,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	2 906	2 926	23,02	110,4	0,00	80,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 264	2 290	26,51	110,4	0,00	78,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	1 712	1 745	30,19	110,4	0,00	75,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	2 176	2 203	27,04	110,4	0,00	77,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	6 810	6 817	8,83	108,4	0,00	87,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 798	6 805	8,86	108,4	0,00	87,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 621	5 629	11,39	108,4	0,00	86,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 099	6 109	10,30	108,4	0,00	86,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 558	5 568	11,54	108,4	0,00	85,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 177	6 185	10,14	108,4	0,00	86,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	4 989	4 998	13,02	108,4	0,00	84,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 295	5 304	12,18	108,4	0,00	85,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 946	5 955	10,64	108,4	0,00	86,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 737	4 745	13,81	108,4	0,00	84,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 452	5 460	11,80	108,4	0,00	85,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 958	5 966	10,62	108,4	0,00	86,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 694	6 701	9,07	108,4	0,00	87,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 794	4 803	13,63	108,4	0,00	84,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 333	6 340	9,81	108,4	0,00	87,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	5 027	5 035	12,91	108,4	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 825	5 833	10,92	108,4	0,00	86,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 528	6 533	9,40	108,4	0,00	87,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 075	5 083	14,77	110,4	0,00	85,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	6 171	6 178	10,15	108,4	0,00	86,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	5 477	5 484	13,74	110,4	0,00	85,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 34,19

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise 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]
Ahkio 01	3 803	3 815	19,10	110,4	0,00	82,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 399	3 414	20,76	110,4	0,00	81,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 826	2 845	23,43	110,4	0,00	80,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 395	2 416	25,75	110,4	0,00	78,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	2 877	2 896	23,17	110,4	0,00	80,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 502	7 508	7,54	108,4	0,00	88,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 512	7 517	7,53	108,4	0,00	88,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 321	6 328	9,83	108,4	0,00	87,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 807	6 815	8,84	108,4	0,00	87,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 283	6 291	9,91	108,4	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 904	6 910	8,65	108,4	0,00	87,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 723	5 730	11,16	108,4	0,00	86,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 038	6 046	10,44	108,4	0,00	86,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 689	6 697	9,07	108,4	0,00	87,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 486	5 493	11,72	108,4	0,00	85,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	6 204	6 210	10,08	108,4	0,00	86,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 710	6 716	9,03	108,4	0,00	87,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 446	7 451	7,65	108,4	0,00	88,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 548	5 555	11,57	108,4	0,00	85,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	7 087	7 092	8,31	108,4	0,00	88,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	5 775	5 781	11,04	108,4	0,00	86,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 573	6 580	9,31	108,4	0,00	87,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	7 278	7 282	7,95	108,4	0,00	88,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 806	5 812	12,97	110,4	0,00	86,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	6 911	6 917	8,64	108,4	0,00	87,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	6 194	6 200	12,10	110,4	0,00	86,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 30,84

- 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]
Ahkio 01	3 326	3 340	21,08	110,4	0,00	81,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	2 789	2 809	23,61	110,4	0,00	79,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 118	2 145	27,41	110,4	0,00	77,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	1 492	1 529	31,91	110,4	0,00	74,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	1 935	1 965	28,60	110,4	0,00	76,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	6 563	6 570	9,33	108,4	0,00	87,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 537	6 544	9,38	108,4	0,00	87,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 370	5 378	12,00	108,4	0,00	85,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 843	5 852	10,87	108,4	0,00	86,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 290	5 300	12,19	108,4	0,00	85,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	5 907	5 916	10,73	108,4	0,00	86,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	4 714	4 723	13,88	108,4	0,00	84,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 011	5 021	12,95	108,4	0,00	85,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 662	5 672	11,29	108,4	0,00	86,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 447	4 456	14,76	108,4	0,00	83,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 159	5 168	12,53	108,4	0,00	85,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 664	5 673	11,29	108,4	0,00	86,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 402	6 409	9,66	108,4	0,00	87,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 496	4 505	14,60	108,4	0,00	84,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 035	6 042	10,45	108,4	0,00	86,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	4 725	4 733	13,85	108,4	0,00	84,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 523	5 532	11,62	108,4	0,00	85,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 226	6 232	10,04	108,4	0,00	86,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	4 774	4 782	15,69	110,4	0,00	84,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	5 869	5 876	10,82	108,4	0,00	86,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	5 179	5 186	14,48	110,4	0,00	85,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 35,51

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

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]
Ahkio 01	3 454	3 468	20,52	110,4	0,00	81,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	2 952	2 971	22,80	110,4	0,00	80,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 305	2 330	26,26	110,4	0,00	78,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	1 736	1 768	30,01	110,4	0,00	75,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	2 194	2 221	26,93	110,4	0,00	77,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	6 827	6 835	8,80	108,4	0,00	87,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 810	6 817	8,83	108,4	0,00	87,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 637	5 645	11,36	108,4	0,00	86,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 113	6 123	10,27	108,4	0,00	86,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 567	5 577	11,51	108,4	0,00	85,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 185	6 194	10,12	108,4	0,00	86,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	4 995	5 004	13,01	108,4	0,00	84,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 296	5 305	12,18	108,4	0,00	85,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 947	5 956	10,64	108,4	0,00	86,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 734	4 742	13,82	108,4	0,00	84,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 447	5 455	11,81	108,4	0,00	85,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 952	5 960	10,63	108,4	0,00	86,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 690	6 696	9,08	108,4	0,00	87,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 783	4 792	13,66	108,4	0,00	84,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 322	6 329	9,83	108,4	0,00	87,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	5 009	5 017	12,96	108,4	0,00	85,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 807	5 815	10,96	108,4	0,00	86,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 511	6 517	9,44	108,4	0,00	87,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 049	5 057	14,85	110,4	0,00	85,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	6 149	6 156	10,20	108,4	0,00	86,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	5 447	5 454	13,81	110,4	0,00	85,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 34,04

- 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]
Ahkio 01	3 345	3 359	21,00	110,4	0,00	81,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	2 788	2 807	23,62	110,4	0,00	79,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 103	2 129	27,51	110,4	0,00	77,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	1 432	1 470	32,41	110,4	0,00	74,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	1 855	1 885	29,16	110,4	0,00	76,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	6 470	6 477	9,52	108,4	0,00	87,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 434	6 441	9,59	108,4	0,00	87,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 275	5 283	12,24	108,4	0,00	85,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 743	5 753	11,10	108,4	0,00	86,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 181	5 192	12,47	108,4	0,00	85,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	5 796	5 805	10,98	108,4	0,00	86,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	4 600	4 609	14,25	108,4	0,00	84,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 889	4 898	13,33	108,4	0,00	84,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 539	5 549	11,58	108,4	0,00	85,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 318	4 327	15,21	108,4	0,00	83,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 027	5 035	12,91	108,4	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 531	5 539	11,61	108,4	0,00	85,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 269	6 276	9,94	108,4	0,00	86,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 355	4 364	15,08	108,4	0,00	83,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	5 894	5 901	10,76	108,4	0,00	86,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	4 577	4 585	14,33	108,4	0,00	84,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 375	5 383	11,99	108,4	0,00	85,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 079	6 085	10,35	108,4	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	4 620	4 627	16,19	110,4	0,00	84,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	5 717	5 724	11,17	108,4	0,00	86,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	5 022	5 029	14,93	110,4	0,00	85,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 35,90

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	3 397	3 410	20,77	110,4	0,00	81,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	2 840	2 859	23,36	110,4	0,00	80,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 155	2 181	27,18	110,4	0,00	77,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	1 481	1 517	32,00	110,4	0,00	74,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	1 899	1 930	28,85	110,4	0,00	76,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	6 511	6 518	9,43	108,4	0,00	87,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 472	6 479	9,52	108,4	0,00	87,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 316	5 324	12,13	108,4	0,00	85,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 783	5 792	11,01	108,4	0,00	86,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 217	5 228	12,37	108,4	0,00	85,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	5 833	5 841	10,90	108,4	0,00	86,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	4 635	4 644	14,14	108,4	0,00	84,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 921	4 930	13,23	108,4	0,00	84,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 571	5 581	11,51	108,4	0,00	85,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 347	4 356	15,11	108,4	0,00	83,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 054	5 063	12,83	108,4	0,00	85,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 557	5 566	11,54	108,4	0,00	85,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 297	6 303	9,88	108,4	0,00	86,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 378	4 387	15,00	108,4	0,00	83,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	5 917	5 924	10,71	108,4	0,00	86,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	4 594	4 602	14,27	108,4	0,00	84,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 392	5 400	11,94	108,4	0,00	85,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 097	6 103	10,31	108,4	0,00	86,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	4 629	4 637	16,16	110,4	0,00	84,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	5 730	5 737	11,14	108,4	0,00	86,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	5 028	5 035	14,91	110,4	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 35,57

- Data undefined due to calculation with octave data

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]
Ahkio 01	3 895	3 906	18,75	110,4	0,00	82,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 428	3 443	20,63	110,4	0,00	81,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 802	2 821	23,55	110,4	0,00	80,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 259	2 282	26,55	110,4	0,00	78,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	2 718	2 738	23,98	110,4	0,00	79,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 350	7 357	7,82	108,4	0,00	88,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 329	7 335	7,86	108,4	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 159	6 166	10,18	108,4	0,00	86,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 634	6 642	9,18	108,4	0,00	87,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 082	6 091	10,34	108,4	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 699	6 706	9,05	108,4	0,00	87,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 505	5 513	11,67	108,4	0,00	85,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 797	5 805	10,98	108,4	0,00	86,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 447	6 455	9,56	108,4	0,00	87,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 225	5 232	12,37	108,4	0,00	85,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 931	5 938	10,68	108,4	0,00	86,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 433	6 440	9,60	108,4	0,00	87,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 173	7 179	8,14	108,4	0,00	88,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 247	5 255	12,31	108,4	0,00	85,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 786	6 791	8,89	108,4	0,00	87,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	5 445	5 452	11,82	108,4	0,00	85,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 242	6 249	10,00	108,4	0,00	86,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 952	6 956	8,56	108,4	0,00	87,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 444	5 451	13,82	110,4	0,00	85,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	6 563	6 569	9,33	108,4	0,00	87,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	5 818	5 823	12,94	110,4	0,00	86,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 31,33

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	3 960	3 971	18,50	110,4	0,00	82,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 463	3 478	20,48	110,4	0,00	81,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 813	2 832	23,49	110,4	0,00	80,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 214	2 237	26,83	110,4	0,00	78,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	2 653	2 674	24,32	110,4	0,00	79,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 273	7 279	7,96	108,4	0,00	88,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 234	7 241	8,03	108,4	0,00	88,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 078	6 085	10,35	108,4	0,00	86,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 546	6 554	9,36	108,4	0,00	87,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 979	5 988	10,57	108,4	0,00	86,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 593	6 600	9,27	108,4	0,00	87,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 394	5 401	11,94	108,4	0,00	85,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 671	5 679	11,28	108,4	0,00	86,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 320	6 328	9,83	108,4	0,00	87,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 088	5 095	12,73	108,4	0,00	85,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 786	5 793	11,01	108,4	0,00	86,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 286	6 294	9,90	108,4	0,00	86,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 027	7 033	8,42	108,4	0,00	87,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 088	5 096	12,73	108,4	0,00	85,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 624	6 630	9,21	108,4	0,00	87,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	5 269	5 276	12,25	108,4	0,00	85,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 063	6 071	10,39	108,4	0,00	86,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 775	6 780	8,91	108,4	0,00	87,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 249	5 256	14,30	110,4	0,00	85,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	6 374	6 380	9,72	108,4	0,00	87,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	5 613	5 619	13,42	110,4	0,00	85,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 31,52

- 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]
Ahkio 01	4 052	4 062	18,16	110,4	0,00	83,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 557	3 571	20,09	110,4	0,00	82,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 908	2 925	23,02	110,4	0,00	80,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 306	2 328	26,28	110,4	0,00	78,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	2 743	2 762	23,85	110,4	0,00	79,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 360	7 366	7,80	108,4	0,00	88,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 319	7 325	7,88	108,4	0,00	88,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 165	6 171	10,17	108,4	0,00	86,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 631	6 639	9,19	108,4	0,00	87,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 061	6 070	10,39	108,4	0,00	86,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 675	6 682	9,10	108,4	0,00	87,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 475	5 482	11,75	108,4	0,00	85,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 748	5 756	11,10	108,4	0,00	86,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 397	6 405	9,67	108,4	0,00	87,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 162	5 169	12,52	108,4	0,00	85,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 858	5 865	10,85	108,4	0,00	86,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 357	6 364	9,75	108,4	0,00	87,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 099	7 104	8,28	108,4	0,00	88,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 154	5 162	12,54	108,4	0,00	85,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 689	6 695	9,08	108,4	0,00	87,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	5 328	5 335	12,11	108,4	0,00	85,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	6 122	6 129	10,26	108,4	0,00	86,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 835	6 840	8,79	108,4	0,00	87,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 299	5 305	14,18	110,4	0,00	85,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	6 427	6 433	9,61	108,4	0,00	87,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	5 656	5 662	13,32	110,4	0,00	86,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 31,09

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	4 057	4 068	18,14	110,4	0,00	83,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 545	3 560	20,14	110,4	0,00	82,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 884	2 903	23,14	110,4	0,00	80,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 254	2 277	26,58	110,4	0,00	78,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	2 679	2 699	24,18	110,4	0,00	79,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 284	7 290	7,94	108,4	0,00	88,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 234	7 240	8,03	108,4	0,00	88,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 088	6 094	10,33	108,4	0,00	86,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 550	6 558	9,35	108,4	0,00	87,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 973	5 982	10,58	108,4	0,00	86,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 585	6 592	9,28	108,4	0,00	87,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 383	5 390	11,97	108,4	0,00	85,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 649	5 657	11,33	108,4	0,00	86,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 297	6 305	9,88	108,4	0,00	86,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 058	5 066	12,82	108,4	0,00	85,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 750	5 757	11,09	108,4	0,00	86,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 248	6 255	9,99	108,4	0,00	86,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 990	6 995	8,49	108,4	0,00	87,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 040	5 048	12,87	108,4	0,00	85,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 573	6 579	9,31	108,4	0,00	87,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	5 207	5 214	12,41	108,4	0,00	85,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 999	6 006	10,53	108,4	0,00	86,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 713	6 718	9,03	108,4	0,00	87,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 169	5 176	14,51	110,4	0,00	85,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	6 300	6 306	9,88	108,4	0,00	87,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	5 524	5 530	13,63	110,4	0,00	85,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 31,33

- 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]
Ahkio 01	4 138	4 148	17,84	110,4	0,00	83,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 611	3 625	19,87	110,4	0,00	82,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 940	2 958	22,86	110,4	0,00	80,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 281	2 303	26,43	110,4	0,00	78,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	2 689	2 709	24,13	110,4	0,00	79,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 273	7 280	7,96	108,4	0,00	88,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 212	7 218	8,07	108,4	0,00	88,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 076	6 082	10,36	108,4	0,00	86,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 533	6 541	9,39	108,4	0,00	87,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 947	5 956	10,64	108,4	0,00	86,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 556	6 563	9,34	108,4	0,00	87,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 352	5 359	12,05	108,4	0,00	85,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 607	5 615	11,43	108,4	0,00	85,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 253	6 261	9,97	108,4	0,00	86,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 009	5 017	12,97	108,4	0,00	85,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 695	5 701	11,22	108,4	0,00	86,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 190	6 197	10,11	108,4	0,00	86,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 931	6 937	8,60	108,4	0,00	87,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 974	4 982	13,07	108,4	0,00	84,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 503	6 509	9,45	108,4	0,00	87,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	5 126	5 133	12,62	108,4	0,00	85,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 916	5 923	10,71	108,4	0,00	86,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 631	6 636	9,20	108,4	0,00	87,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 073	5 080	14,78	110,4	0,00	85,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	6 208	6 214	10,07	108,4	0,00	86,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	5 418	5 424	13,89	110,4	0,00	85,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 31,22

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise 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]
Ahkio 01	4 160	4 171	17,76	110,4	0,00	83,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 633	3 647	19,78	110,4	0,00	82,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 961	2 978	22,76	110,4	0,00	80,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 299	2 322	26,31	110,4	0,00	78,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	2 706	2 726	24,04	110,4	0,00	79,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 288	7 294	7,93	108,4	0,00	88,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 225	7 231	8,05	108,4	0,00	88,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 091	6 097	10,33	108,4	0,00	86,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 547	6 555	9,36	108,4	0,00	87,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 959	5 968	10,61	108,4	0,00	86,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 568	6 575	9,32	108,4	0,00	87,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 364	5 371	12,02	108,4	0,00	85,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 617	5 625	11,40	108,4	0,00	86,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 263	6 271	9,95	108,4	0,00	86,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 019	5 026	12,94	108,4	0,00	85,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 703	5 710	11,20	108,4	0,00	86,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 198	6 205	10,09	108,4	0,00	86,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 939	6 945	8,59	108,4	0,00	87,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 981	4 988	13,05	108,4	0,00	84,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 510	6 515	9,44	108,4	0,00	87,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	5 130	5 138	12,61	108,4	0,00	85,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 920	5 927	10,70	108,4	0,00	86,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 635	6 640	9,19	108,4	0,00	87,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 074	5 081	14,77	110,4	0,00	85,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	6 211	6 217	10,07	108,4	0,00	86,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	5 418	5 424	13,89	110,4	0,00	85,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 31,14

- 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]
Ahkio 01	4 219	4 229	17,55	110,4	0,00	83,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 697	3 710	19,52	110,4	0,00	82,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	3 028	3 045	22,44	110,4	0,00	80,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 374	2 394	25,88	110,4	0,00	78,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	2 783	2 802	23,65	110,4	0,00	79,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 367	7 373	7,79	108,4	0,00	88,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 305	7 310	7,90	108,4	0,00	88,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 169	6 176	10,16	108,4	0,00	86,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 626	6 634	9,20	108,4	0,00	87,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 039	6 047	10,44	108,4	0,00	86,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 647	6 654	9,16	108,4	0,00	87,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 443	5 450	11,82	108,4	0,00	85,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 696	5 703	11,22	108,4	0,00	86,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 342	6 350	9,78	108,4	0,00	87,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 097	5 104	12,71	108,4	0,00	85,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 781	5 787	11,02	108,4	0,00	86,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 275	6 282	9,93	108,4	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	7 017	7 022	8,44	108,4	0,00	87,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 057	5 064	12,82	108,4	0,00	85,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 585	6 590	9,29	108,4	0,00	87,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	5 204	5 210	12,42	108,4	0,00	85,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 993	6 000	10,54	108,4	0,00	86,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 708	6 713	9,04	108,4	0,00	87,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	5 143	5 149	14,58	110,4	0,00	85,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	6 281	6 287	9,92	108,4	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	5 483	5 489	13,73	110,4	0,00	85,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 30,81

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	4 174	4 185	17,71	110,4	0,00	83,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 636	3 650	19,76	110,4	0,00	82,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	2 958	2 976	22,78	110,4	0,00	80,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 278	2 301	26,44	110,4	0,00	78,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	2 674	2 695	24,21	110,4	0,00	79,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 241	7 247	8,02	108,4	0,00	88,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 172	7 178	8,15	108,4	0,00	88,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 043	6 050	10,43	108,4	0,00	86,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 496	6 504	9,46	108,4	0,00	87,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 903	5 913	10,74	108,4	0,00	86,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 510	6 517	9,44	108,4	0,00	87,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 305	5 313	12,16	108,4	0,00	85,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 553	5 561	11,55	108,4	0,00	85,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 198	6 206	10,09	108,4	0,00	86,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 951	4 959	13,14	108,4	0,00	84,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 632	5 639	11,37	108,4	0,00	86,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 125	6 132	10,25	108,4	0,00	86,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 867	6 872	8,73	108,4	0,00	87,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 904	4 913	13,28	108,4	0,00	84,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 432	6 437	9,60	108,4	0,00	87,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	5 048	5 055	12,85	108,4	0,00	85,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 836	5 844	10,89	108,4	0,00	86,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 552	6 557	9,35	108,4	0,00	87,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	4 985	4 992	15,04	110,4	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	6 123	6 130	10,26	108,4	0,00	86,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	5 326	5 332	14,11	110,4	0,00	85,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 31,25

- 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]
Ahkio 01	4 384	4 394	16,97	110,4	0,00	83,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	3 830	3 843	18,99	110,4	0,00	82,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	3 141	3 157	21,91	110,4	0,00	80,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 429	2 449	25,57	110,4	0,00	78,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	2 797	2 815	23,58	110,4	0,00	79,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 314	7 320	7,88	108,4	0,00	88,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 226	7 231	8,05	108,4	0,00	88,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 117	6 123	10,27	108,4	0,00	86,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 560	6 568	9,33	108,4	0,00	87,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 952	5 961	10,63	108,4	0,00	86,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 553	6 559	9,35	108,4	0,00	87,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 347	5 354	12,06	108,4	0,00	85,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 574	5 582	11,50	108,4	0,00	85,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 215	6 223	10,05	108,4	0,00	86,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 962	4 969	13,11	108,4	0,00	84,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 628	5 634	11,38	108,4	0,00	86,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 115	6 122	10,27	108,4	0,00	86,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 856	6 861	8,75	108,4	0,00	87,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 882	4 890	13,36	108,4	0,00	84,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	6 398	6 404	9,67	108,4	0,00	87,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	4 997	5 004	13,01	108,4	0,00	84,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 778	5 785	11,03	108,4	0,00	86,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	6 496	6 500	9,47	108,4	0,00	87,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	4 900	4 907	15,30	110,4	0,00	84,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	6 046	6 052	10,43	108,4	0,00	86,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	5 220	5 226	14,38	110,4	0,00	85,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 30,65

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	5 101	5 109	14,69	110,4	0,00	85,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	4 458	4 469	16,72	110,4	0,00	84,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	3 752	3 765	19,30	110,4	0,00	82,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	2 930	2 946	22,92	110,4	0,00	80,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 094	3 111	22,13	110,4	0,00	80,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 068	7 074	8,34	108,4	0,00	87,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 872	6 878	8,72	108,4	0,00	87,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 904	5 910	10,74	108,4	0,00	86,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 278	6 285	9,92	108,4	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 604	5 613	11,43	108,4	0,00	85,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 151	6 158	10,19	108,4	0,00	86,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	4 982	4 989	13,05	108,4	0,00	84,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 090	5 099	12,72	108,4	0,00	85,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 685	5 693	11,24	108,4	0,00	86,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 445	4 452	14,77	108,4	0,00	83,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 005	5 012	12,98	108,4	0,00	85,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 446	5 453	11,82	108,4	0,00	85,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 163	6 168	10,17	108,4	0,00	86,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 193	4 202	15,65	108,4	0,00	83,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	5 604	5 610	11,44	108,4	0,00	85,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	4 156	4 163	15,79	108,4	0,00	83,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	4 878	4 886	13,37	108,4	0,00	84,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	5 585	5 591	11,48	108,4	0,00	85,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	3 896	3 904	18,76	110,4	0,00	82,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	5 049	5 056	12,85	108,4	0,00	85,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	4 114	4 121	17,94	110,4	0,00	83,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 29,96

- Data undefined due to calculation with octave data

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]
Ahkio 01	5 814	5 822	12,94	110,4	0,00	86,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	5 137	5 147	14,58	110,4	0,00	85,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	4 488	4 500	16,61	110,4	0,00	84,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	3 695	3 710	19,52	110,4	0,00	82,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 654	3 669	19,68	110,4	0,00	82,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	6 663	6 670	9,13	108,4	0,00	87,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 357	6 364	9,75	108,4	0,00	87,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 600	5 607	11,44	108,4	0,00	85,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 873	5 883	10,80	108,4	0,00	86,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 169	5 180	12,50	108,4	0,00	85,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	5 620	5 629	11,39	108,4	0,00	86,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	4 578	4 587	14,32	108,4	0,00	84,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 538	4 549	14,45	108,4	0,00	84,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 035	5 045	12,88	108,4	0,00	85,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	3 916	3 925	16,67	108,4	0,00	82,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 294	4 304	15,29	108,4	0,00	83,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 647	4 657	14,09	108,4	0,00	84,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 297	5 305	12,18	108,4	0,00	85,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	3 478	3 490	18,43	108,4	0,00	81,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	4 648	4 657	14,09	108,4	0,00	84,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	3 247	3 259	19,44	108,4	0,00	81,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	3 836	3 848	16,98	108,4	0,00	82,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	4 493	4 501	14,61	108,4	0,00	84,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	2 794	2 807	23,62	110,4	0,00	79,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	3 877	3 888	16,82	108,4	0,00	82,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	2 856	2 868	23,31	110,4	0,00	80,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 31,15

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	5 835	5 843	12,90	110,4	0,00	86,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	5 157	5 167	14,53	110,4	0,00	85,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	4 510	4 522	16,54	110,4	0,00	84,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	3 720	3 734	19,42	110,4	0,00	82,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	3 674	3 689	19,60	110,4	0,00	82,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	6 655	6 662	9,14	108,4	0,00	87,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 346	6 354	9,78	108,4	0,00	87,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 595	5 603	11,45	108,4	0,00	85,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 866	5 876	10,82	108,4	0,00	86,38	-	-	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	5 610	5 618	11,42	108,4	0,00	85,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	4 573	4 581	14,34	108,4	0,00	84,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 528	4 539	14,48	108,4	0,00	84,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 021	5 032	12,92	108,4	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	3 907	3 917	16,71	108,4	0,00	82,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 280	4 290	15,34	108,4	0,00	83,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 630	4 640	14,15	108,4	0,00	84,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 278	5 285	12,23	108,4	0,00	85,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	3 466	3 478	18,48	108,4	0,00	81,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	4 627	4 635	14,17	108,4	0,00	84,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	3 229	3 241	19,53	108,4	0,00	81,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	3 812	3 824	17,07	108,4	0,00	82,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	4 468	4 476	14,70	108,4	0,00	84,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	2 770	2 783	23,74	110,4	0,00	79,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	3 850	3 860	16,93	108,4	0,00	82,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	2 827	2 839	23,46	110,4	0,00	80,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 31,21

- 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]
Ahkio 01	6 401	6 408	11,66	110,4	0,00	87,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	5 723	5 732	13,15	110,4	0,00	86,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	5 105	5 116	14,67	110,4	0,00	85,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	4 342	4 355	17,11	110,4	0,00	83,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	4 241	4 255	17,46	110,4	0,00	83,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	6 746	6 753	8,96	108,4	0,00	87,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 386	6 394	9,69	108,4	0,00	87,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	5 761	5 768	11,07	108,4	0,00	86,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	5 975	5 984	10,58	108,4	0,00	86,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 273	5 284	12,23	108,4	0,00	85,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	5 658	5 667	11,30	108,4	0,00	86,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	4 721	4 729	13,86	108,4	0,00	84,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 600	4 610	14,25	108,4	0,00	84,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 021	5 032	12,92	108,4	0,00	85,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 020	4 029	16,28	108,4	0,00	83,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 272	4 282	15,36	108,4	0,00	83,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 556	4 566	14,39	108,4	0,00	84,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 141	5 149	12,58	108,4	0,00	85,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	3 498	3 510	18,35	108,4	0,00	81,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	4 451	4 460	14,75	108,4	0,00	83,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	3 153	3 165	19,88	108,4	0,00	81,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	3 607	3 620	17,89	108,4	0,00	82,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	4 201	4 210	15,62	108,4	0,00	83,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	2 584	2 598	24,73	110,4	0,00	79,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	3 544	3 556	18,15	108,4	0,00	82,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	2 499	2 512	25,20	110,4	0,00	79,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 31,53

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	7 264	7 270	9,98	110,4	0,00	88,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	6 589	6 597	11,27	110,4	0,00	87,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	5 999	6 008	12,52	110,4	0,00	86,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	5 260	5 271	14,27	110,4	0,00	85,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	5 120	5 131	14,62	110,4	0,00	85,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 115	7 122	8,25	108,4	0,00	88,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 700	6 707	9,05	108,4	0,00	87,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 232	6 239	10,02	108,4	0,00	86,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 377	6 386	9,71	108,4	0,00	87,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	5 695	5 704	11,22	108,4	0,00	86,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	5 998	6 006	10,53	108,4	0,00	86,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 198	5 205	12,43	108,4	0,00	85,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	4 995	5 004	13,00	108,4	0,00	84,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 318	5 328	12,12	108,4	0,00	85,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 481	4 489	14,65	108,4	0,00	84,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 586	4 595	14,30	108,4	0,00	84,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	4 776	4 786	13,68	108,4	0,00	84,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 261	5 269	12,27	108,4	0,00	85,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	3 895	3 906	16,75	108,4	0,00	82,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	4 543	4 552	14,44	108,4	0,00	84,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	3 445	3 456	18,58	108,4	0,00	81,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	3 702	3 714	17,50	108,4	0,00	82,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	4 178	4 186	15,71	108,4	0,00	83,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	2 788	2 801	23,65	110,4	0,00	79,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	3 499	3 510	18,34	108,4	0,00	81,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	2 512	2 526	25,13	110,4	0,00	79,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 30,69

- 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]
Ahkio 01	7 360	7 367	9,80	110,4	0,00	88,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	6 683	6 691	11,08	110,4	0,00	87,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	6 067	6 076	12,37	110,4	0,00	86,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	5 302	5 312	14,16	110,4	0,00	85,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	5 202	5 213	14,41	110,4	0,00	85,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 452	7 459	7,63	108,4	0,00	88,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 052	7 059	8,37	108,4	0,00	87,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 534	6 541	9,39	108,4	0,00	87,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 702	6 711	9,05	108,4	0,00	87,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 012	6 021	10,49	108,4	0,00	86,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 341	6 349	9,79	108,4	0,00	87,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 495	5 502	11,70	108,4	0,00	85,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 319	5 327	12,12	108,4	0,00	85,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 671	5 681	11,27	108,4	0,00	86,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 781	4 789	13,67	108,4	0,00	84,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	4 931	4 940	13,20	108,4	0,00	84,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 146	5 155	12,56	108,4	0,00	85,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 655	5 662	11,32	108,4	0,00	86,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 213	4 223	15,58	108,4	0,00	83,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	4 940	4 948	13,18	108,4	0,00	84,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	3 789	3 800	17,16	108,4	0,00	82,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	4 094	4 106	16,00	108,4	0,00	83,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	4 592	4 600	14,28	108,4	0,00	84,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	3 149	3 160	21,90	110,4	0,00	81,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	3 914	3 924	16,68	108,4	0,00	82,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	2 910	2 922	23,04	110,4	0,00	80,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 29,25

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise 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]
Ahkio 01	7 496	7 502	9,56	110,4	0,00	88,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	6 818	6 826	10,82	110,4	0,00	87,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	6 205	6 214	12,07	110,4	0,00	86,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	5 441	5 451	13,82	110,4	0,00	85,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	5 338	5 349	14,07	110,4	0,00	85,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 538	7 545	7,48	108,4	0,00	88,55	-	-	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	6 632	6 639	9,19	108,4	0,00	87,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	6 793	6 801	8,87	108,4	0,00	87,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 105	6 114	10,29	108,4	0,00	86,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	6 424	6 432	9,61	108,4	0,00	87,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	5 594	5 601	11,46	108,4	0,00	85,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 409	5 418	11,90	108,4	0,00	85,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	5 750	5 760	11,09	108,4	0,00	86,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	4 879	4 887	13,36	108,4	0,00	84,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 014	5 022	12,95	108,4	0,00	85,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 217	5 227	12,38	108,4	0,00	85,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 713	5 721	11,18	108,4	0,00	86,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 305	4 315	15,25	108,4	0,00	83,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	4 996	5 004	13,00	108,4	0,00	84,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	3 871	3 881	16,84	108,4	0,00	82,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	4 154	4 165	15,78	108,4	0,00	83,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	4 635	4 643	14,14	108,4	0,00	84,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	3 224	3 235	21,55	110,4	0,00	81,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	3 957	3 967	16,52	108,4	0,00	82,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	2 965	2 977	22,77	110,4	0,00	80,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 28,99

- 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]
Ahkio 01	7 703	7 709	9,19	110,4	0,00	88,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	7 025	7 033	10,42	110,4	0,00	87,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	6 402	6 410	11,66	110,4	0,00	87,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	5 628	5 638	13,37	110,4	0,00	86,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	5 542	5 553	13,57	110,4	0,00	85,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	7 810	7 816	7,01	108,4	0,00	88,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 405	7 411	7,72	108,4	0,00	88,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	6 900	6 906	8,66	108,4	0,00	87,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 064	7 072	8,34	108,4	0,00	87,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	6 375	6 384	9,71	108,4	0,00	87,10	-	-	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	5 861	5 868	10,84	108,4	0,00	86,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	5 680	5 688	11,25	108,4	0,00	86,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 023	6 032	10,47	108,4	0,00	86,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 146	5 154	12,56	108,4	0,00	85,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 286	5 294	12,21	108,4	0,00	85,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	5 490	5 499	11,70	108,4	0,00	85,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	5 984	5 991	10,56	108,4	0,00	86,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	4 575	4 584	14,33	108,4	0,00	84,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	5 266	5 274	12,26	108,4	0,00	85,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	4 144	4 153	15,83	108,4	0,00	83,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	4 424	4 435	14,83	108,4	0,00	83,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	4 900	4 908	13,30	108,4	0,00	84,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	3 496	3 507	20,36	110,4	0,00	81,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	4 222	4 231	15,54	108,4	0,00	83,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	3 235	3 246	21,50	110,4	0,00	81,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 28,05

- 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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 kNoise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s**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]
Ahkio 01	8 304	8 310	8,19	110,4	0,00	89,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	7 626	7 633	9,33	110,4	0,00	88,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	6 992	6 999	10,48	110,4	0,00	87,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	6 208	6 216	12,07	110,4	0,00	86,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	6 141	6 150	12,21	110,4	0,00	86,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	8 427	8 432	6,00	108,4	0,00	89,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 014	8 019	6,67	108,4	0,00	89,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	7 530	7 535	7,50	108,4	0,00	88,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 686	7 692	7,22	108,4	0,00	88,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	7 000	7 007	8,47	108,4	0,00	87,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 310	7 316	7,89	108,4	0,00	88,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 492	6 498	9,48	108,4	0,00	87,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 302	6 309	9,87	108,4	0,00	87,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 631	6 639	9,19	108,4	0,00	87,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 776	5 782	11,04	108,4	0,00	86,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 899	5 905	10,76	108,4	0,00	86,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 086	6 093	10,34	108,4	0,00	86,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 556	6 562	9,35	108,4	0,00	87,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 199	5 207	12,43	108,4	0,00	85,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	5 836	5 842	10,90	108,4	0,00	86,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	4 757	4 764	13,75	108,4	0,00	84,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 001	5 010	12,99	108,4	0,00	85,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	5 443	5 449	11,83	108,4	0,00	85,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	4 101	4 109	17,99	110,4	0,00	83,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	4 767	4 775	13,72	108,4	0,00	84,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	3 809	3 818	19,09	110,4	0,00	82,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 26,22

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 72 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (627)**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]
Ahkio 01	8 413	8 418	8,02	110,4	0,00	89,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 02	7 735	7 741	9,14	110,4	0,00	88,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 03	7 101	7 108	10,28	110,4	0,00	88,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 04	6 317	6 325	11,84	110,4	0,00	87,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Ahkio 05	6 250	6 259	11,98	110,4	0,00	86,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 01	8 514	8 519	5,86	108,4	0,00	89,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 097	8 103	6,53	108,4	0,00	89,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 03	7 623	7 628	7,33	108,4	0,00	88,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 04	7 775	7 782	7,07	108,4	0,00	88,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 05	7 090	7 098	8,30	108,4	0,00	88,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 06	7 396	7 402	7,73	108,4	0,00	88,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 07	6 585	6 591	9,29	108,4	0,00	87,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 08	6 392	6 399	9,68	108,4	0,00	87,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 09	6 715	6 723	9,02	108,4	0,00	87,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 10	5 870	5 876	10,82	108,4	0,00	86,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 11	5 984	5 991	10,56	108,4	0,00	86,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 12	6 166	6 173	10,16	108,4	0,00	86,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 13	6 629	6 635	9,20	108,4	0,00	87,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 14	5 290	5 297	12,20	108,4	0,00	85,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 15	5 909	5 915	10,73	108,4	0,00	86,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 16	4 843	4 851	13,48	108,4	0,00	84,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 17	5 076	5 084	12,76	108,4	0,00	85,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 18	5 509	5 515	11,67	108,4	0,00	85,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 19	4 185	4 193	17,68	110,4	0,00	83,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 20	4 834	4 841	13,51	108,4	0,00	84,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 21	3 885	3 893	18,80	110,4	0,00	82,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 25,99

