

9.4.2015

Palovaara VE1:
21 x Vestas V126

Palovaaran tuulivoimahanke

Tuulivoimala Palovaara VE1 21kpi

Decibel 21 x V126 hh167m; VE1

ISO 9613-2 General

35 dB(A)

40 dB(A)

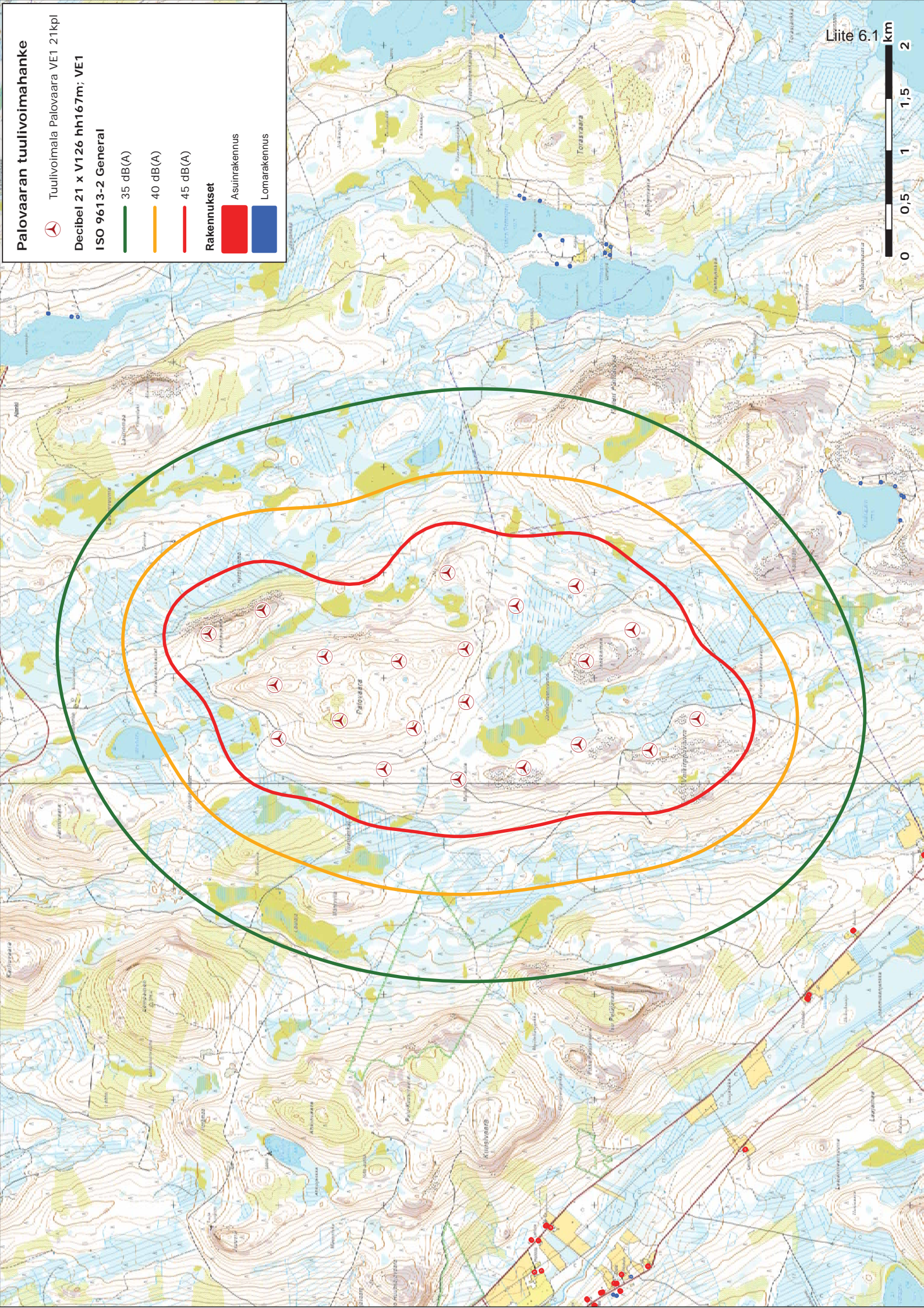
45 dB(A)

Rakennukset

Asuinrakennus

Lomarakennus

Liite 6.1 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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km

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:

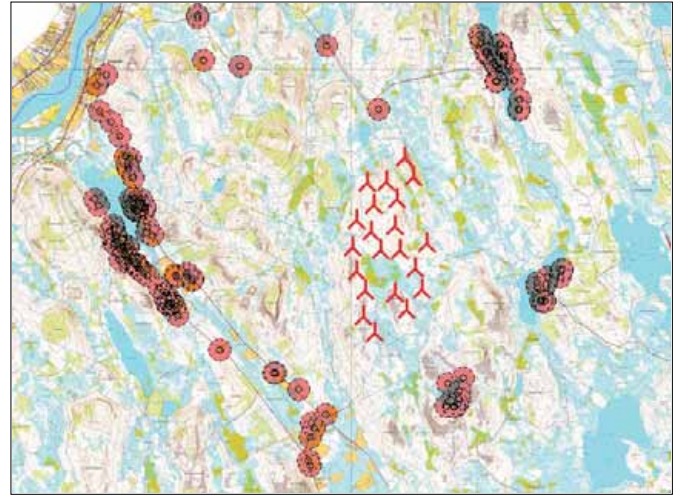
Pure and Impulse tone penalty are added to WTG source noise

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			
Palo 01	369 426	7 383 664	222,2 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	8,0	108,4	No
Palo 02	369 649	7 383 150	213,0 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	8,0	108,4	No
Palo 03	368 428	7 383 000	198,8 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	8,0	108,4	No
Palo 04	368 938	7 383 036	241,9 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	8,0	108,4	No
Palo 05	368 602	7 382 415	245,9 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	8,0	108,4	No
Palo 06	369 207	7 382 560	223,6 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	8,0	108,4	No
Palo 07	368 140	7 381 999	195,8 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	8,0	108,4	No
Palo 08	368 530	7 381 713	218,0 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	8,0	108,4	No
Palo 09	369 166	7 381 855	239,2 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	8,0	108,4	No
Palo 10	368 043	7 381 289	186,2 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	8,0	108,4	No
Palo 11	368 775	7 381 216	198,6 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	8,0	108,4	No
Palo 12	369 283	7 381 222	215,7 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	8,0	108,4	No
Palo 13	370 005	7 381 393	195,2 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	8,0	108,4	No
Palo 14	368 155	7 380 672	198,1 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	8,0	108,4	No
Palo 15	369 693	7 380 743	192,0 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	8,0	108,4	No
Palo 16	368 371	7 380 147	188,4 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	8,0	108,4	No
Palo 17	369 166	7 380 077	213,4 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	8,0	108,4	No
Palo 18	369 878	7 380 172	174,9 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	8,0	108,4	No
Palo 19	368 318	7 379 471	181,2 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
Palo 20	369 462	7 379 636	193,5 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	8,0	108,4	No
Palo 21	368 617	7 379 020	173,2 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	Emission height [m]	Imission height [m]	Demands Noise [dB(A)]	Sound Level		Demands fulfilled? Noise
								From WTGs [dB(A)]	Distance to noise demand [m]	
HH 01	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (498)	371 400	7 386 895	113,1	4,0	0,0	25,0	-9,99999993381581251E36	No	
HH 02	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (499)	371 442	7 386 815	113,3	4,0	0,0	25,1	-9,99999993381581251E36	No	
HH 03	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (500)	371 950	7 386 678	122,4	4,0	0,0	24,7	-9,99999993381581251E36	No	
HH 04	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (501)	371 953	7 386 637	120,4	4,0	0,0	24,8	-9,99999993381581251E36	No	
HH 05	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (502)	371 576	7 386 467	115,3	4,0	0,0	25,8	-9,99999993381581251E36	No	
HH 06	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (503)	371 584	7 386 427	122,4	4,0	0,0	25,9	-9,99999993381581251E36	No	
HH 07	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (504)	371 658	7 386 390	115,3	4,0	0,0	25,9	-9,99999993381581251E36	No	
HH 08	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (505)	371 685	7 386 323	114,7	4,0	0,0	26,0	-9,99999993381581251E36	No	
HH 09	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (506)	371 776	7 386 175	115,6	4,0	0,0	26,2	-9,99999993381581251E36	No	
HH 10	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (507)	371 820	7 386 145	113,0	4,0	0,0	26,2	-9,99999993381581251E36	No	
HH 11	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (508)	371 832	7 386 094	115,8	4,0	0,0	26,3	-9,99999993381581251E36	No	
HH 12	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (509)	371 913	7 386 000	113,9	4,0	0,0	26,4	-9,99999993381581251E36	No	
HH 13	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (510)	371 914	7 385 995	113,8	4,0	0,0	26,4	-9,99999993381581251E36	No	
HH 14	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (511)	372 207	7 385 954	114,5	4,0	0,0	25,9	-9,99999993381581251E36	No	
HH 15	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (512)	372 323	7 385 695	116,9	4,0	0,0	26,2	-9,99999993381581251E36	No	
HH 16	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (513)	372 469	7 385 193	116,4	4,0	0,0	26,9	-9,99999993381581251E36	No	
HH 17	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (514)	372 439	7 384 971	113,9	4,0	0,0	27,5	-9,99999993381581251E36	No	
HH 18	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (515)	372 436	7 384 907	113,8	4,0	0,0	27,6	-9,99999993381581251E36	No	
HH 19	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (516)	361 209	7 382 575	66,1	4,0	0,0	20,4	-9,99999993381581251E36	No	
HH 20	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (517)	362 167	7 382 573	64,5	4,0	0,0	22,1	-9,99999993381581251E36	No	
HH 21	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (518)	362 249	7 382 501	68,3	4,0	0,0	22,3	-9,99999993381581251E36	No	
HH 22	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (519)	362 239	7 382 369	64,5	4,0	0,0	22,3	-9,99999993381581251E36	No	
HH 23	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (520)	362 326	7 382 360	68,0	4,0	0,0	22,5	-9,99999993381581251E36	No	
HH 24	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (521)	362 261	7 382 313	64,2	4,0	0,0	22,4	-9,99999993381581251E36	No	
HH 25	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (522)	362 267	7 382 291	63,0	4,0	0,0	22,4	-9,99999993381581251E36	No	
HH 26	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (523)	362 326	7 382 261	66,6	4,0	0,0	22,5	-9,99999993381581251E36	No	
HH 27	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (524)	362 498	7 382 197	72,5	4,0	0,0	22,9	-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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBSurcharge HHs and RHs 4km

...continued from previous page

Noise sensitive area No.	Name	X(East)	Y(North)	Z	Emission height [m]	Demands Noise [dB(A)]	Sound Level		Demands fulfilled ?
							From WTGs [dB(A)]	Distance to noise demand [m]	
HH 28	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (525)	361 711	7 381 878	63,5	4,0	0,0	21,4	-9,9999993381581251E36	No
HH 29	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (526)	362 611	7 381 844	70,0	4,0	0,0	23,2	-9,9999993381581251E36	No
HH 30	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (527)	361 726	7 381 781	69,7	4,0	0,0	21,5	-9,9999993381581251E36	No
HH 31	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (528)	362 592	7 381 686	66,2	4,0	0,0	23,2	-9,9999993381581251E36	No
HH 32	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (529)	361 783	7 381 551	74,2	4,0	0,0	21,6	-9,9999993381581251E36	No
HH 33	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (530)	362 078	7 381 310	66,8	4,0	0,0	22,2	-9,9999993381581251E36	No
HH 34	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (531)	362 109	7 381 300	64,3	4,0	0,0	22,2	-9,9999993381581251E36	No
HH 35	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (532)	361 946	7 381 272	66,2	4,0	0,0	21,9	-9,9999993381581251E36	No
HH 36	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (533)	361 887	7 380 968	97,2	4,0	0,0	21,8	-9,9999993381581251E36	No
HH 37	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (534)	373 590	7 380 710	111,4	4,0	0,0	27,4	-9,9999993381581251E36	No
HH 38	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (535)	373 561	7 380 664	110,3	4,0	0,0	27,5	-9,9999993381581251E36	No
HH 39	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (536)	373 540	7 380 516	111,7	4,0	0,0	27,5	-9,9999993381581251E36	No
HH 40	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (537)	373 212	7 380 513	109,3	4,0	0,0	28,6	-9,9999993381581251E36	No
HH 41	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (538)	372 940	7 380 355	108,5	4,0	0,0	29,5	-9,9999993381581251E36	No
HH 42	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (539)	373 164	7 380 302	110,8	4,0	0,0	28,7	-9,9999993381581251E36	No
HH 43	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (540)	372 919	7 380 235	106,9	4,0	0,0	29,5	-9,9999993381581251E36	No
HH 44	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (541)	373 044	7 379 897	106,9	4,0	0,0	28,8	-9,9999993381581251E36	No
HH 45	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (542)	373 126	7 379 883	109,8	4,0	0,0	28,5	-9,9999993381581251E36	No
HH 46	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (543)	373 024	7 379 850	107,4	4,0	0,0	28,8	-9,9999993381581251E36	No
HH 47	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (544)	373 102	7 379 847	109,7	4,0	0,0	28,6	-9,9999993381581251E36	No
HH 48	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (545)	363 148	7 379 819	87,9	4,0	0,0	24,1	-9,9999993381581251E36	No
HH 49	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (546)	363 139	7 379 786	90,7	4,0	0,0	24,1	-9,9999993381581251E36	No
HH 50	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (547)	363 319	7 379 650	86,3	4,0	0,0	24,5	-9,9999993381581251E36	No
HH 51	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (548)	370 975	7 377 840	181,8	4,0	0,0	32,0	-9,9999993381581251E36	No
HH 52	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (549)	370 574	7 377 669	179,9	4,0	0,0	32,6	-9,9999993381581251E36	No
HH 53	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (550)	370 857	7 377 467	179,4	4,0	0,0	31,0	-9,9999993381581251E36	No
HH 54	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (551)	370 867	7 377 275	181,7	4,0	0,0	30,3	-9,9999993381581251E36	No
HH 55	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (552)	370 828	7 377 138	182,1	4,0	0,0	30,0	-9,9999993381581251E36	No
HH 56	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (553)	370 505	7 377 092	181,1	4,0	0,0	30,5	-9,9999993381581251E36	No
HH 57	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (554)	370 742	7 377 081	179,6	4,0	0,0	30,0	-9,9999993381581251E36	No
HH 58	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (555)	370 726	7 377 058	182,1	4,0	0,0	29,9	-9,9999993381581251E36	No
Metsästysmaja	Noise sensitive point: (628)	368 726	7 384 926	191,5	4,0	---	35,7	---	---
RH 01	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (556)	363 944	7 387 438	102,3	4,0	0,0	20,6	-9,9999993381581251E36	No
RH 02	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (557)	363 954	7 387 354	102,3	4,0	0,0	20,7	-9,9999993381581251E36	No
RH 03	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (558)	371 448	7 386 692	114,3	4,0	0,0	25,4	-9,9999993381581251E36	No
RH 04	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (559)	367 359	7 386 630	98,0	4,0	0,0	26,5	-9,9999993381581251E36	No
RH 05	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (560)	372 042	7 386 358	118,5	4,0	0,0	25,3	-9,9999993381581251E36	No
RH 06	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (561)	372 072	7 386 322	118,3	4,0	0,0	25,3	-9,9999993381581251E36	No
RH 07	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (562)	364 095	7 386 248	91,5	4,0	0,0	22,4	-9,9999993381581251E36	No
RH 08	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (563)	365 068	7 386 082	108,4	4,0	0,0	24,2	-9,9999993381581251E36	No
RH 09	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (564)	361 534	7 385 846	77,7	4,0	0,0	19,1	-9,9999993381581251E36	No
RH 10	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (565)	371 874	7 385 678	116,7	4,0	0,0	27,3	-9,9999993381581251E36	No
RH 11	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (566)	371 842	7 385 676	118,5	4,0	0,0	27,3	-9,9999993381581251E36	No
RH 12	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (567)	361 271	7 385 587	67,5	4,0	0,0	19,0	-9,9999993381581251E36	No
RH 13	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (568)	361 353	7 384 896	69,6	4,0	0,0	19,5	-9,9999993381581251E36	No
RH 14	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (569)	361 640	7 384 617	80,6	4,0	0,0	20,2	-9,9999993381581251E36	No
RH 15	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (570)	361 874	7 384 216	83,4	4,0	0,0	20,8	-9,9999993381581251E36	No
RH 16	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (571)	362 024	7 383 691	76,1	4,0	0,0	21,3	-9,9999993381581251E36	No
RH 17	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (572)	362 162	7 383 642	80,7	4,0	0,0	21,6	-9,9999993381581251E36	No
RH 18	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (573)	362 071	7 383 517	74,8	4,0	0,0	21,5	-9,9999993381581251E36	No
RH 19	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (574)	362 086	7 383 447	75,2	4,0	0,0	21,6	-9,9999993381581251E36	No
RH 20	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (575)	362 099	7 383 349	73,9	4,0	0,0	21,7	-9,9999993381581251E36	No
RH 21	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (576)	362 227	7 383 131	75,0	4,0	0,0	22,0	-9,9999993381581251E36	No
RH 22	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (577)	362 271	7 382 607	73,0	4,0	0,0	22,3	-9,9999993381581251E36	No
RH 23	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (578)	362 453	7 382 574	75,5	4,0	0,0	22,7	-9,9999993381581251E36	No
RH 24	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (579)	362 372	7 382 483	74,7	4,0	0,0	22,5	-9,9999993381581251E36	No
RH 25	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (580)	361 322	7 382 401	72,9	4,0	0,0	20,6	-9,9999993381581251E36	No
RH 26	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (581)	362 544	7 382 362	79,1	4,0	0,0	22,9	-9,9999993381581251E36	No
RH 27	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (582)	362 550	7 382 324	78,9	4,0	0,0	22,9	-9,9999993381581251E36	No
RH 28	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (583)	362 343	7 382 237	66,9	4,0	0,0	22,6	-9,9999993381581251E36	No
RH 29	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (584)	361 638	7 381 706	79,9	4,0	0,0	21,3	-9,9999993381581251E36	No
RH 30	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (585)	362 755	7 381 602	73,4	4,0	0,0	23,5	-9,9999993381581251E36	No
RH 31	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (586)	361 777	7 381 596	74,3	4,0	0,0	21,6	-9,9999993381581251E36	No
RH 32	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (587)	361 735	7 381 522	79,3	4,0	0,0	21,5	-9,9999993381581251E36	No
RH 33	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (588)	361 722	7 381 411	81,2	4,0	0,0	21,5	-9,9999993381581251E36	No
RH 34	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (589)	361 805	7 381 336	72,9	4,0	0,0	21,7	-9,9999993381581251E36	No
RH 35	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (590)	361 945	7 381 333	68,5	4,0	0,0	21,9	-9,9999993381581251E36	No
RH 36	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (591)	362 002	7 381 187	72,4	4,0	0,0	22,0	-9,9999993381581251E36	No
RH 37	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (592)	362 004	7 381 103	75,6	4,0	0,0	22,0	-9,9999993381581251E36	No
RH 38	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (593)	362 087	7 381 025	76,3	4,0	0,0	22,2	-9,9999993381581251E36	No
RH 39	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (594)	362 158	7 380 948	78,0	4,0	0,0	22,3	-9,9999993381581251E36	No
RH 40	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (595)	362 131	7 380 891	83,3	4,0	0,0	22,3	-9,9999993381581251E36	No
RH 41	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (596)	362 305	7 380 860	71,6	4,0	0,0	22,6	-9,9999993381581251E36	No
RH 42	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (597)	362 286	7 380 833	75,2	4,0	0,0	22,6	-9,9999993381581251E36	No
RH 43	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (598)	362 337	7 380 805	72,7	4,0	0,0	22,7	-9,9999993381581251E36	No
RH 44	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (599)	362 368	7 380 732	75,6	4,0	0,0	22,7	-9,9999993381581251E36	No
RH 45	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (600)	362 414	7 380 705	74,1	4,0	0,0	22,8	-9,9999993381581251E36	No
RH 46	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (601)	362 508	7 380 619	76,0	4,0	0,0	23,0	-9,9999993381581251E36	No
RH 47	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (602)	363 668	7 380 597	72,4	4,0	0,0	25,7	-9,9999993381581251E36	No
RH 48	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (603)	363 362	7 380 564	65,8	4,0	0,0	24,9	-9,9999993381581251E36	No
RH 49	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (604)	362 609	7 380 530	78,7	4,0	0,0	23,2	-9,9999993381581251E36	No
RH 50	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (605)	363 661	7 380 526	69,2	4,0	0,0	25,7	-9,9999993381581251E36	No
RH 51	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (606)	363 375	7 380 502	66,0	4,0	0,0	24,9	-9,9999993381581251E36	No
RH 52	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (607)	363 805	7 380 459	73,2	4,0	0,0	26,0	-9,9999993381581251E36	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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBSurcharge HHs and RHs 4km

...continued from previous page

Noise sensitive area No.	Name	X(East)	Y(North)	Z	Emission height [m]	Demands Noise [dB(A)]	Sound Level		Demands fulfilled ?
							From WTGs [dB(A)]	Distance to noise demand [m]	
RH 53	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (608)	363 785	7 380 412	70,3	4,0	0,0	26,0	-9,99999993381581251E36	No
RH 54	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (609)	362 926	7 380 230	78,2	4,0	0,0	23,8	-9,99999993381581251E36	No
RH 55	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (610)	363 103	7 380 070	76,3	4,0	0,0	24,1	-9,99999993381581251E36	No
RH 56	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (611)	363 045	7 379 995	83,9	4,0	0,0	24,0	-9,99999993381581251E36	No
RH 57	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (612)	363 169	7 379 934	80,1	4,0	0,0	24,2	-9,99999993381581251E36	No
RH 58	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (613)	363 256	7 379 811	81,0	4,0	0,0	24,4	-9,99999993381581251E36	No
RH 59	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (614)	363 253	7 379 788	82,4	4,0	0,0	24,4	-9,99999993381581251E36	No
RH 60	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (615)	363 182	7 379 753	89,7	4,0	0,0	24,2	-9,99999993381581251E36	No
RH 61	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (616)	363 340	7 379 740	79,8	4,0	0,0	24,6	-9,99999993381581251E36	No
RH 62	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (617)	363 418	7 379 492	88,3	4,0	0,0	24,6	-9,99999993381581251E36	No
RH 63	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (618)	364 527	7 378 568	94,2	4,0	0,0	26,7	-9,99999993381581251E36	No
RH 64	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (619)	365 959	7 377 974	72,0	4,0	0,0	30,1	-9,99999993381581251E36	No
RH 65	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (620)	365 996	7 377 961	72,2	4,0	0,0	30,2	-9,99999993381581251E36	No
RH 66	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (621)	366 608	7 377 534	73,2	4,0	0,0	31,0	-9,99999993381581251E36	No
RH 67	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (622)	367 323	7 376 866	75,4	4,0	0,0	30,3	-9,99999993381581251E36	No
RH 68	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (623)	366 949	7 376 635	72,6	4,0	0,0	28,7	-9,99999993381581251E36	No
RH 69	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (624)	367 026	7 376 518	70,6	4,0	0,0	28,5	-9,99999993381581251E36	No
RH 70	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (625)	366 917	7 376 268	71,8	4,0	0,0	27,5	-9,99999993381581251E36	No
RH 71	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (626)	366 874	7 375 632	82,8	4,0	0,0	25,6	-9,99999993381581251E36	No
RH 72	Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (627)	366 911	7 375 530	83,7	4,0	0,0	25,3	-9,99999993381581251E36	No

Distances (m)

NSA	WTG																				
	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 20	Palo 03	Palo 05	Palo 08	Palo 18	
HH 01	3787	4134	4578	5882	5513	4858	6256	6385	5676	6056	6534	7019	7396	8038	8353	7174	7514	4899	5281	5923	6893
HH 02	3741	4080	4533	5839	5457	4806	6201	6319	5609	5996	6488	6967	7341	7981	8291	7112	7447	4862	5236	5874	6825
HH 03	3931	4212	4726	6033	5569	4947	6317	6350	5631	6073	6656	7105	7446	8070	8352	7164	7469	5092	5420	6028	6828
HH 04	3902	4179	4696	6003	5534	4915	6283	6312	5594	6037	6624	7071	7412	8035	8315	7127	7431	5064	5389	5996	6789
HH 05	3533	3836	4328	5636	5204	4569	5951	6026	5312	5725	6269	6730	7086	7718	8014	6829	7151	4683	5026	5646	6520
HH 06	3506	3805	4301	5609	5172	4538	5919	5990	5275	5691	6240	6699	7053	7684	7979	6794	7115	4658	4998	5616	6483
HH 07	3524	3813	4319	5626	5175	4547	5923	5980	5264	5688	6252	6706	7055	7684	7973	6787	7103	4683	5014	5627	6468
HH 08	3489	3770	4284	5591	5129	4505	5878	5925	5208	5638	6213	6663	7008	7635	7921	6734	7047	4653	4977	5586	6411
HH 09	3440	3698	4232	5537	5047	4435	5796	5818	5099	5545	6149	6588	6923	7543	7822	6633	6937	4614	4920	5517	6296
HH 10	3449	3700	4240	5544	5045	4436	5794	5807	5087	5539	6153	6588	6919	7538	7813	6623	6924	4626	4926	5520	6281
HH 11	3421	3665	4211	5514	5008	4402	5757	5763	5044	5499	6120	6552	6881	7498	7771	6581	6880	4600	4896	5486	6236
HH 12	3413	3640	4200	5499	4973	4377	5721	5707	4987	5454	6097	6520	6841	7454	7719	6529	6820	4598	4880	5461	6173
HH 13	3410	3636	4197	5496	4969	4373	5717	5702	4982	5450	6093	6516	6837	7449	7715	6524	6815	4596	4876	5457	6168
HH 14	3603	3795	4382	5673	5104	4529	5850	5786	5065	5563	6253	6658	6959	7560	7809	6617	6889	4796	5051	5613	6234
HH 15	3539	3692	4305	5582	4971	4420	5714	5608	4887	5409	6143	6528	6811	7402	7635	6444	6701	4737	4960	5499	6040
HH 16	3406	3482	4138	5380	4696	4192	5428	5245	4529	5092	5902	6249	6500	7069	7277	6089	6319	4598	4761	5256	5650
HH 17	3284	3331	4000	5226	4519	4031	5246	5041	4327	4909	5734	6069	6309	6872	7072	5887	6109	4469	4609	5088	5439
HH 18	3257	3294	3967	5187	4473	3991	5198	4986	4273	4850	5691	6022	6259	6820	7017	5832	6052	4438	4572	5045	5382
HH 19	8288	8460	7743	6955	7989	7999	7687	8679	8875	8187	6954	7202	7563	7757	8217	8340	8761	7232	7395	7372	8996
HH 20	7340	7504	6787	6000	7035	7040	6745	7745	7926	7243	6014	6282	6661	6888	7363	7431	7864	6275	6437	6421	8076
HH 21	7270	7429	6711	5913	6947	6959	6651	7649	7835	7150	5919	6183	6559	6784	7258	7330	7762	6199	6354	6331	7977
HH 22	7303	7451	6732	5913	6946	6971	6637	7629	7827	7137	5904	6155	6523	6735	7204	7297	7723	6221	6364	6326	7949
HH 23	7218	7365	6647	5825	6858	6885	6550	7542	7739	7050	5816	6069	6438	6652	7123	7212	7639	6136	6277	6238	7863
HH 24	7291	7435	6716	5887	6919	6951	6605	7595	7798	7106	5871	6118	6482	6690	7158	7258	7682	6205	6342	6298	7912
HH 25	7289	7431	6712	5880	6912	6945	6595	7585	7789	7097	5861	6106	6469	6675	7142	7245	7669	6202	6336	6290	7900
HH 26	7237	7377	6657	5820	6852	6888	6533	7521	7727	7034	5799	6042	6404	6609	7076	7181	7604	6147	6278	6228	7835
HH 27	7081	7214	6495	5646	6677	6720	6353	7341	7550	6855	5619	5859	6221	6427	6895	6998	7421	5985	6109	6052	7653
HH 28	7919	8039	7319	6430	7455	7527	7095	8062	8308	7600	6359	6556	6881	7032	7474	7670	8069	6810	6912	6821	8343
HH 29	7054	7158	6439	5531	6555	6636	6196	7167	7408	6701	5460	5667	6005	6181	6637	6790	7199	5931	6019	5921	7457
HH 30	7926	8040	7320	6418	7440	7522	7071	8034	8288	7578	6336	6524	6843	6985	7423	7633	8028	6812	6905	6805	8309
HH 31	7114	7207	6488	5557	6576	6673	6201	7163	7418	6707	5465	5655	5981	6139	6588	6769	7170	5982	6054	5938	7441
HH 32	7929	8027	7307	6373	7389	7493	7000	7951	8223	7507	6265	6432	6736	6858	7287	7529	7914	6801	6874	6749	8211
HH 33	7715	7791	7074	6101	7109	7238	6697	7636	7927	7206	5965	6111	6400	6505	6928	7195	7572	6571	6617	6465	7883
HH 34	7688	7763	7046	6071	7078	7209	6666	7604	7896	7174	5933	6078	6367	6472	6895	7162	7539	6543	6588	6434	7850
HH 35	7853	7929	7211	6237	7243	7375	6829	7765	8060	7337	6097	6238	6523	6621	7041	7319	7692	6709	6754	6599	8008
HH 36	8006	8063	7348	6338	7333	7492	6892	7809	8129	7401	6164	6275	6536	6603	7006	7334	7692	6850	6870	6685	8031
HH 37	5105	4635	5200	5600	4570	4757	4841	3897	3649	4337	5577	5435	5249	5416	5252	4468	4265	5647	5271	5158	3751
HH 38	5108	4635	5195	5583	4554	4748	4818	3869	3630	4314	5553	5406	5215	5377	5210	4433	4226	5639	5259	5139	3716
HH 39	5180	4699	5247	5600	4575	4790	4817	3854	3643	4315	5552	5387	5182	5326	5146	4396	4172	5683	5290	5151	3678
HH 40	4926	4433	4963	5286	4263	4498	4493	3527	3326	3993	5228	5060	4855	5004	4832	4069	3852	5392	4987	4833	3352
HH 41	4827	4318	4817	5074	4062	4336	4254	3271	3114	3759	4986	4796	4574	4706	4525	3784	3552	5230	4803	4614	3068
HH 42	5028	4525	5034	5304	4290	4556	4484	3500	3343	3989	5216	5023	4796	4918	4725	4004	3762	5451	5028	4844	3289
HH 43	4895	4381	4867	5094	4088	4380	4259	3266	3136	3767	4989	4784	4548	4664	4470	3756	3508	5274	4836	4631	3042
HH 44	5223	4702	5168	5336	4345	4670	4469	3457	3388	3988	5192	4950	4680	4746	4514	3882	3592				