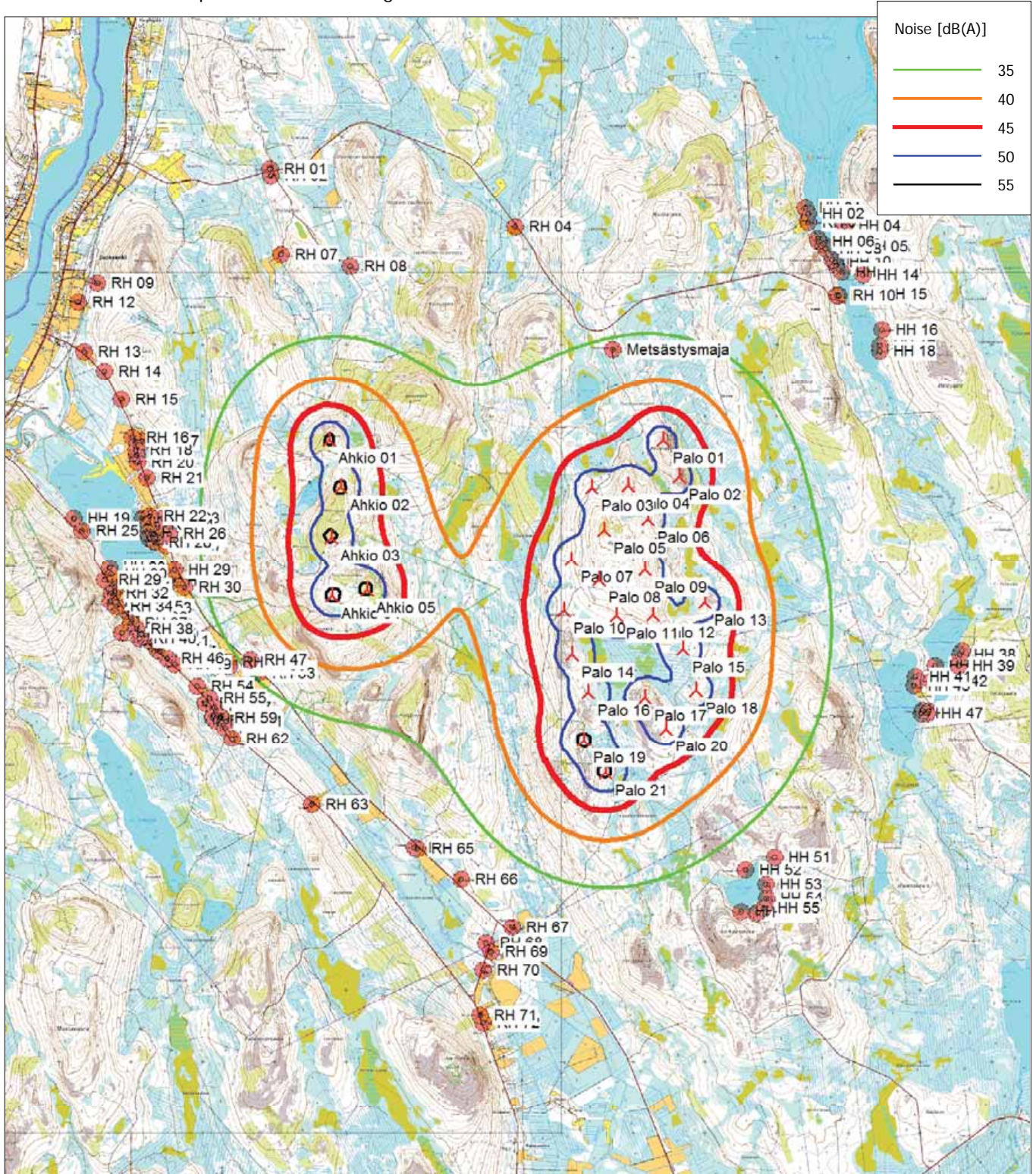
- Data undefined due to calculation with octave data

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 20:05/3.0.578

DECIBEL - Map 8,0 m/s

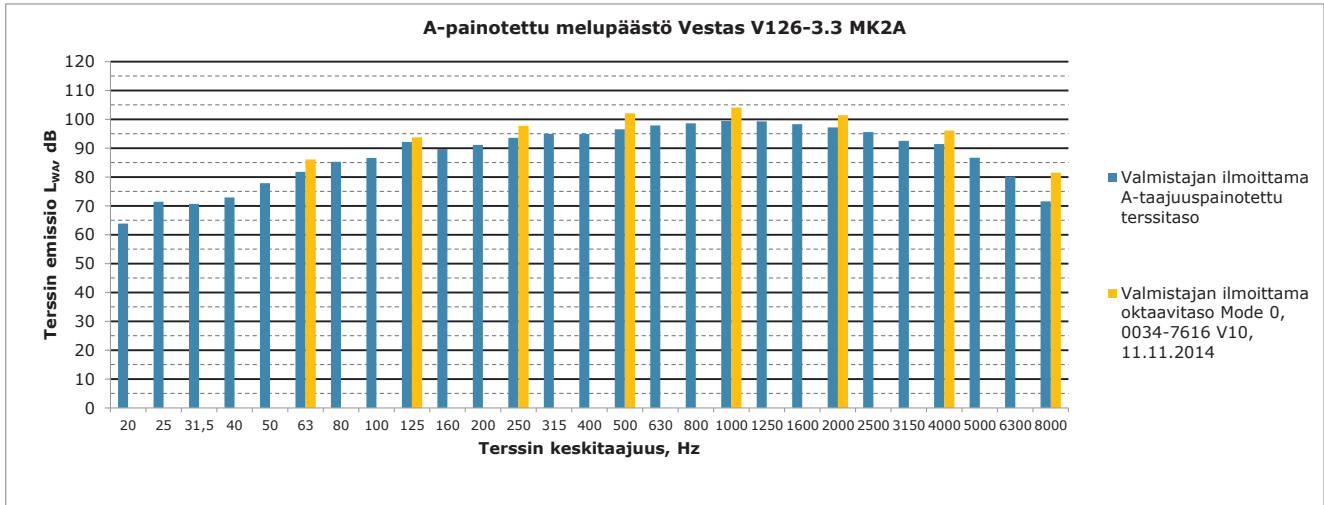
Calculation: VE2 EIAreport V126 2dBsurcharge RHs and HHs 4 k



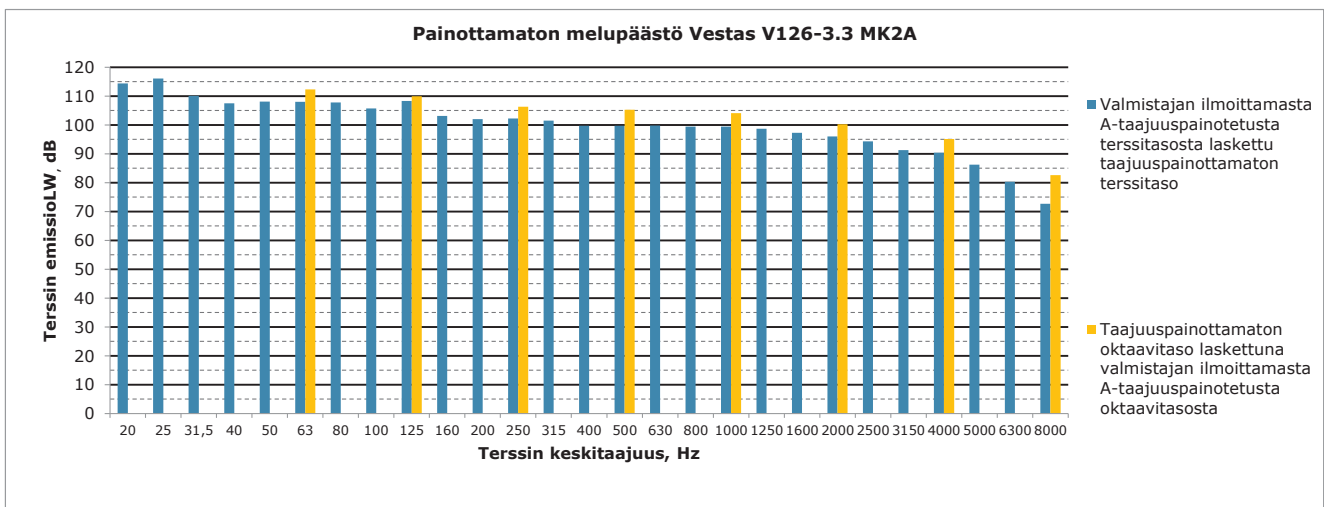
Map: Bitmap map: Photomontages_huge_smaller_resolution.tif , Print scale 1:80 000, Map center ETRS 89 Zone: 35 East: 367 399 North: 7 381 479
 ▲ New WTG ■ Noise sensitive area
 Noise calculation model: ISO 9613-2 General. Wind speed: 8,0 m/s
 Height above sea level from active line object

9.4.2015

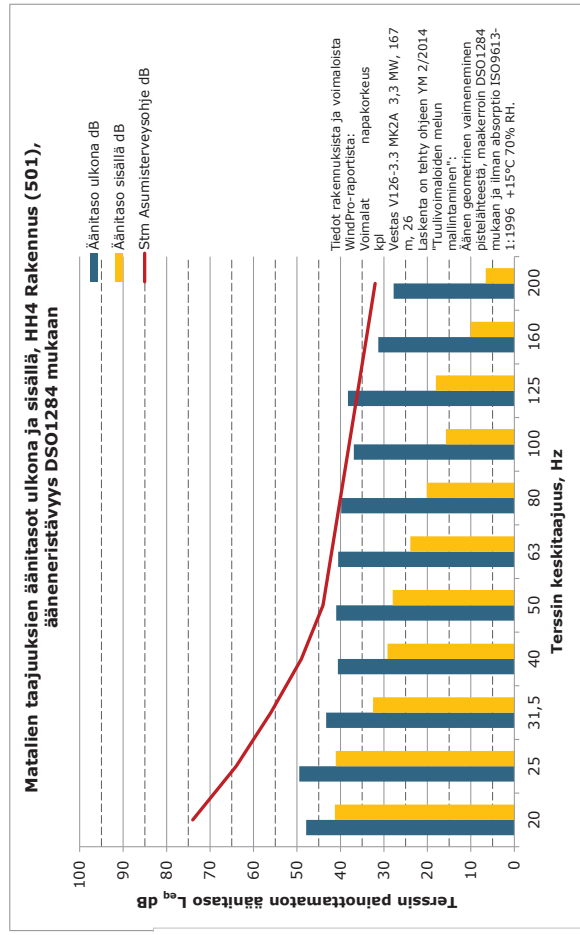
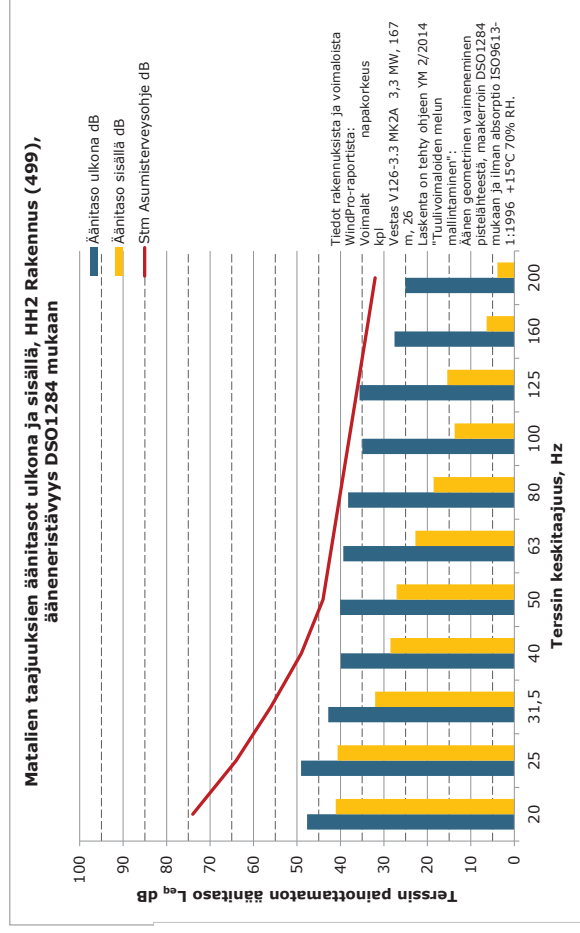
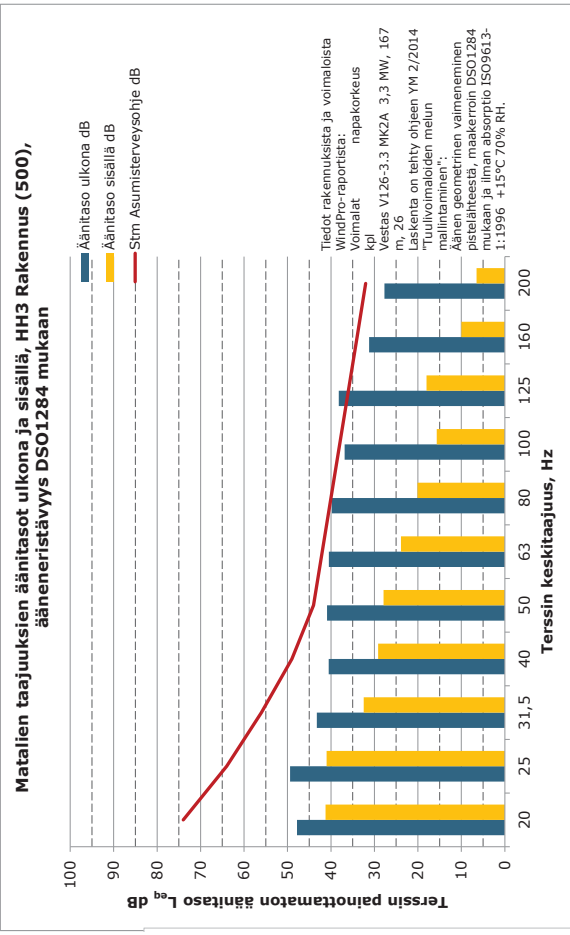
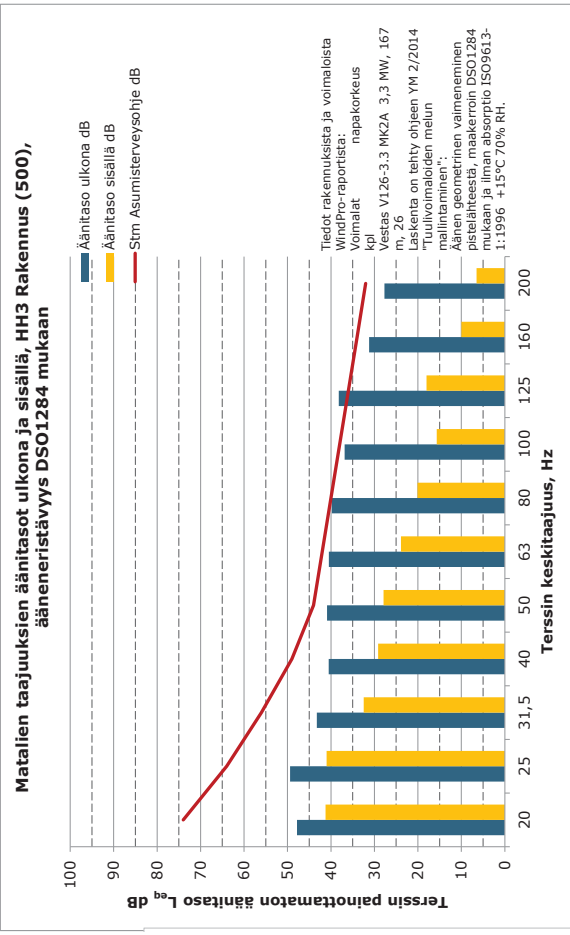
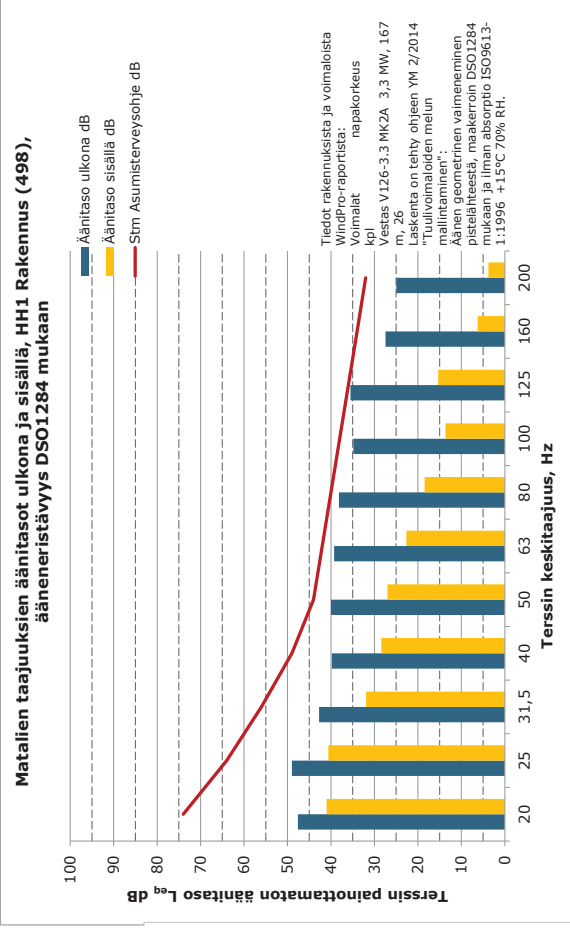
Palovaara VE2:
26 x Vestas V126

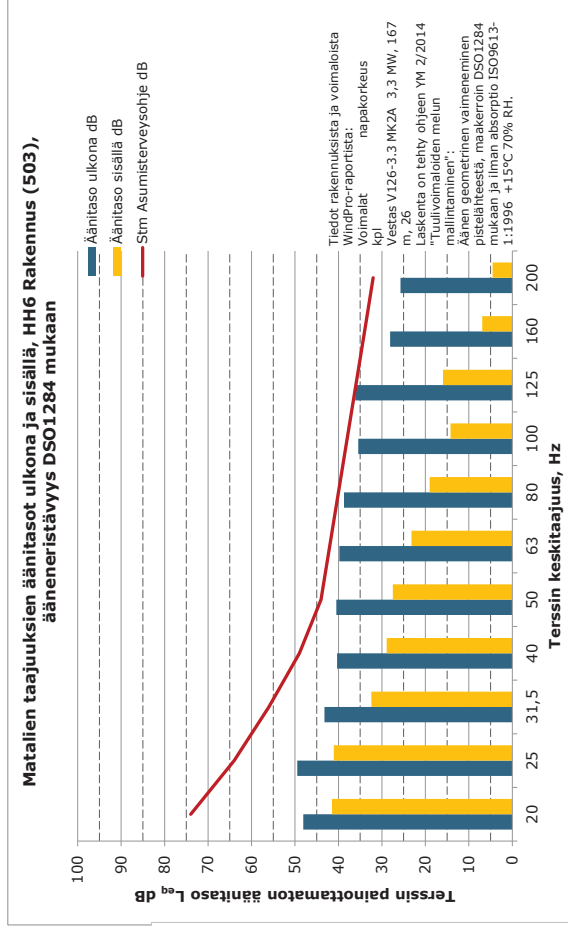
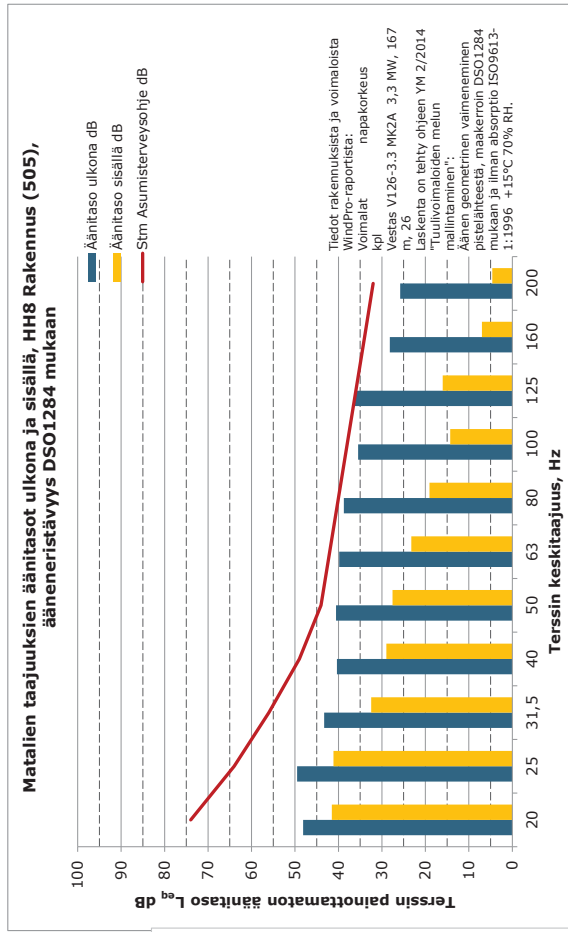
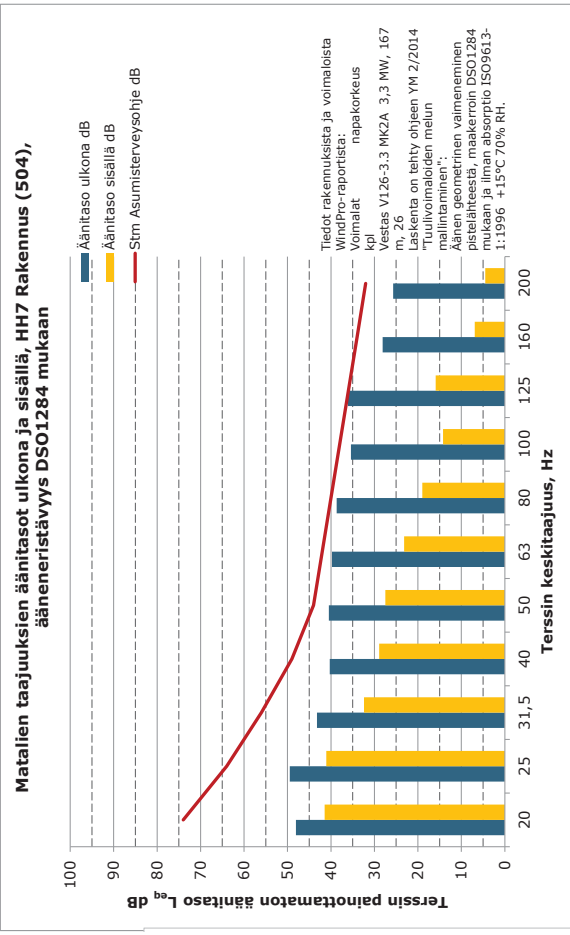
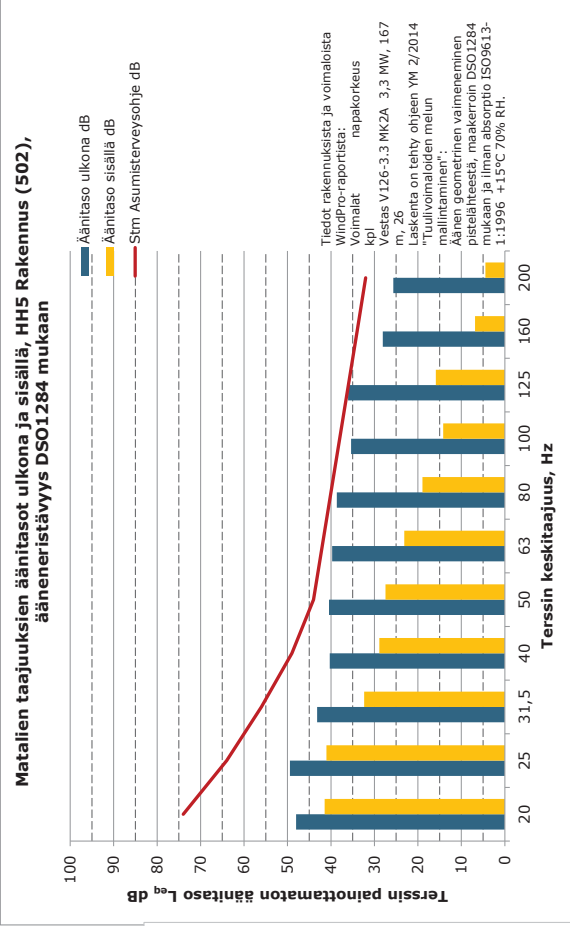


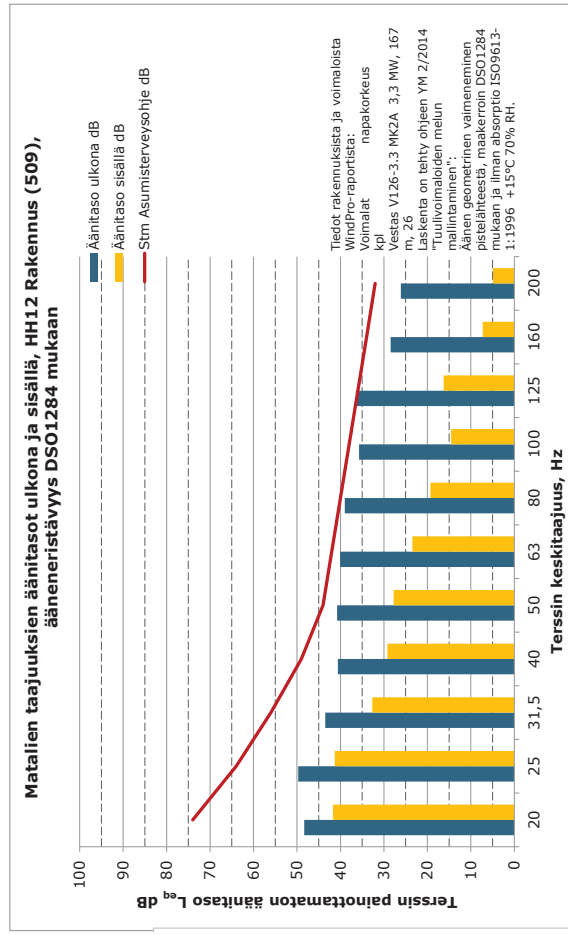
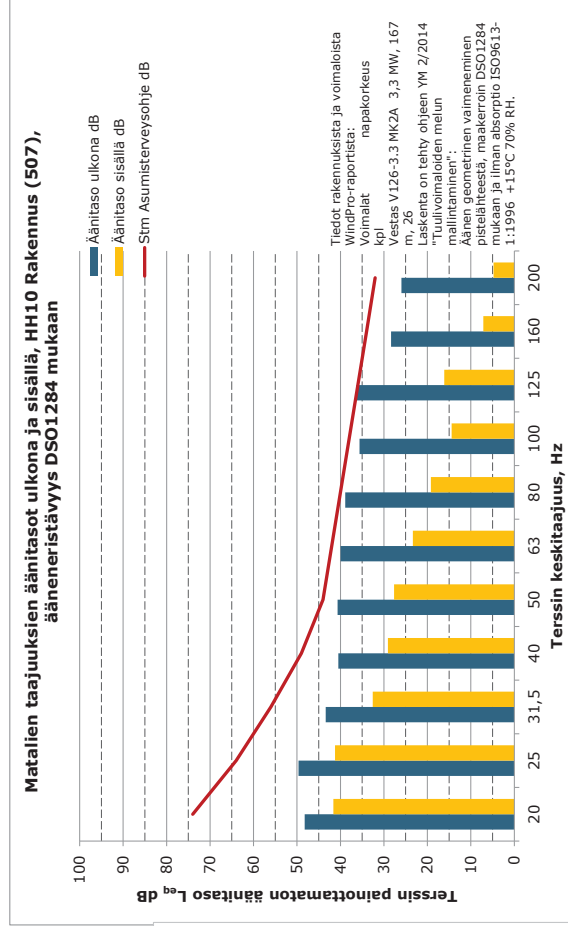
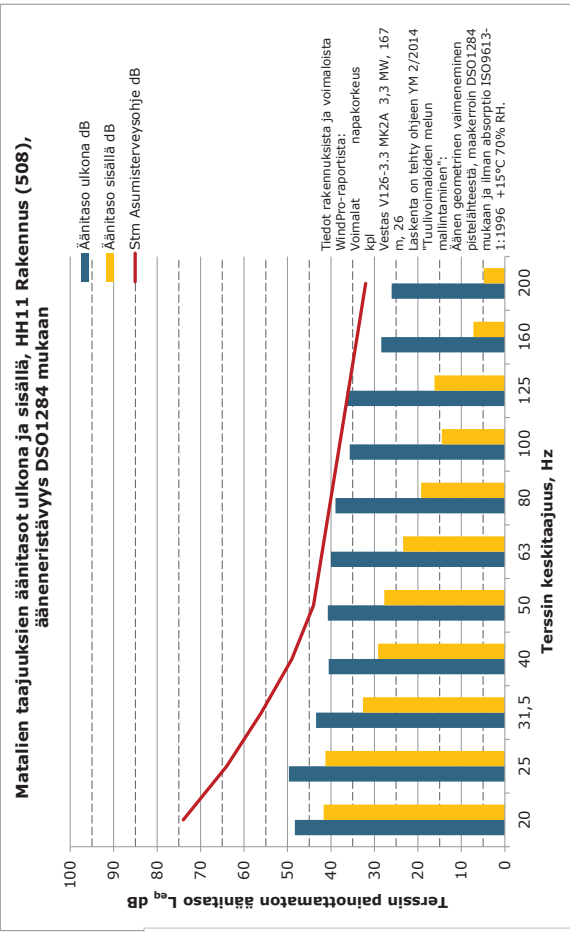
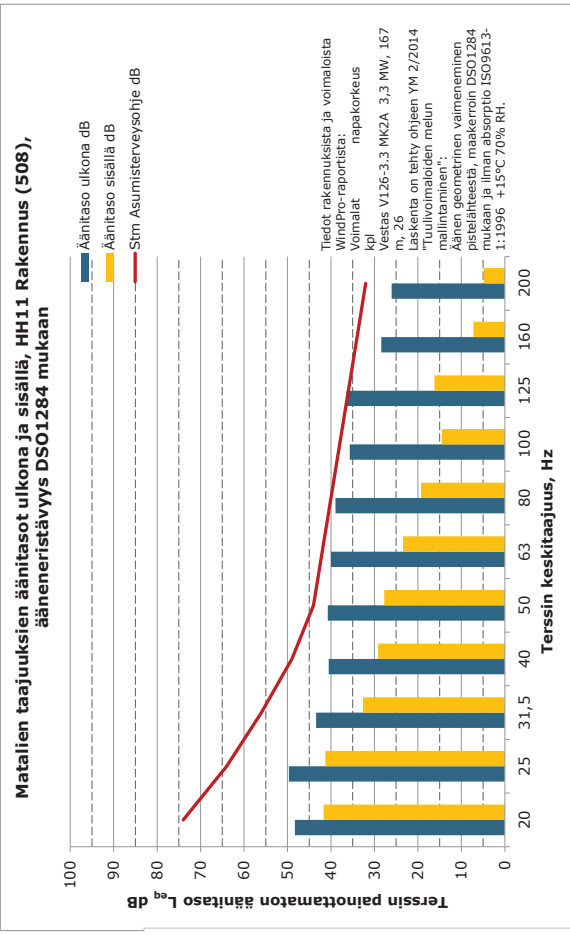
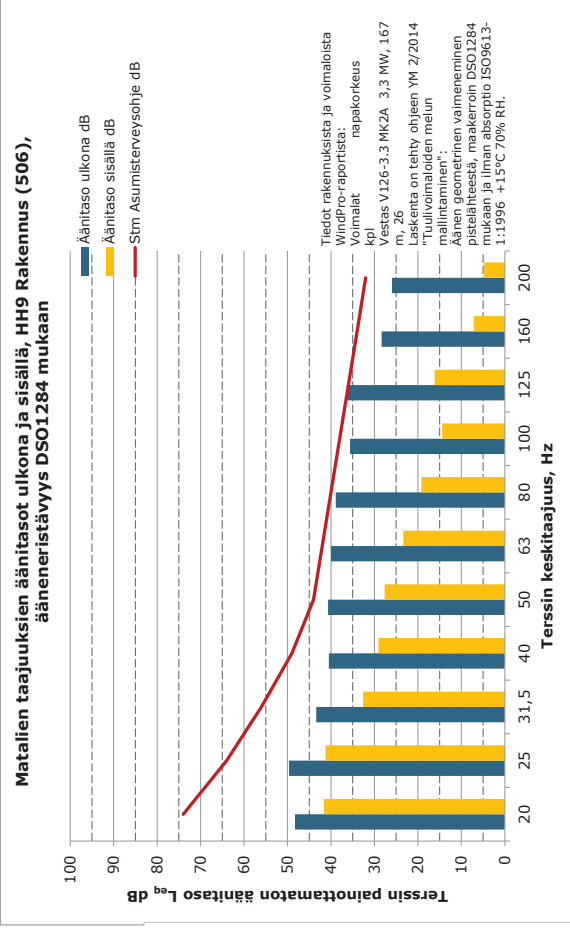
\\fcg.fi\common\Projects\Oul\P229\P22944_PalovaaraAhkiovaara_tuulipuist\C_suunnittelu\C2_tyo\YVA\Melu\Matalataajuinen\Matalataajuinen_VE1-21xV126.xlsm Päästögraafit

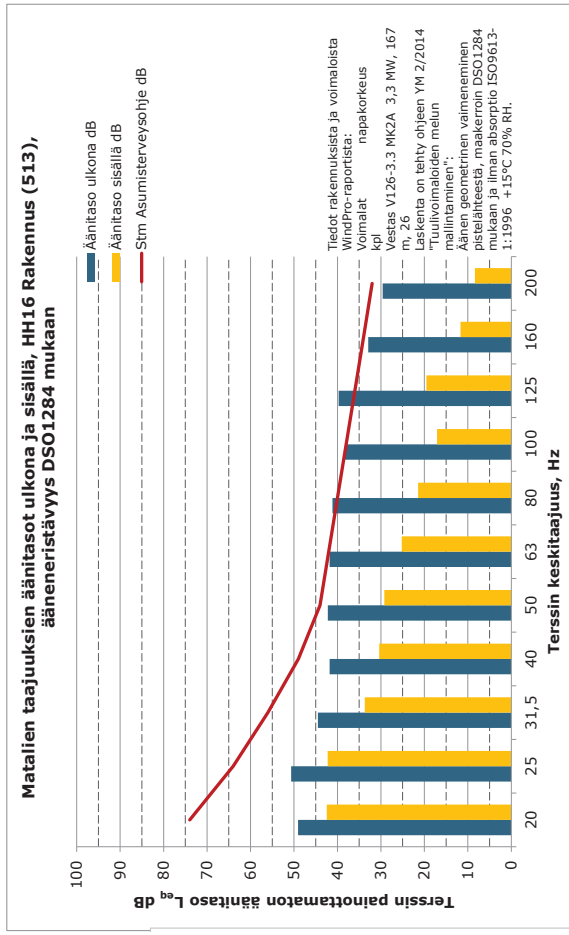
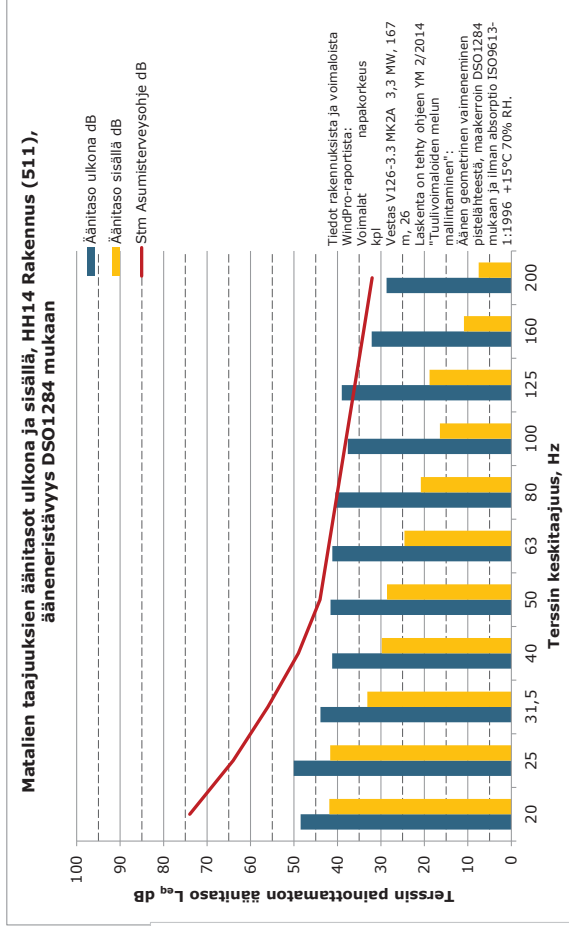
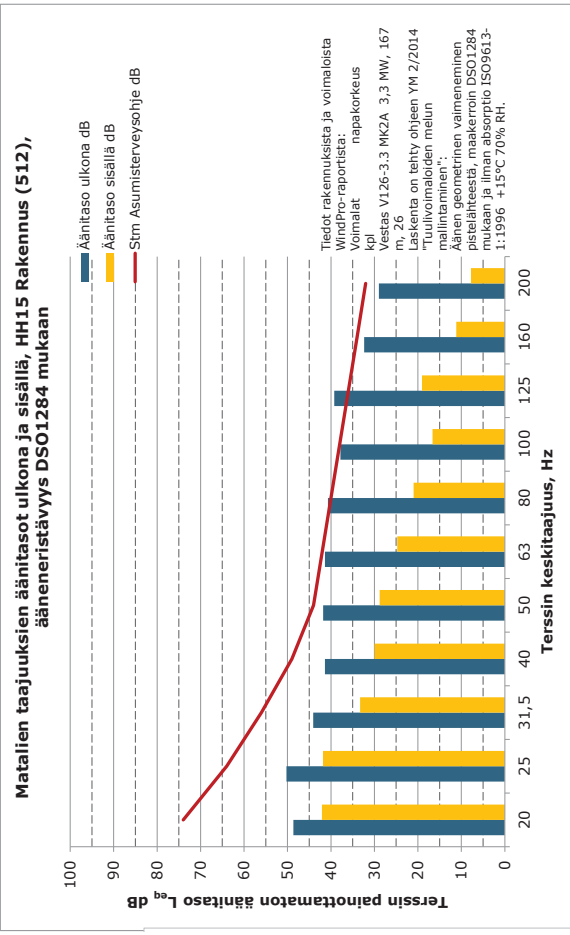
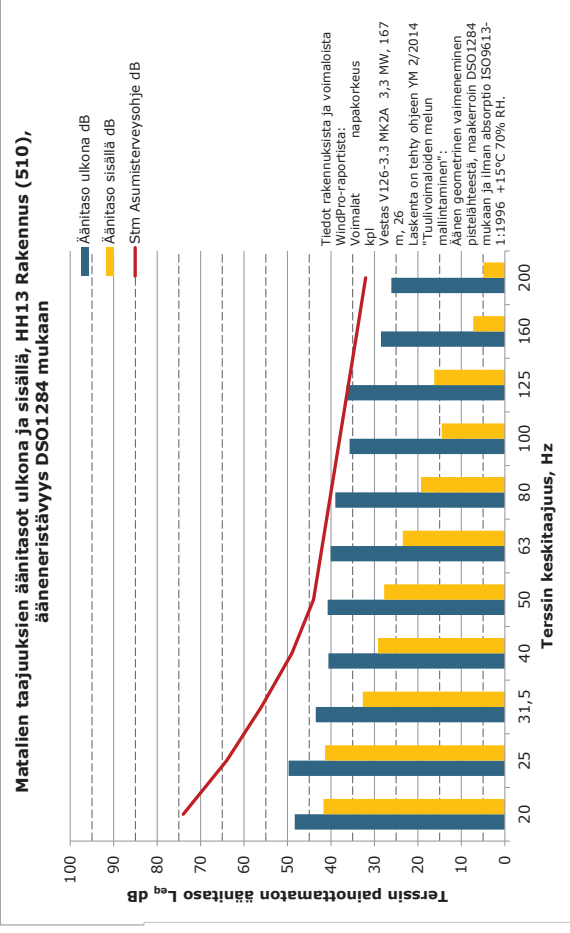