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km

...continued from previous page

		WTG																				
NSA		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
HH 45	5290	4771	5242	5417	4424	4746	4551	3540	3468	4070	5274	5033	4762	4826	4592	3965	3673	5638	5184	4947	3261	
HH 46	5243	4721	5181	5336	4348	4681	4464	3449	3391	3985	5185	4938	4662	4722	4485	3864	3569	5572	5112	4865	3163	
HH 47	5299	4779	5245	5409	4419	4746	4539	3525	3462	4059	5261	5015	4740	4799	4561	3942	3646	5638	5181	4938	3241	
HH 48	7361	7304	6623	5447	6352	6650	5797	6609	7034	6293	5110	5079	5233	5181	5526	6023	6316	6164	6040	5705	6739	
HH 49	7387	7328	6648	5469	6372	6673	5815	6624	7052	6310	5129	5094	5245	5189	5531	6035	6325	6189	6063	5726	6750	
HH 50	7308	7233	6560	5363	6249	6568	5676	6466	6909	6168	5000	4943	5077	5002	5335	5863	6143	6110	5963	5605	6579	
HH 51	6026	5473	5581	5034	4404	5040	4030	3173	3683	3781	4527	3996	3479	3118	2637	2877	2348	5754	5154	4580	2577	
HH 52	6103	5558	5610	4967	4416	5078	3977	3197	3767	3779	4417	3855	3315	2887	2378	2789	2259	5746	5139	4531	2597	
HH 53	6360	5810	5890	5285	4703	5354	4289	3477	4018	4071	4747	4192	3656	3235	2726	3110	2578	6043	5438	4842	2877	
HH 54	6549	6000	6075	5455	4886	5539	4462	3661	4207	4253	4908	4347	3805	3365	2848	3278	2747	6223	5617	5016	3061	
HH 55	6675	6127	6193	5555	5002	5659	4566	3779	4334	4366	4999	4431	3885	3427	2904	3376	2847	6334	5728	5120	3179	
HH 56	6660	6118	6147	5448	4948	5620	4473	3740	4330	4293	4866	4282	3727	3232	2699	3272	2749	6262	5653	5026	3143	
HH 57	6713	6167	6222	5564	5028	5690	4579	3809	4375	4390	4999	4425	3876	3404	2877	3385	2857	6355	5748	5133	3209	
HH 58	6732	6187	6240	5577	5045	5708	4593	3827	4395	4407	5010	4435	3885	3409	2881	3398	2871	6371	5763	5147	3228	
Metsästysmaja	1444	2002	1902	2985	3102	2415	3710	4294	3757	3746	3701	4293	4792	5471	5907	4869	5342	1949	2514	3219	4892	
RH 01	6656	7137	6658	6869	7645	7177	7877	8825	8560	8195	7390	7970	8530	9089	9628	9026	9557	6309	6851	7336	9382	
RH 02	6600	7079	6595	6797	7577	7113	7805	8755	8494	8125	7315	7894	8453	9011	9550	8952	9483	6244	6783	7264	9310	
RH 03	3641	3972	4435	5741	5348	4700	6093	6203	5492	5883	6386	6862	7231	7870	8178	6997	7330	4770	5137	5770	6706	
RH 04	3616	4166	3926	4696	5105	4470	5596	6333	5867	5741	5384	6011	6561	7223	7713	6798	7304	3784	4394	5054	6932	
RH 05	3756	4003	4547	5581	5344	4739	6092	6087	5367	5831	6457	6888	7215	7830	8099	6908	7201	4934	5233	5823	6554	
RH 06	3751	3991	4541	5843	5329	4728	6078	6065	5345	5813	6447	6875	7199	7812	8078	6888	7178	4931	5225	5812	6530	
RH 07	5924	6360	5812	5866	6709	6304	6872	7851	7648	7224	6338	6898	7450	7985	8526	7987	8517	5415	5916	6343	8388	
RH 08	4984	5439	4925	5109	5887	5435	6117	7064	6809	6434	5641	6229	6792	7367	7904	7270	7802	4560	5093	5575	7620	
RH 09	8188	8551	7920	7644	8612	8348	8594	9623	9570	9024	7945	8403	8901	9309	9837	9568	10071	7459	7857	8126	10090	
RH 10	3170	3367	3950	5242	4685	4102	5432	5396	4675	5155	5826	6236	6546	7153	7412	6221	6506	4364	4620	5186	5856	
RH 11	3145	3345	3925	5218	4665	4081	5413	5381	4661	5137	5804	6216	6528	7136	7397	6206	6493	4338	4597	5165	5844	
RH 12	8378	8725	8080	7749	8732	8494	8684	9715	9688	9124	8020	8459	8944	9331	9853	9628	10125	7610	7988	8228	10168	
RH 13	8167	8478	7810	7380	8384	8195	8284	9317	9334	8740	7600	8007	8474	8829	9343	9180	9666	7325	7662	7852	9747	
RH 14	7844	8142	7468	7007	8017	7842	7904	8936	8965	8364	7216	7617	8080	8431	8945	8790	9274	6978	7302	7478	9361	
RH 15	7571	7847	7162	6646	7664	7518	7524	8555	8606	7991	6828	7212	7666	8002	8512	8385	8863	6666	6965	7111	8967	
RH 16	7401	7644	6945	6345	7374	7272	7190	8216	8305	7667	6480	6834	7269	7578	8080	8005	8472	6441	6701	6800	8606	
RH 17	7264	7503	6803	6199	7228	7128	7043	8069	8158	7521	6334	6688	7125	7435	7939	7859	8327	6299	6556	6654	8460	
RH 18	7356	7587	6884	6256	7287	7201	7088	8111	8213	7569	6374	6717	7145	7443	7942	7886	8349	6378	6624	6707	8493	
RH 19	7343	7569	6864	6224	7256	7176	7051	8073	8180	7533	6335	6673	7098	7392	7889	7841	8302	6358	6597	6673	8452	
RH 20	7334	7553	6847	6190	7223	7152	7008	8029	8144	7493	6291	6622	7042	7329	7824	7788	8247	6339	6570	6636	8403	
RH 21	7219	7422	6712	6021	7055	7004	6822	7839	7970	7310	6101	6418	6831	7106	7598	7582	8036	6203	6416	6461	8203	
RH 22	7232	7398	6681	5900	6936	6937	6651	7652	7828	7148	5920	6194	6577	6812	7289	7345	7781	6170	6334	6323	7987	
RH 23	7058	7219	6502	5716	6751	6755	6466	7468	7644	6963	5736	6011	6397	6636	7115	7163	7601	5991	6152	6138	7804	
RH 24	7152	7307	6589	5788	6822	6836	6527	7524	7710	7025	5795	6060	6438	6665	7140	7208	7640	6078	6231	6206	7853	
RH 25	8201	8360	7642	6830	7862	7887	7546	8533	8741	8048	6812	7048	7401	7584	8040	8181	8597	7131	7280	7241	8841	
RH 26	7004	7148	6429	5608	6641	6666	6335	7330	7523	6835	5602	5860	6234	6457	6931	7005	7436	5919	6058	6021	7654	
RH 27	7005	7147	6428	5599	6632	6662	6323	7316	7513	6823	5589	5843	6215	6435	6908	6988	7417	5917	6053	6012	7637	
RH 28	7225	7362	6643	5801	6833	6872	6512	7500	7708	7014	5777	6019	6380	6584	7050	7157	7579	6132	6261	6209	7812	
RH 29	8030	8141	7421	6509	7530	7618	7154	8112	8373	7661	6419	6599	6912	7044	7478	7703	8094	6913	7001	6893	8382	
RH 30	6982	7066	6347	5400	6416	6524	6032	6991	7253	6539	5297	5480	5802	5957	6406	6591	6990	5843	5904	5777	7265	
RH 31	7923	8023	7304	6375	7393	7492	7007	7961	8230	7515	6273	6444	6751	6877	7308	7543	7931	6797	6874	6754	8225	
RH 32	7983	8079	7360	6422	7438	7544	7046	7995	8270	7554	6312	6476	6777	6895	7322	7570	7954	6854	6925	6798	8254	
RH 33	8026	8115	7336	6444	7457	7573	7055	7998	8282	7563	6321	6475	6768	6875	7297	7563	7941	6891	6953	6815	8249	
RH 34	7968	8051	7333	6370	7379	7503	6971	7910	8200	7479	6238	6385	6673	6775	7195	7468	7844	6829	6883	6736	8156	
RH 35	7835	7915	7197	6230	7239	7365	6830	7770	8059	7338	6097	6245	6534	6639	7061	7329	7706	6694	6744	6596	8017	
RH 36	7826	7895	7178	6191	7195	7335	6773	7703	8005	7281	6041	6174	6453	6544	6960	7250	7620	6677	6714	6549	7941	
RH 37	7851	7914	7198	6201	7201	7349	6772	7697	8006	7280	6041	6166	6439	6521	6933	7236	7601	6698	6728	6555	7929	
RH 38	7798	7855	7140	6131	7127	7284	6690	7611	7926	7199	5961	6078	6345	6422	6830	7142	7505	6641	6662	6480	7837	
RH 39	7758	7808	7094	6073	7066	7231	6622	7537	7859	7130	5894	6003	6264	6334	6740	7062	7421	6597	6609	6418	7758	
RH 40	7804	7850	7137	6110	7100	7271	6652	7563	7890	7160	5925	6028	6284	6347	6750	7082	7438	6641	6648	6452	7780	
RH 41	7653	7693	6981	5945	6932	7109	6479	7388	7719	6987	5754	5853	6108	6171	6574	6906	7261	6486	6486	6283	7604	
RH 42	7681	7719	7008	5969	6955	7134	6500	7407	7739	7008	5775	5871	6124	6184	6585	6922	7276	6513	6512	6306	7621	
RH 43	7644	7679	6968	5925																		

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km

...continued from previous page

NSA	WTG																				
	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 51	6827	6810	6113	4995	5947	6185	5447	6322	6690	5952	4734	4783	5009	5049	5447	5807	6149	5637	5567	5296	6511
RH 52	6470	6434	5743	4600	5539	5796	5027	5894	6269	5531	4318	4355	4577	4620	5022	5375	5717	5275	5181	4889	6079
RH 53	6511	6472	5783	4635	5571	5833	5054	5917	6297	5557	4347	4378	4594	4629	5028	5392	5730	5316	5217	4921	6097
RH 54	7350	7329	6634	5505	6447	6699	5931	6786	7173	6433	5225	5247	5445	5445	5818	6242	6563	6160	6082	5797	6952
RH 55	7273	7234	6546	5394	6320	6593	5786	6624	7027	6286	5088	5088	5269	5249	5613	6063	6374	6078	5979	5671	6775
RH 56	7360	7319	6631	5475	6397	6675	5858	6689	7099	6357	5162	5154	5328	5299	5656	6122	6427	6165	6061	5748	6835
RH 57	7284	7234	6550	5383	6297	6585	5750	6573	6990	6248	5058	5040	5207	5169	5524	5999	6300	6088	5973	5649	6713
RH 58	7273	7212	6533	5352	6253	6556	5695	6503	6931	6190	5009	4974	5126	5073	5418	5916	6208	6076	5947	5607	6631
RH 59	7288	7225	6547	5364	6263	6568	5703	6510	6939	6198	5019	4981	5130	5074	5418	5920	6211	6091	5959	5617	6635
RH 60	7367	7305	6626	5443	6342	6647	5781	6585	7017	6275	5097	5057	5204	5143	5483	5993	6281	6170	6039	5696	6708
RH 61	7241	7172	6496	5305	6198	6510	5632	6432	6867	6125	4951	4904	5048	4985	5326	5836	6123	6043	5903	5553	6552
RH 62	7314	7226	6560	5347	6215	6553	5628	6398	6856	6115	4962	4882	4997	4900	5220	5778	6046	6117	5952	5574	6496
RH 63	7068	6872	6278	4982	5685	6151	5005	5604	6163	5446	4445	4193	4156	3896	4114	4878	5049	5904	5604	5090	5585
RH 64	6663	6357	5873	4578	5035	5620	4294	4648	5297	4647	3916	3478	3247	2794	2856	3836	3877	5600	5169	4538	4493
RH 65	6655	6346	5866	4572	5021	5610	4280	4627	5277	4630	3907	3466	3229	2770	2827	3812	3850	5595	5161	4528	4468
RH 66	6746	6386	5975	4721	5021	5658	4272	4451	5141	4556	4020	3498	3153	2584	2499	3607	3544	5761	5273	4600	4201
RH 67	7115	6700	6377	5198	5318	5998	4586	4543	5261	4776	4481	3895	3445	2788	2512	3702	3499	6232	5695	4995	4178
RH 68	7452	7052	6702	5495	5671	6341	4931	4940	5655	5146	4781	4213	3789	3149	2910	4094	3914	6534	6012	5319	4592
RH 69	7538	7132	6793	5594	5750	6424	5014	4996	5713	5217	4879	4305	3871	3224	2965	4154	3957	6632	6105	5409	4635
RH 70	7810	7405	7064	5861	6023	6697	5286	5266	5984	5490	5146	4575	4144	3496	3235	4424	4222	6900	6375	5680	4900
RH 71	8427	8014	7686	6492	6631	7310	5899	5836	6556	6086	5776	5199	4757	4101	3809	5001	4767	7530	7000	6302	5443
RH 72	8514	8097	7775	6585	6715	7396	5984	5909	6629	6166	5870	5290	4843	4185	3885	5076	4834	7623	7090	6392	5509

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBSurcharge HHs and RHs 4km

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s
Assumptions

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

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

Calculation Results

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 787	3 797	17,18	108,4	0,00	82,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 134	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 24,98

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 741	3 751	17,36	108,4	0,00	82,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 080	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
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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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 25,13

- 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]
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 24,71

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 902	3 911	16,73	108,4	0,00	82,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 179	4 187	15,70	108,4	0,00	83,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
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 24,80

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: HH 05 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (502)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 533	3 544	18,21	108,4	0,00	81,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 836	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 25,81

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 506	3 516	18,32	108,4	0,00	81,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 805	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 25,90

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 524	3 534	18,24	108,4	0,00	81,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 813	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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 25,87

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 489	3 500	18,39	108,4	0,00	81,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 770	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 25,99

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 440	3 450	18,60	108,4	0,00	81,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 698	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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	26,20											

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 449	3 460	18,56	108,4	0,00	81,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 700	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	26,19											

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 421	3 431	18,68	108,4	0,00	81,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 665	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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	26,30											

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 413	3 423	18,72	108,4	0,00	81,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 640	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	26,37											

- 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]
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	26,38											

- 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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise 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]
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 25,88

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 15 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (512)**WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 539	3 549	18,18	108,4	0,00	82,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 692	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 26,21

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 16 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (513)**WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 406	3 417	18,75	108,4	0,00	81,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 482	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG			Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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 26,92

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG			Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 284	3 296	19,28	108,4	0,00	81,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 331	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 27,45

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG			Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 257	3 268	19,40	108,4	0,00	81,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 294	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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 27,59

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	8 288	8 295	6,22	108,4	0,00	89,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 459	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 20,40

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 340	7 347	7,83	108,4	0,00	88,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 504	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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 22,11

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 270	7 277	7,96	108,4	0,00	88,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 428	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 22,29

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 302	7 310	7,90	108,4	0,00	88,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 451	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 22,31

- 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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 218	7 225	8,06	108,4	0,00	88,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 365	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 22,49

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 291	7 298	7,92	108,4	0,00	88,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 435	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 22,37

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 289	7 296	7,93	108,4	0,00	88,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 431	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG			Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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 22,39

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG			Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 237	7 244	8,02	108,4	0,00	88,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 377	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 22,51

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG			Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 081	7 088	8,31	108,4	0,00	88,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 214	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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	22,87											

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 919	7 925	6,82	108,4	0,00	88,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 039	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	21,43											

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 054	7 061	8,37	108,4	0,00	87,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 158	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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	23,19											

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 926	7 933	6,81	108,4	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 040	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	21,47											

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 114	7 121	8,25	108,4	0,00	88,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 207	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	23,18											

- 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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise 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]
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 21,61

- 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]
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 22,18

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: HH 34 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (531)**WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 688	7 695	7,22	108,4	0,00	88,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 763	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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 22,24

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 853	7 859	6,93	108,4	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 929	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 21,93

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	8 006	8 011	6,68	108,4	0,00	89,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 063	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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 21,81

- Data undefined due to calculation with octave data

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

		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	5 105	5 112	12,68	108,4	0,00	85,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 635	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 27,43

- Data undefined due to calculation with octave data

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

		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	5 108	5 116	12,67	108,4	0,00	85,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 635	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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 27,50

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	5 180	5 187	12,48	108,4	0,00	85,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 699	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 27,52

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	4 926	4 933	13,22	108,4	0,00	84,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 433	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 28,61

- 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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: HH 41 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (538)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	4 827	4 835	13,53	108,4	0,00	84,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 318	4 327	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 29,50

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	5 028	5 035	12,91	108,4	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 525	4 532	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 28,67

- 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]
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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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 29,51

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	5 223	5 231	12,37	108,4	0,00	85,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 702	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 28,81

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	5 290	5 297	12,20	108,4	0,00	85,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 771	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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	28,52											

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	5 243	5 251	12,32	108,4	0,00	85,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 721	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	28,85											

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	5 299	5 306	12,18	108,4	0,00	85,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 779	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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	28,58											

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 361	7 367	7,80	108,4	0,00	88,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 304	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	24,15											

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 387	7 392	7,75	108,4	0,00	88,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 328	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	24,11											

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Palovaara-Pello-MASTER-Rarf

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise 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]
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 24,47

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 026	6 029	10,48	108,4	0,00	86,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	5 473	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 32,00

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 103	6 107	10,31	108,4	0,00	86,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	5 558	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG			Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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 32,56

- 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]
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 31,03

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG			Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 549	6 552	9,37	108,4	0,00	87,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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	30,35											

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 675	6 678	9,11	108,4	0,00	87,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 127	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	29,97											

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 660	6 663	9,14	108,4	0,00	87,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 118	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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	30,52											

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 713	6 716	9,04	108,4	0,00	87,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 167	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	29,97											

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 732	6 736	9,00	108,4	0,00	87,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 187	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	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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: Metsästysmaja Noise sensitive point: (628)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	1 444	1 456	30,53	108,4	0,00	74,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	2 002	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 35,66

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 656	6 662	9,14	108,4	0,00	87,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 137	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 20,59

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 600	6 606	9,26	108,4	0,00	87,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 079	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG			Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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 20,72

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG			Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 641	3 651	17,76	108,4	0,00	82,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 972	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 25,43

- 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]
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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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	26,47											

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 756	3 766	17,30	108,4	0,00	82,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	4 003	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	25,28											

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 751	3 761	17,32	108,4	0,00	82,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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	25,31											

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	5 924	5 932	10,70	108,4	0,00	86,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 360	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	22,38											

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	4 984	4 992	13,04	108,4	0,00	84,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	5 439	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	24,18											

- 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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: RH 09 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (564)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	8 188	8 194	6,38	108,4	0,00	89,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 551	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 19,12

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 170	3 182	19,80	108,4	0,00	81,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 367	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 27,26

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	3 145	3 156	19,92	108,4	0,00	80,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	3 345	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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 27,34

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	8 378	8 384	6,07	108,4	0,00	89,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 725	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 18,96

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	8 166	8 173	6,41	108,4	0,00	89,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 478	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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	19,54											

- Data undefined due to calculation with octave data

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

		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 844	7 850	6,95	108,4	0,00	88,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 142	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	20,15											

- Data undefined due to calculation with octave data

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

		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 571	7 578	7,42	108,4	0,00	88,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 847	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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	20,78											

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 401	7 408	7,72	108,4	0,00	88,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 644	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	21,34											

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 263	7 270	7,98	108,4	0,00	88,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 503	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	21,61											

- 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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: RH 18 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (573)****WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 356	7 363	7,81	108,4	0,00	88,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 587	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 21,52

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 19 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (574)**WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 343	7 349	7,83	108,4	0,00	88,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 569	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 21,58

- Data undefined due to calculation with octave data

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

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 334	7 340	7,85	108,4	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 553	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG			Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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 21,66

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG			Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 219	7 225	8,06	108,4	0,00	88,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 422	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 22,00

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG			Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 232	7 239	8,03	108,4	0,00	88,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 398	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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	22,30											

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 058	7 064	8,36	108,4	0,00	87,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 219	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	22,66											

- 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]
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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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 22,54

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	8 201	8 207	6,36	108,4	0,00	89,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 360	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 20,64

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 004	7 010	8,46	108,4	0,00	87,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 148	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 22,92

- 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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise 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]
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 22,94

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 28 **Noise sensitive point:** Finnish normal frequency - User defined (583)**WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 225	7 232	8,05	108,4	0,00	88,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 362	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 22,56

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 29 **Noise sensitive point:** Finnish normal frequency - User defined (584)**WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	8 030	8 036	6,64	108,4	0,00	89,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 140	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG			Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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 21,32

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG			Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 982	6 989	8,50	108,4	0,00	87,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 066	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 23,53

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG			Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 923	7 929	6,82	108,4	0,00	88,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	8 023	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

		Wind speed: 8,0 m/s											
WTG	No.	Distance [m]	Sound distance [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 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		21,59										

- Data undefined due to calculation with octave data

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

		Wind speed: 8,0 m/s											
WTG	No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
	Palo 01	7 983	7 989	6,72	108,4	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 02	8 079	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		21,52										

- Data undefined due to calculation with octave data

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

		Wind speed: 8,0 m/s											
WTG	No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
	Palo 01	8 026	8 032	6,65	108,4	0,00	89,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Palo 02	8 115	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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 21,50

- 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]
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 21,66

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 835	7 841	6,97	108,4	0,00	88,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 915	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 21,92

- 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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: RH 36 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (591)****WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 826	7 832	6,98	108,4	0,00	88,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 895	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 22,04

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 37 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (592)**WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 851	7 857	6,94	108,4	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 914	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 22,04

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 38 Noise sensitive point: Finnish normal frequency - User defined (593)**WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 798	7 805	7,03	108,4	0,00	88,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 855	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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 22,20

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 758	7 764	7,10	108,4	0,00	88,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 808	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 22,33

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 804	7 810	7,02	108,4	0,00	88,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 850	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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	22,28											

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 652	7 659	7,28	108,4	0,00	88,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 693	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	87,79	-	-	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	22,62											

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 681	7 687	7,23	108,4	0,00	88,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 719	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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	22,58											

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 644	7 650	7,30	108,4	0,00	88,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 679	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	22,68											

- 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]
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	22,73											

- 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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise 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]
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 22,82

- Data undefined due to calculation with octave data

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

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 558	7 564	7,45	108,4	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 576	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 23,00

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 47 **Noise sensitive point:** Finnish normal frequency - User defined (602)**WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 524	6 531	9,41	108,4	0,00	87,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 503	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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 25,69

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 810	6 817	8,83	108,4	0,00	87,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 798	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 24,89

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 502	7 508	7,54	108,4	0,00	88,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 512	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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	23,20											

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 563	6 570	9,33	108,4	0,00	87,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 537	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	25,66											

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 827	6 835	8,80	108,4	0,00	87,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 810	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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 24,91

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 470	6 477	9,52	108,4	0,00	87,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 434	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 26,03

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 511	6 518	9,43	108,4	0,00	87,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 472	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 25,96

- 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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area:** RH 54 **Noise sensitive point:** Finnish normal frequency - User defined (609)**WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 350	7 357	7,82	108,4	0,00	88,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 329	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 23,80

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 55 **Noise sensitive point:** Finnish normal frequency - User defined (610)**WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 273	7 279	7,96	108,4	0,00	88,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 234	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 24,14

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 56 **Noise sensitive point:** Finnish normal frequency - User defined (611)**WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 360	7 366	7,80	108,4	0,00	88,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 319	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG			Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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 23,99

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG			Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 284	7 290	7,94	108,4	0,00	88,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 234	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 24,24

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG			Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 273	7 280	7,96	108,4	0,00	88,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 212	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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	24,39											

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 288	7 294	7,93	108,4	0,00	88,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 225	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	24,38											

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 367	7 373	7,79	108,4	0,00	88,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 305	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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 24,20

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 241	7 247	8,02	108,4	0,00	88,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 172	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 24,56

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 314	7 320	7,88	108,4	0,00	88,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 226	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 24,62

- 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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise 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]
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 26,71

- 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]
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 30,11

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: RH 65 **Noise sensitive point:** Finnish normal frequency - User defined (620)**WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	6 655	6 662	9,14	108,4	0,00	87,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 346	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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 30,21

- 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]
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 30,98

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 115	7 122	8,25	108,4	0,00	88,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	6 700	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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	30,32											

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 452	7 459	7,63	108,4	0,00	88,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 052	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	28,74											

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 538	7 545	7,48	108,4	0,00	88,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 132	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

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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km**Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 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 28,48

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	7 810	7 816	7,01	108,4	0,00	88,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	7 405	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 27,48

- Data undefined due to calculation with octave data

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

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
Palo 01	8 427	8 432	6,00	108,4	0,00	89,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Palo 02	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 25,56

- 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 19:55/3.0.578

DECIBEL - Detailed results

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBsurcharge HHs and RHs 4km **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

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]
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	25,32											

Sum 25,32

- 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

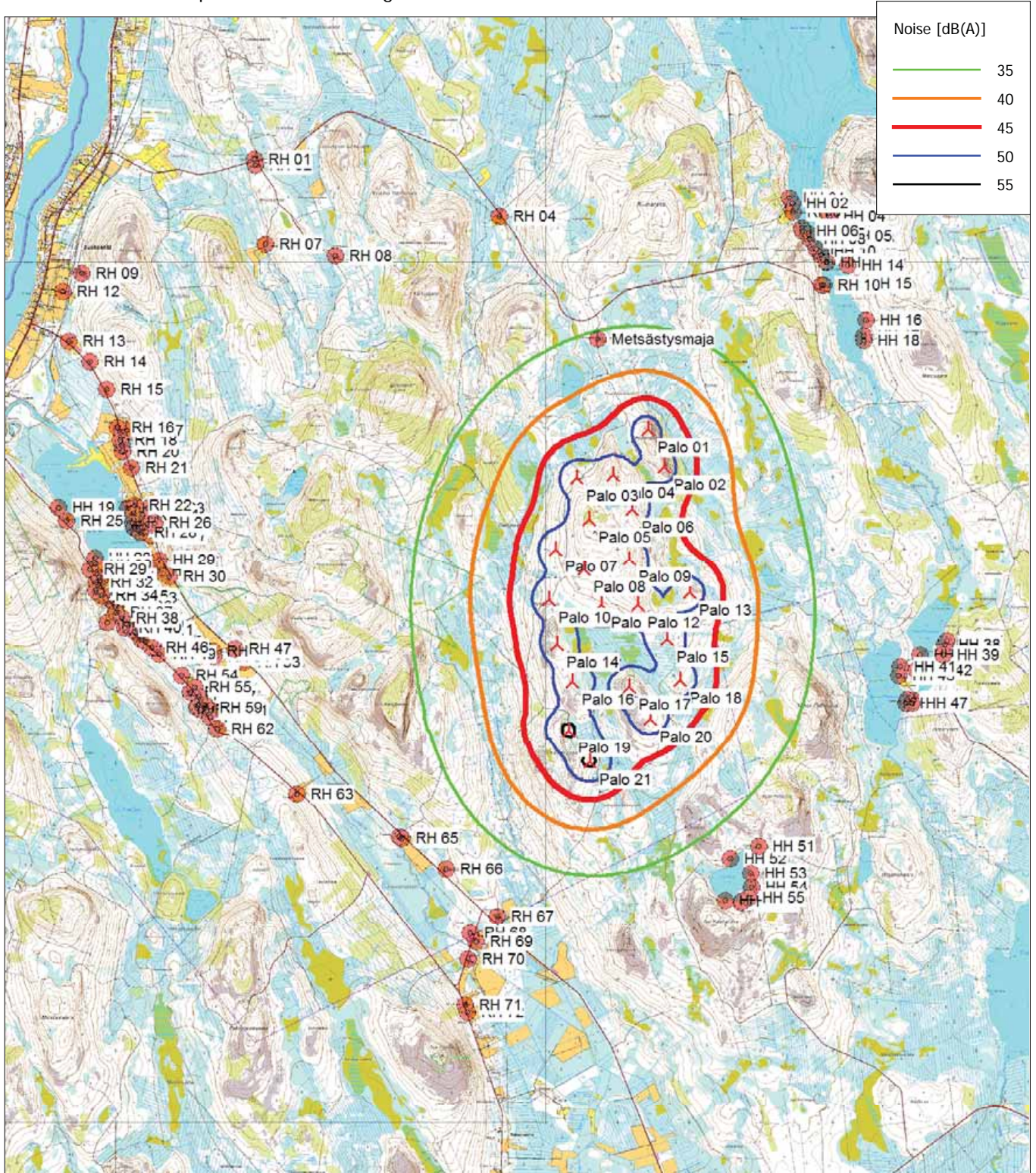
Riikka Arffman / r.arffman@wpd.fi

Calculated:

7.4.2015 19:55/3.0.578

DECIBEL - Map 8,0 m/s

Calculation: VE1 EIAreport V126 2dBSurcharge HHs and RHs 4km

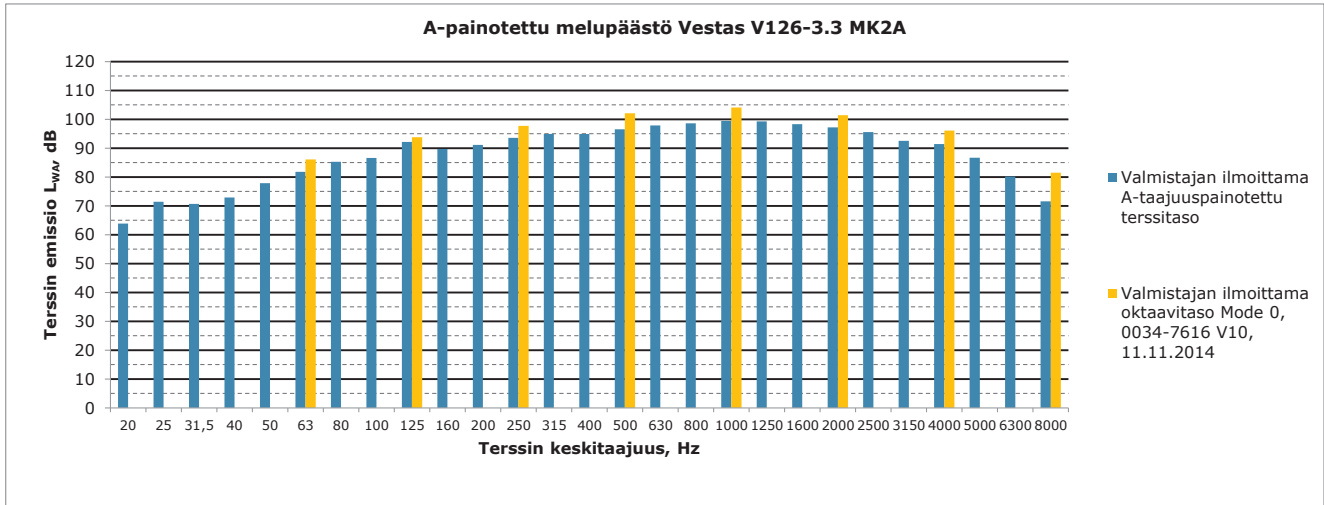


Map: Bitmap map: Photomontages_huge_smaller_resolution.tif , Print scale 1:80 000, Map center ETRS 89 Zone: 35 East: 367 607 North: 7 381 342
 ▲ New WTG ■ Noise sensitive area

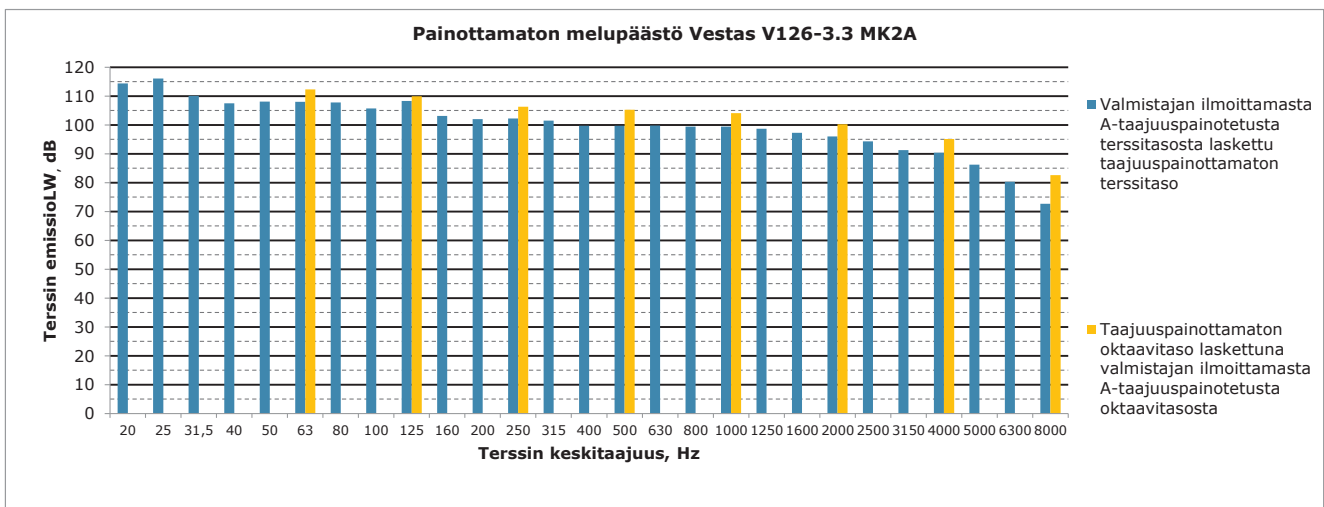
Noise calculation model: ISO 9613-2 General. Wind speed: 8,0 m/s
 Height above sea level from active line object