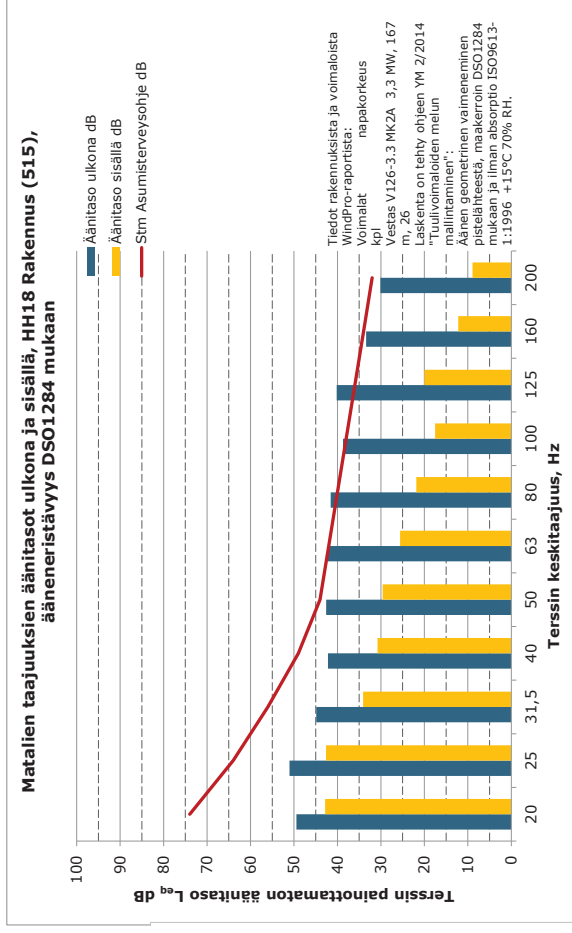
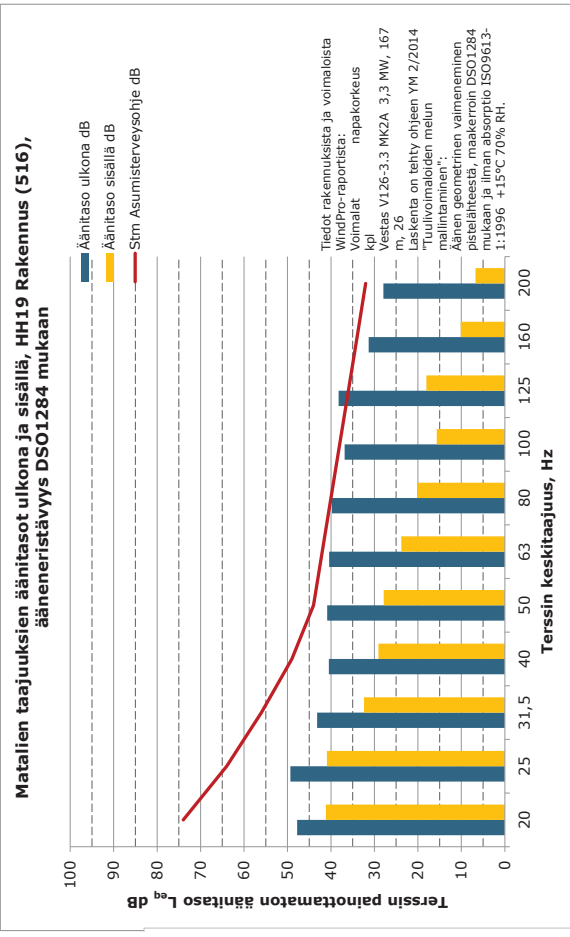
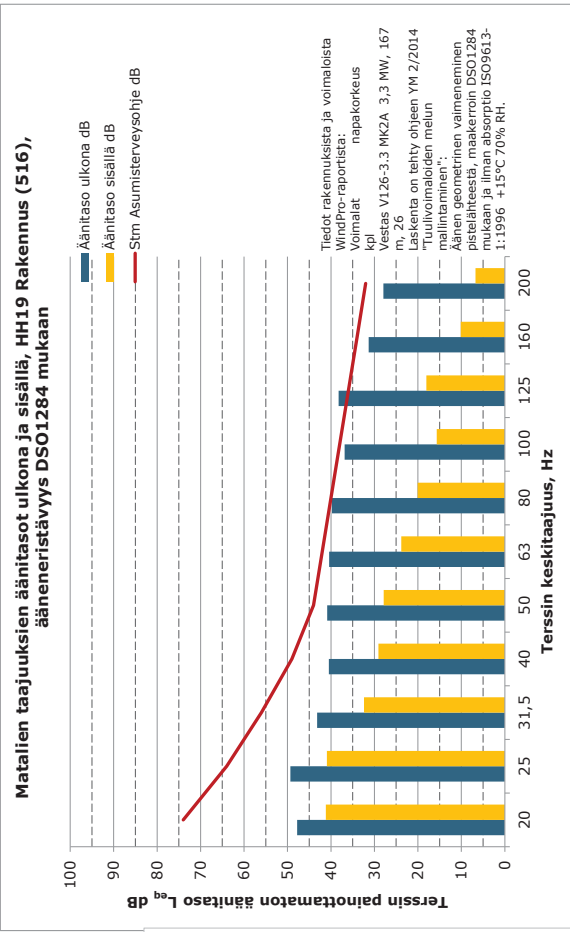
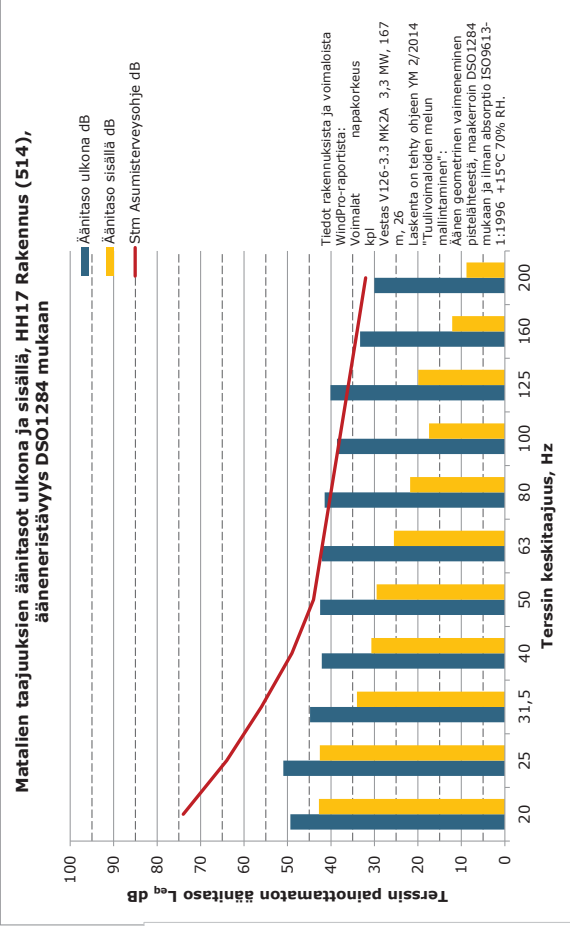
\\fcg.fi\common\Projects\Oul\P229\P22944_PalovaaraAhkiovaara_tuulipuist\C_suunnittelu\C2_tyo\YVA\Melu\Matalataajuinen\Matalataajuinen_VE1-21xV126.xlsm Päästögraafit

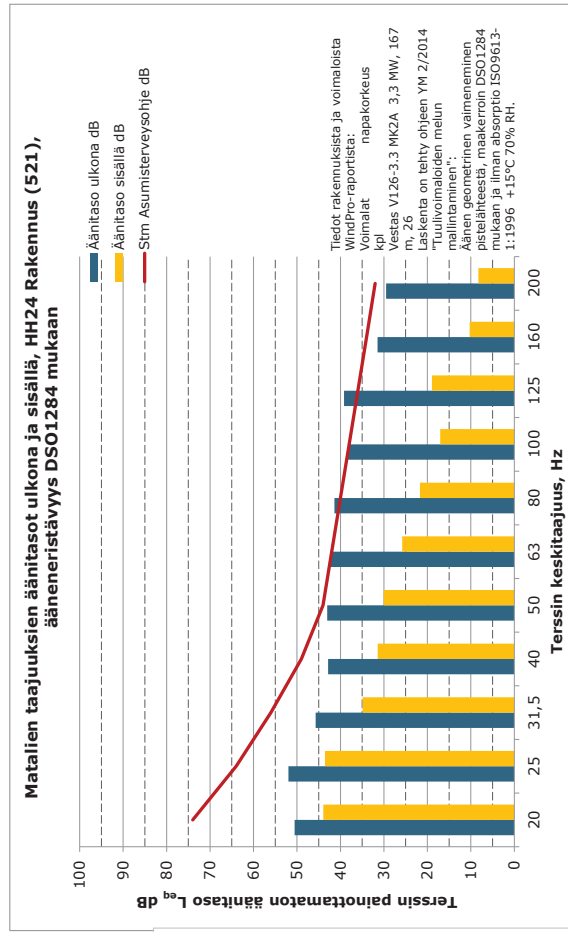
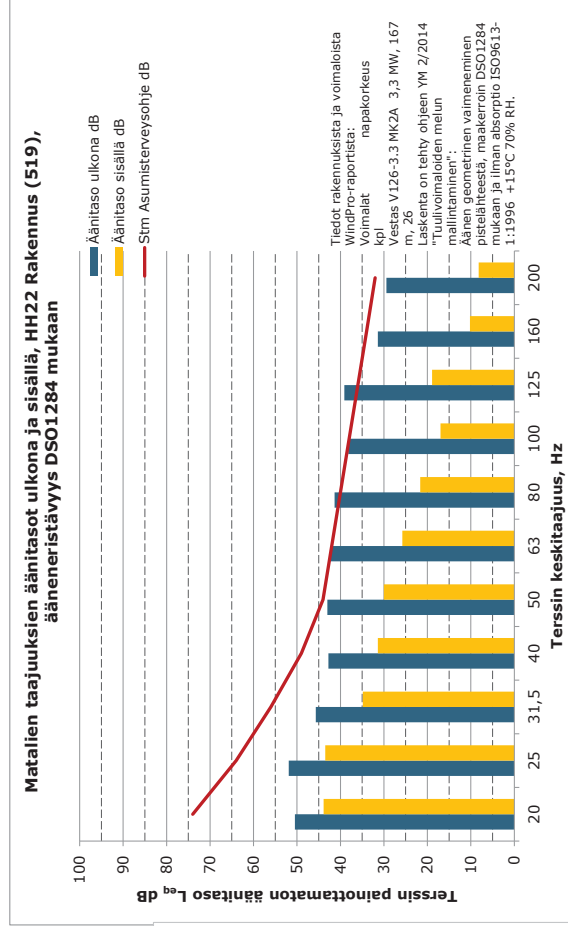
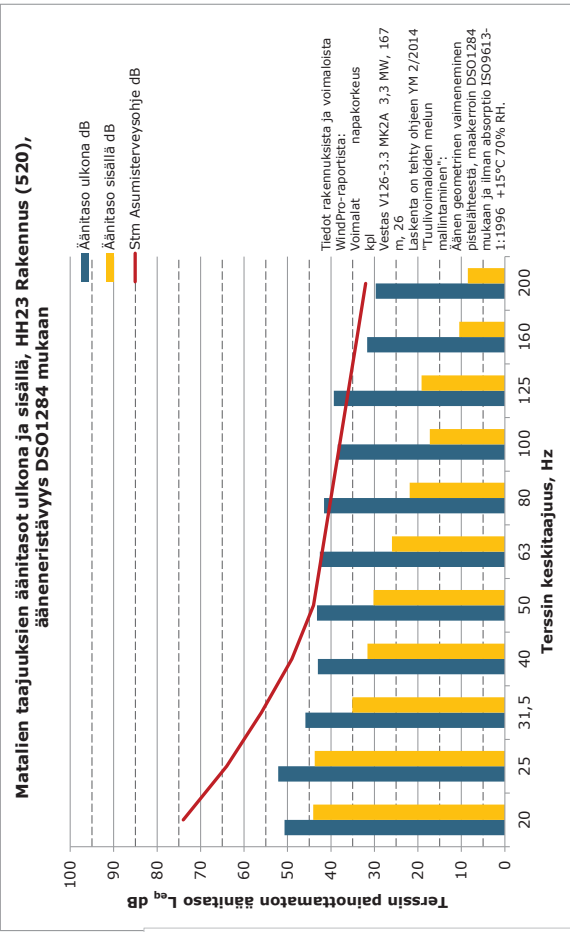
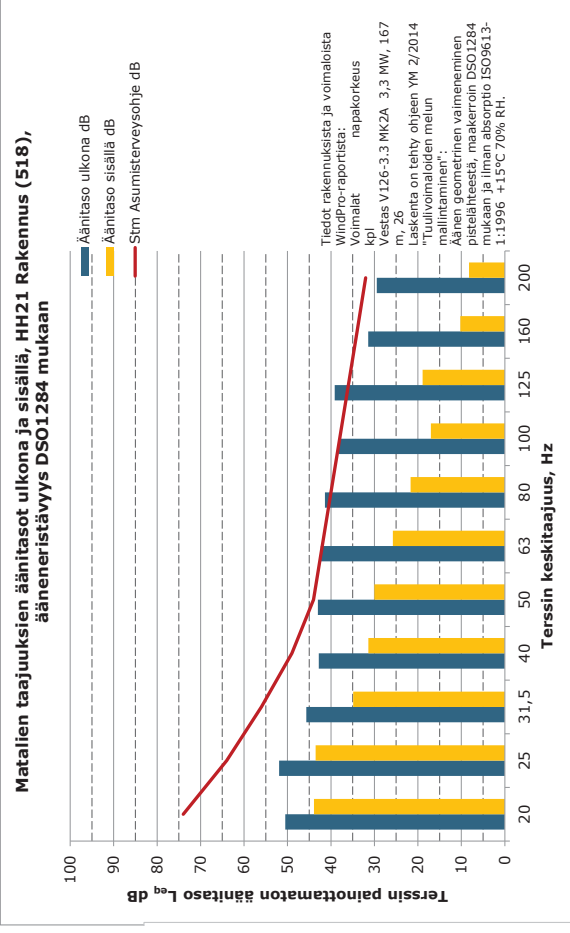


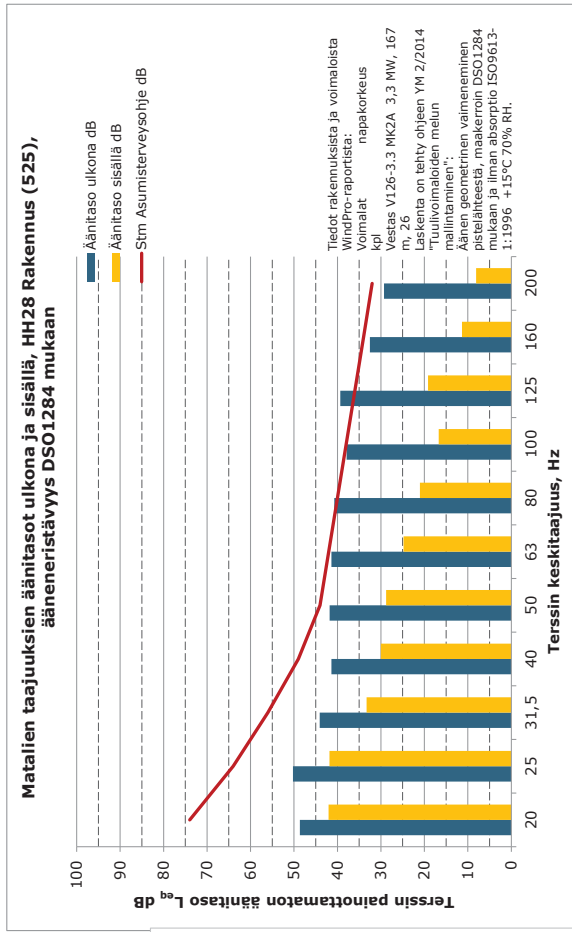
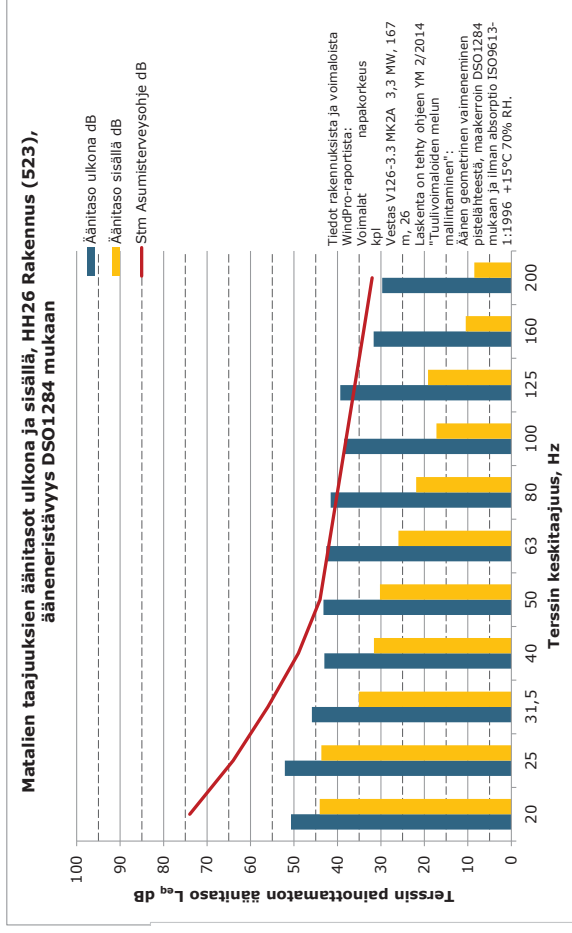
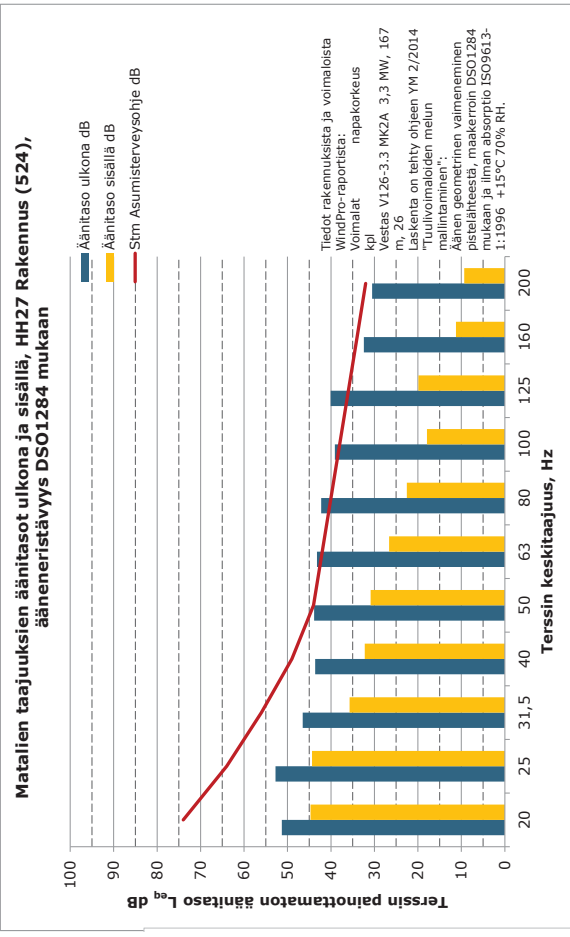
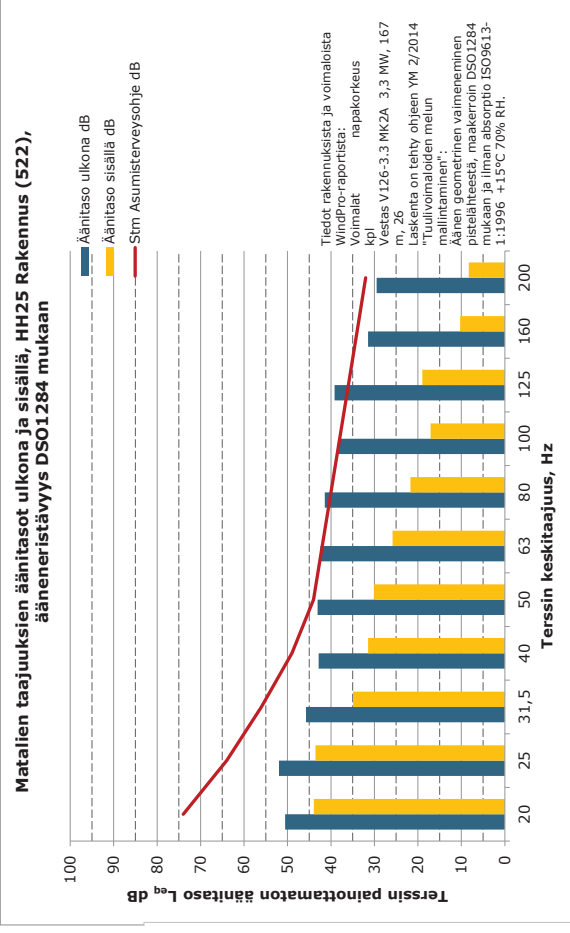


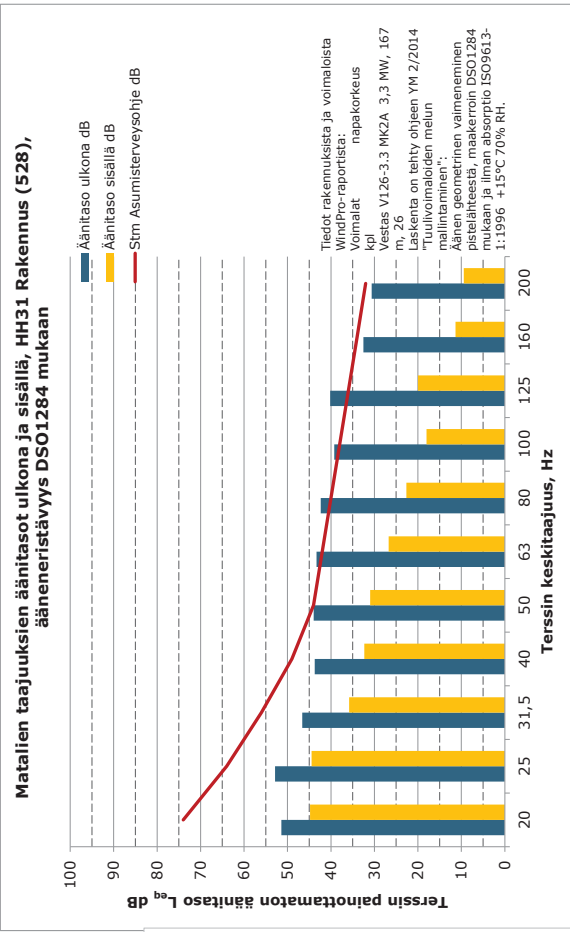
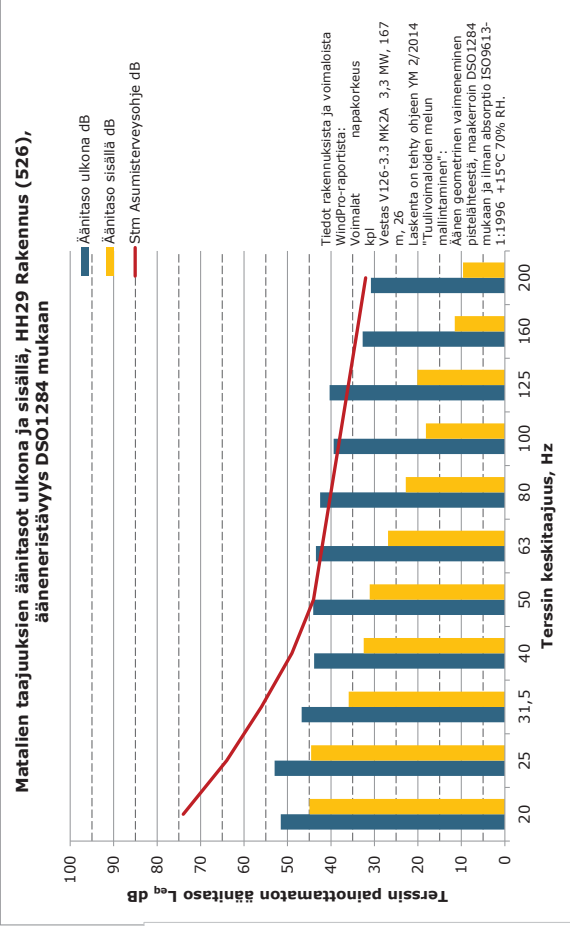
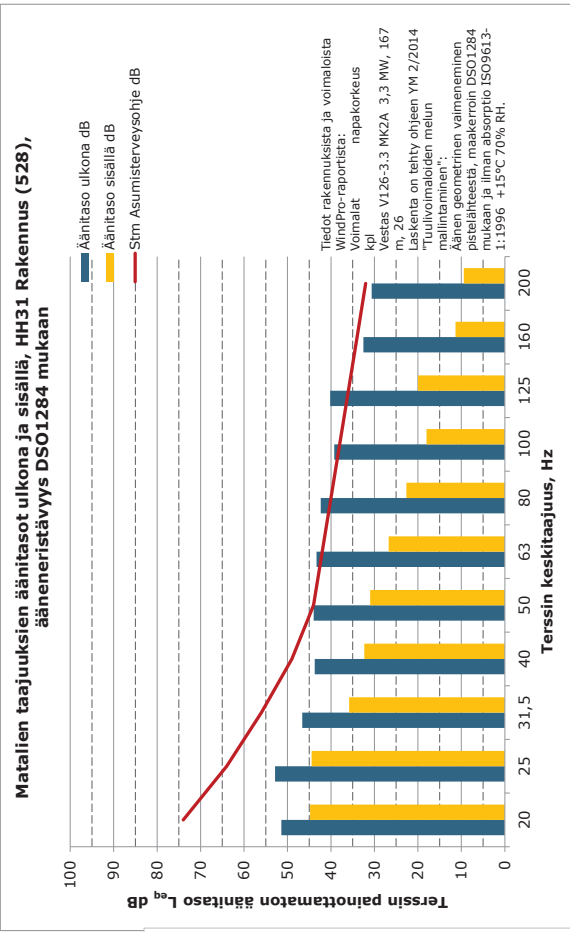
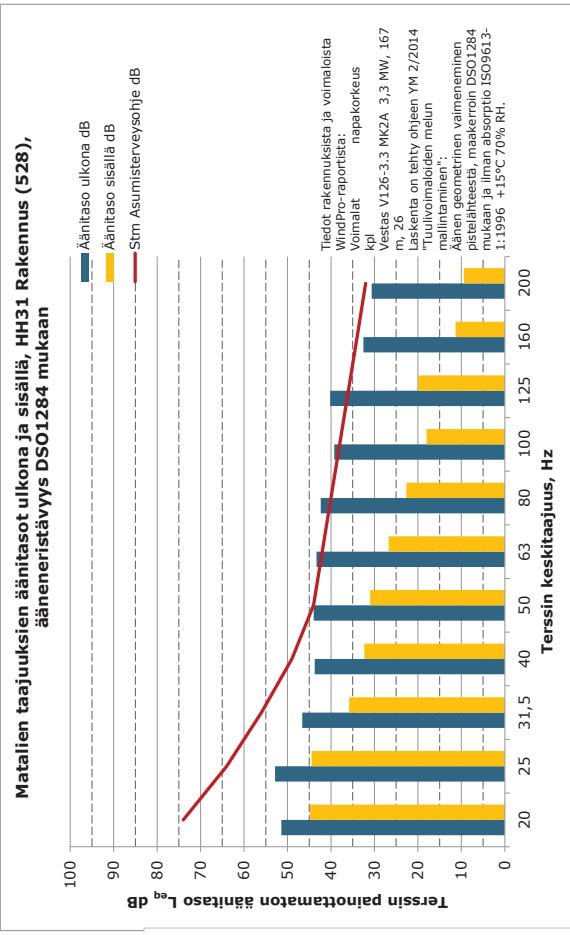
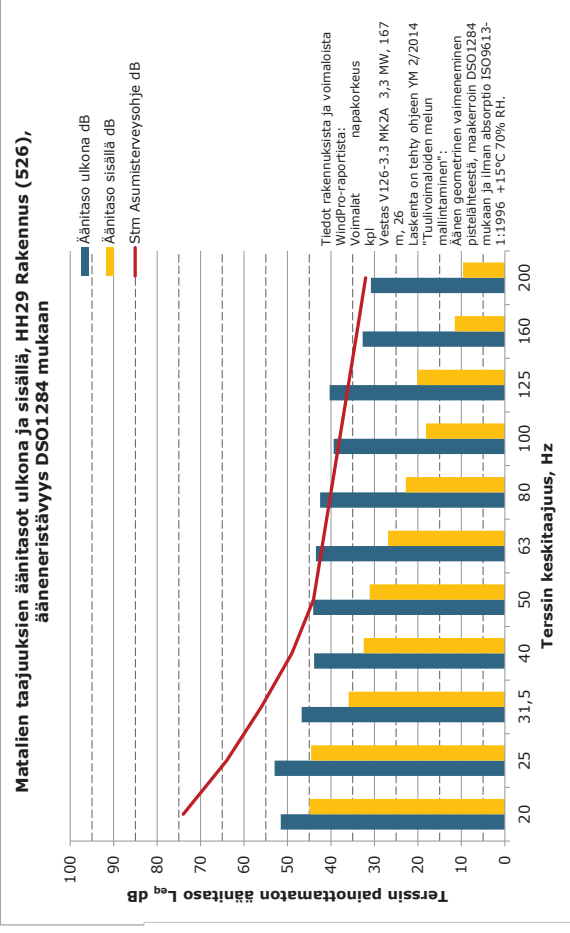


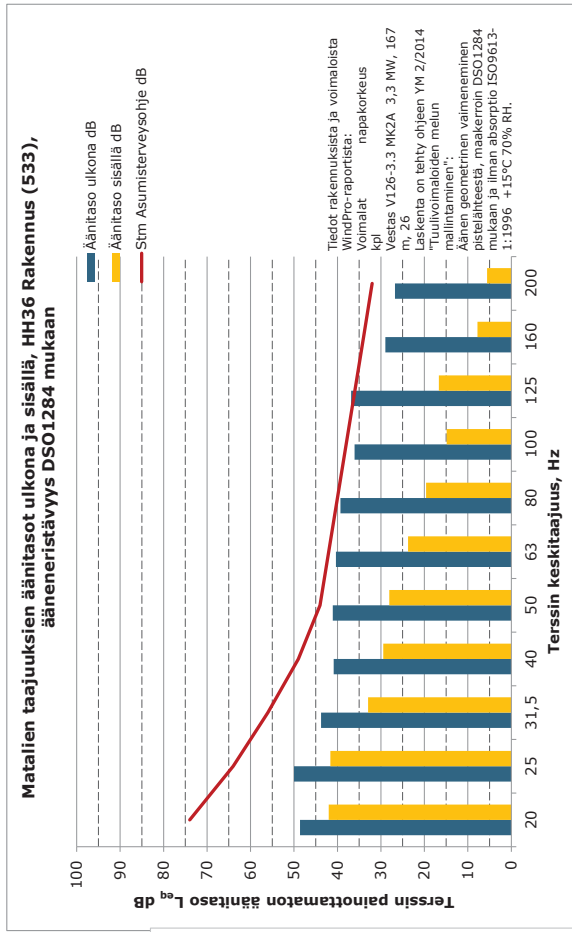
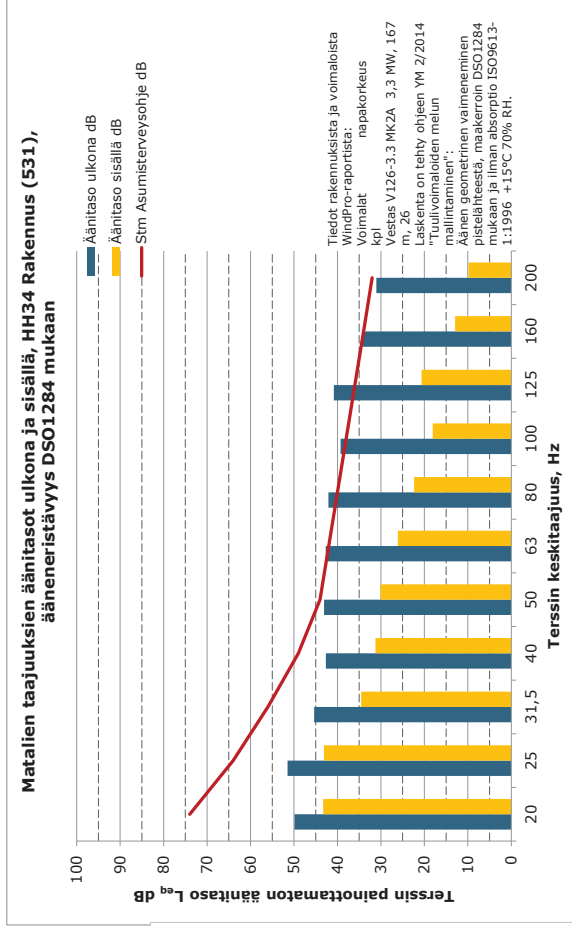
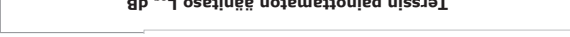
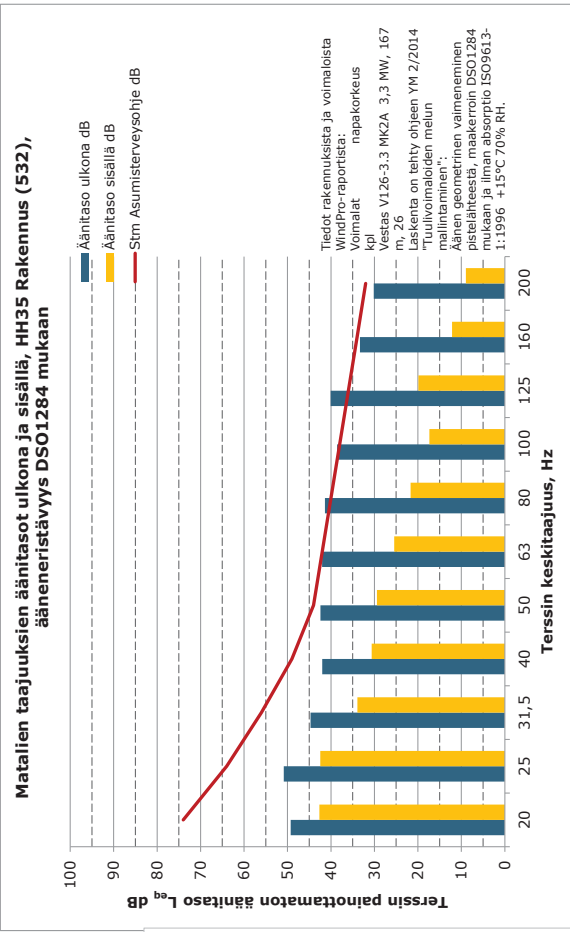
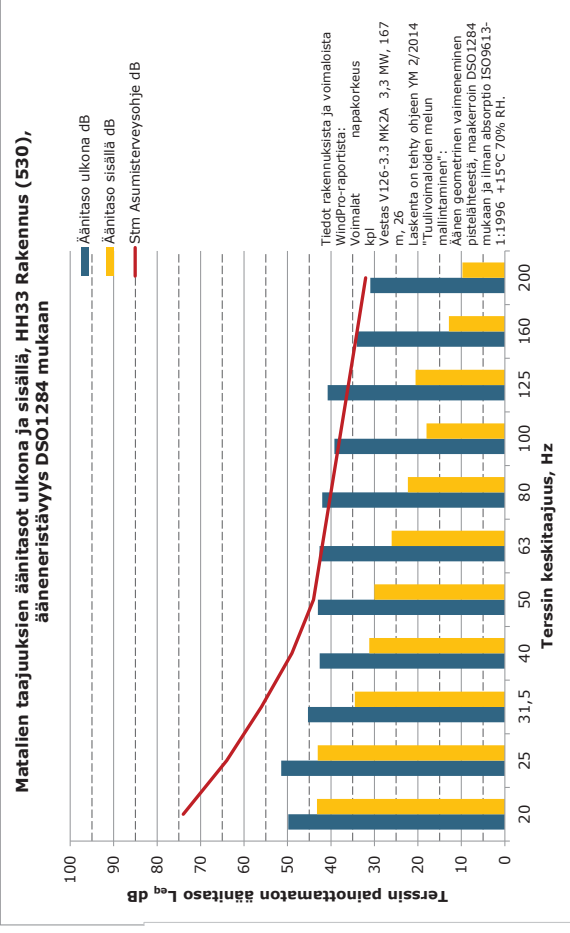