9.4.2015

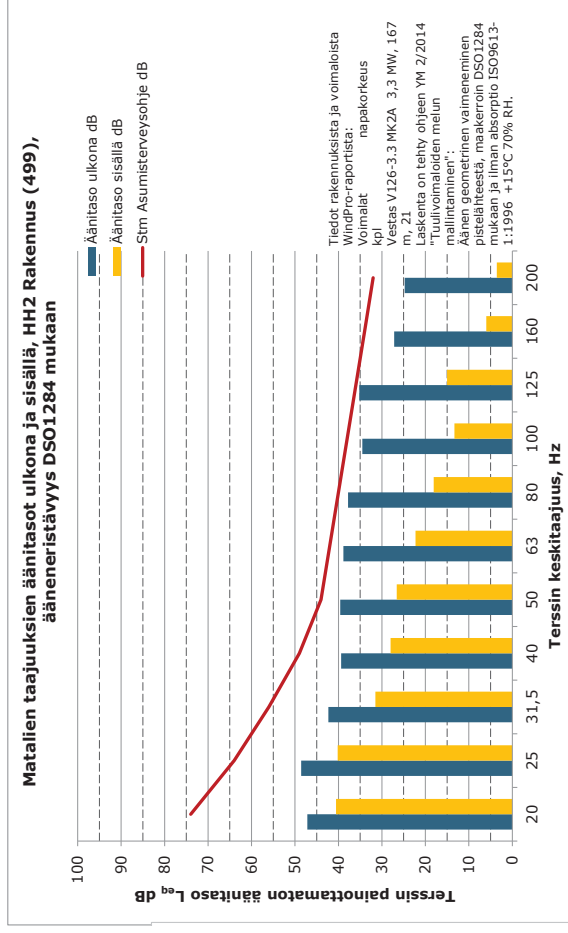
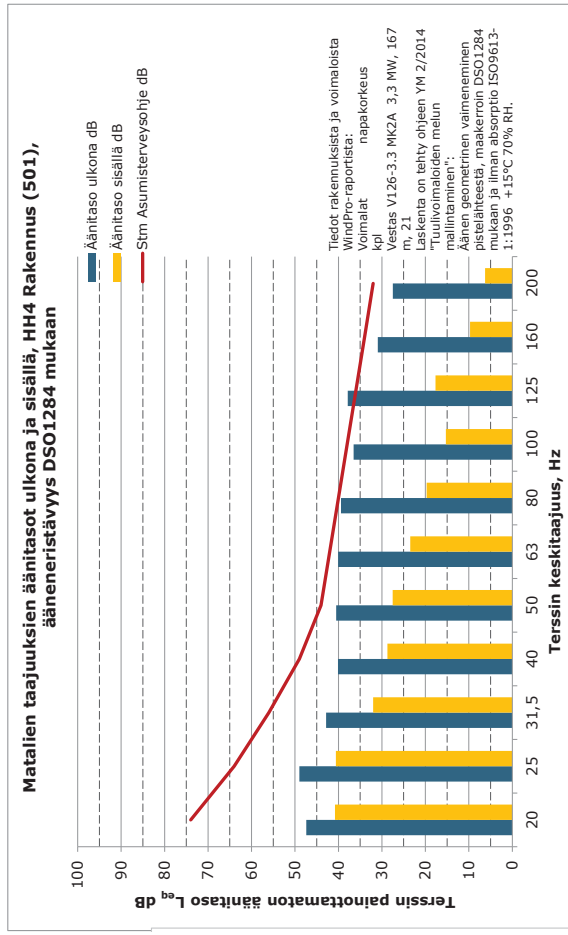
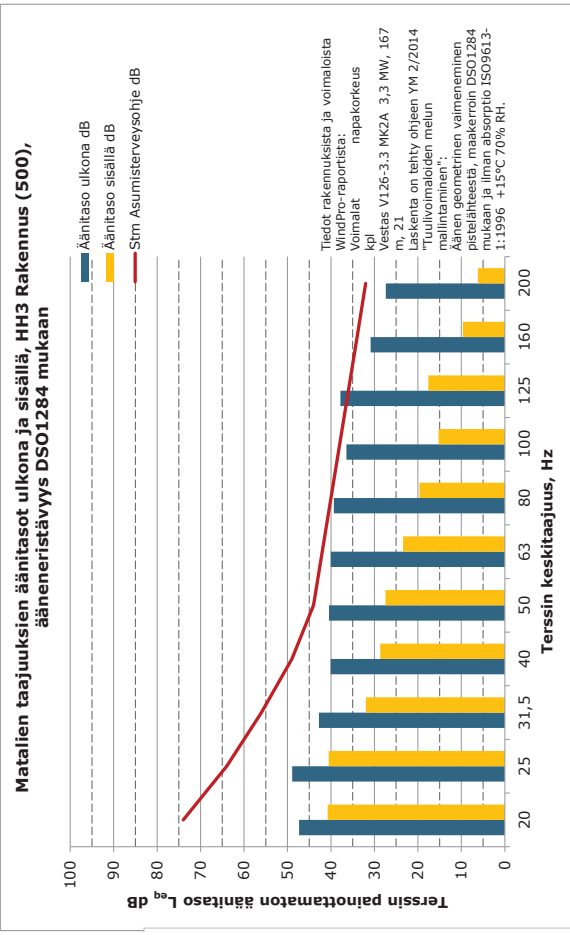
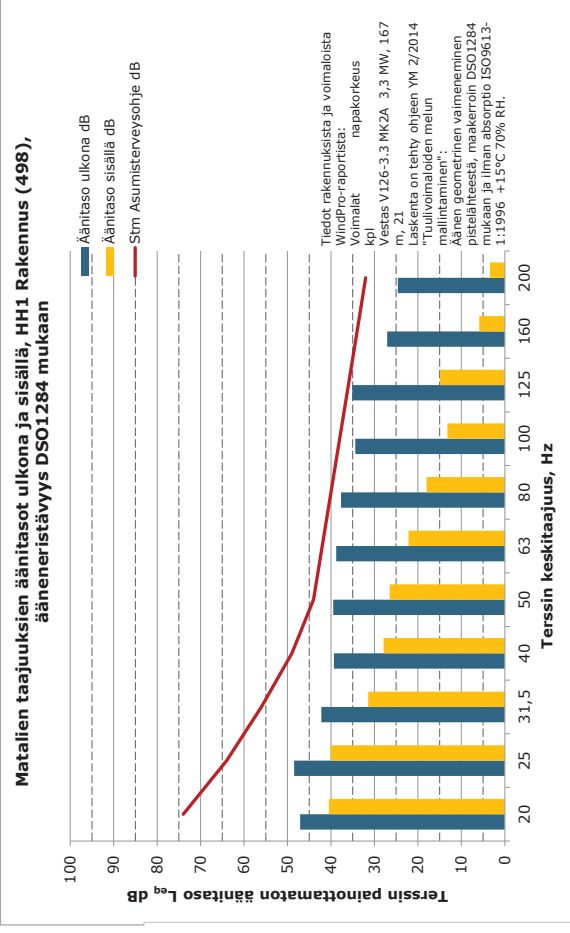
Palovaara VE1:
21 x Vestas V126

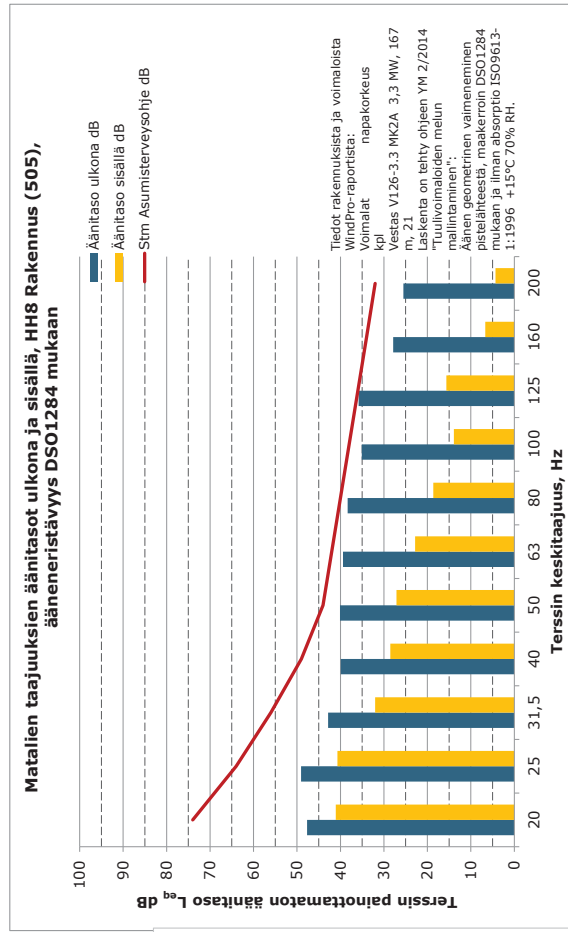
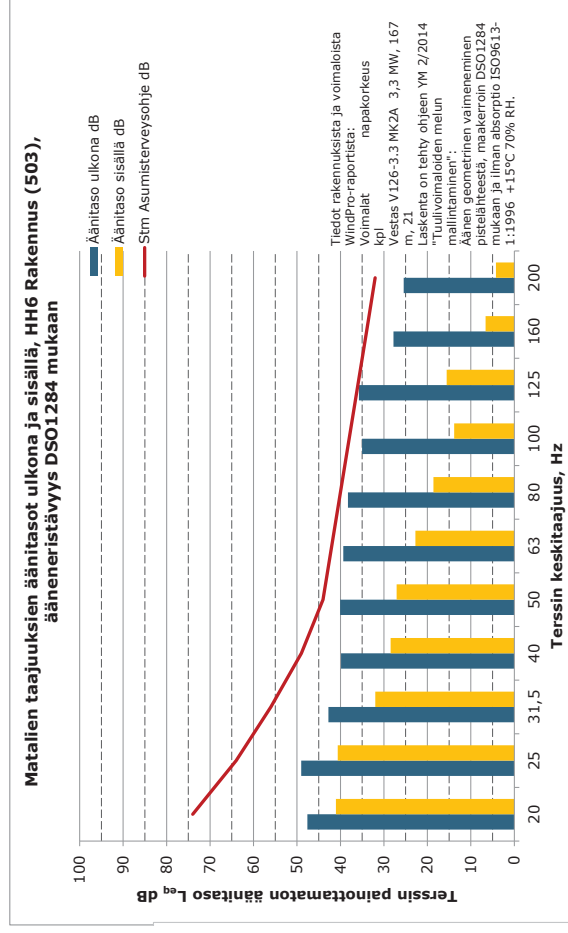
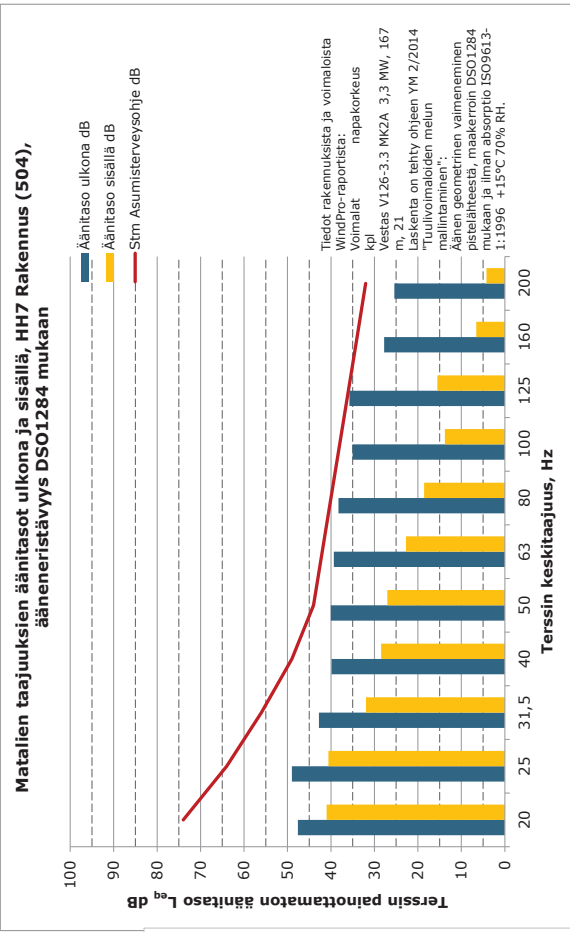
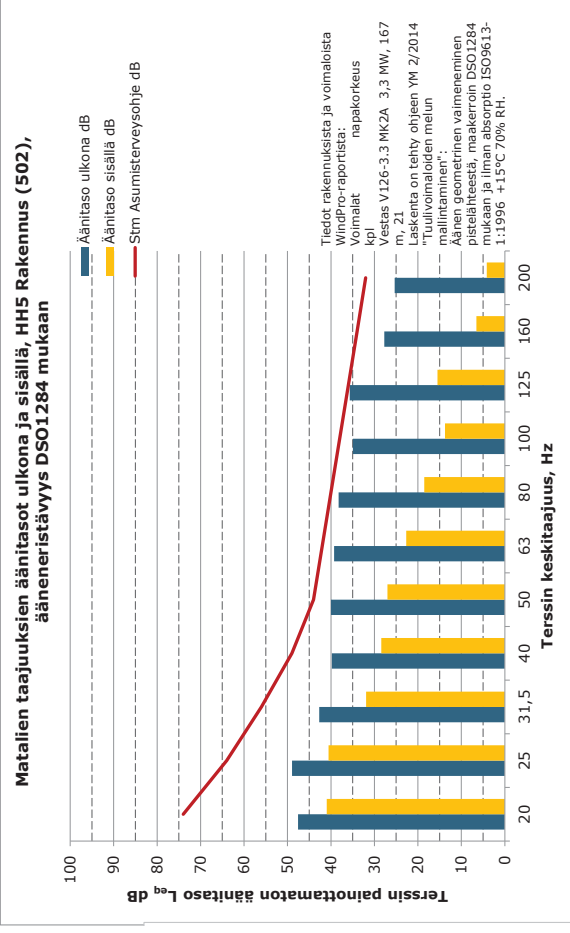


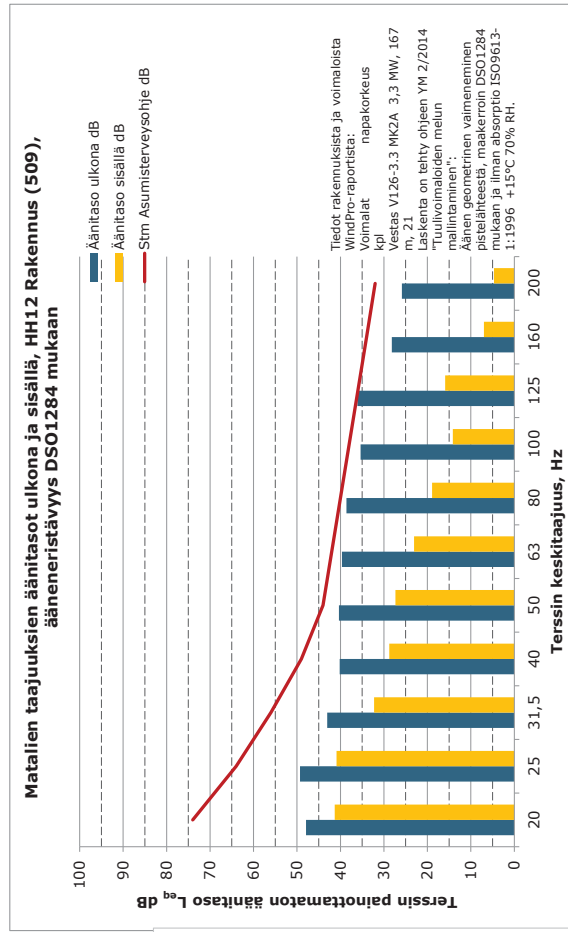
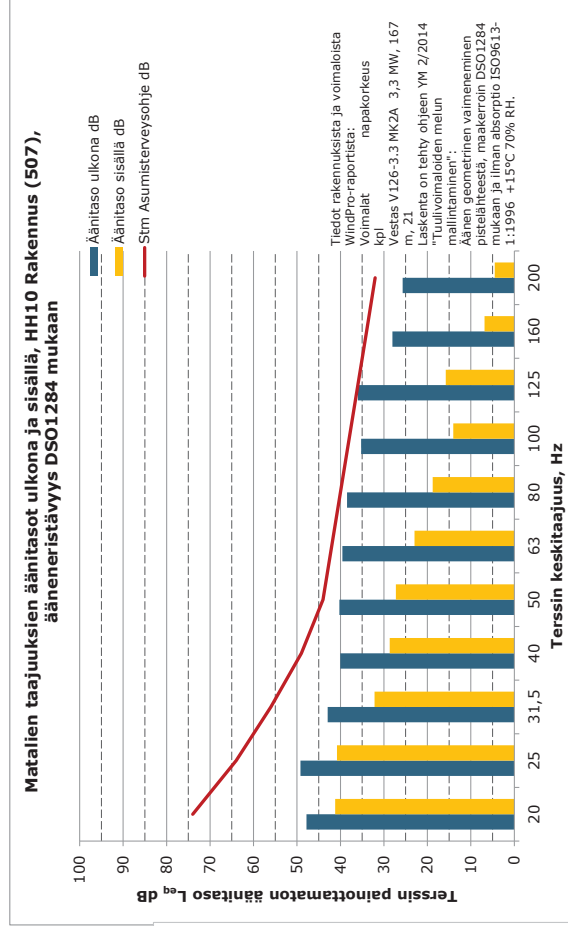
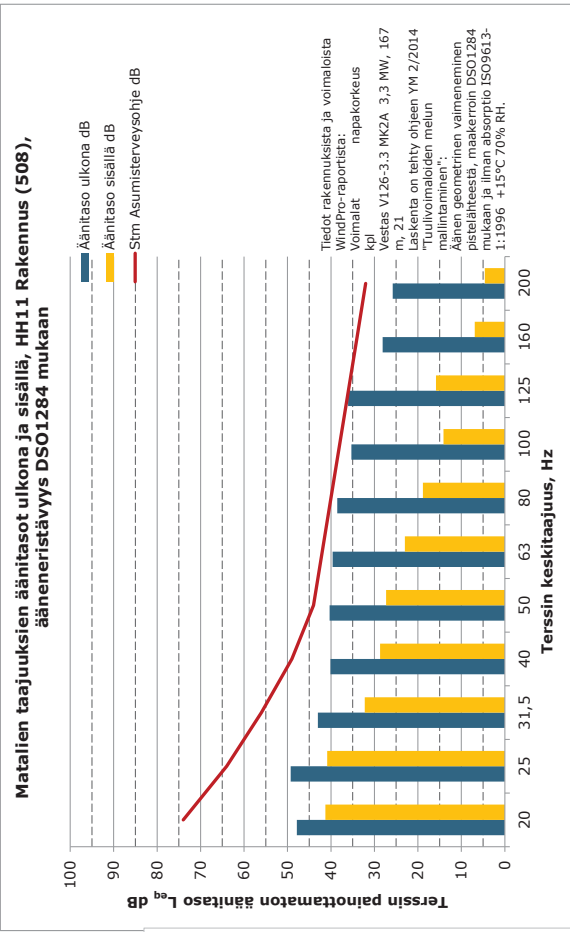
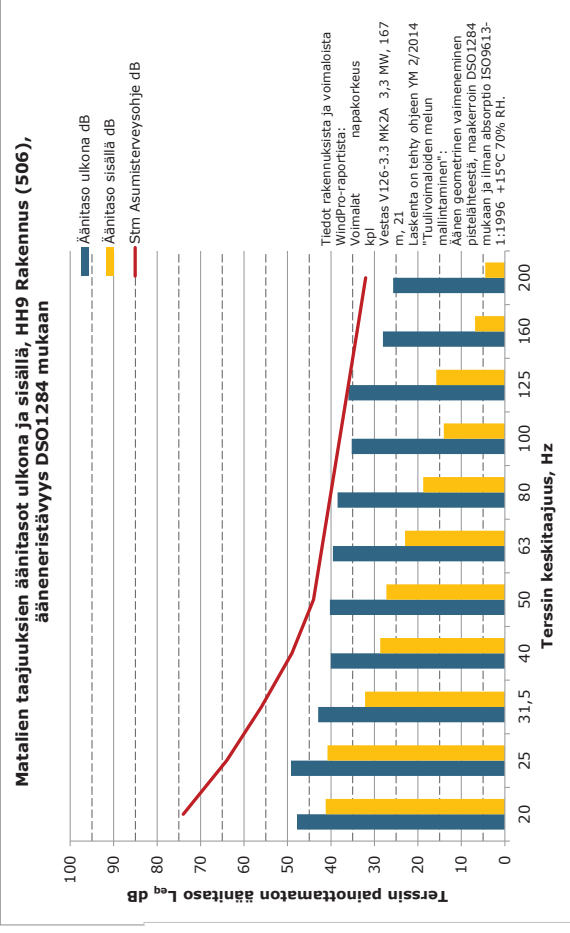
\\fcg.fi\common\Projects\Oul\P229\P22944_PalovaaraAhkiovaara_tuulipuist\C_suunnittelu\C2_tyo\YVA\Melu\Matalataajuinen\Matalataajuinen_VE1-21xV126.xlsm Päästögraafit

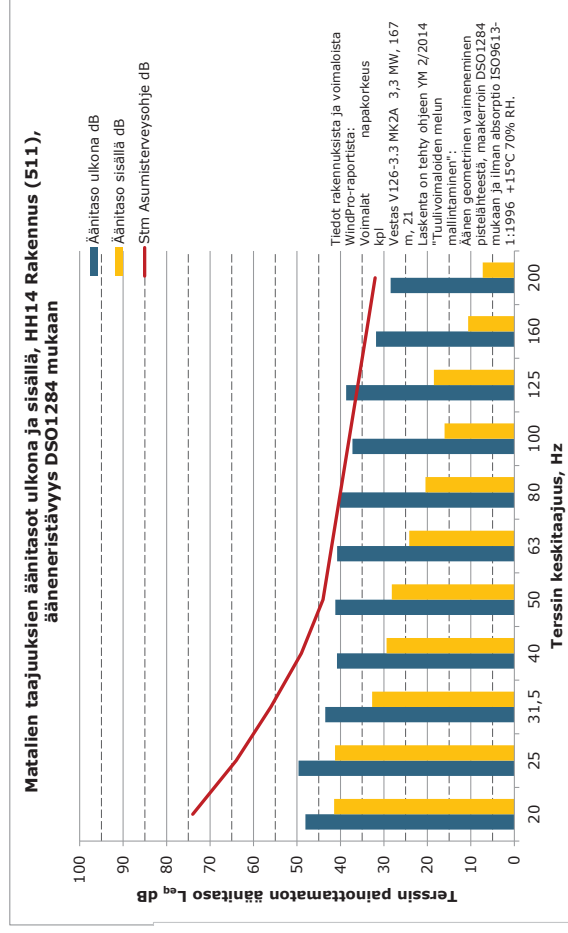
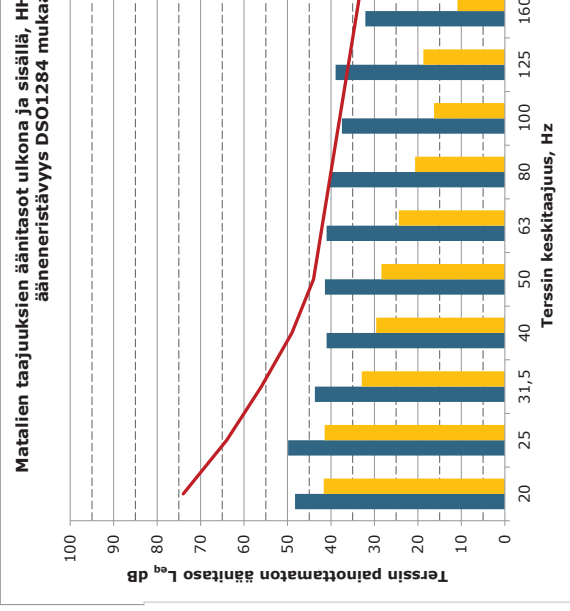
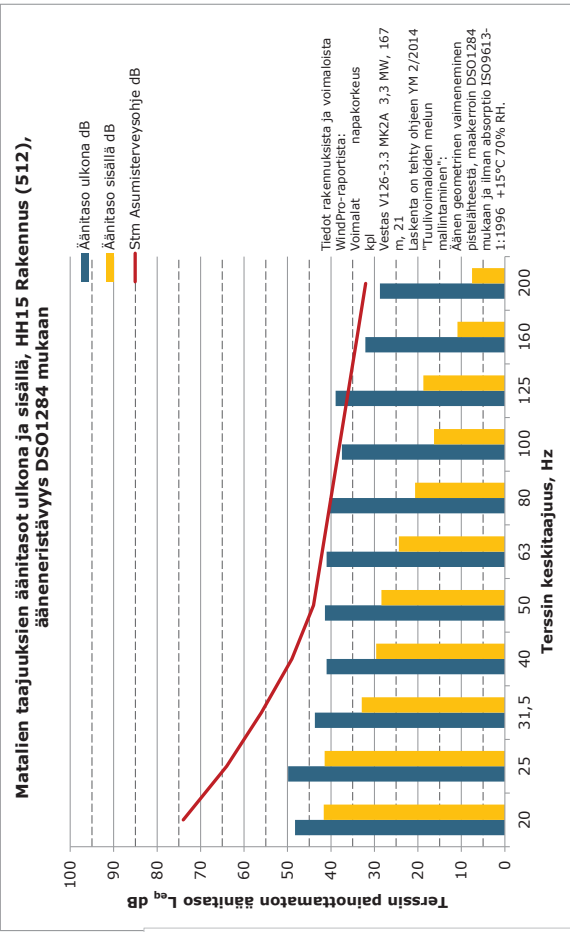
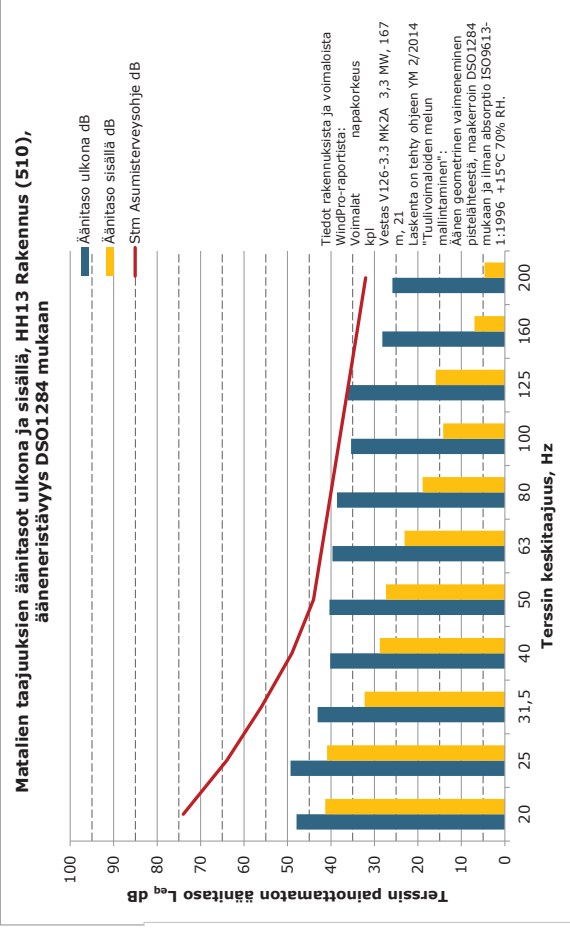


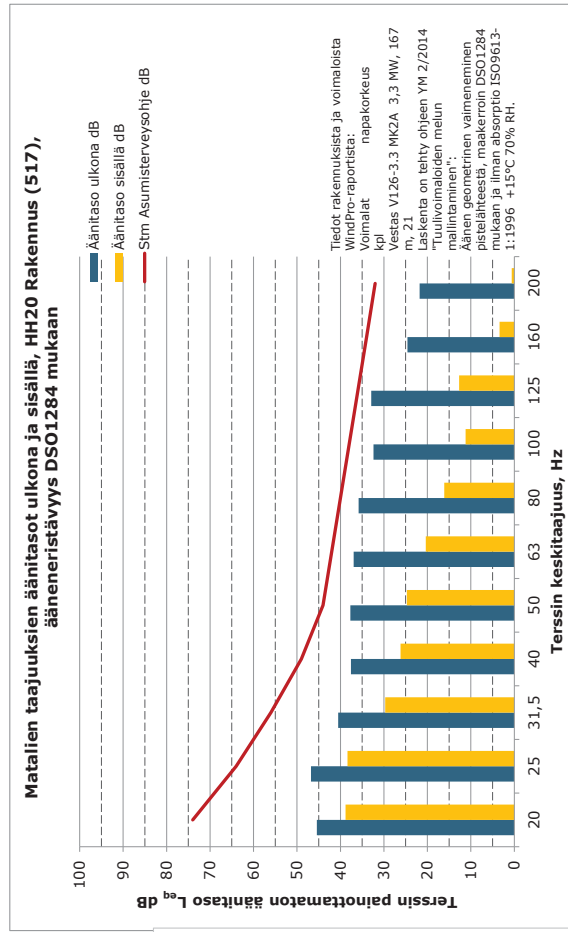
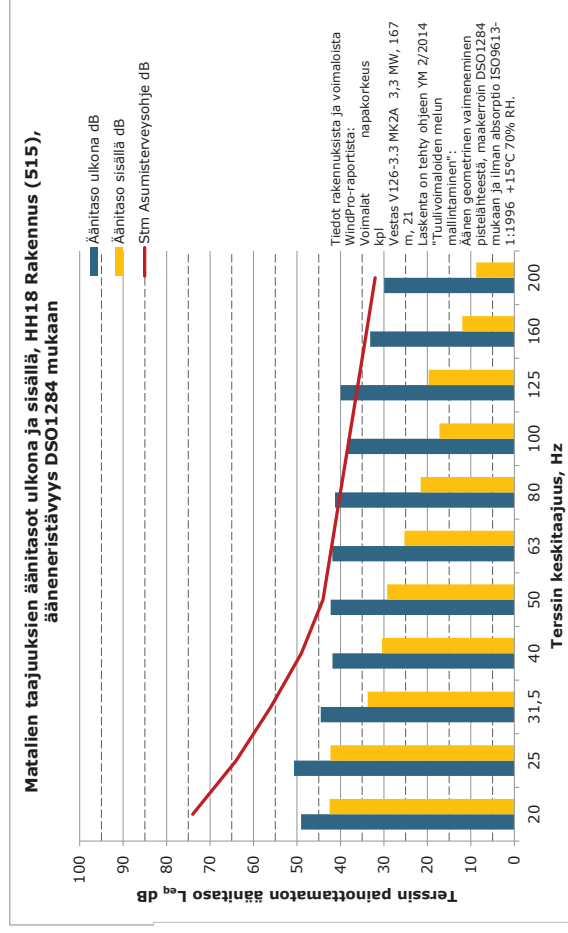
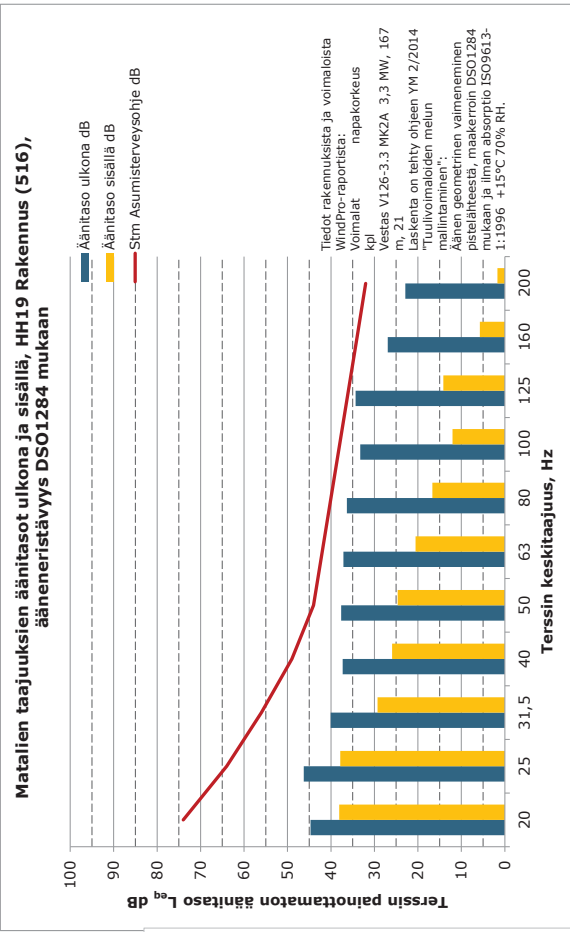
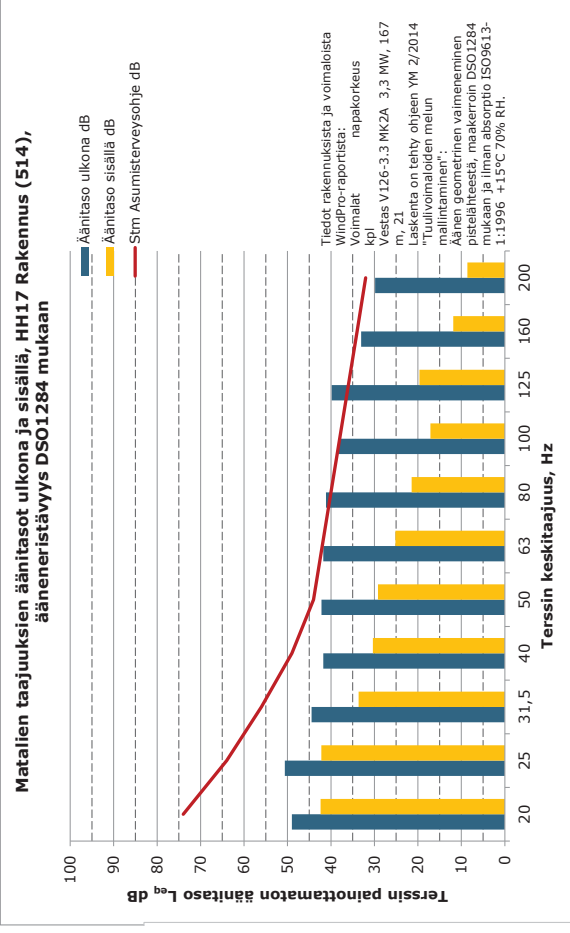
\\fcg.fi\common\Projects\Oul\P229\P22944_PalovaaraAhkiovaara_tuulipuist\C_suunnittelu\C2_tyo\YVA\Melu\Matalataajuinen\Matalataajuinen_VE1-21xV126.xlsm Päästögraafit