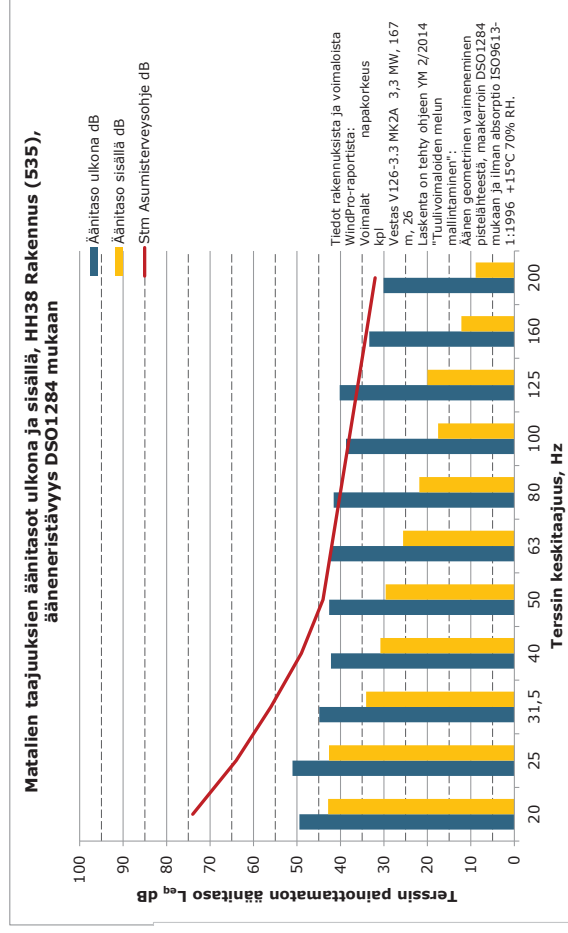
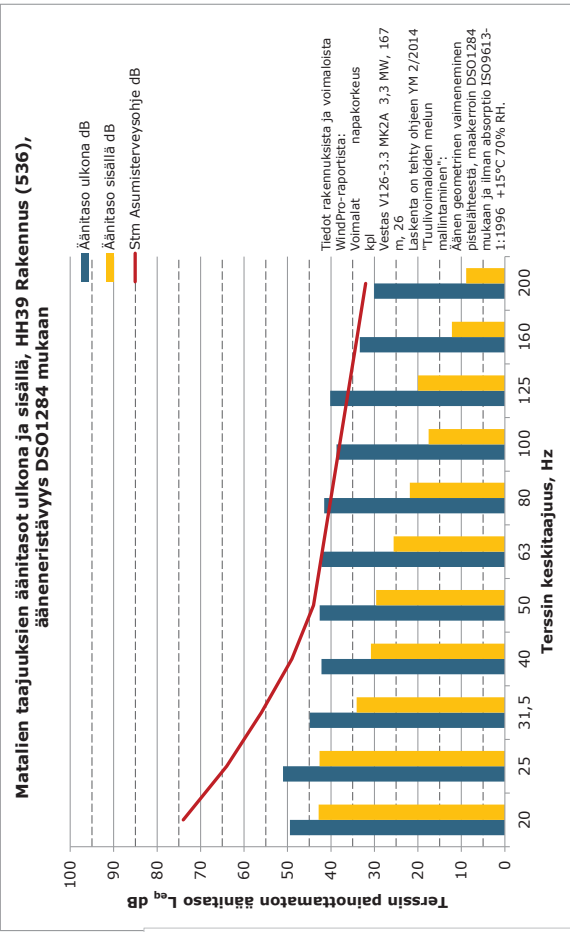
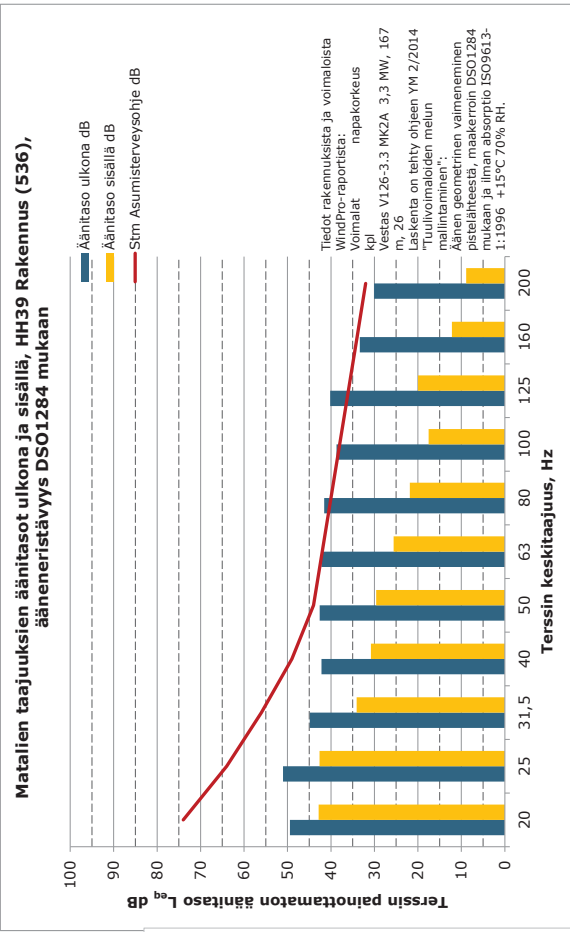
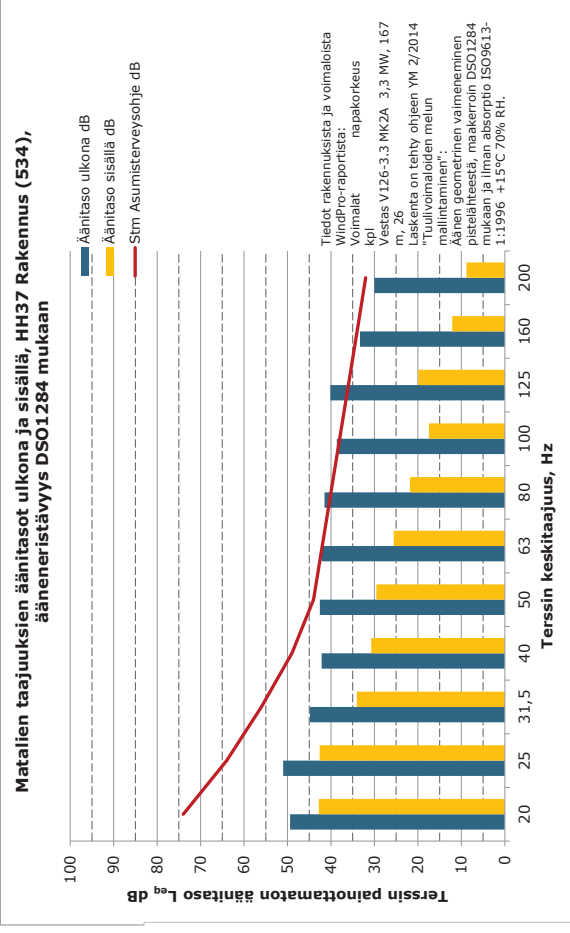


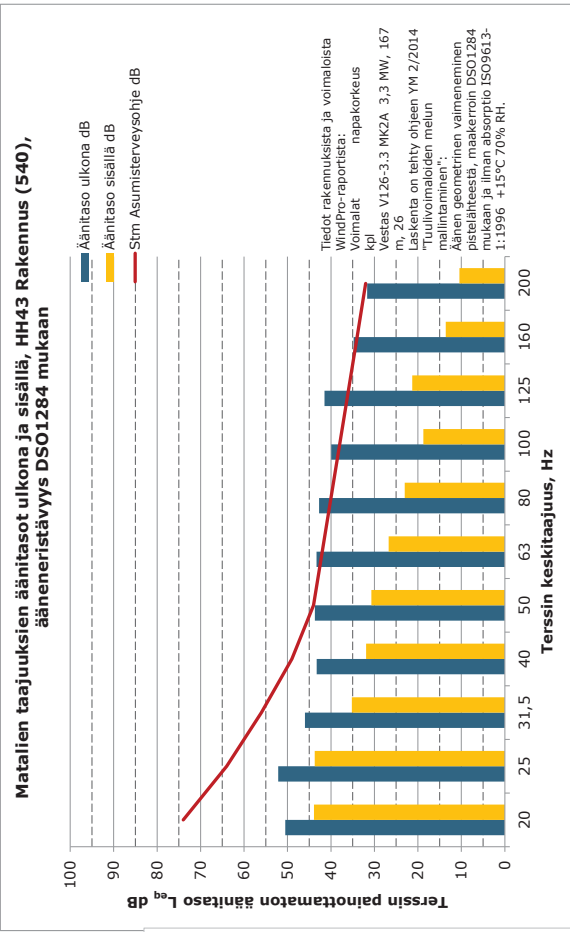
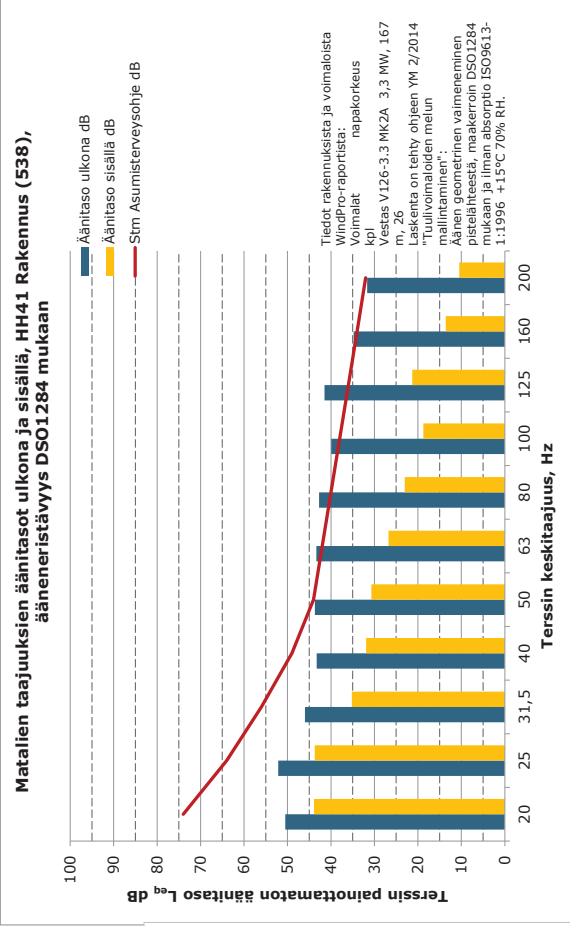


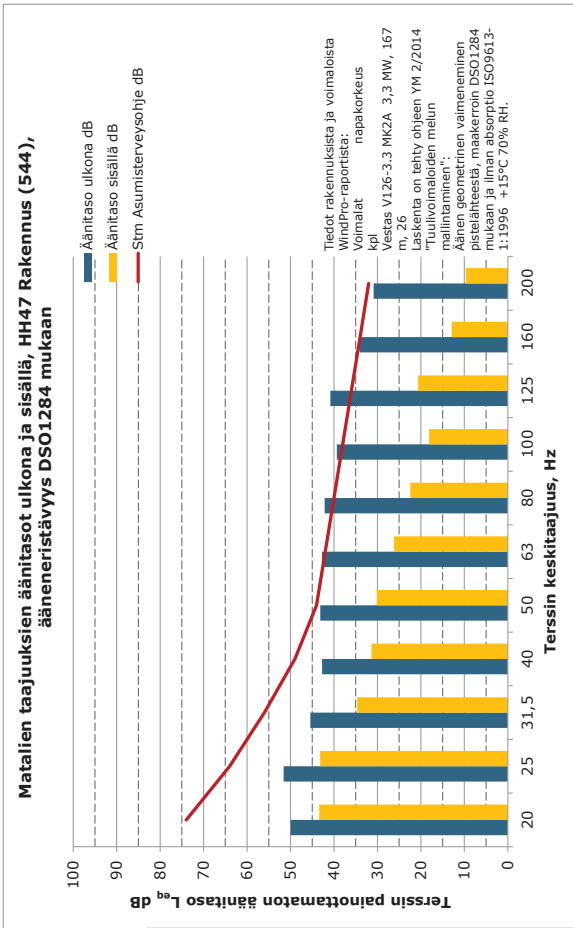






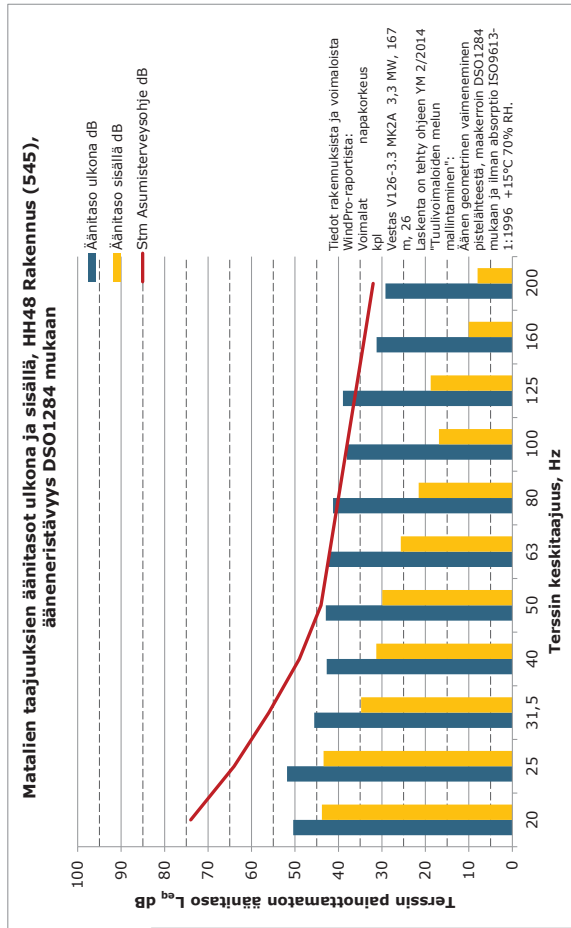






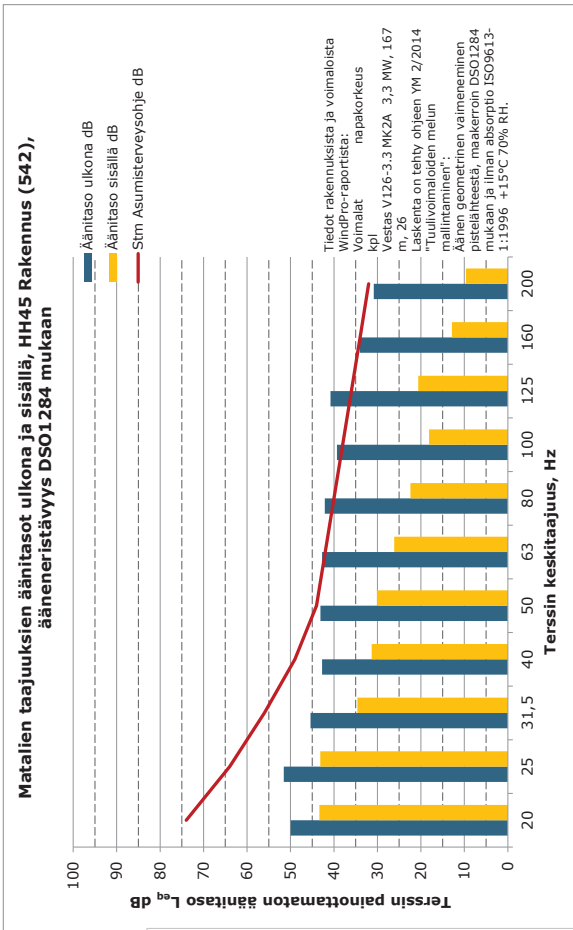
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE2-26xV126.xlsm

Laskenta



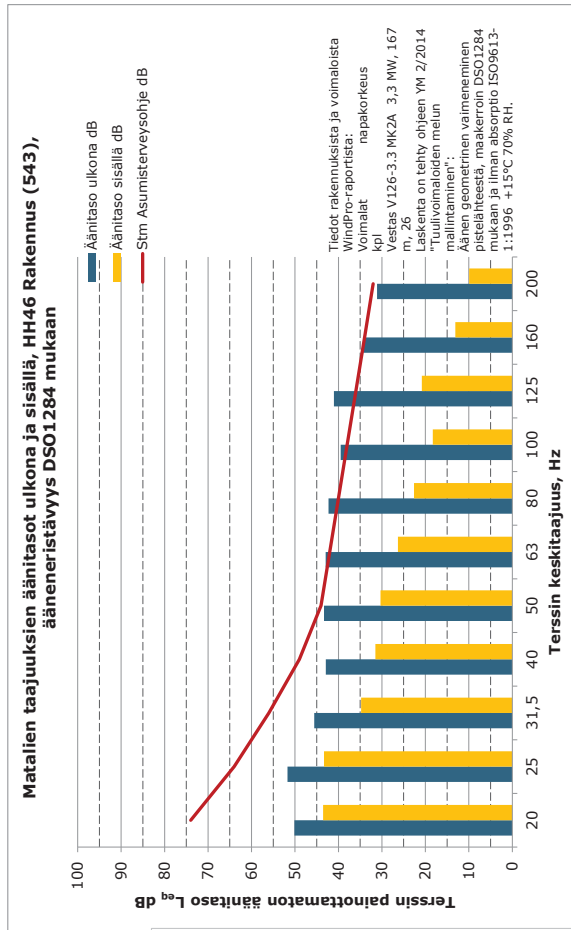
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE2-26xV126.xlsm

Laskenta



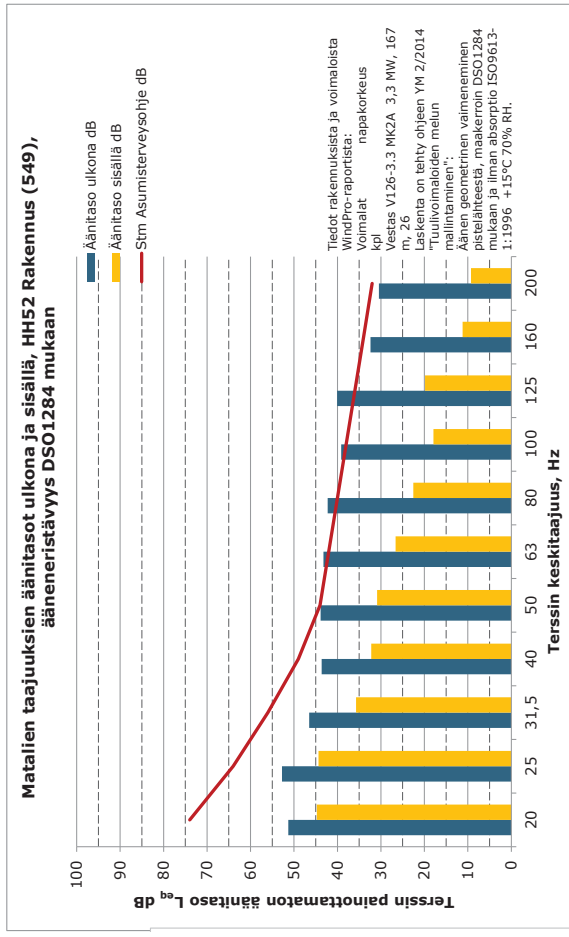
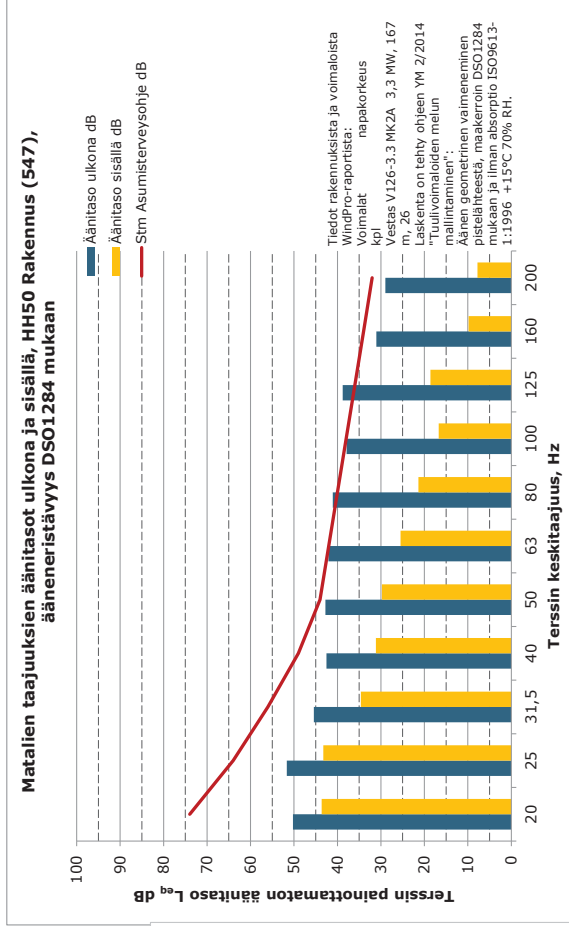
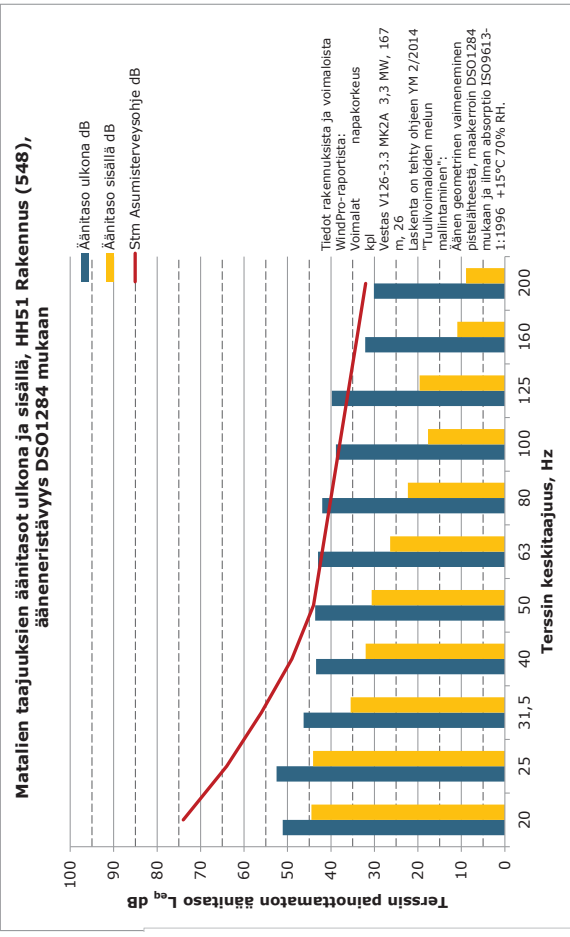
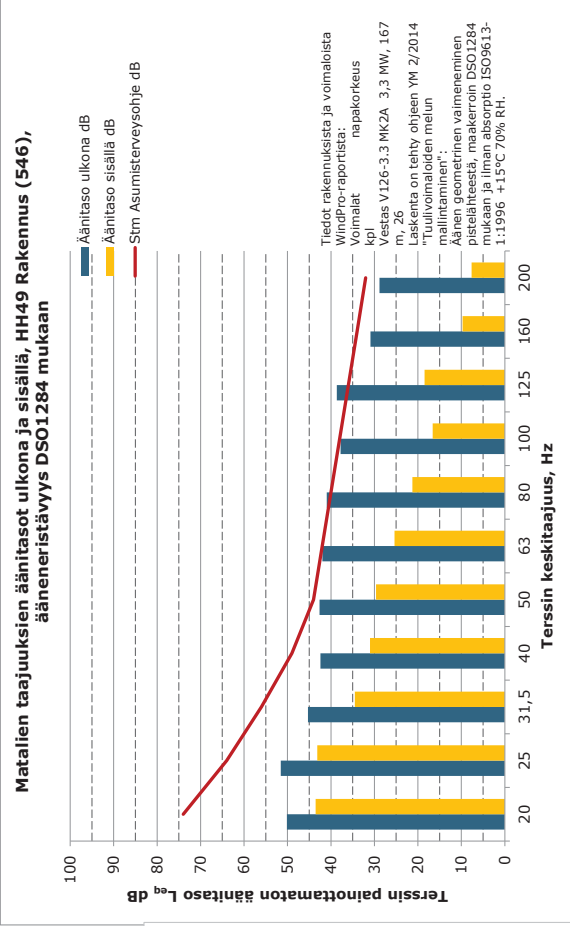
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE2-26xV126.xlsm

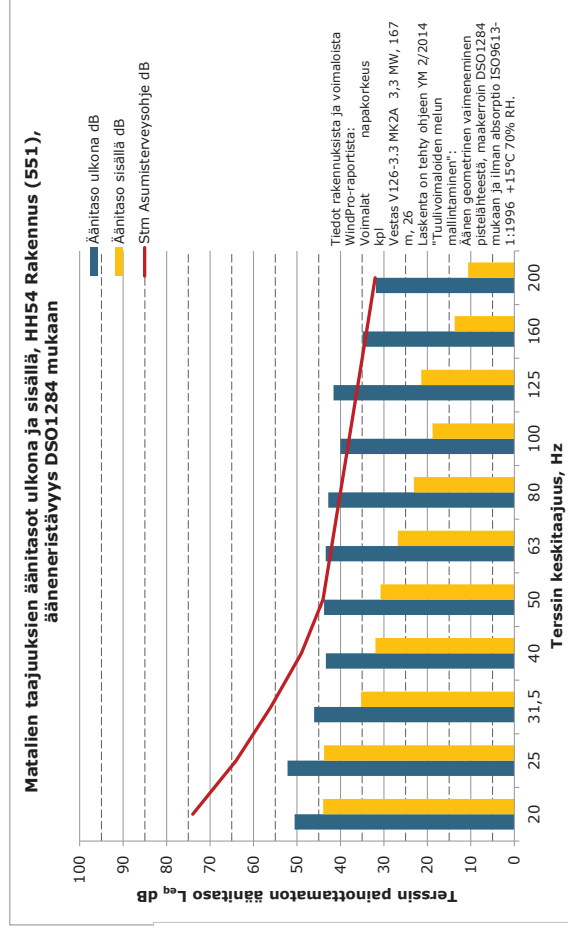
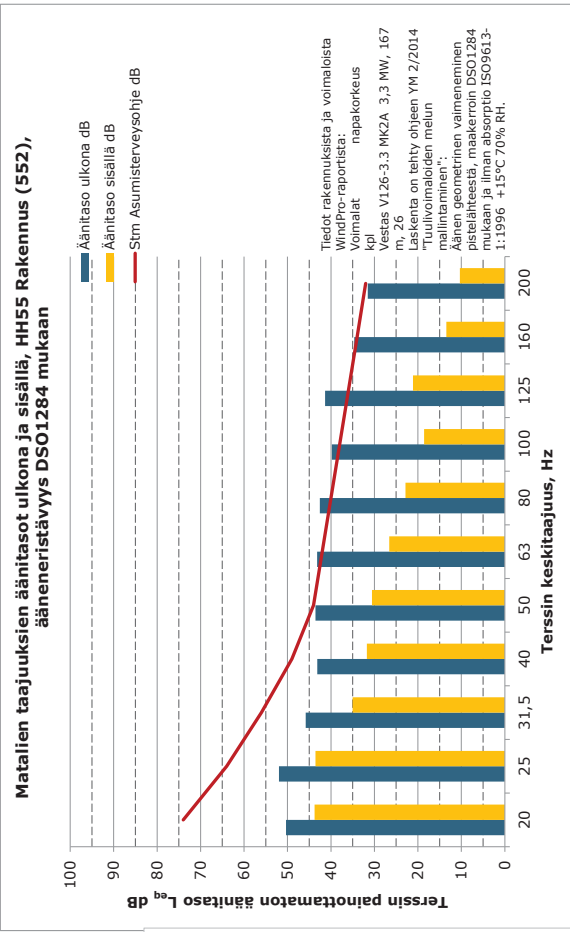
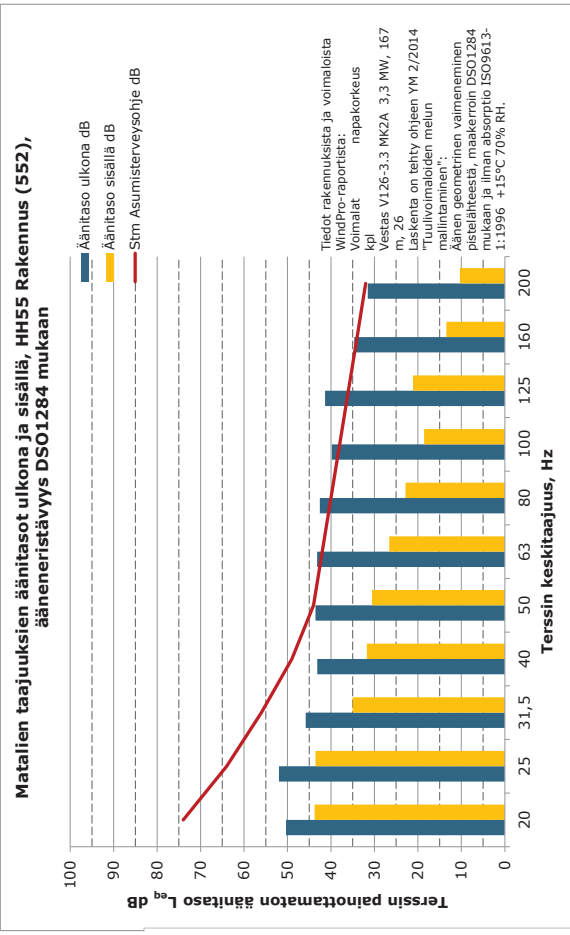
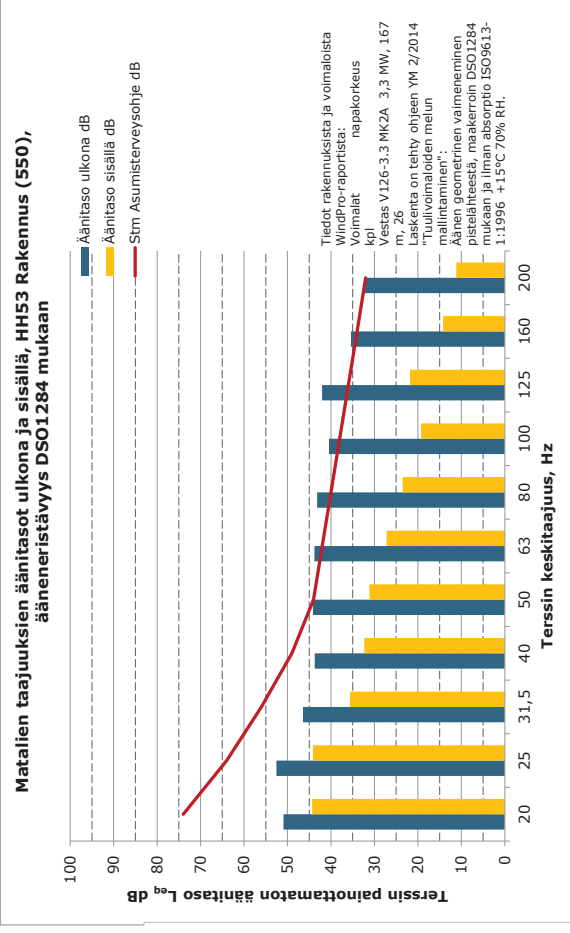
Laskenta