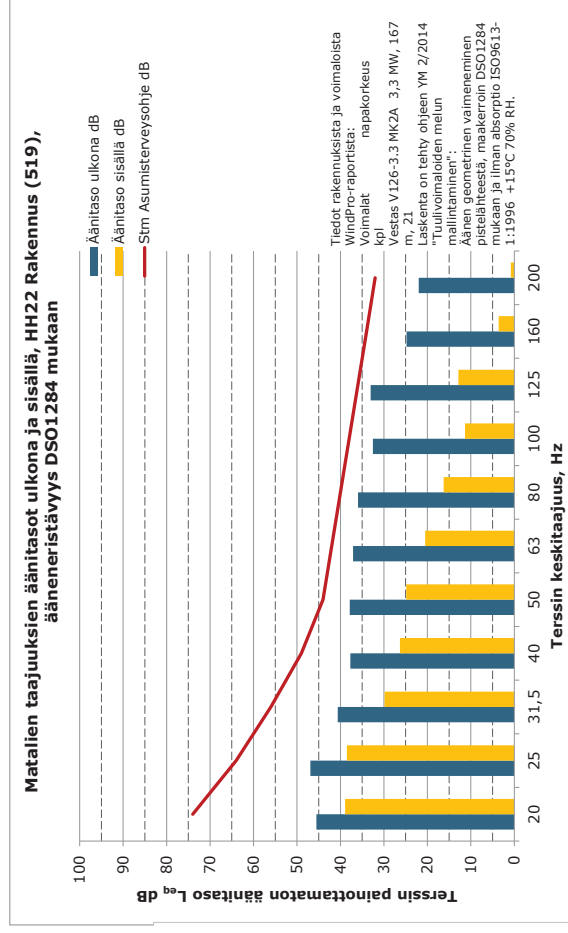
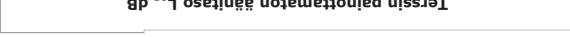
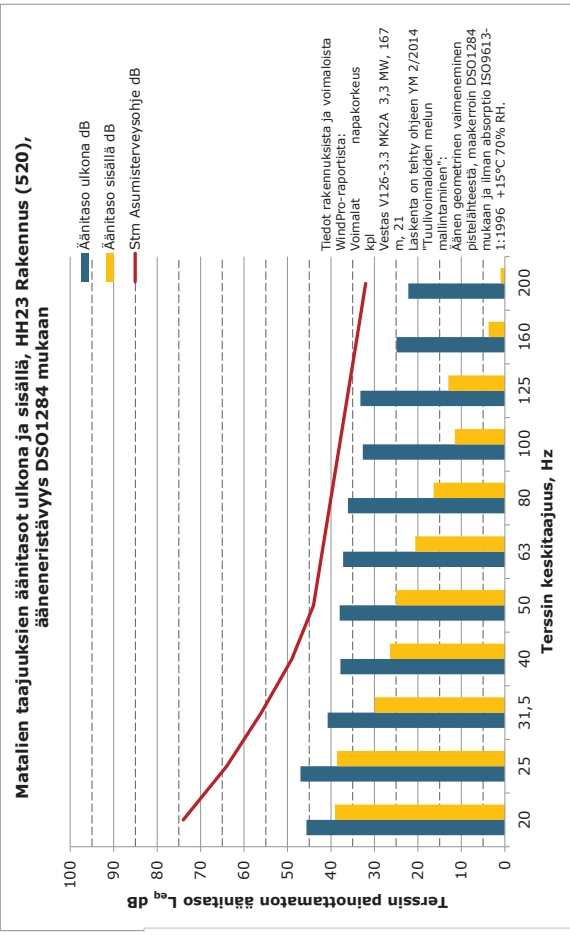
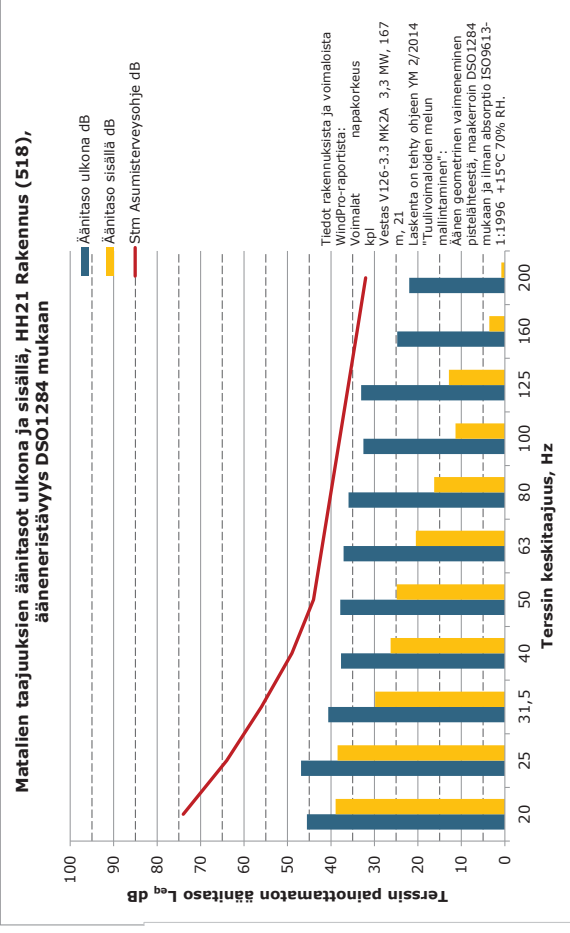


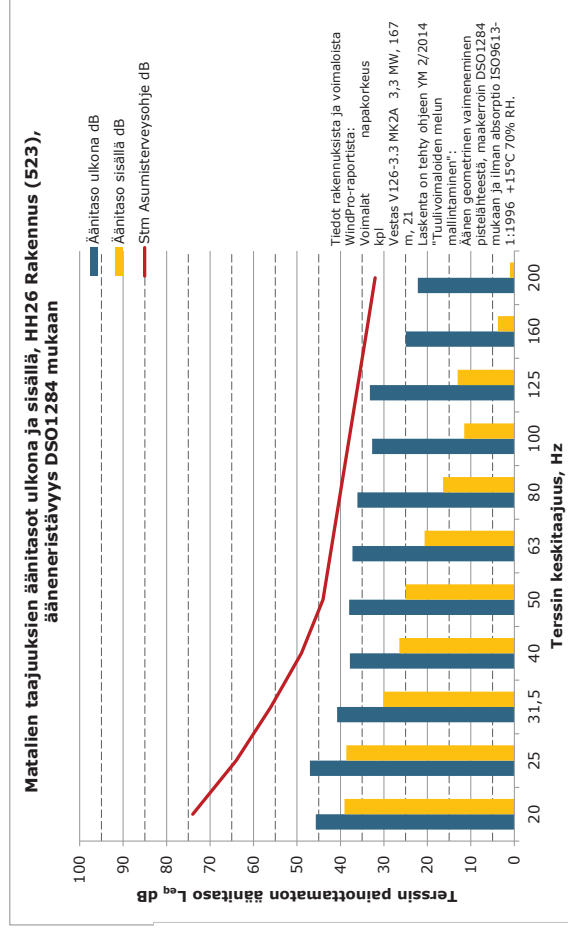
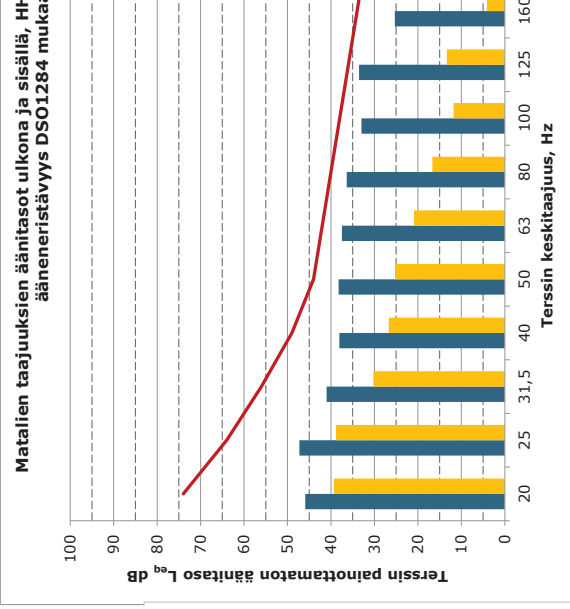
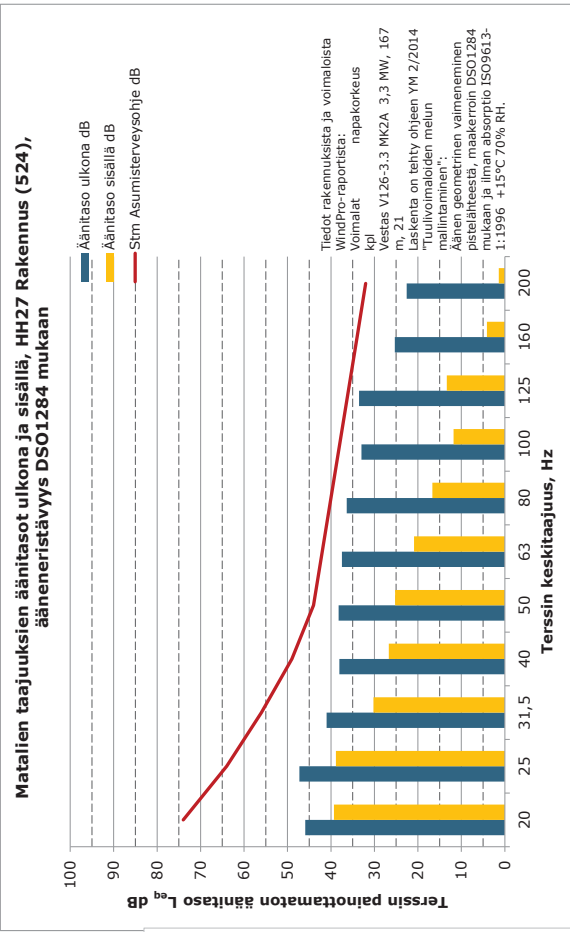
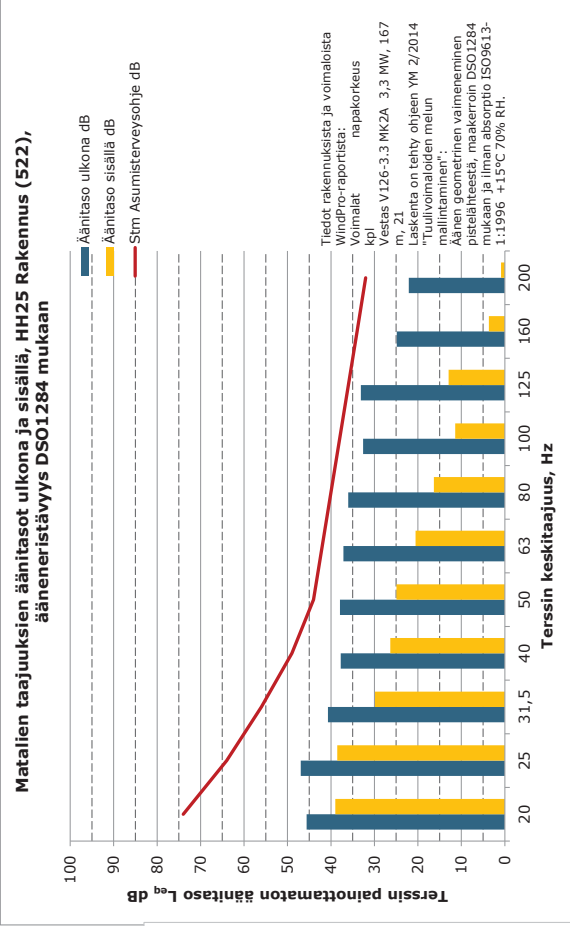


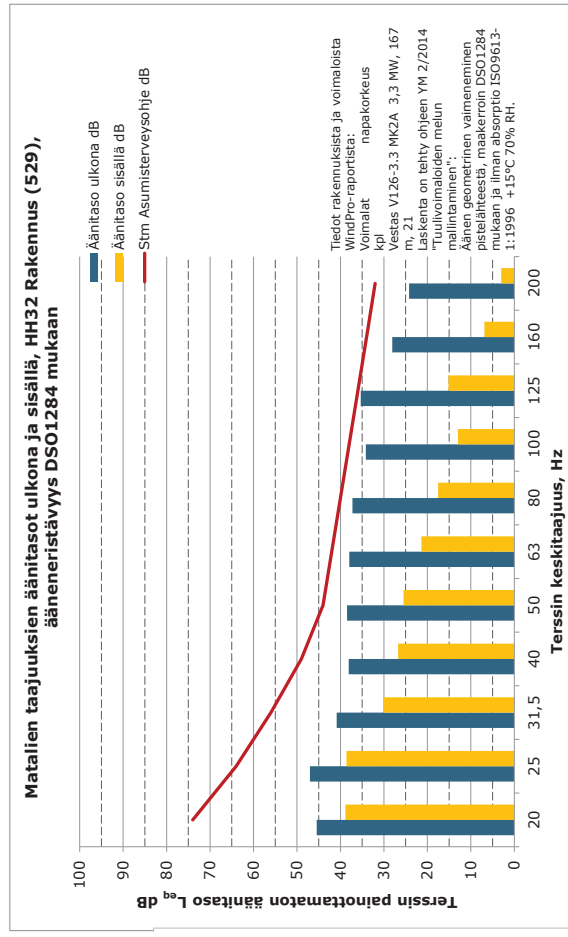
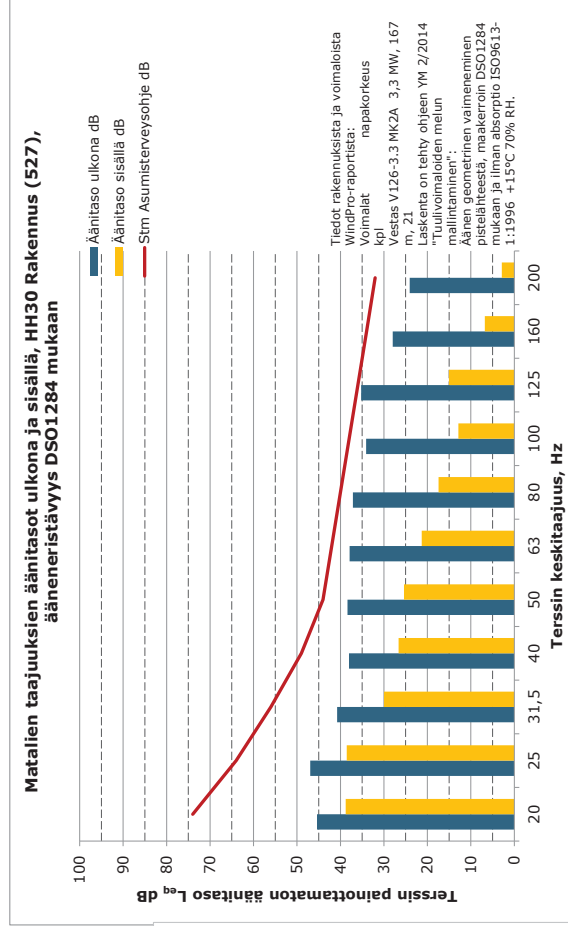
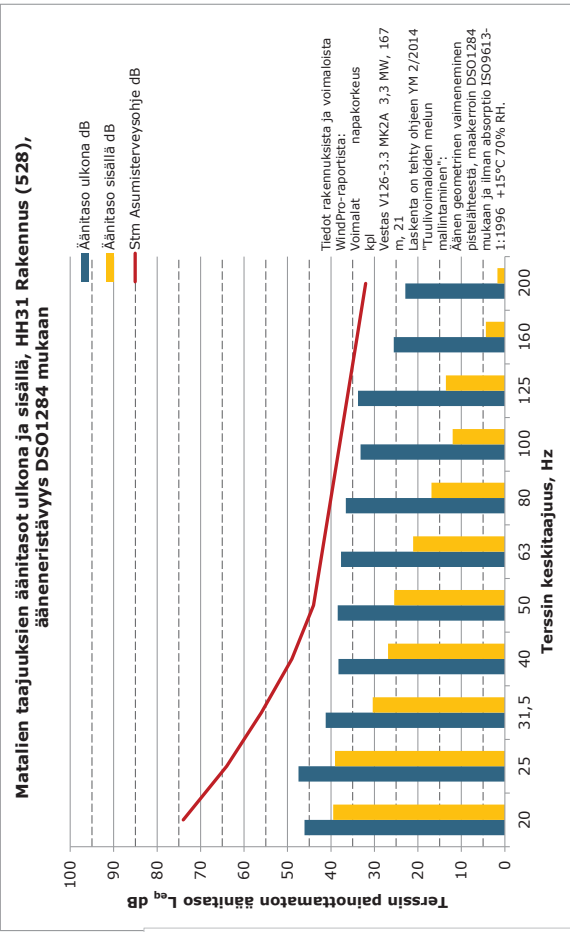
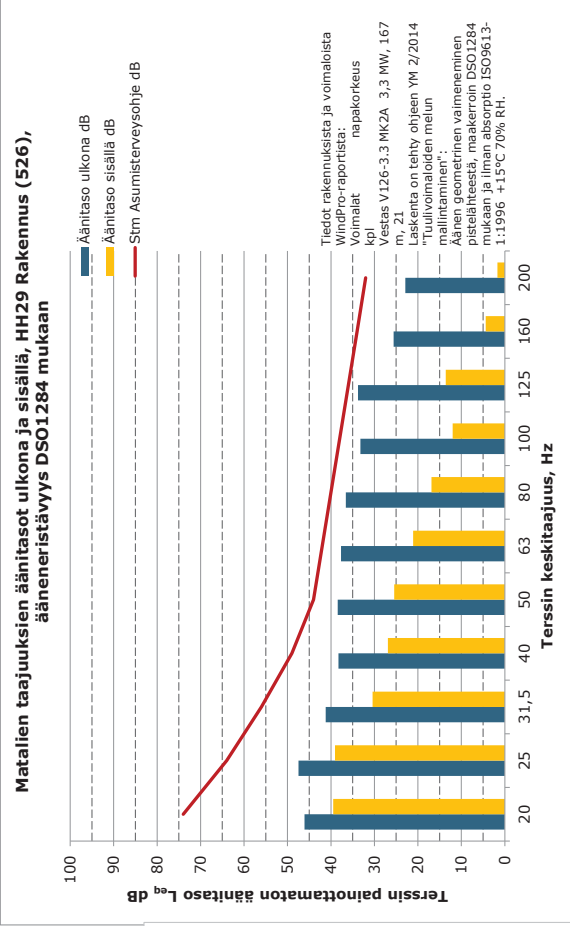