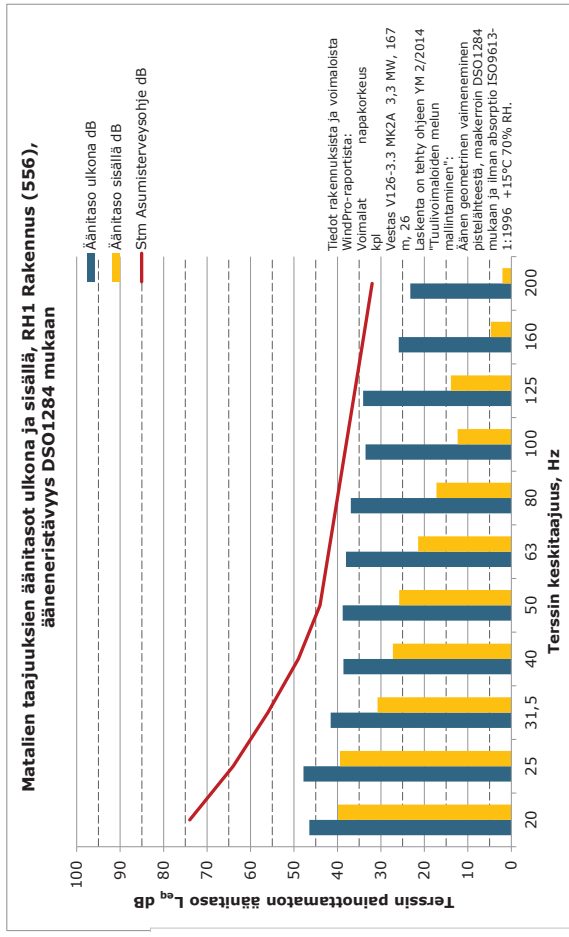
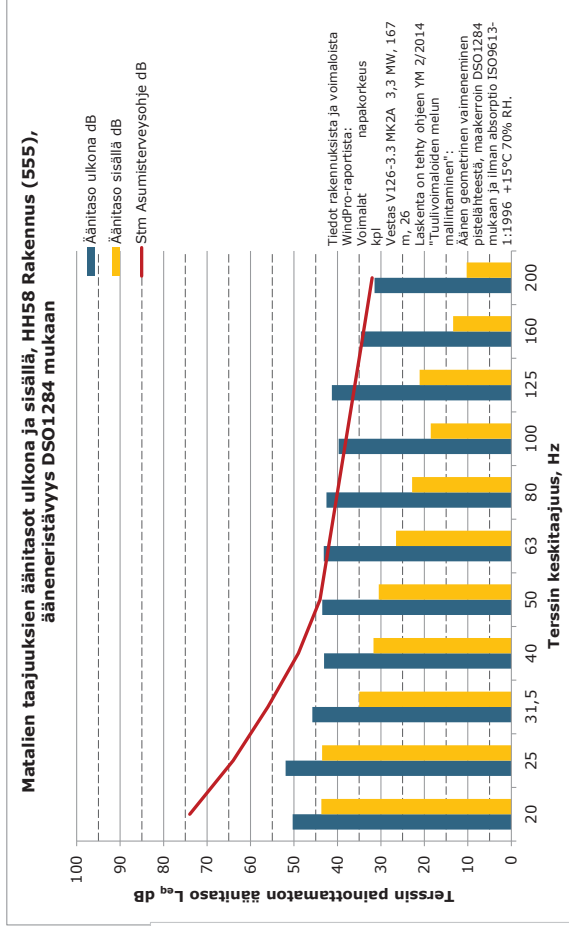
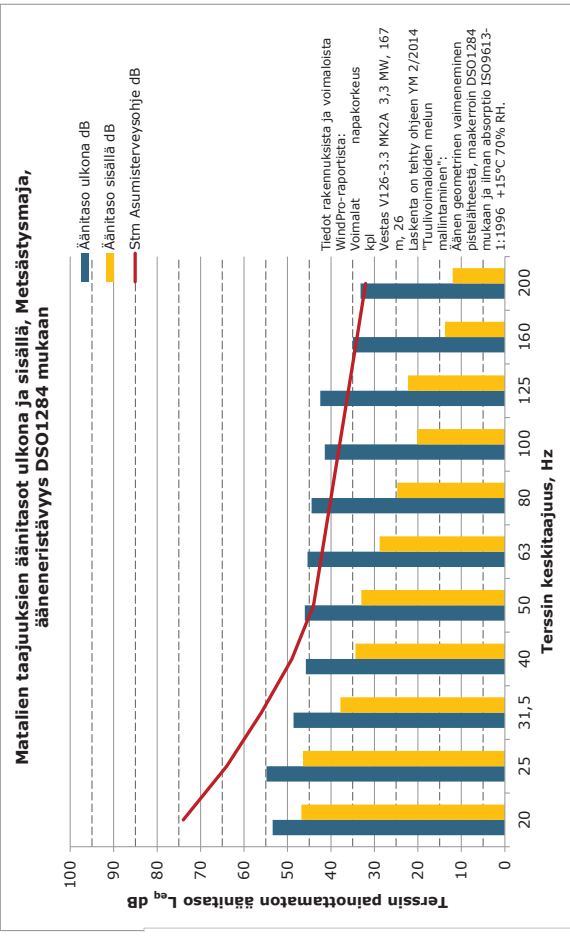
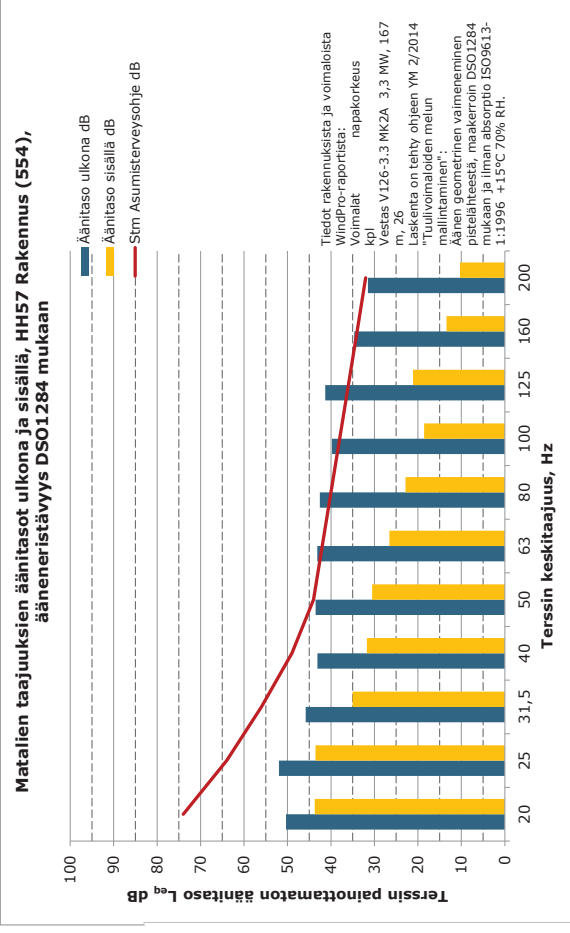


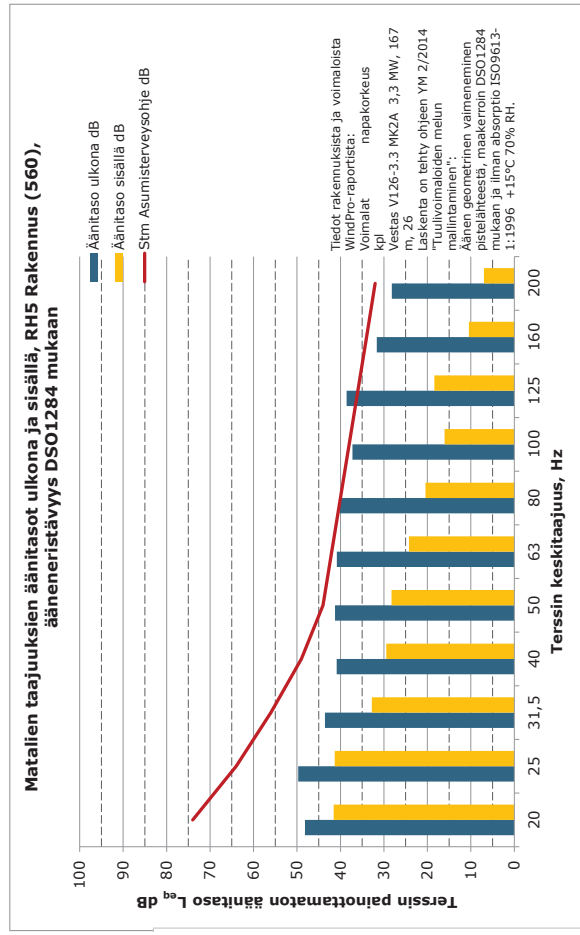
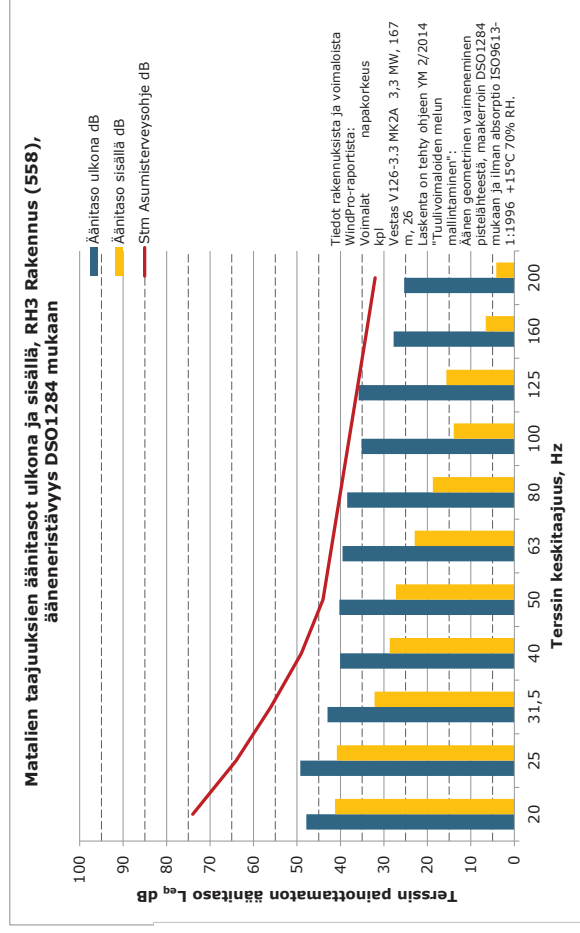
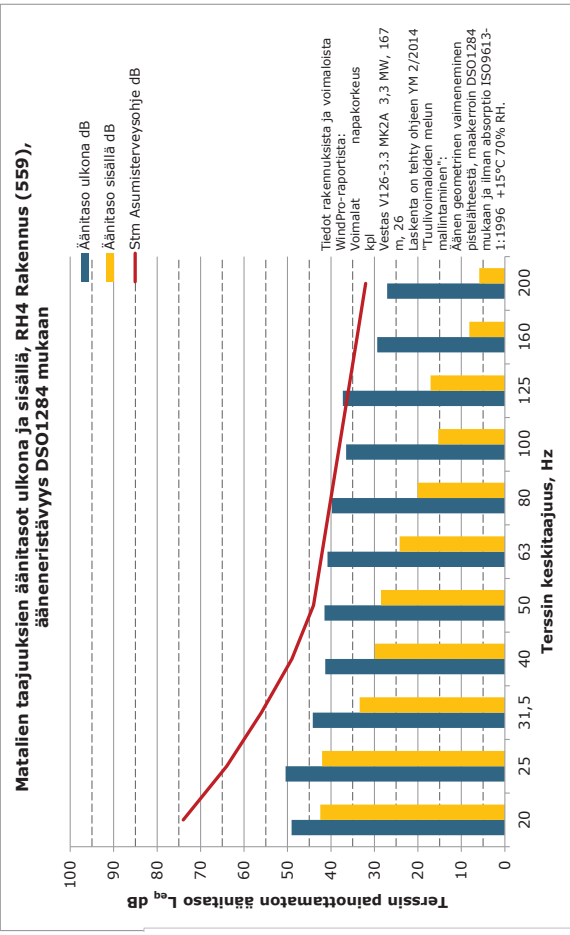
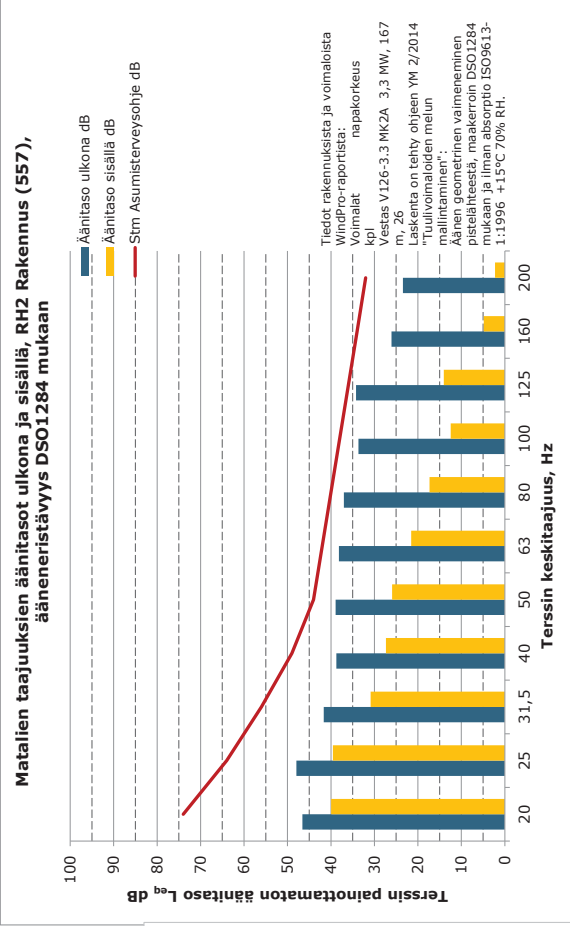
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE2-26xV126.xlsm

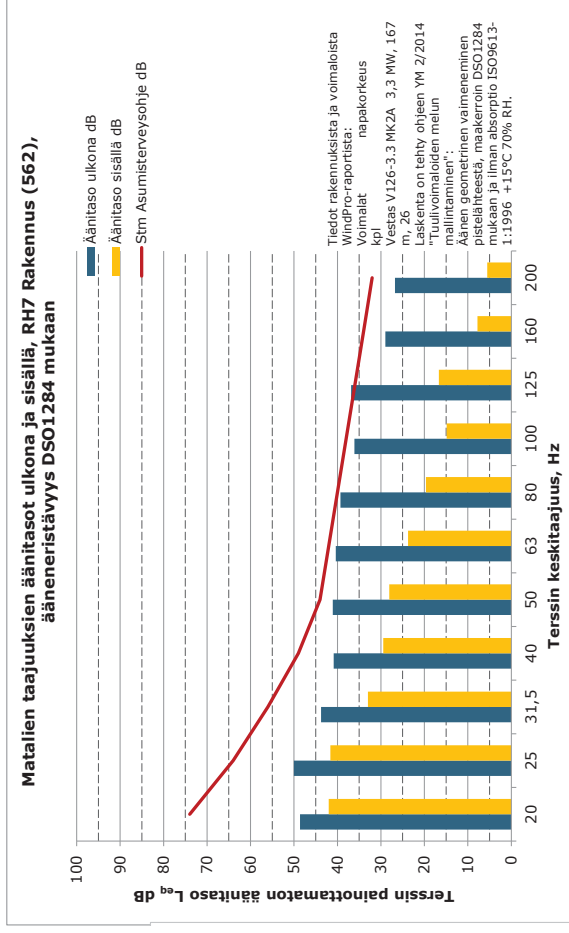
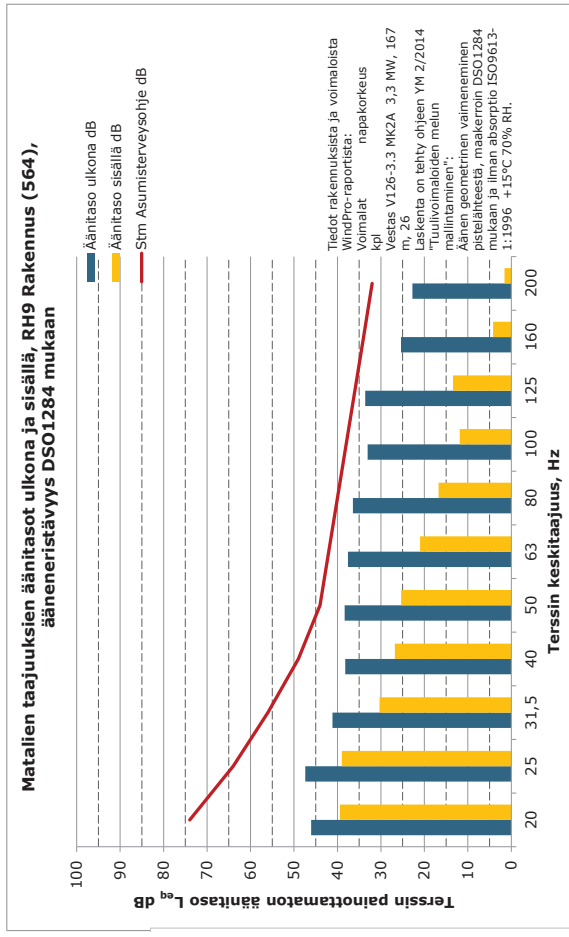
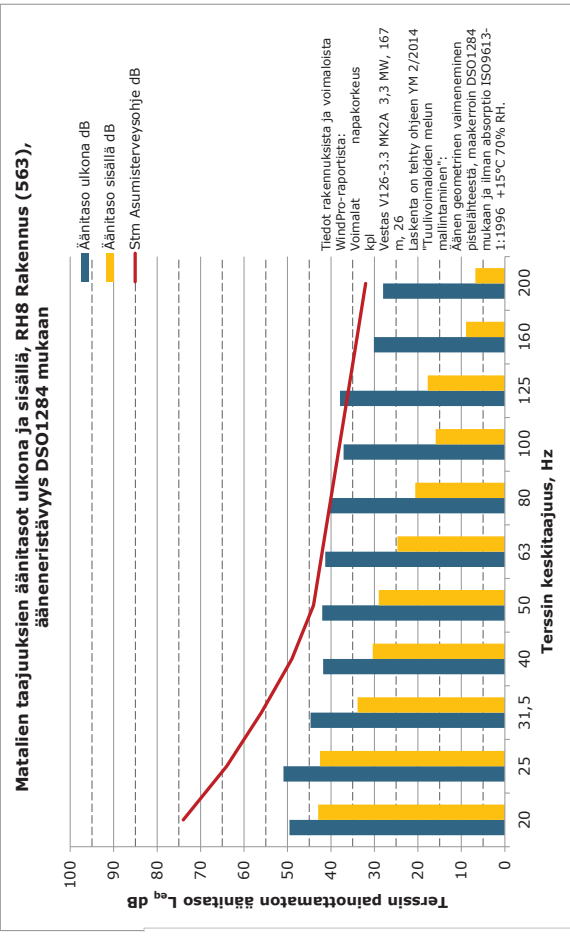
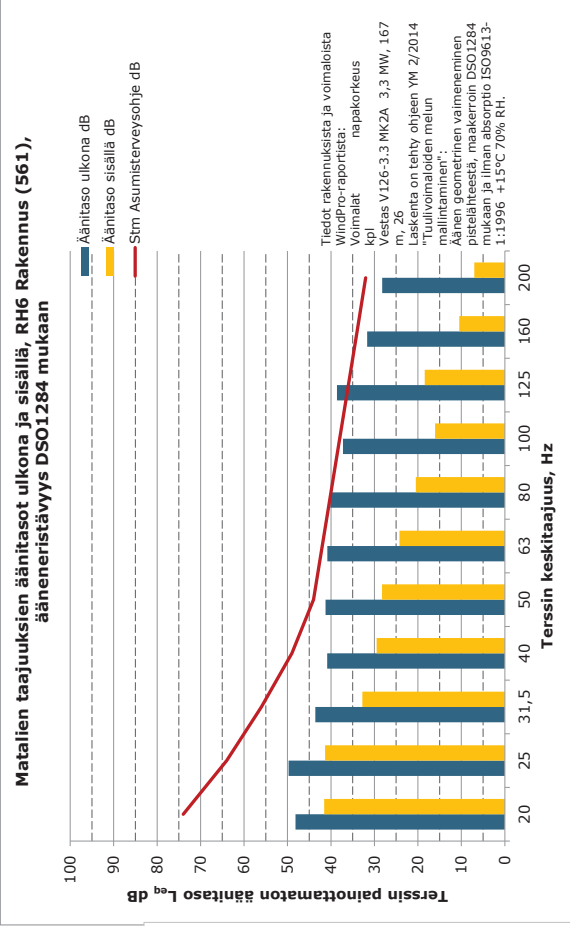
Laskenta

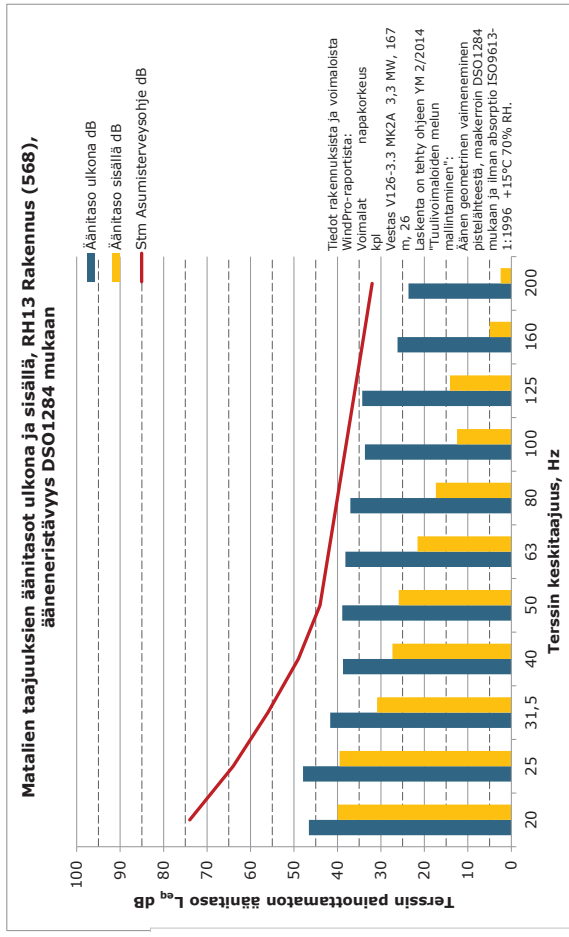
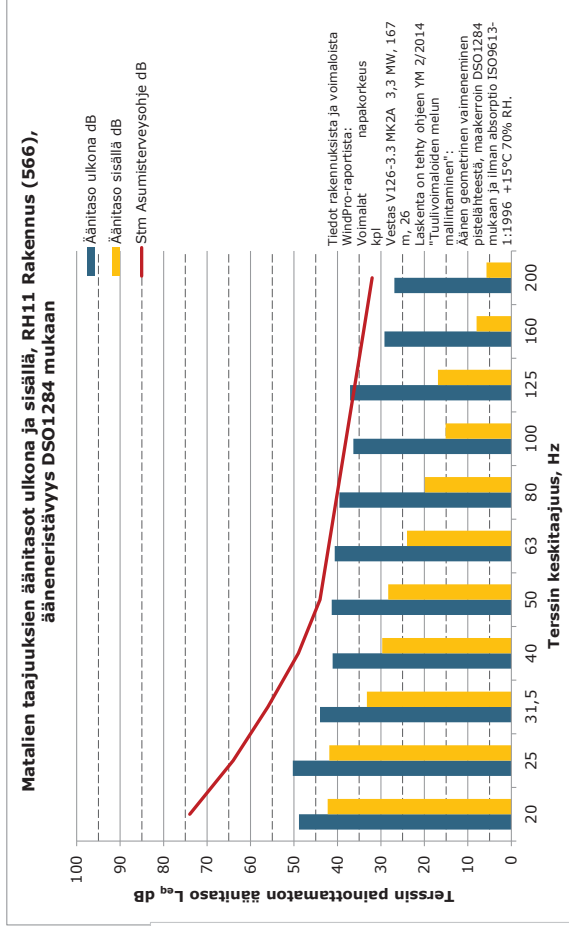
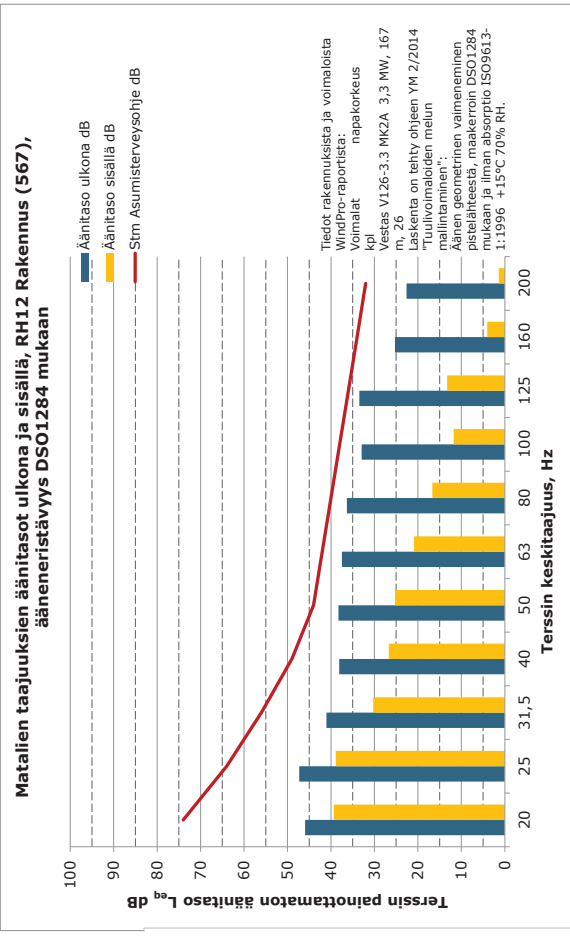
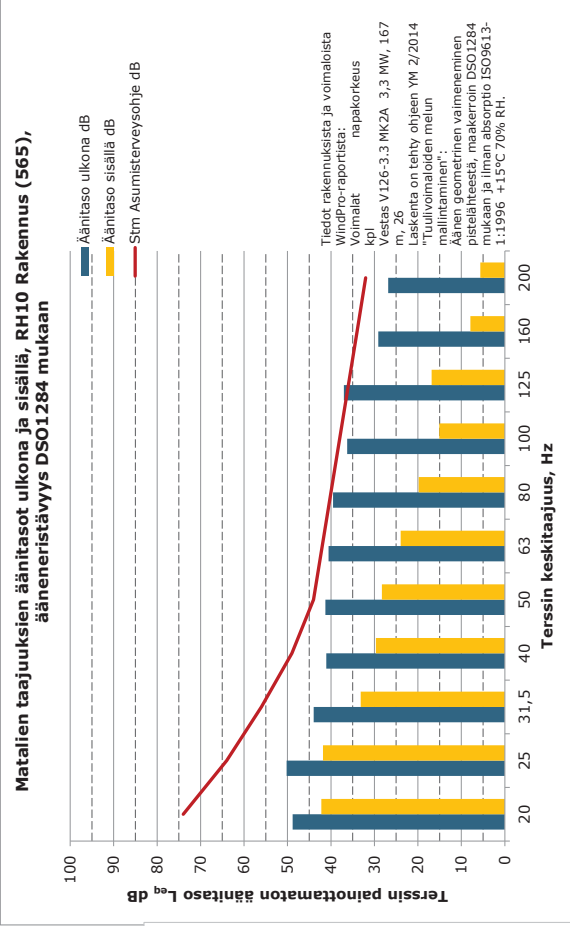


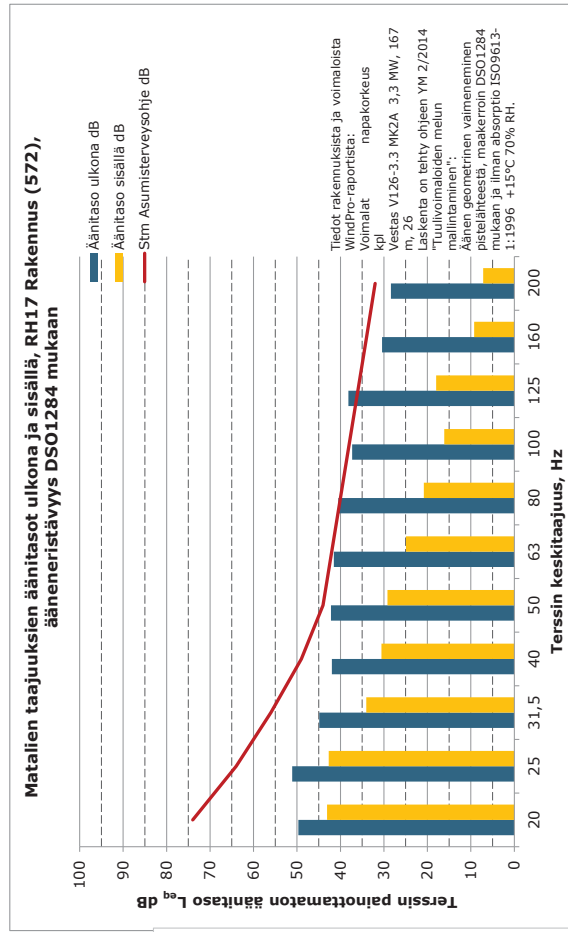
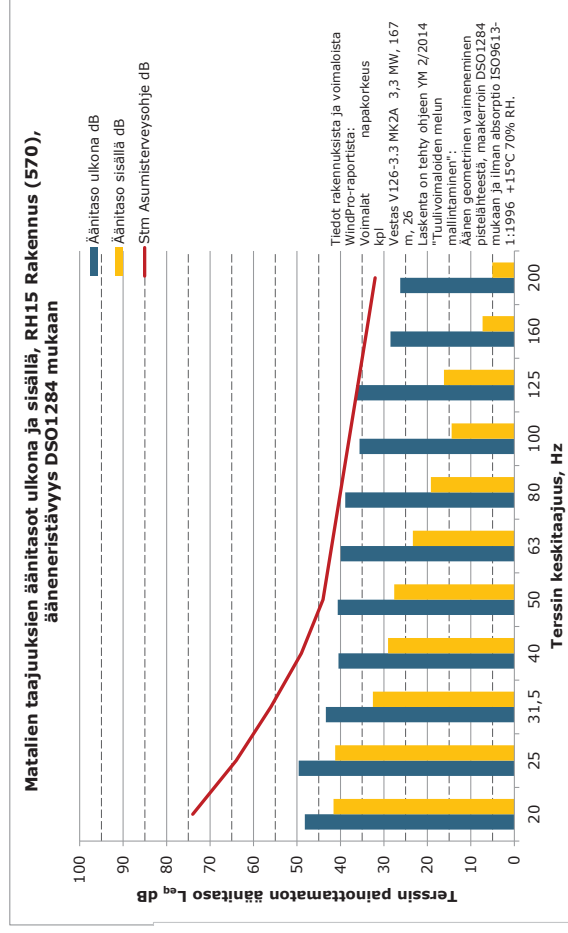
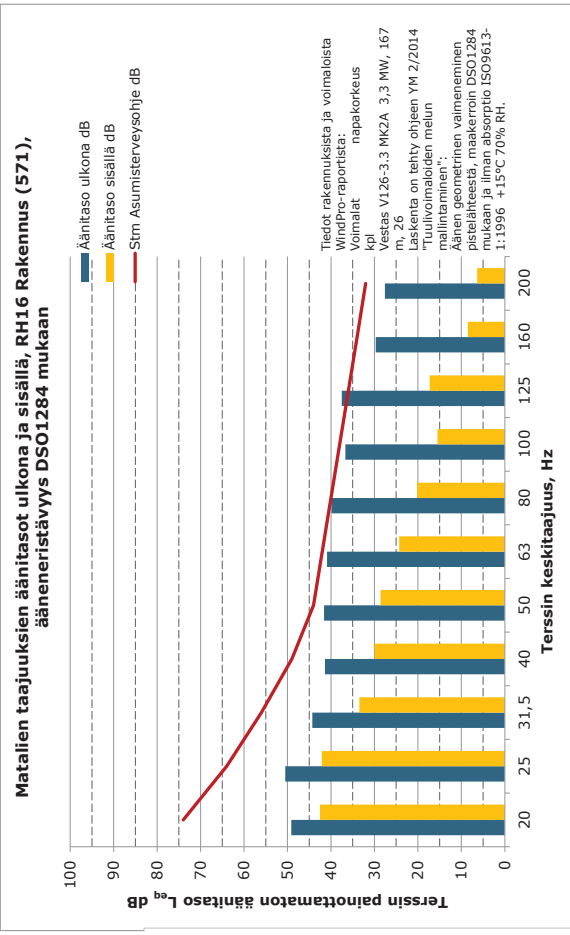
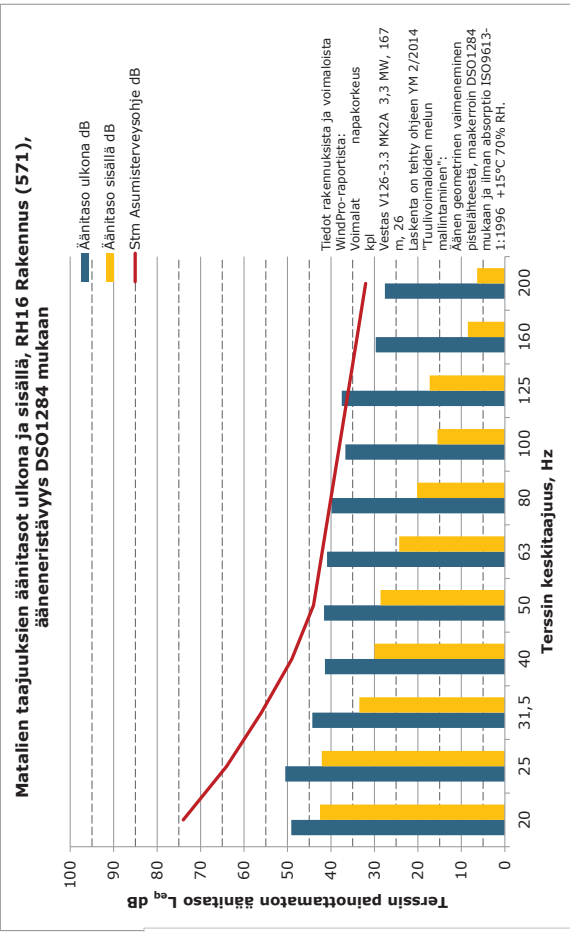
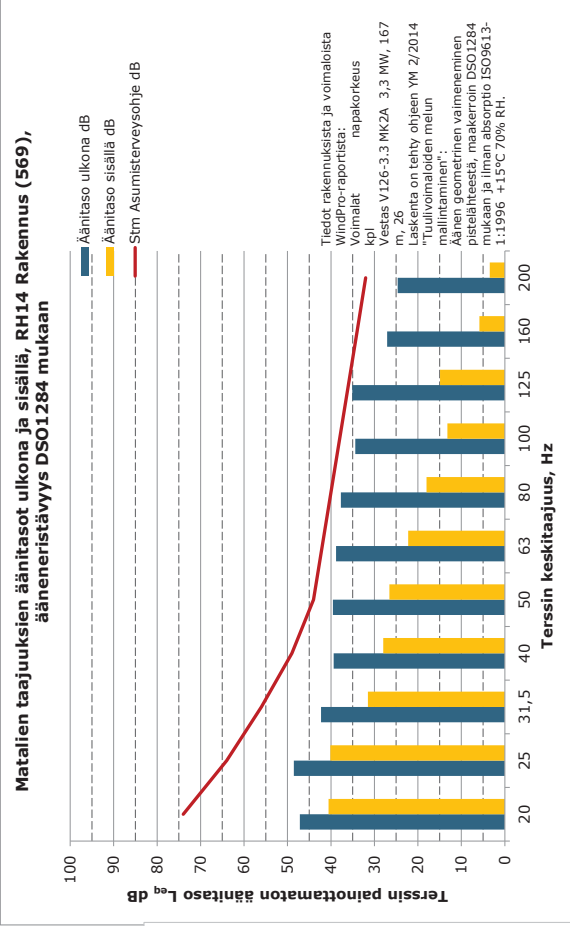


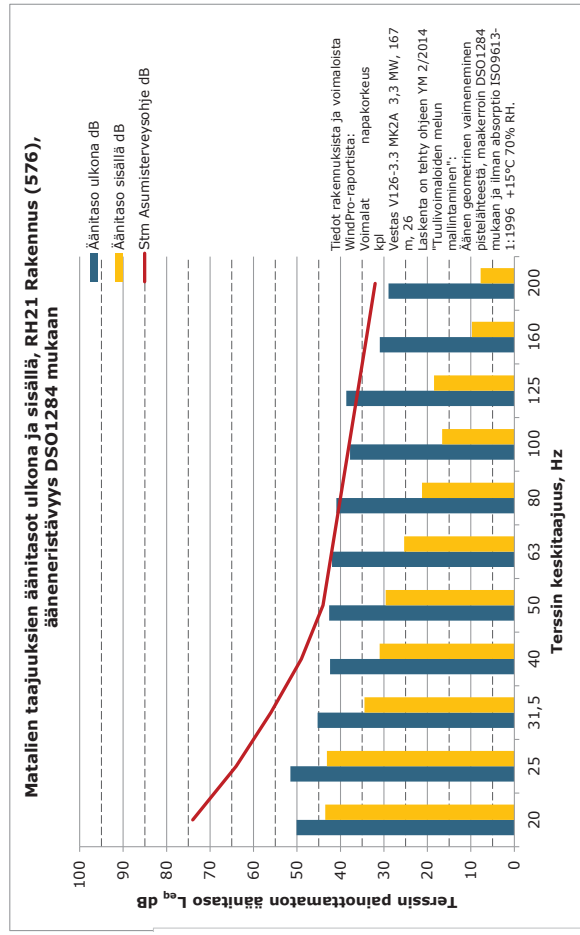
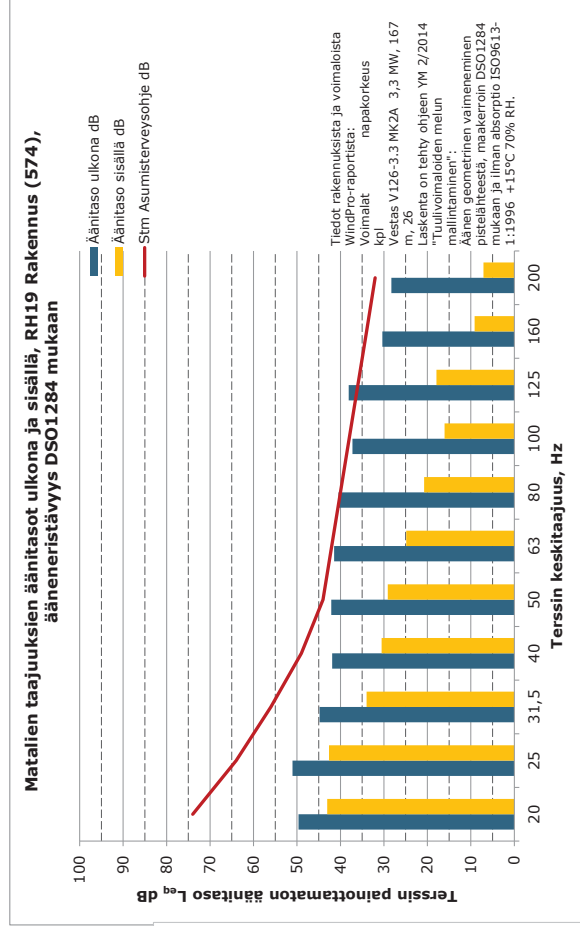
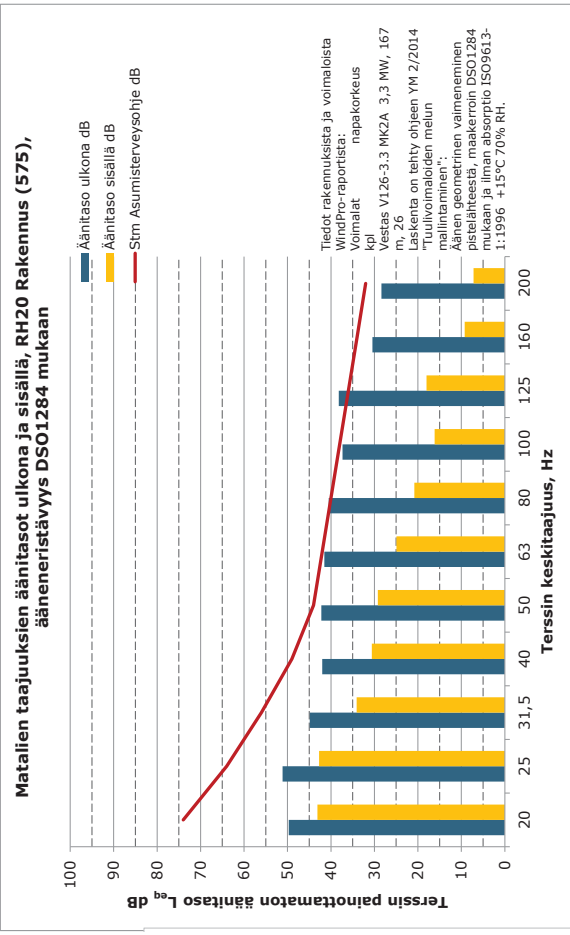
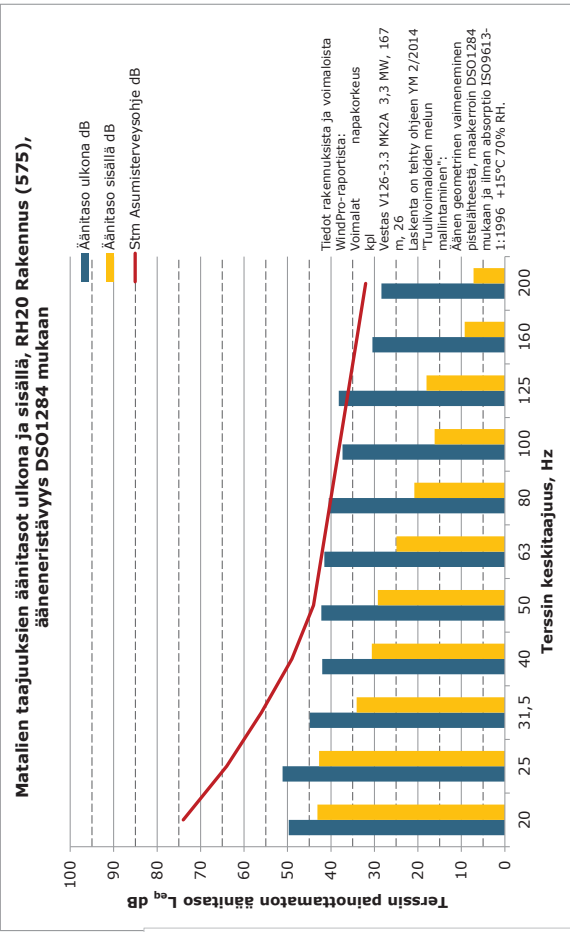
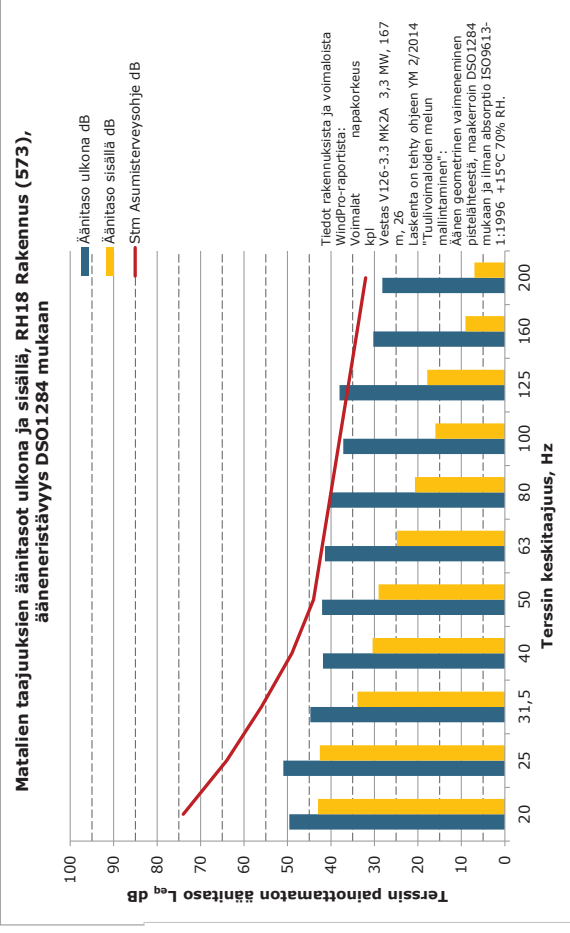


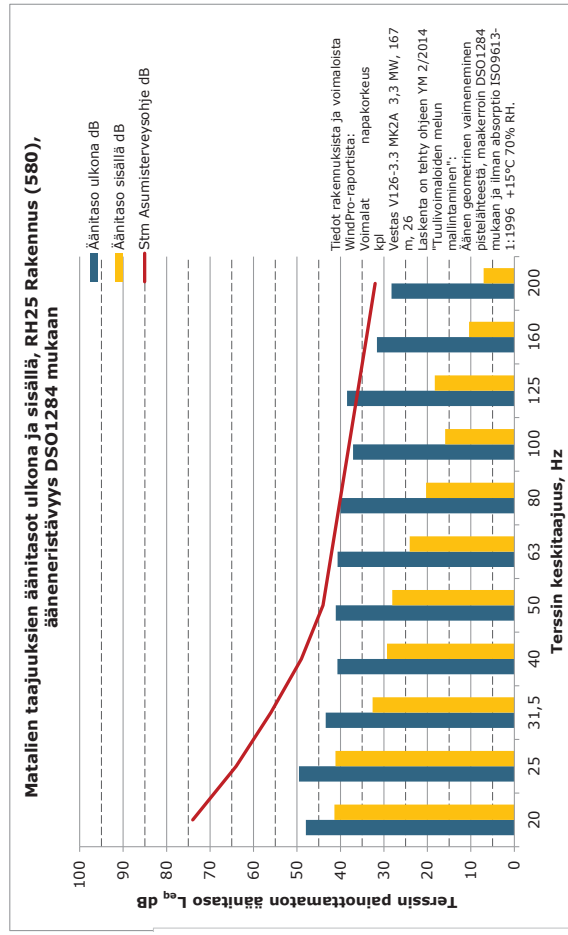
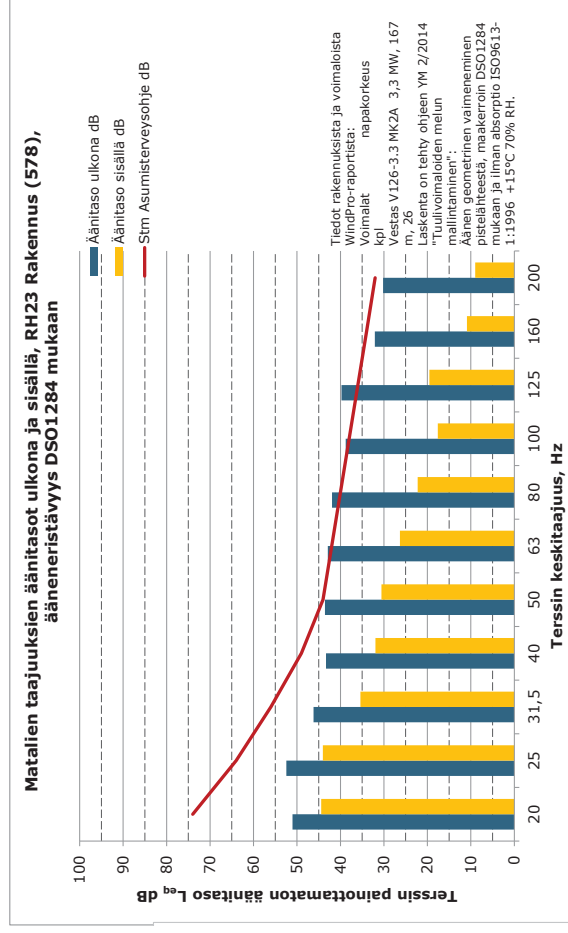
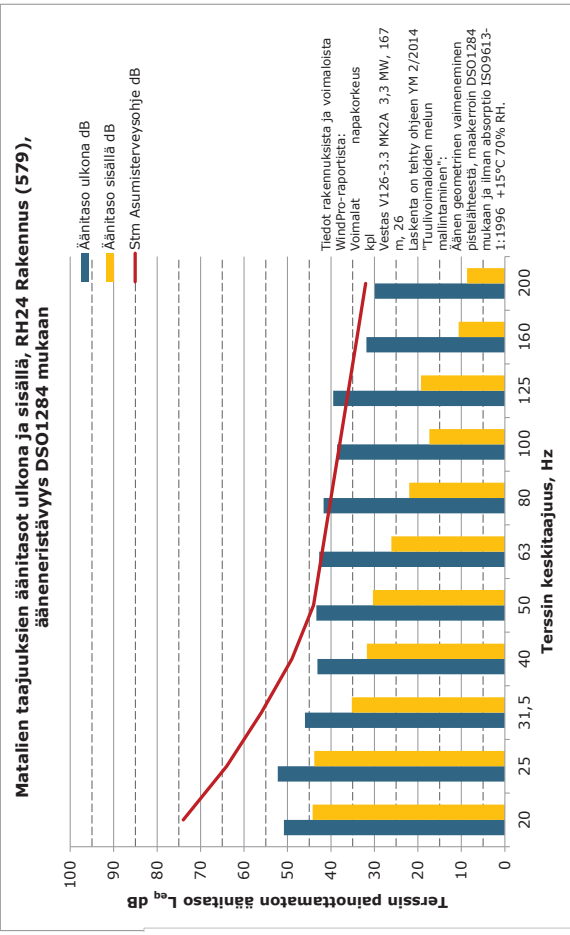
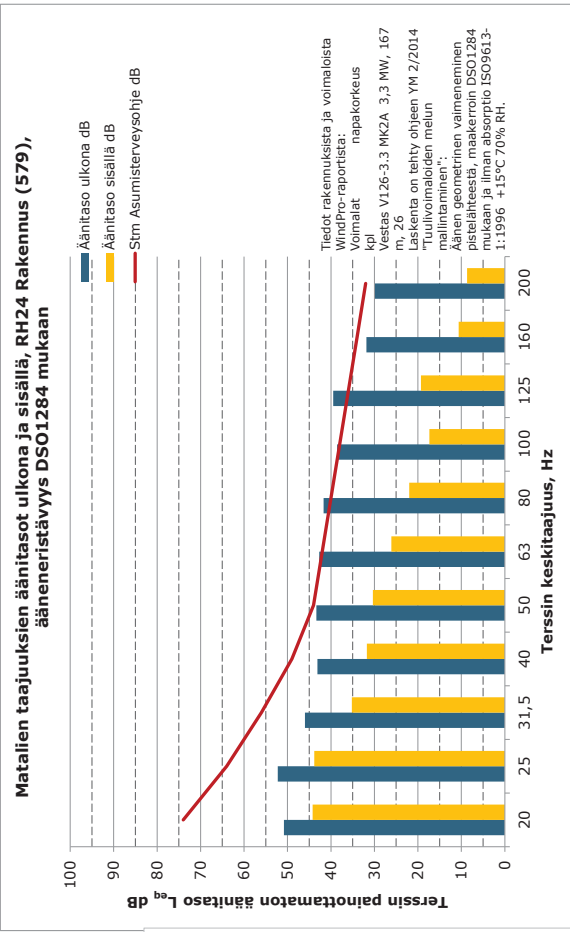
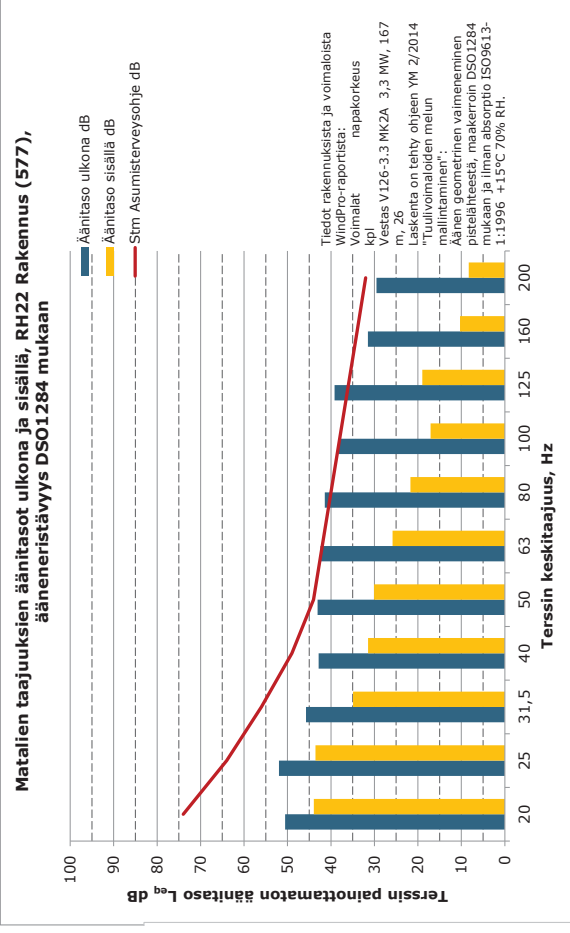


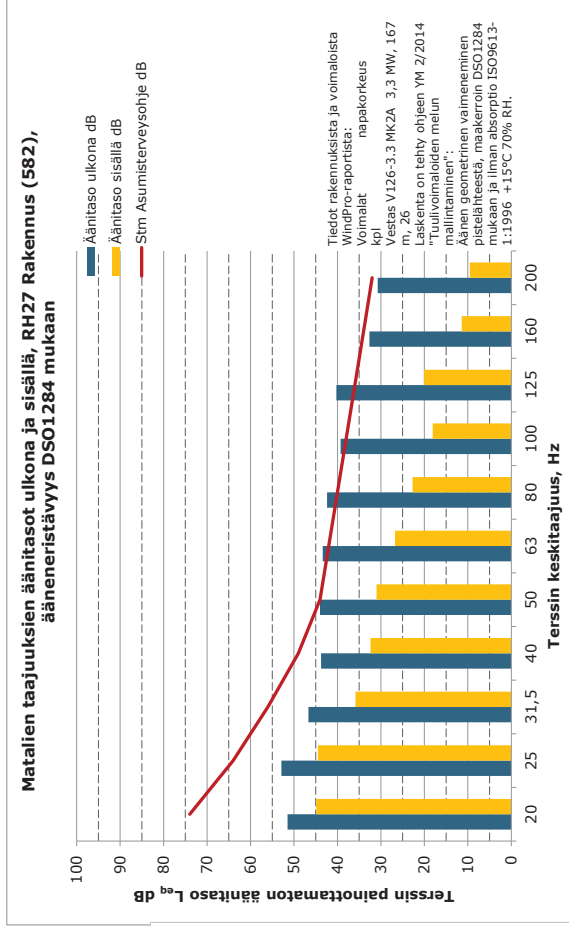
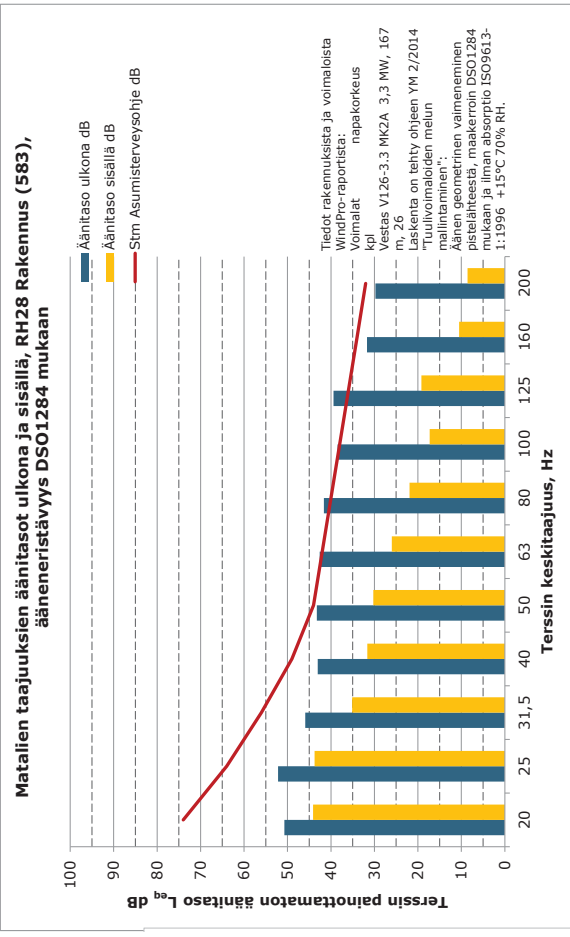
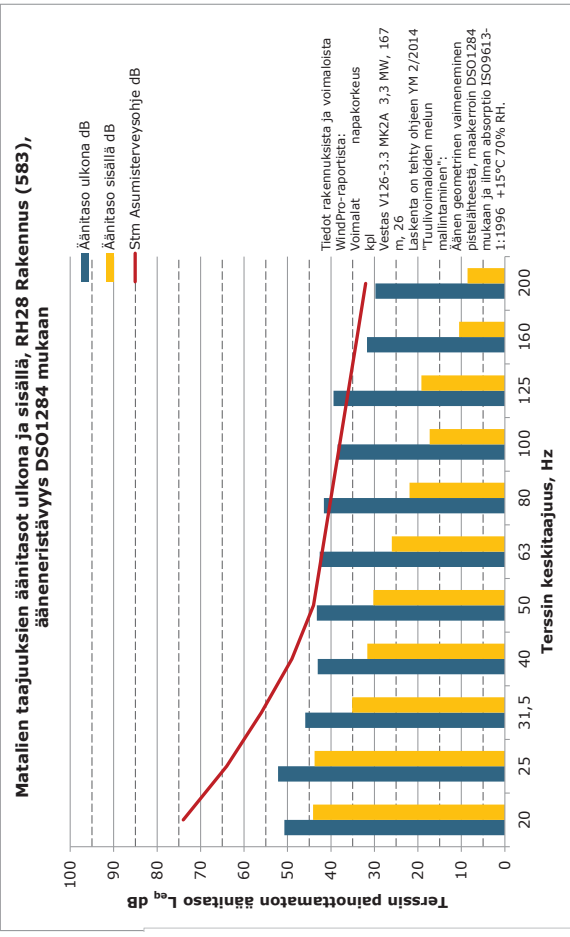
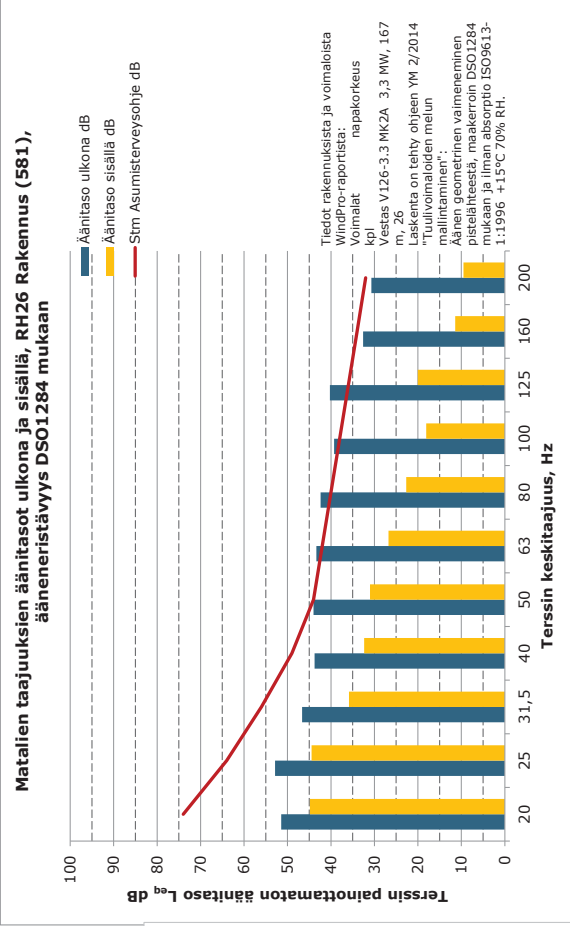


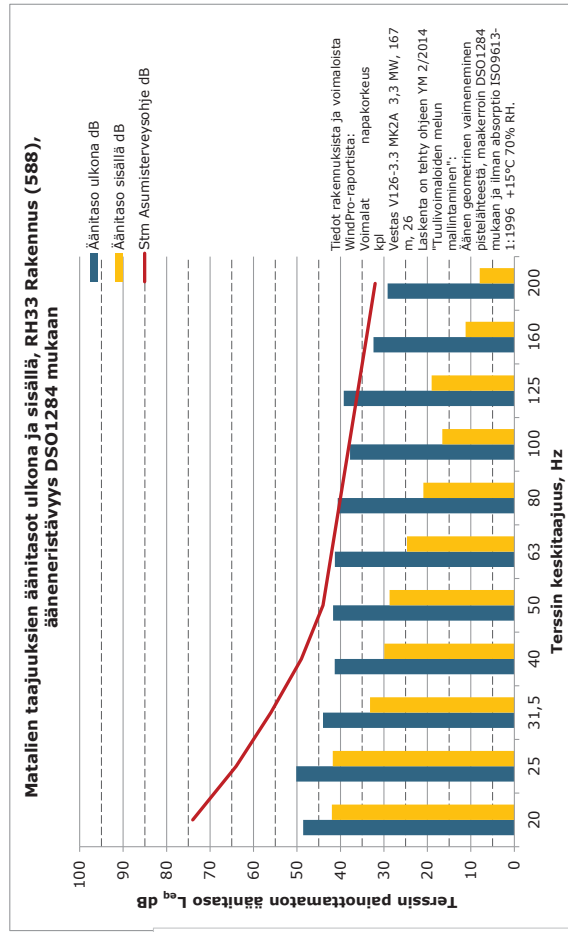
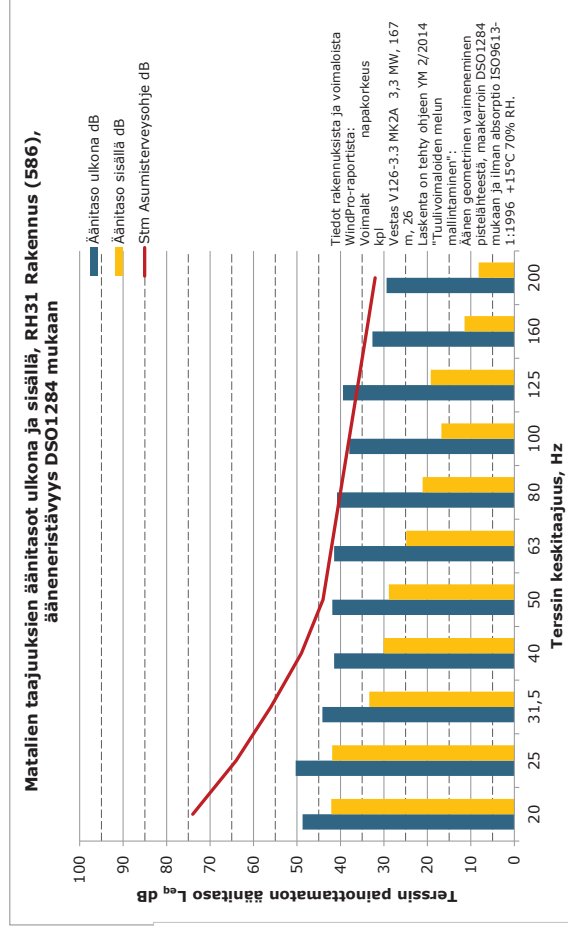
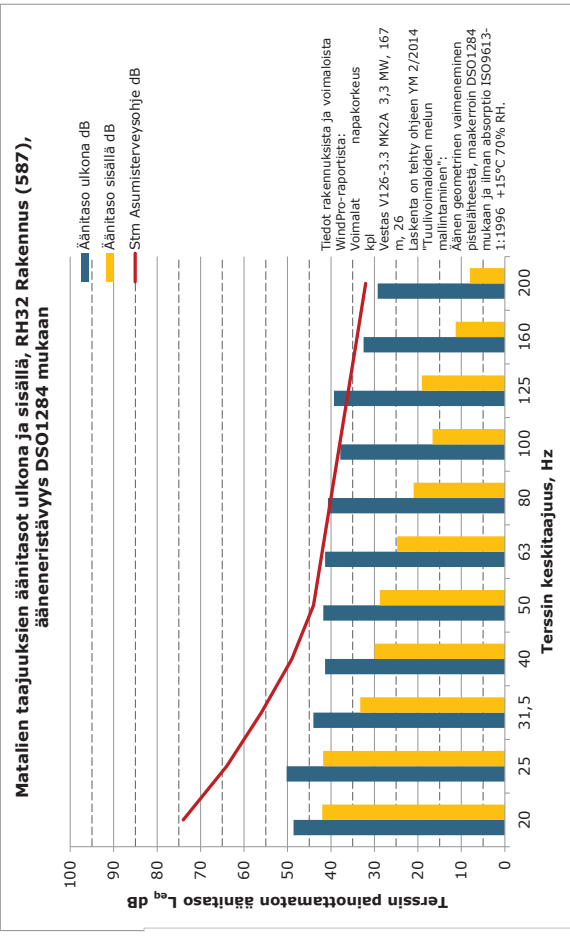
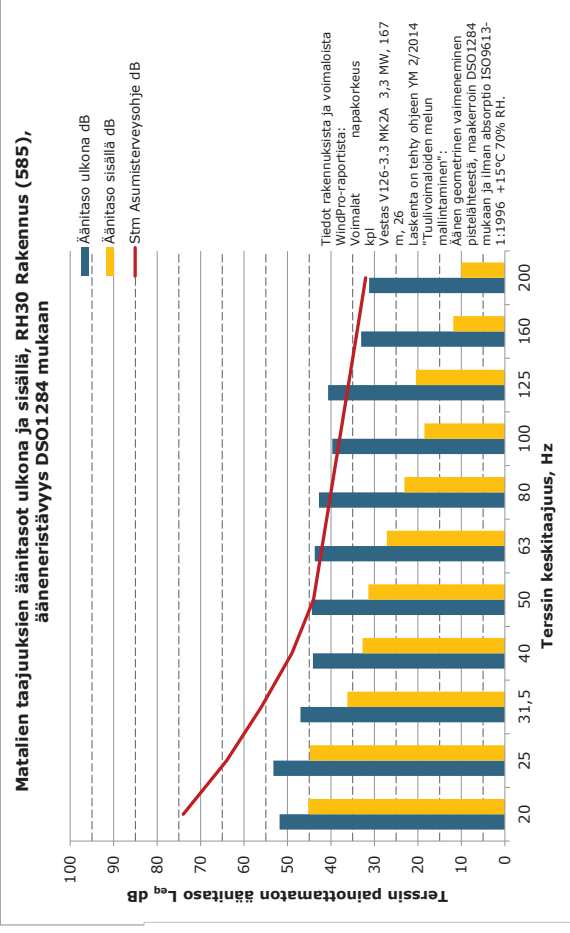


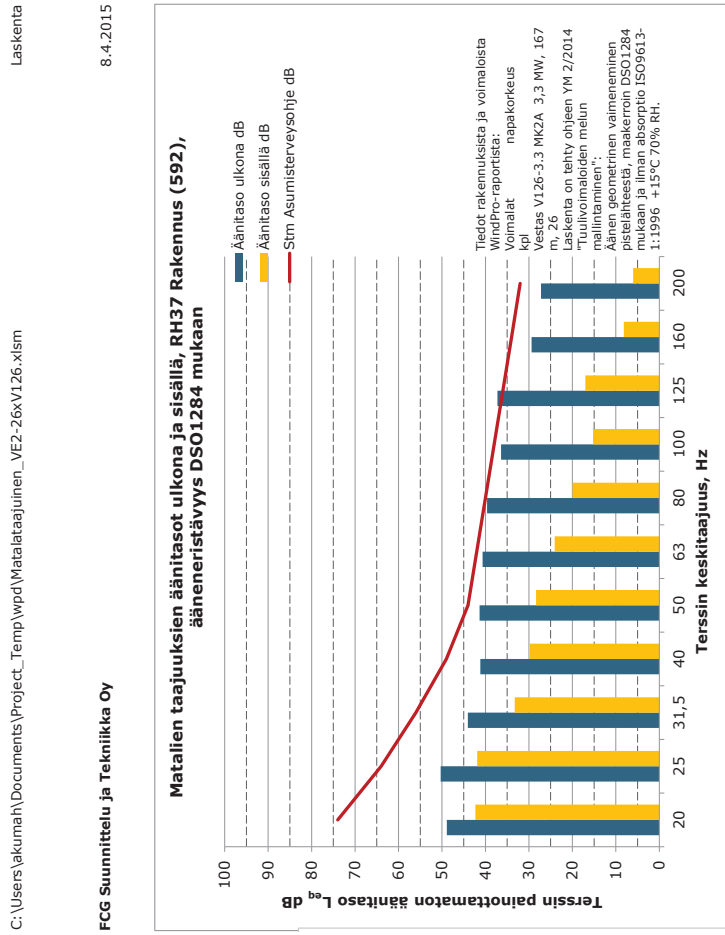
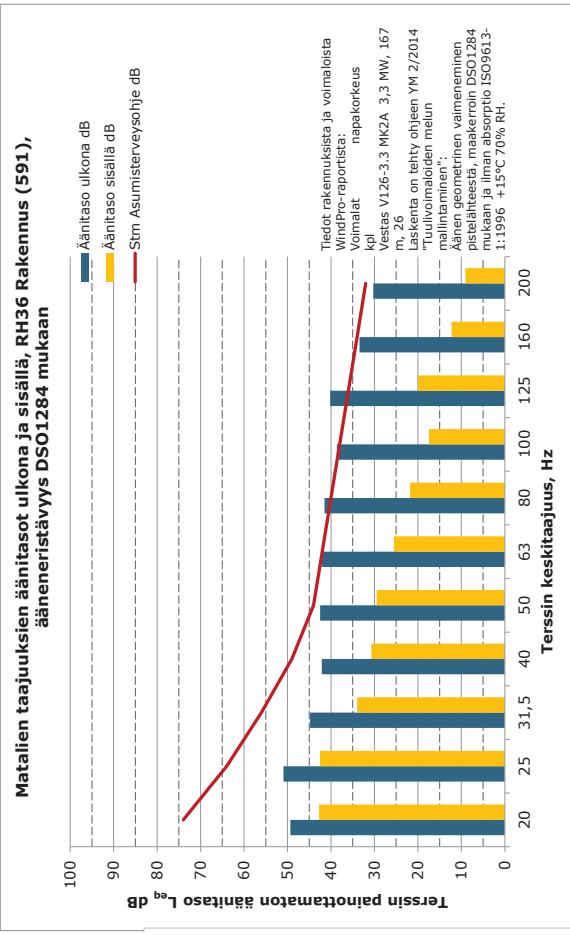
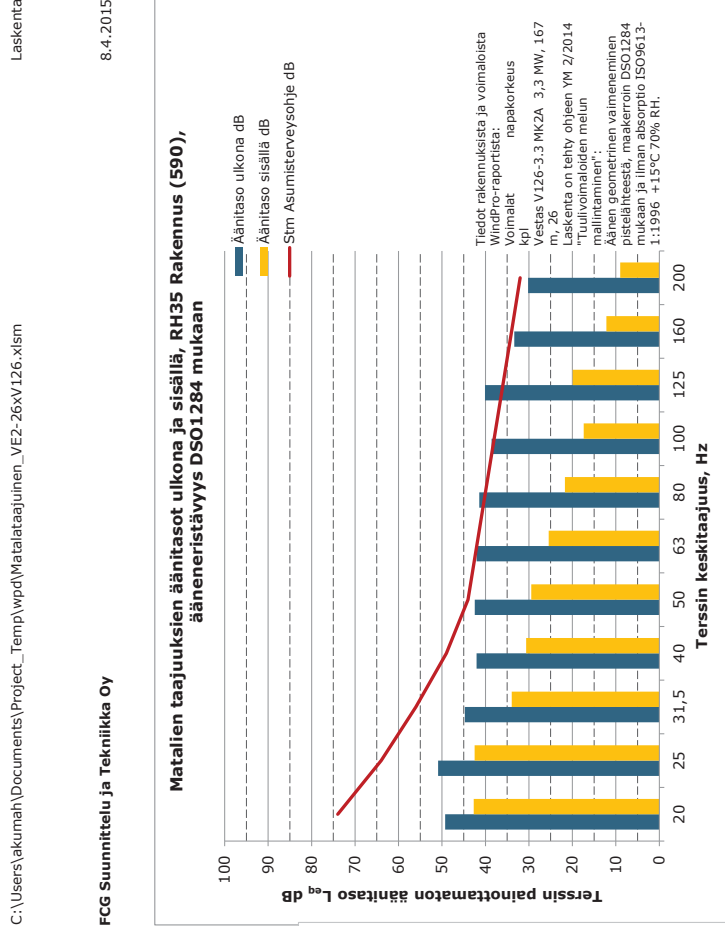
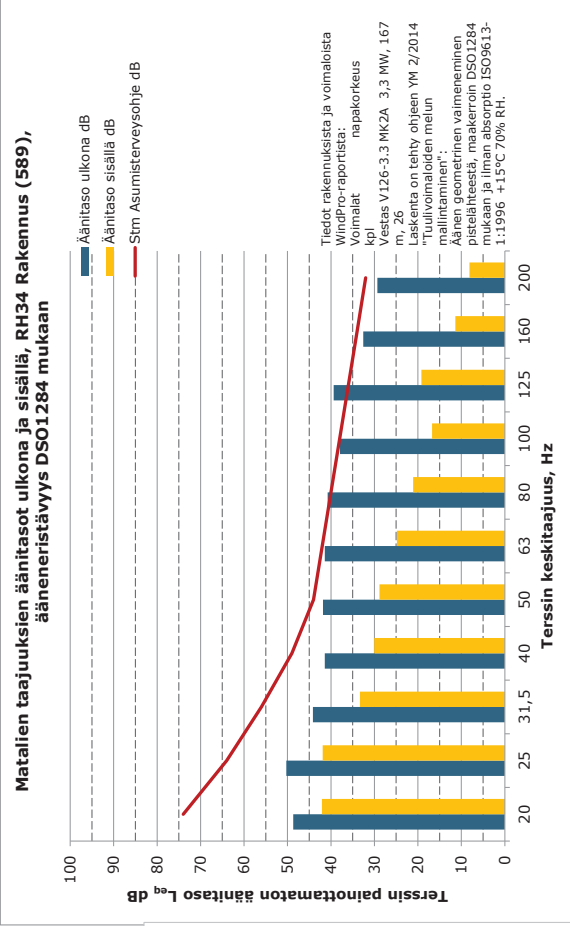


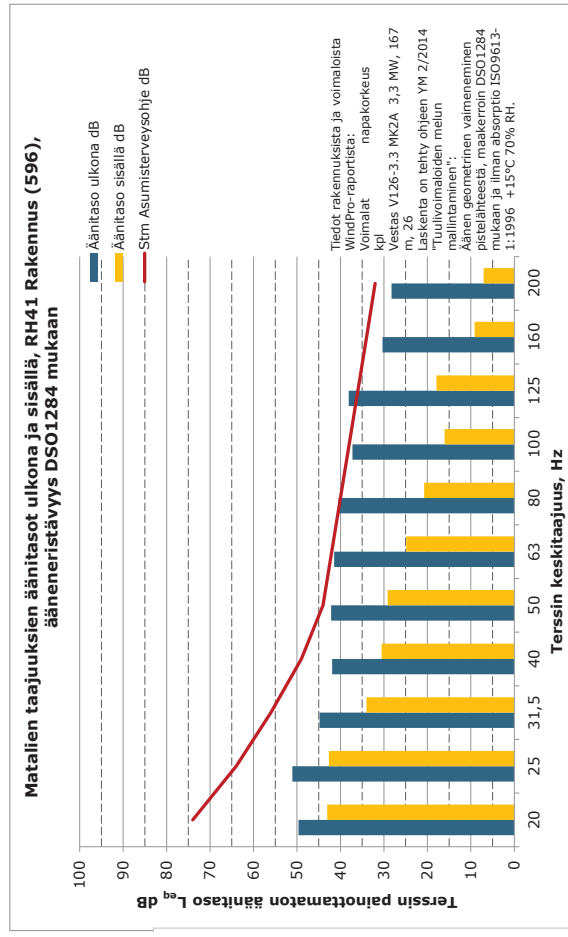
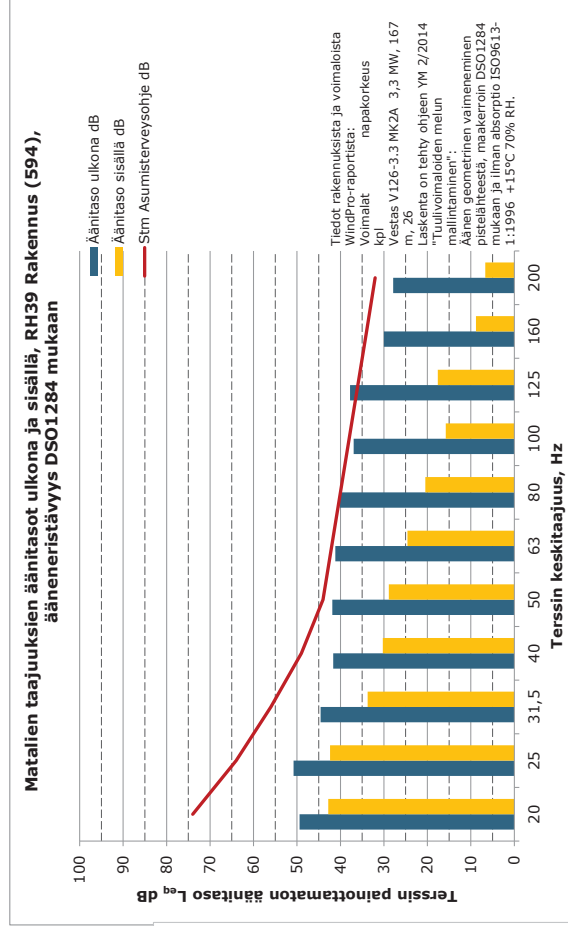
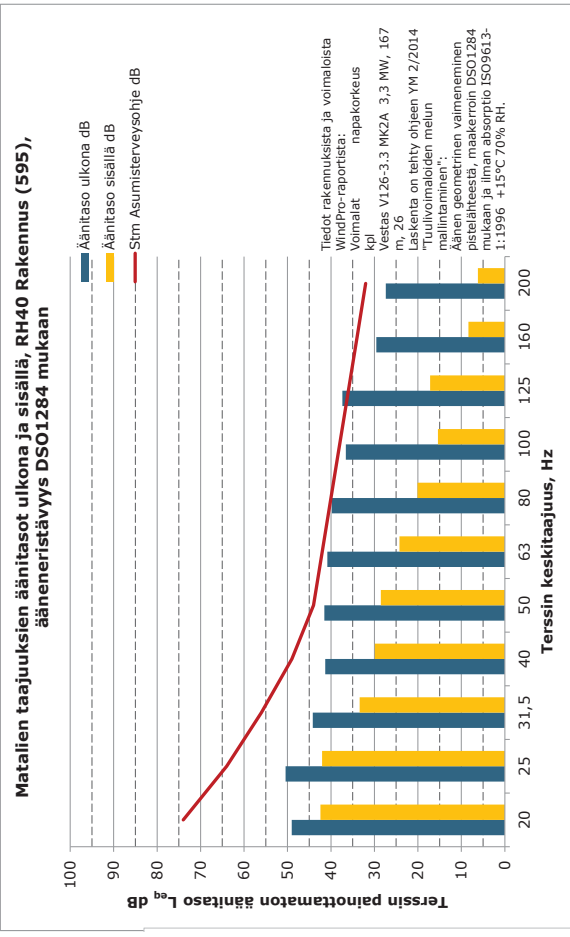
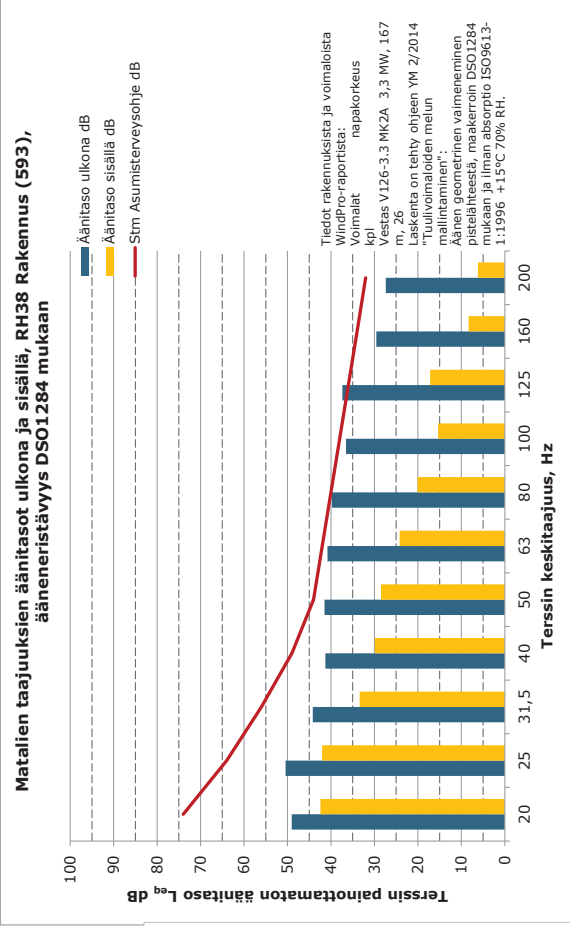


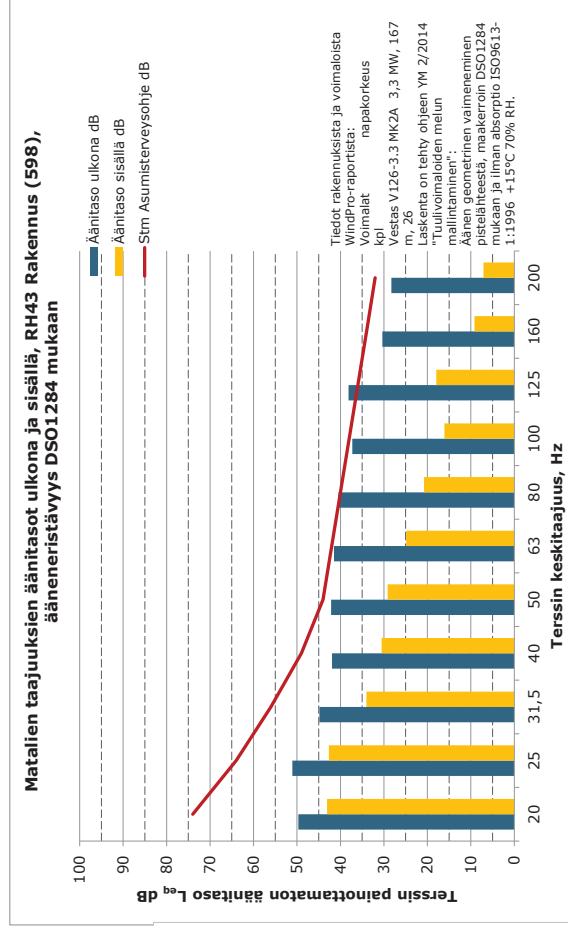
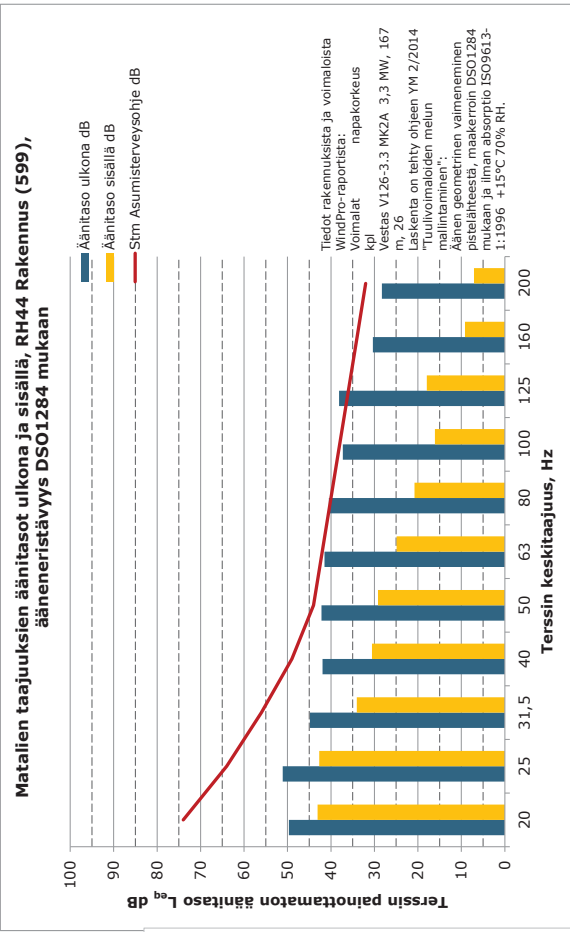
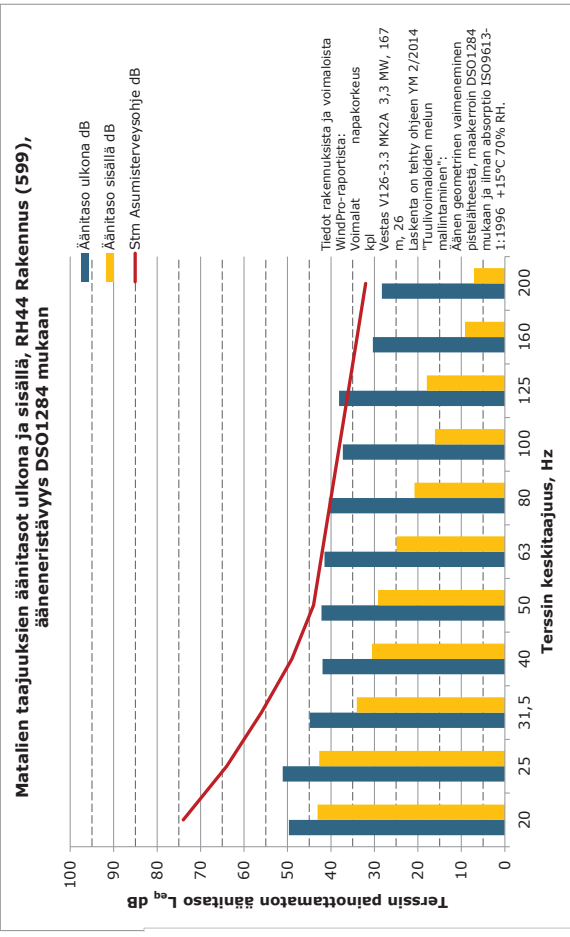
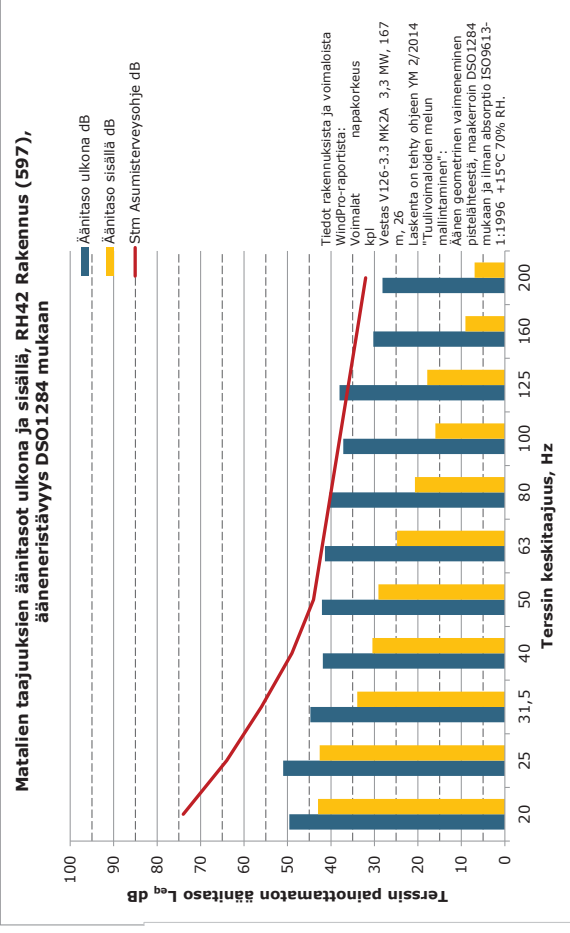


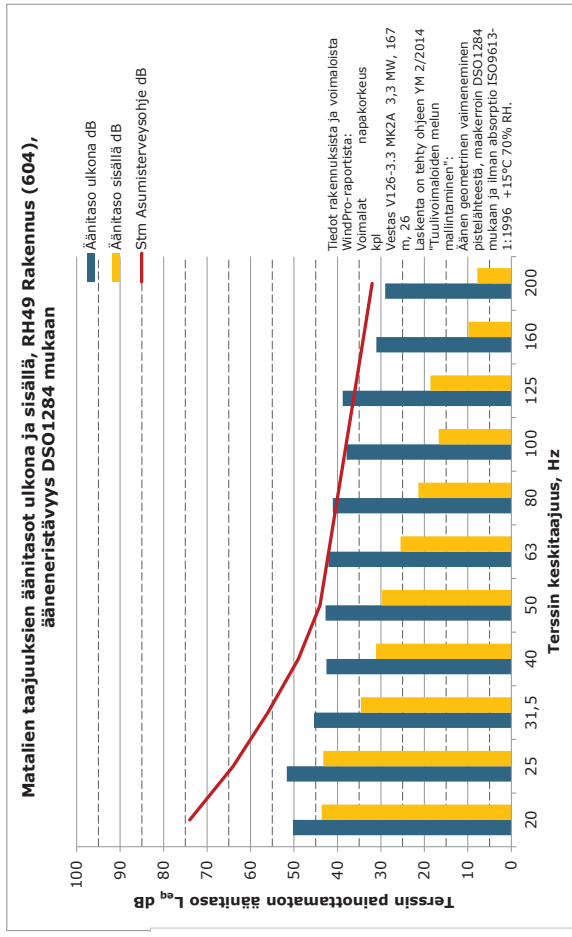
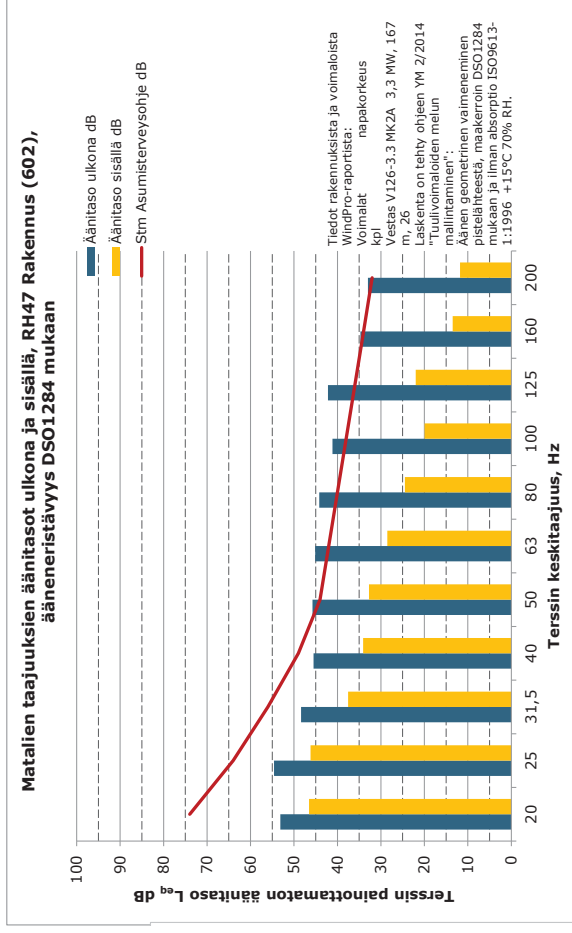
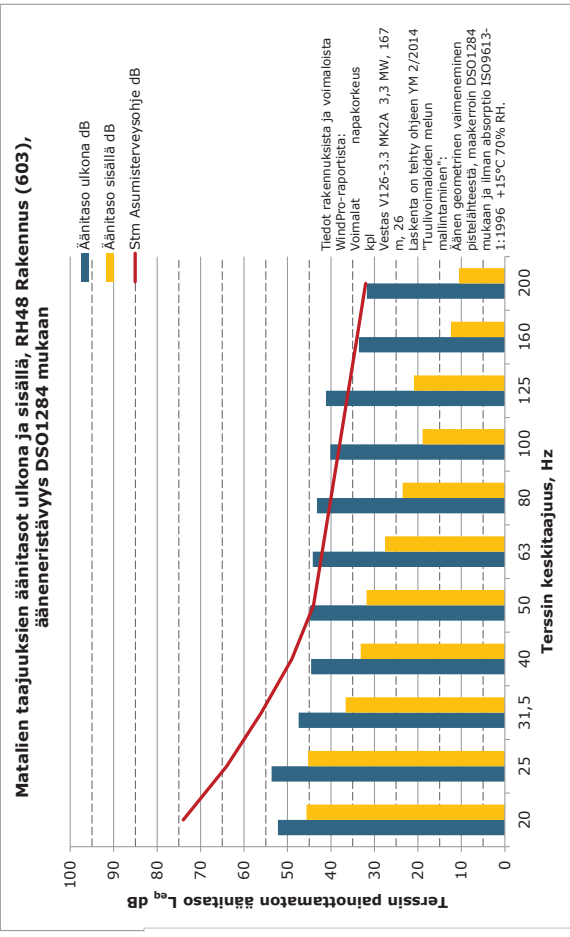
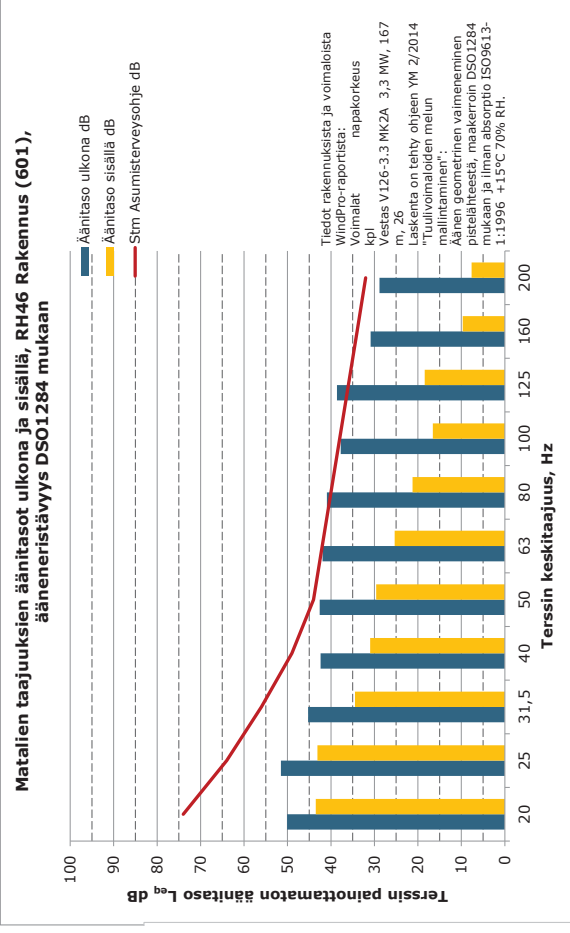


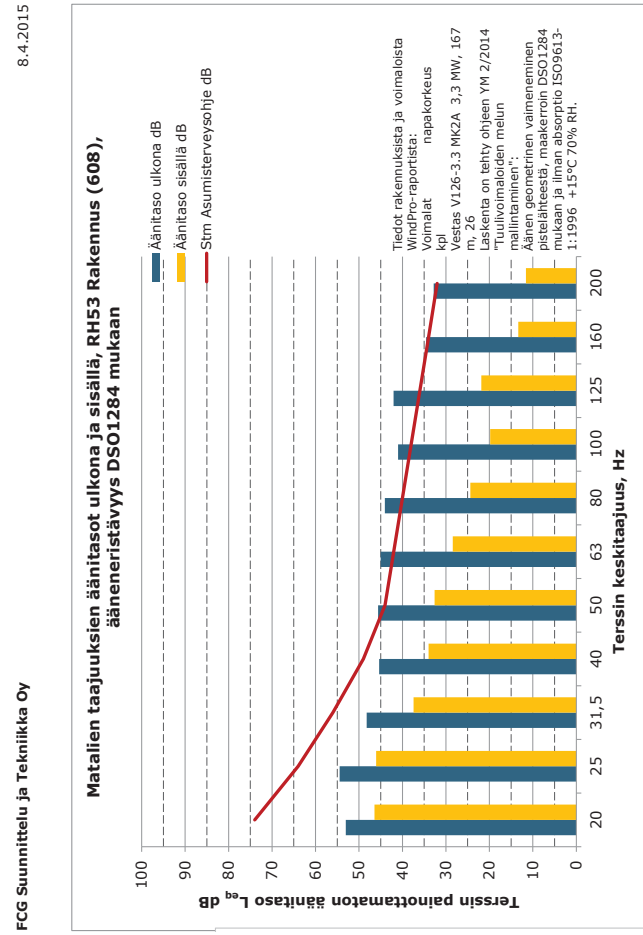
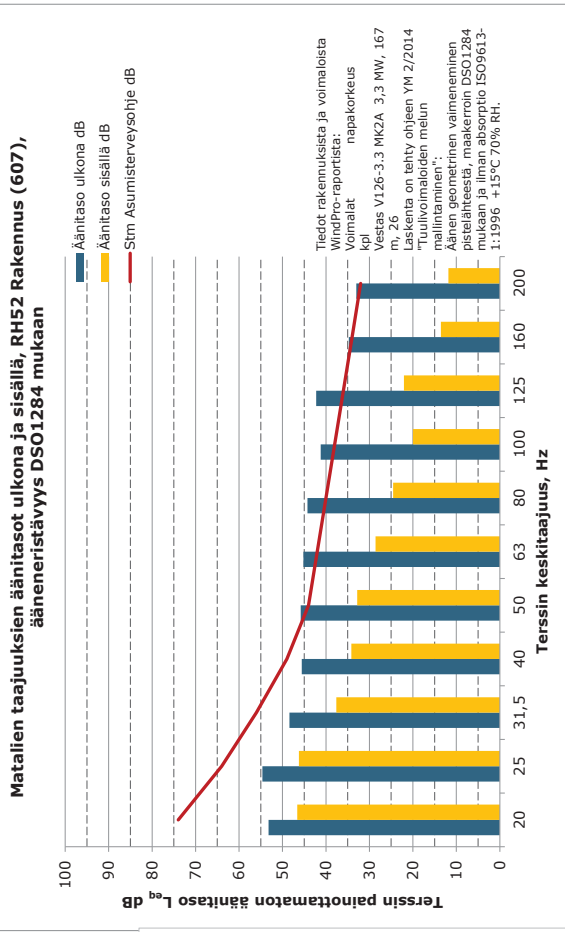
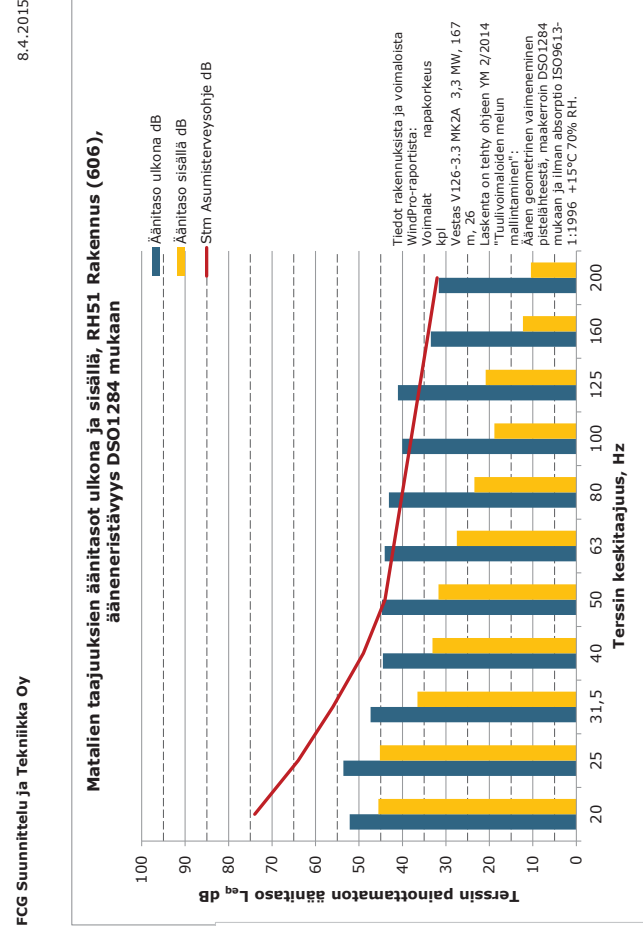
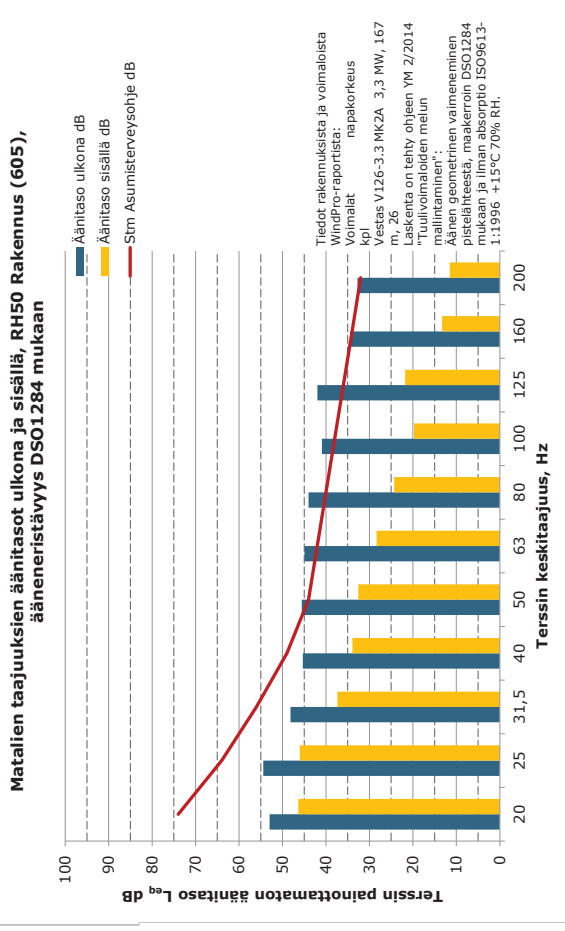


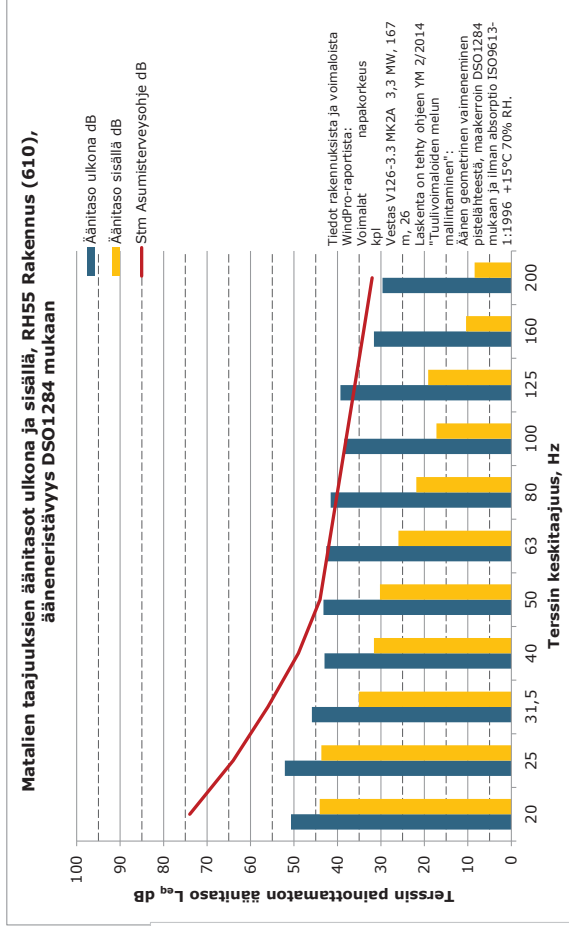
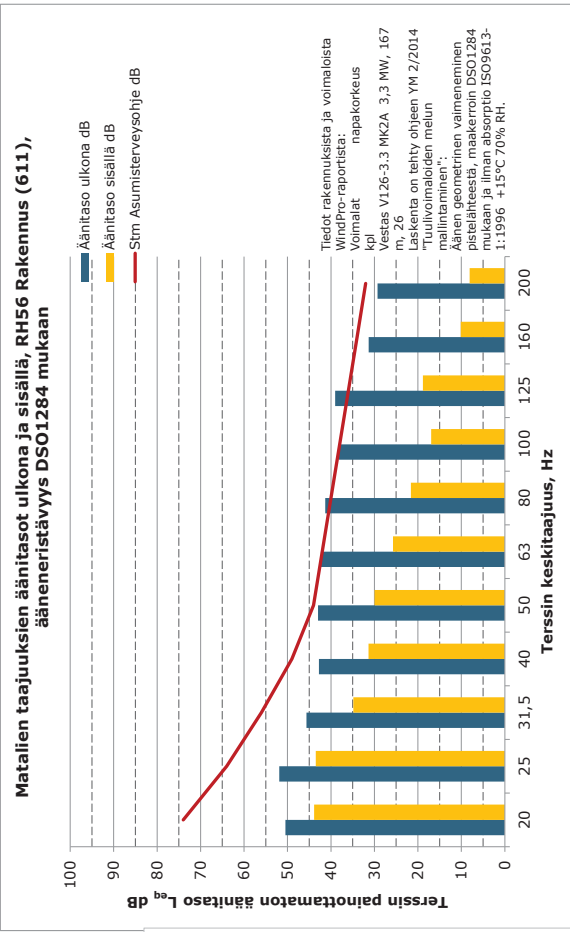
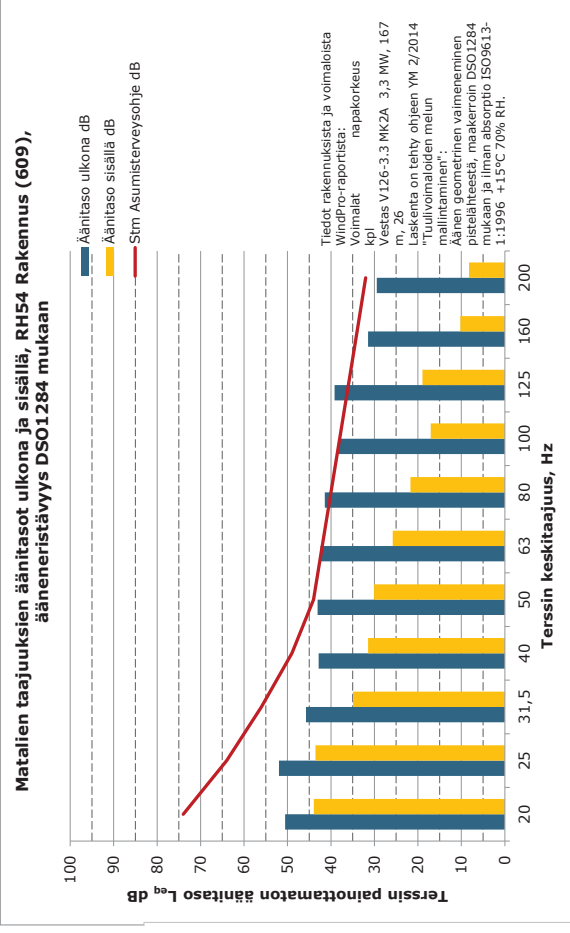


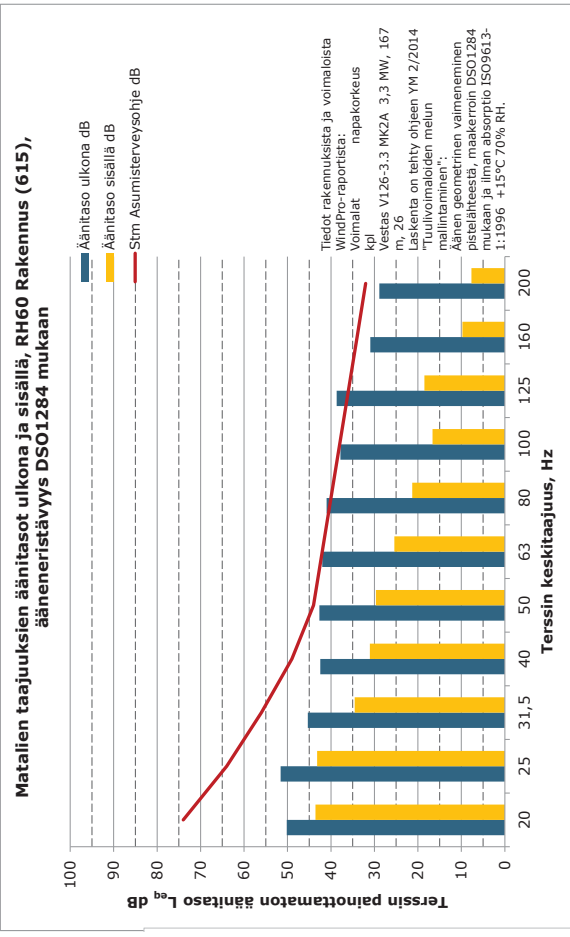
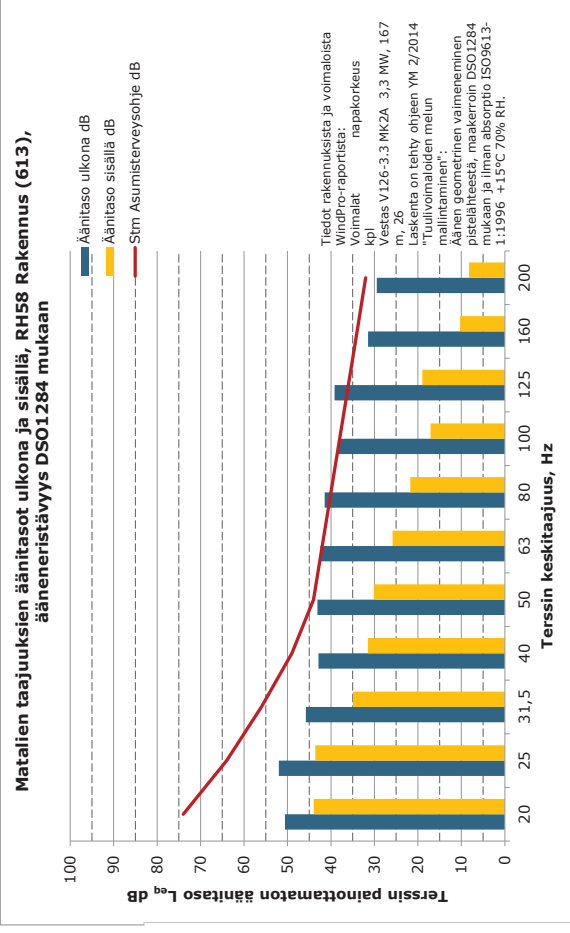


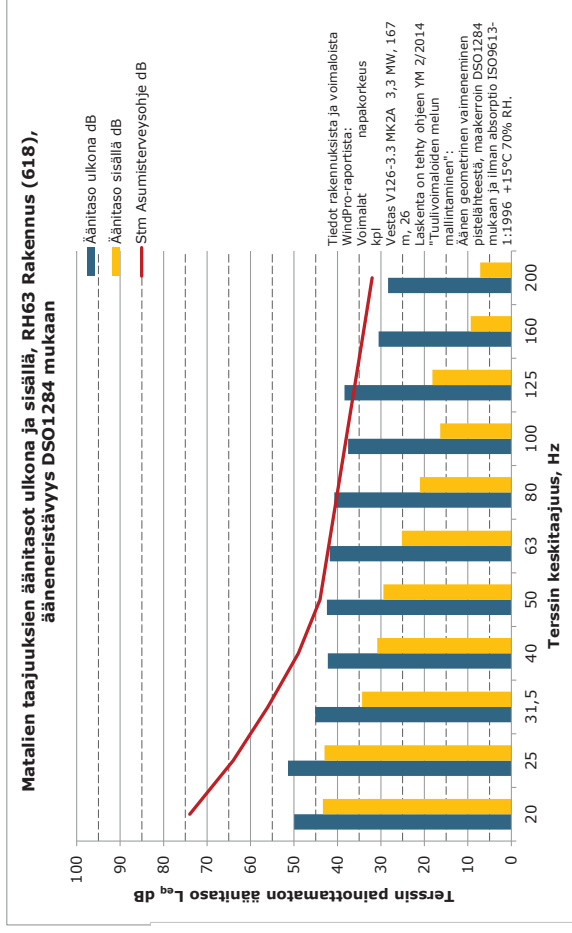
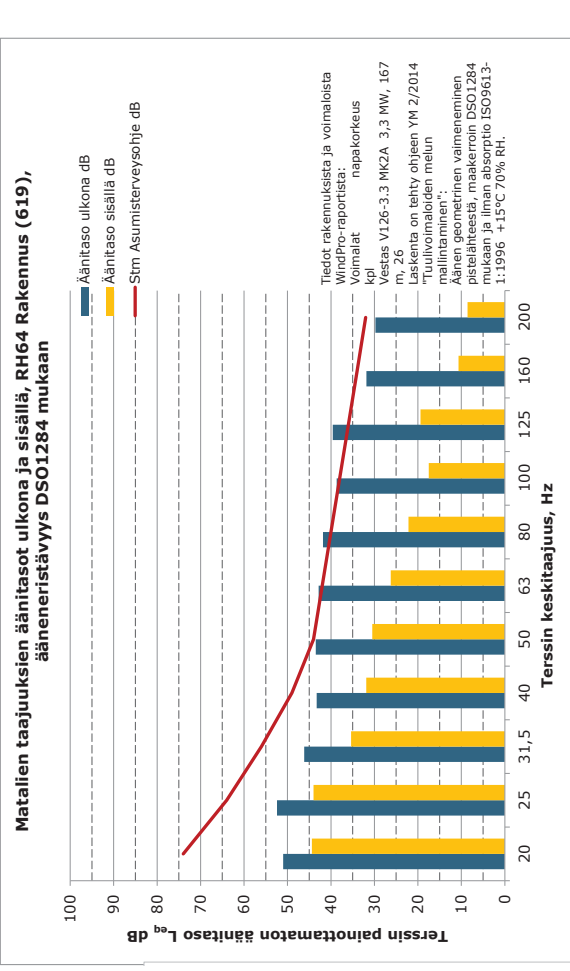
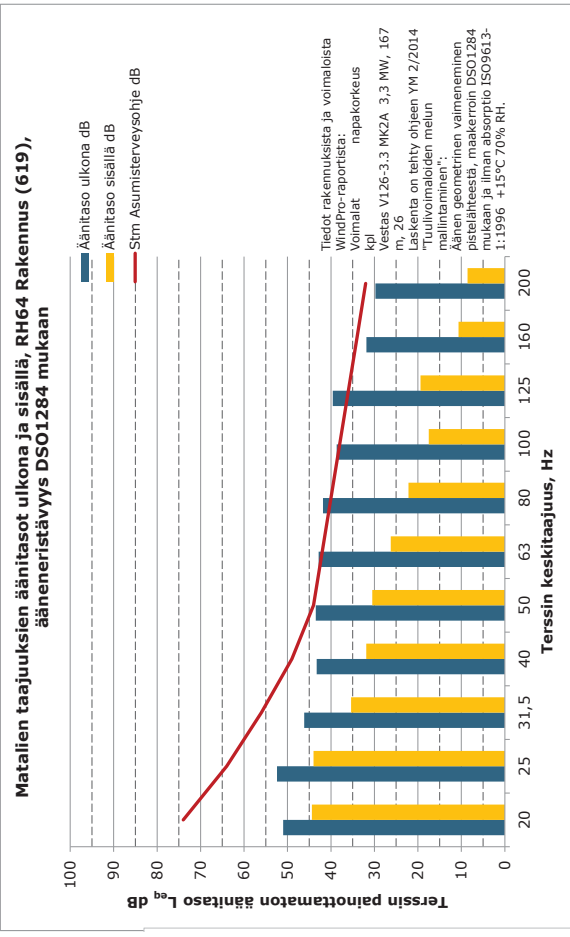
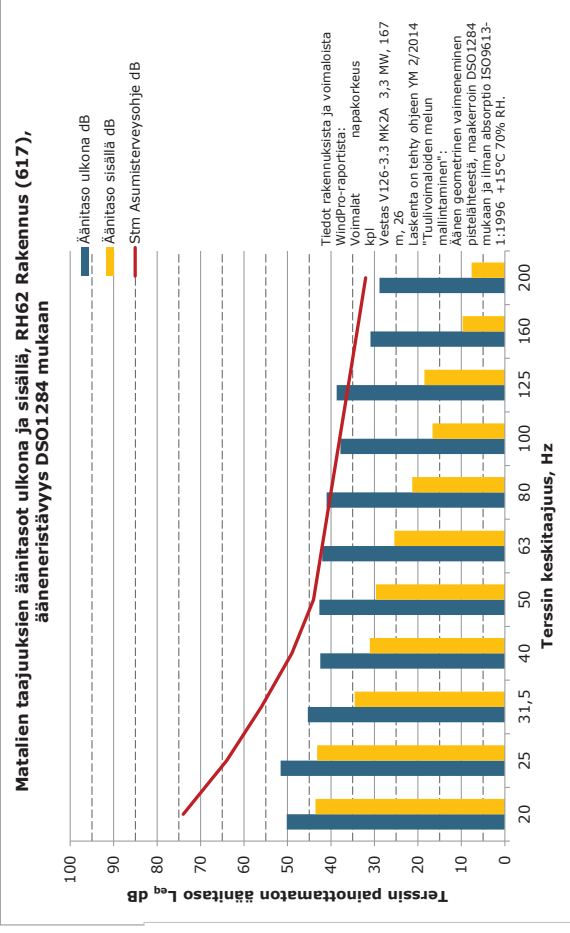


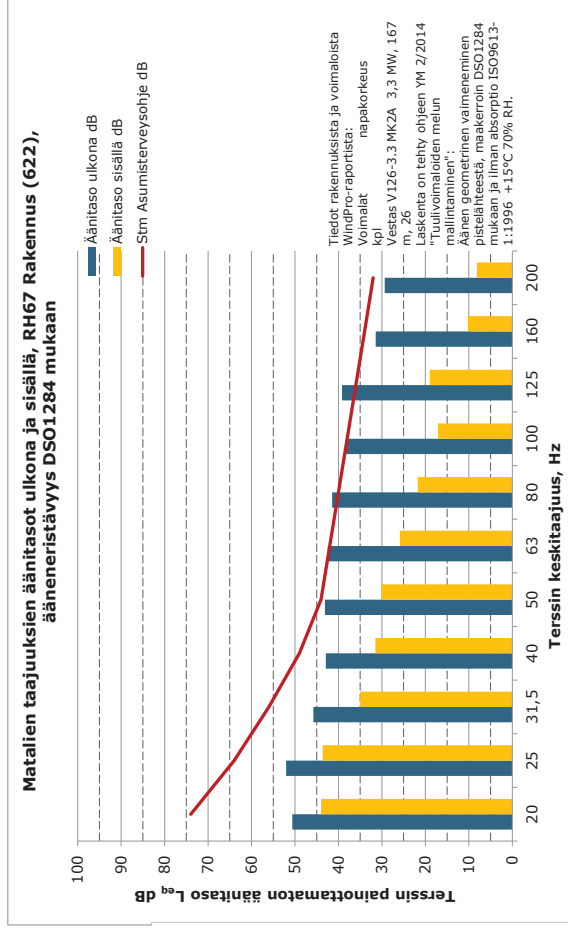
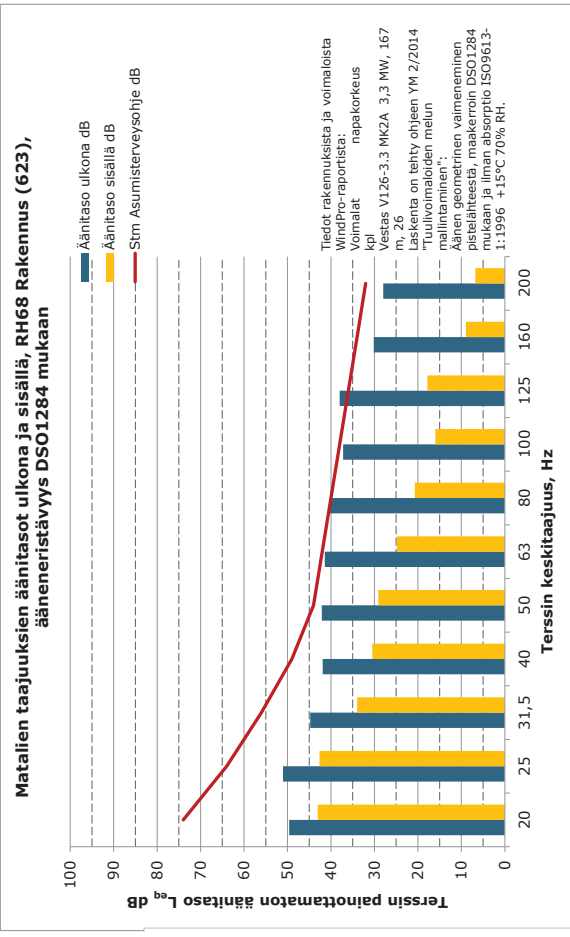
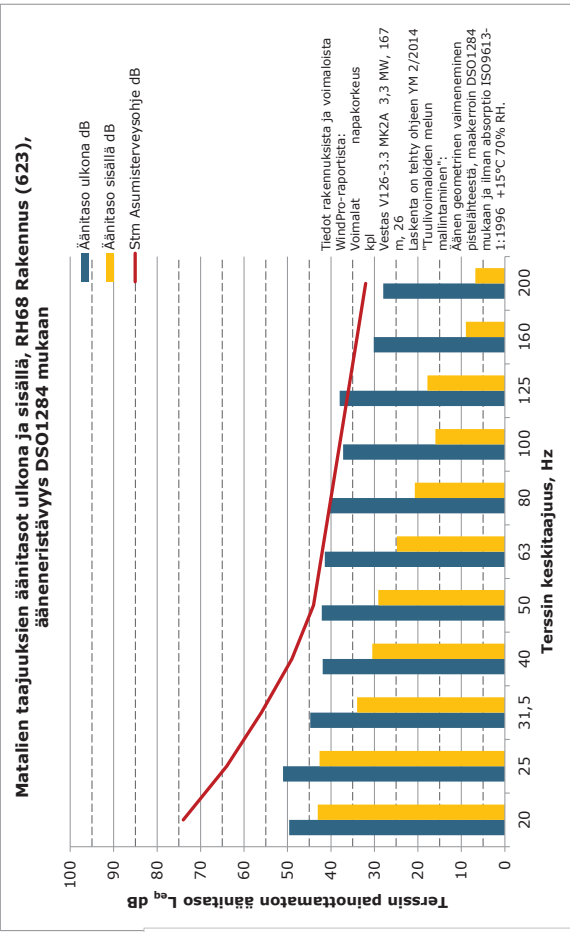
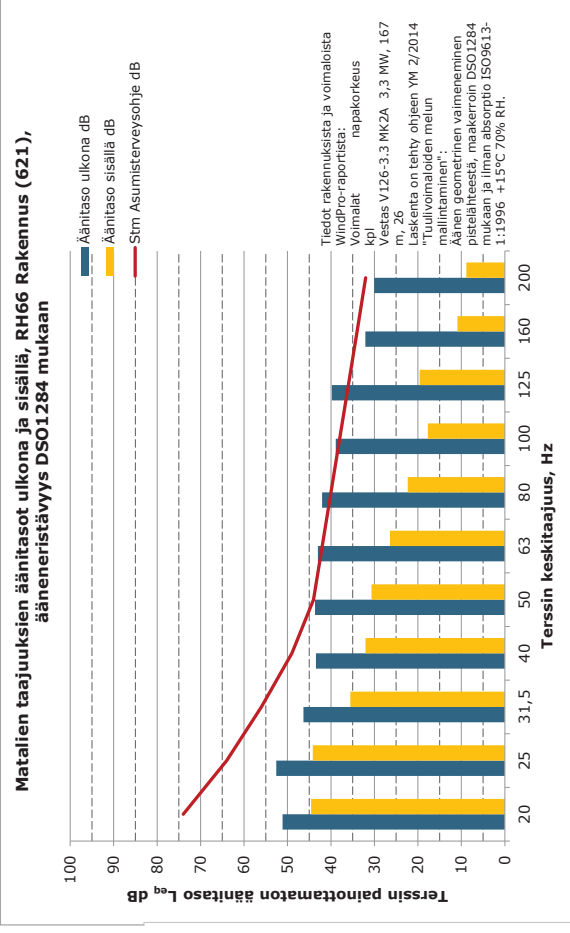


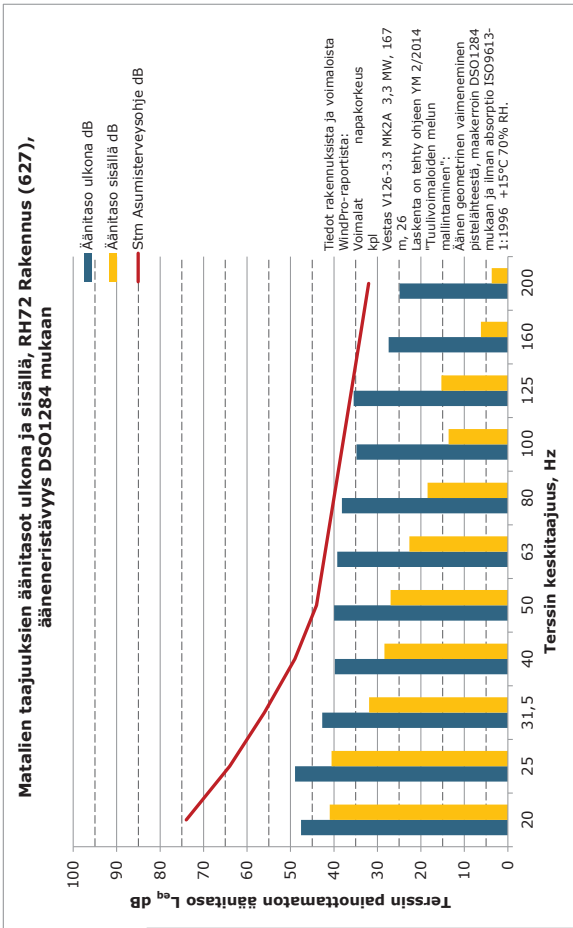






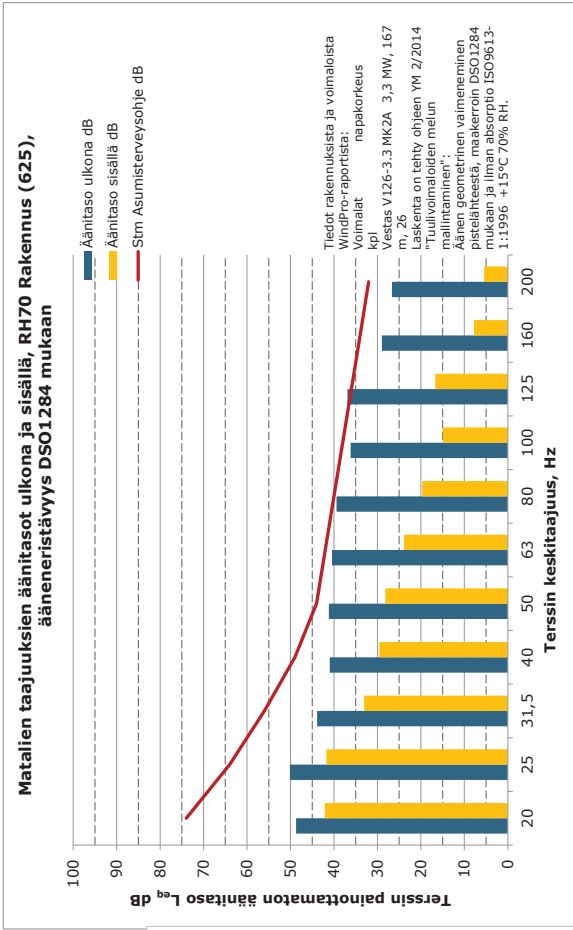






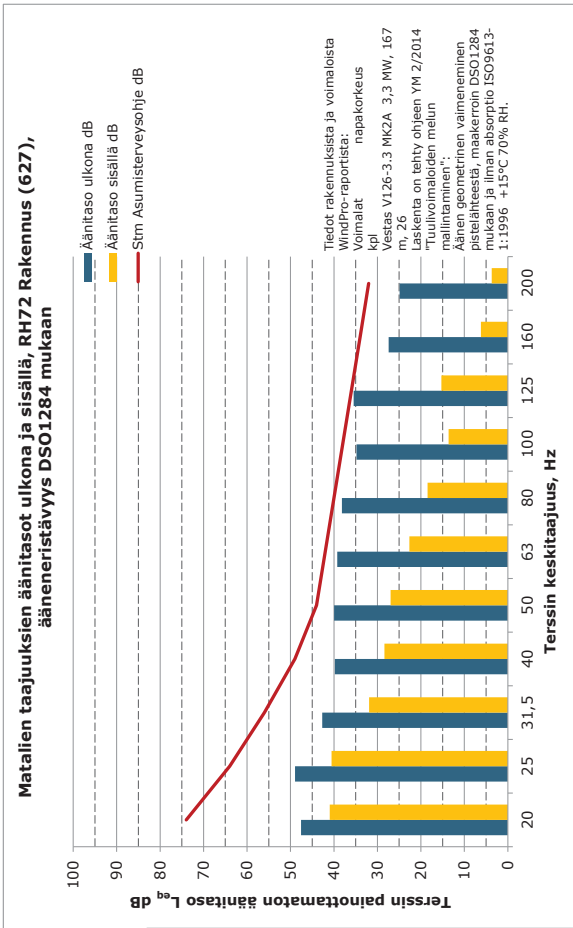
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE2-26xV126.xlsm

Laskenta



C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE2-26xV126.xlsm

Laskenta



C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE2-26xV126.xlsm

Laskenta

9.4.2015

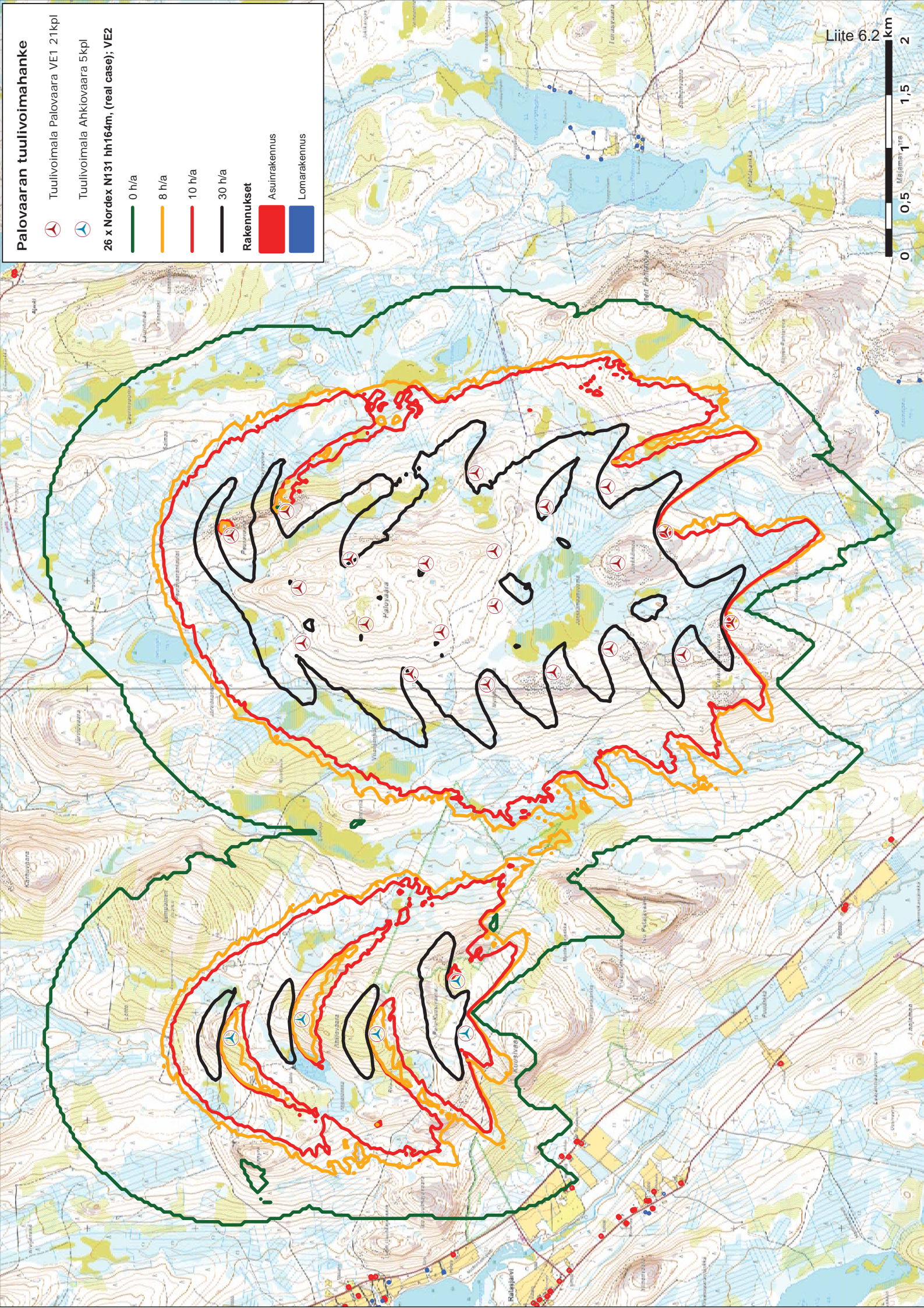
Palovaara VE2:
26 x Nordex N131

Palovaaran tuulivoimahanke

- Tuulivoimala Palovaara VE1 21kpl
- Tuulivoimala Ahkiovaara 5kpl
- 26 x Nordex N131 hh'164m, (real case); VE2
- 0 h/a
- 8 h/a
- 10 h/a
- 30 h/a

Rakennukset

- Asuinrakennus
- Lomarakennus



Liite 6.2
0 0,5 1 1,5 2
Mittayksiköt km

Project:
Palovaara_Ahkiavaara

Printed/Page
15.01.2015 14:28 / 1
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28217 Bremen
+49 7142 77810

Calculated:
15.01.2015 14:08/2.9.285

SHADOW - Main Result

Calculation: Option 2, 21+5x N131 164m 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
796 453 462 456 528 612 1.494 1.174 635 554 600 768 8.532
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			Z	Row data/Description	WTG type			Shadow data			
	East	North				Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Calculation distance [m]
Ahkiio 01	364.764	7.383.664	216,5	NORDEX N131/3000 ...Yes	NORDEX	N131/3000 3rdOc-3.000	3.000	131,0	164,0	1.719	10,3	
Ahkiio 02	364.936	7.383.008	241,0	NORDEX N131/3000 ...Yes	NORDEX	N131/3000 3rdOc-3.000	3.000	131,0	164,0	1.719	10,3	
Ahkiio 03	364.804	7.382.311	243,1	NORDEX N131/3000 ...Yes	NORDEX	N131/3000 3rdOc-3.000	3.000	131,0	164,0	1.719	10,3	
Ahkiio 04	364.805	7.381.485	243,0	NORDEX N131/3000 ...Yes	NORDEX	N131/3000 3rdOc-3.000	3.000	131,0	164,0	1.719	10,3	
Ahkiio 05	365.293	7.381.567	240,4	NORDEX N131/3000 ...Yes	NORDEX	N131/3000 3rdOc-3.000	3.000	131,0	164,0	1.719	10,3	
Palo 01	369.426	7.383.664	218,5	NORDEX N131/3000 ...Yes	NORDEX	N131/3000 3rdOc-3.000	3.000	131,0	164,0	1.719	10,3	
Palo 02	369.649	7.383.150	208,4	NORDEX N131/3000 ...Yes	NORDEX	N131/3000 3rdOc-3.000	3.000	131,0	164,0	1.719	10,3	
Palo 03	368.428	7.383.000	199,7	NORDEX N131/3000 ...Yes	NORDEX	N131/3000 3rdOc-3.000	3.000	131,0	164,0	1.719	10,3	
Palo 04	368.938	7.383.036	239,9	NORDEX N131/3000 ...Yes	NORDEX	N131/3000 3rdOc-3.000	3.000	131,0	164,0	1.719	10,3	
Palo 05	368.602	7.382.415	240,0	NORDEX N131/3000 ...Yes	NORDEX	N131/3000 3rdOc-3.000	3.000	131,0	164,0	1.719	10,3	
Palo 06	369.207	7.382.560	223,9	NORDEX N131/3000 ...Yes	NORDEX	N131/3000 3rdOc-3.000	3.000	131,0	164,0	1.719	10,3	
Palo 07	368.140	7.381.999	197,1	NORDEX N131/3000 ...Yes	NORDEX	N131/3000 3rdOc-3.000	3.000	131,0	164,0	1.719	10,3	
Palo 08	368.530	7.381.713	218,9	NORDEX N131/3000 ...Yes	NORDEX	N131/3000 3rdOc-3.000	3.000	131,0	164,0	1.719	10,3	
Palo 09	369.166	7.381.855	237,8	NORDEX N131/3000 ...Yes	NORDEX	N131/3000 3rdOc-3.000	3.000	131,0	164,0	1.719	10,3	
Palo 10	368.043	7.381.289	187,8	NORDEX N131/3000 ...Yes	NORDEX	N131/3000 3rdOc-3.000	3.000	131,0	164,0	1.719	10,3	
Palo 11	368.775	7.381.216	199,2	NORDEX N131/3000 ...Yes	NORDEX	N131/3000 3rdOc-3.000	3.000	131,0	164,0	1.719	10,3	
Palo 12	369.283	7.381.222	214,8	NORDEX N131/3000 ...Yes	NORDEX	N131/3000 3rdOc-3.000	3.000	131,0	164,0	1.719	10,3	
Palo 13	370.005	7.381.393	190,0	NORDEX N131/3000 ...Yes	NORDEX	N131/3000 3rdOc-3.000	3.000	131,0	164,0	1.719	10,3	
Palo 14	368.155	7.380.672	197,0	NORDEX N131/3000 ...Yes	NORDEX	N131/3000 3rdOc-3.000	3.000	131,0	164,0	1.719	10,3	
Palo 15	369.693	7.380.743	191,6	NORDEX N131/3000 ...Yes	NORDEX	N131/3000 3rdOc-3.000	3.000	131,0	164,0	1.719	10,3	
Palo 16	368.371	7.380.147	188,9	NORDEX N131/3000 ...Yes	NORDEX	N131/3000 3rdOc-3.000	3.000	131,0	164,0	1.719	10,3	
Palo 17	369.166	7.380.077	210,0	NORDEX N131/3000 ...Yes	NORDEX	N131/3000 3rdOc-3.000	3.000	131,0	164,0	1.719	10,3	
Palo 18	369.878	7.380.172	174,6	NORDEX N131/3000 ...Yes	NORDEX	N131/3000 3rdOc-3.000	3.000	131,0	164,0	1.719	10,3	
Palo 19	368.318	7.379.471	180,0	NORDEX N131/3000 ...Yes	NORDEX	N131/3000 3rdOc-3.000	3.000	131,0	164,0	1.719	10,3	
Palo 20	369.462	7.379.636	193,8	NORDEX N131/3000 ...Yes	NORDEX	N131/3000 3rdOc-3.000	3.000	131,0	164,0	1.719	10,3	
Palo 21	368.617	7.379.020	172,3	NORDEX N131/3000 ...Yes	NORDEX	N131/3000 3rdOc-3.000	3.000	131,0	164,0	1.719	10,3	

Project:

Palovaara_Ahkiovaara

Printed/Page

15.01.2015 14:28 / 2

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Calculated:

15.01.2015 14:08/2.9.285

SHADOW - Main Result**Calculation:** Option 2, 21+5x N131 164m hub height, RC**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"
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	1:18
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 14:28 / 3

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Calculated:

15.01.2015 14:08/2.9.285

SHADOW - Main Result**Calculation:** Option 2, 21+5x N131 164m hub height, RC

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

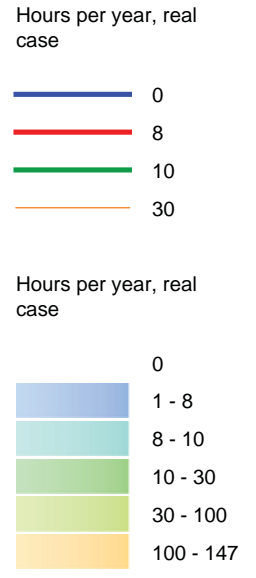
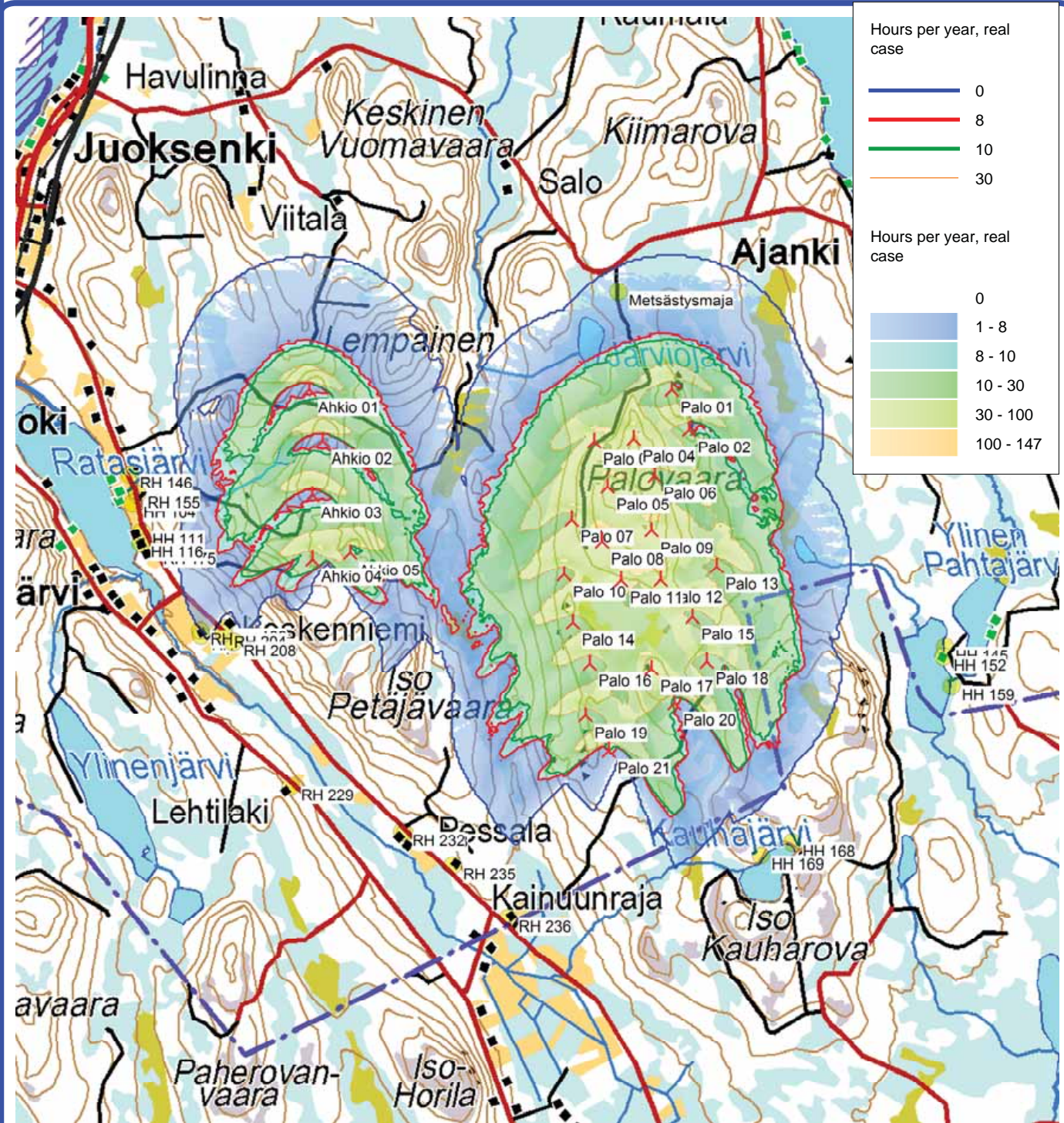
No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
Ahkio 01	NORDEX N131/3000 3rdOc 3000 131.0 !O! hub: 164,0 m (TOT: 229,5 m) (75)	0:00	0:00
Ahkio 02	NORDEX N131/3000 3rdOc 3000 131.0 !O! hub: 164,0 m (TOT: 229,5 m) (76)	0:00	0:00
Ahkio 03	NORDEX N131/3000 3rdOc 3000 131.0 !O! hub: 164,0 m (TOT: 229,5 m) (77)	0:00	0:00
Ahkio 04	NORDEX N131/3000 3rdOc 3000 131.0 !O! hub: 164,0 m (TOT: 229,5 m) (79)	0:00	0:00
Ahkio 05	NORDEX N131/3000 3rdOc 3000 131.0 !O! hub: 164,0 m (TOT: 229,5 m) (78)	0:00	0:00
Palo 01	NORDEX N131/3000 3rdOc 3000 131.0 !O! hub: 164,0 m (TOT: 229,5 m) (122)	8:30	1:18
Palo 02	NORDEX N131/3000 3rdOc 3000 131.0 !O! hub: 164,0 m (TOT: 229,5 m) (123)	0:00	0:00
Palo 03	NORDEX N131/3000 3rdOc 3000 131.0 !O! hub: 164,0 m (TOT: 229,5 m) (124)	0:00	0:00
Palo 04	NORDEX N131/3000 3rdOc 3000 131.0 !O! hub: 164,0 m (TOT: 229,5 m) (125)	0:00	0:00
Palo 05	NORDEX N131/3000 3rdOc 3000 131.0 !O! hub: 164,0 m (TOT: 229,5 m) (126)	0:00	0:00
Palo 06	NORDEX N131/3000 3rdOc 3000 131.0 !O! hub: 164,0 m (TOT: 229,5 m) (127)	0:00	0:00
Palo 07	NORDEX N131/3000 3rdOc 3000 131.0 !O! hub: 164,0 m (TOT: 229,5 m) (128)	0:00	0:00
Palo 08	NORDEX N131/3000 3rdOc 3000 131.0 !O! hub: 164,0 m (TOT: 229,5 m) (129)	0:00	0:00
Palo 09	NORDEX N131/3000 3rdOc 3000 131.0 !O! hub: 164,0 m (TOT: 229,5 m) (130)	0:00	0:00
Palo 10	NORDEX N131/3000 3rdOc 3000 131.0 !O! hub: 164,0 m (TOT: 229,5 m) (131)	0:00	0:00
Palo 11	NORDEX N131/3000 3rdOc 3000 131.0 !O! hub: 164,0 m (TOT: 229,5 m) (132)	0:00	0:00
Palo 12	NORDEX N131/3000 3rdOc 3000 131.0 !O! hub: 164,0 m (TOT: 229,5 m) (133)	0:00	0:00
Palo 13	NORDEX N131/3000 3rdOc 3000 131.0 !O! hub: 164,0 m (TOT: 229,5 m) (134)	0:00	0:00
Palo 14	NORDEX N131/3000 3rdOc 3000 131.0 !O! hub: 164,0 m (TOT: 229,5 m) (135)	0:00	0:00
Palo 15	NORDEX N131/3000 3rdOc 3000 131.0 !O! hub: 164,0 m (TOT: 229,5 m) (136)	0:00	0:00
Palo 16	NORDEX N131/3000 3rdOc 3000 131.0 !O! hub: 164,0 m (TOT: 229,5 m) (137)	0:00	0:00
Palo 17	NORDEX N131/3000 3rdOc 3000 131.0 !O! hub: 164,0 m (TOT: 229,5 m) (138)	0:00	0:00
Palo 18	NORDEX N131/3000 3rdOc 3000 131.0 !O! hub: 164,0 m (TOT: 229,5 m) (139)	0:00	0:00
Palo 19	NORDEX N131/3000 3rdOc 3000 131.0 !O! hub: 164,0 m (TOT: 229,5 m) (140)	0:00	0:00
Palo 20	NORDEX N131/3000 3rdOc 3000 131.0 !O! hub: 164,0 m (TOT: 229,5 m) (141)	0:00	0:00
Palo 21	NORDEX N131/3000 3rdOc 3000 131.0 !O! hub: 164,0 m (TOT: 229,5 m) (142)	0:00	0:00

Project:
Palovaara_Ahkiovaara

Printed/Page
15.01.2015 14:28 / 4
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28217 Bremen
+49 7142 77810
Calculated:
15.01.2015 14:08/2.9.285

SHADOW - Map

Calculation: Option 2, 21+5x N131 164m 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