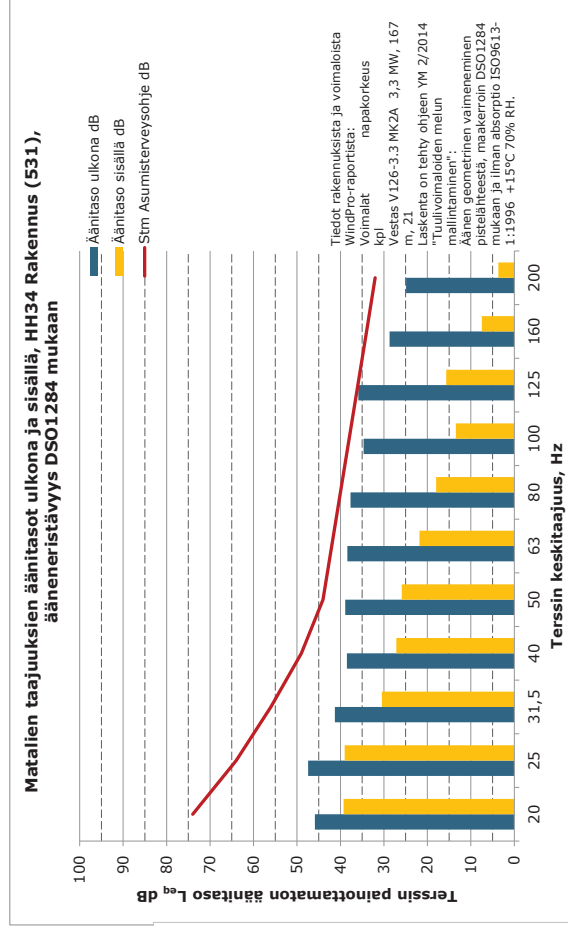
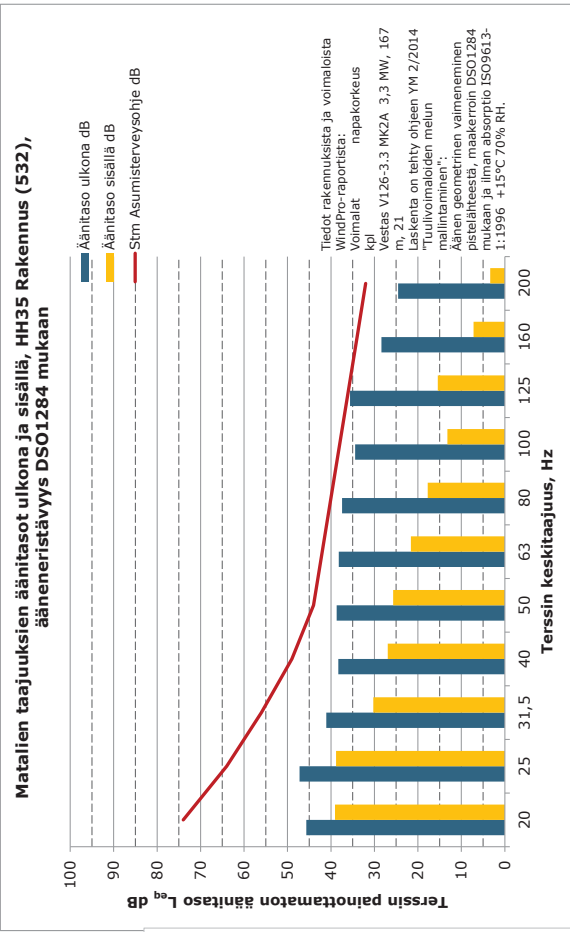
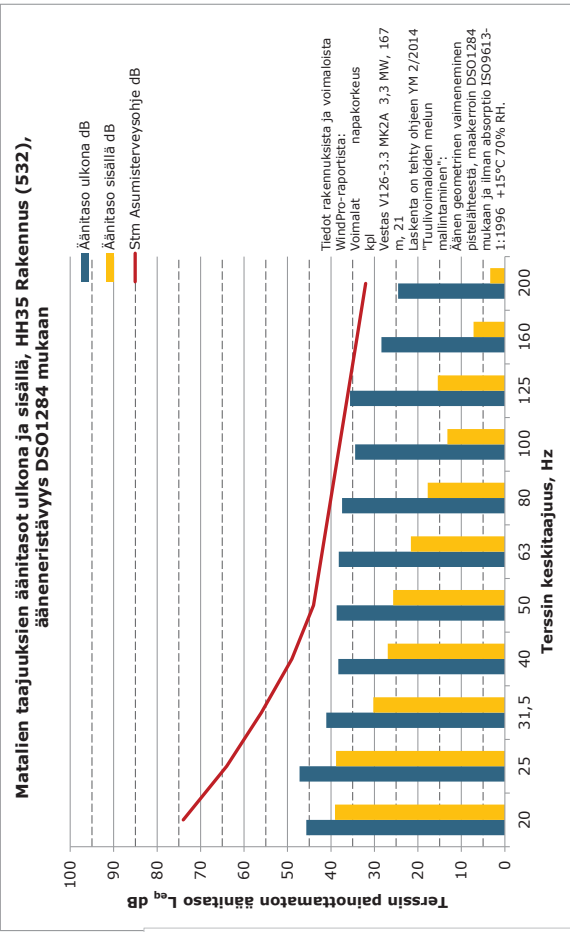
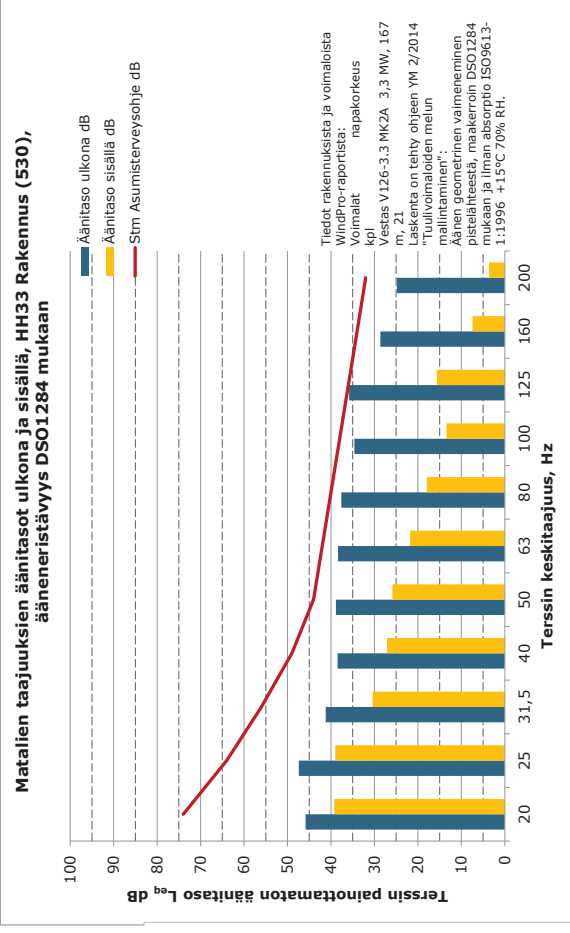


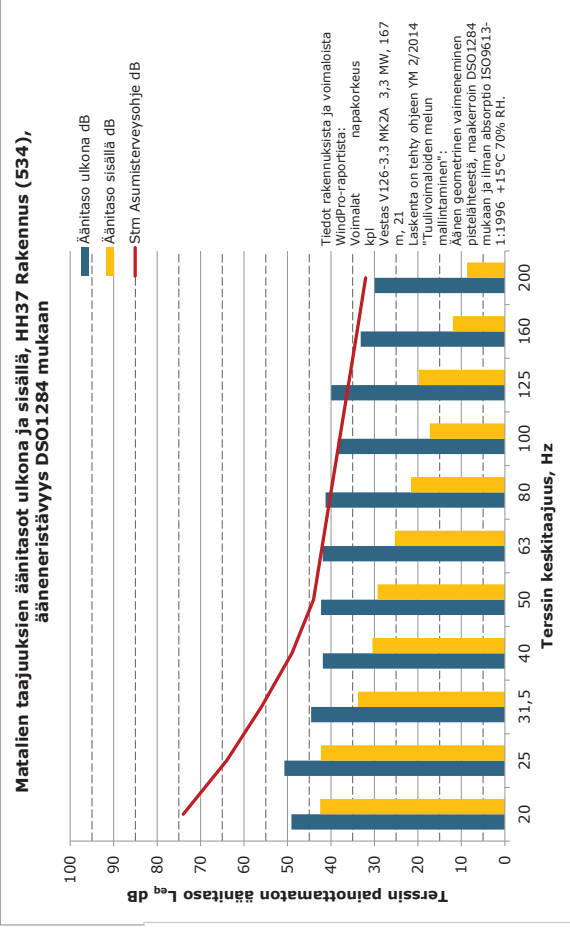




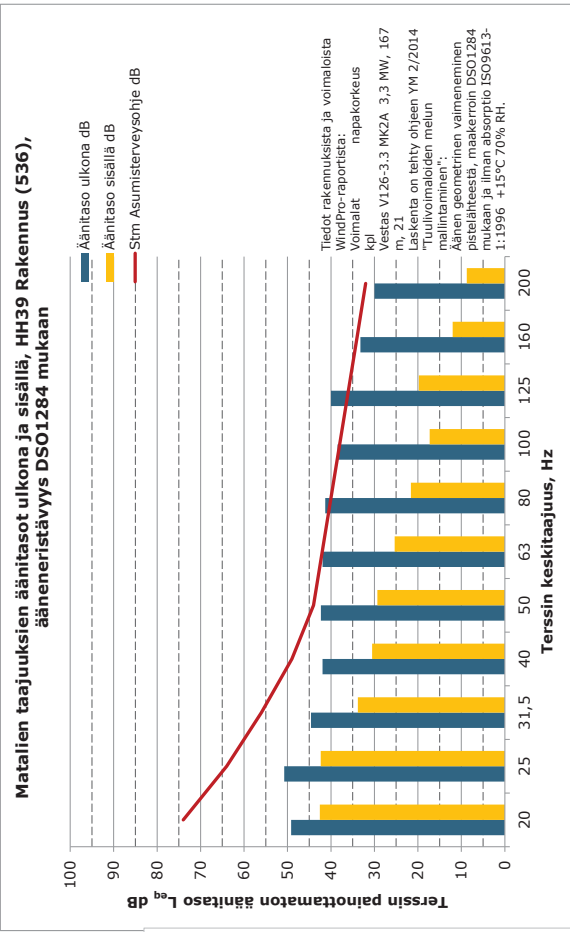




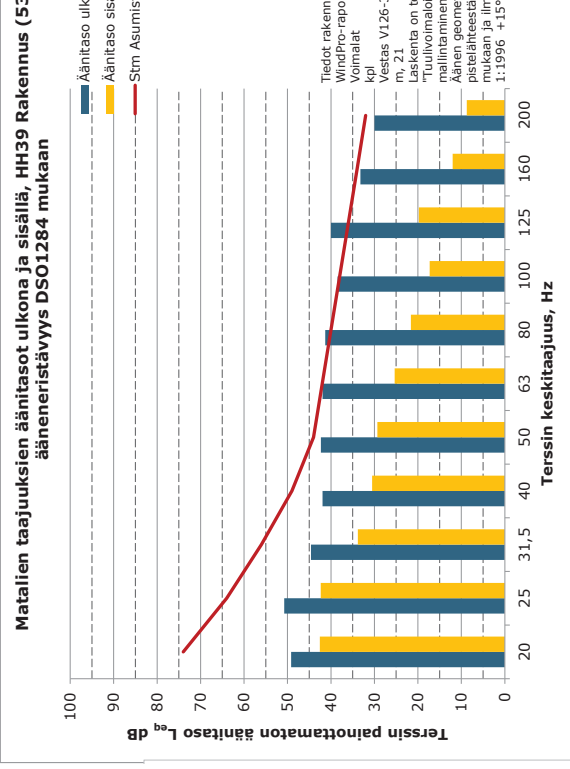




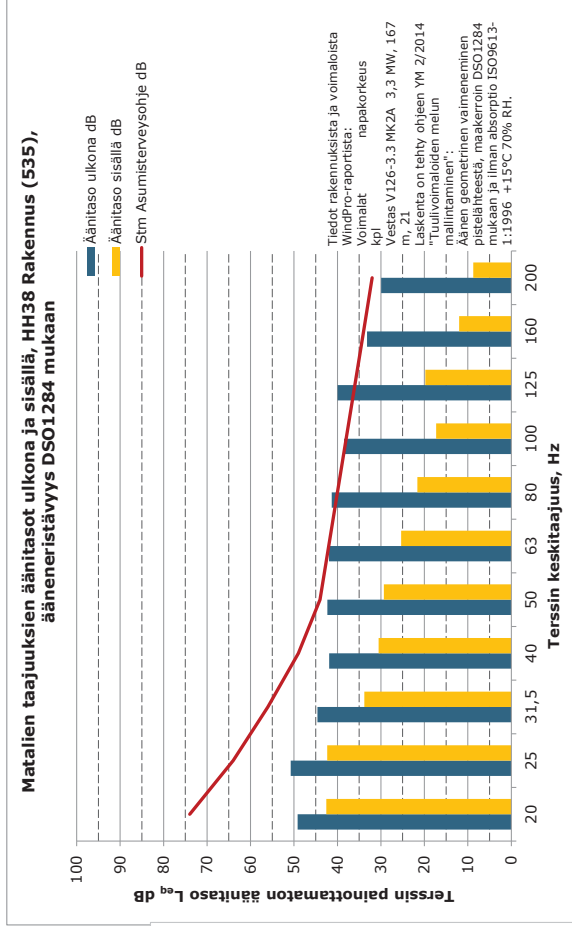
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE1-21xV126.xlsm



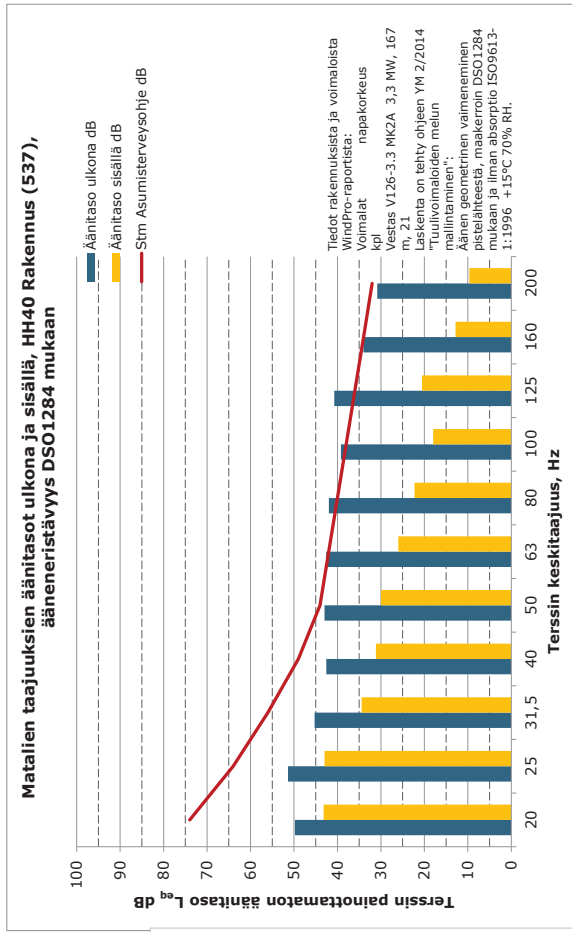
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE1-21xV126.xlsm



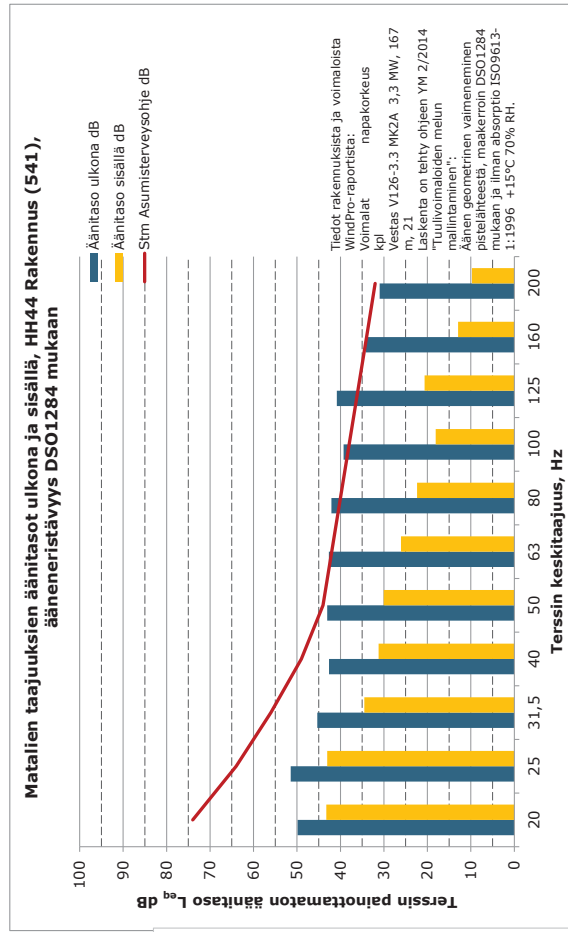
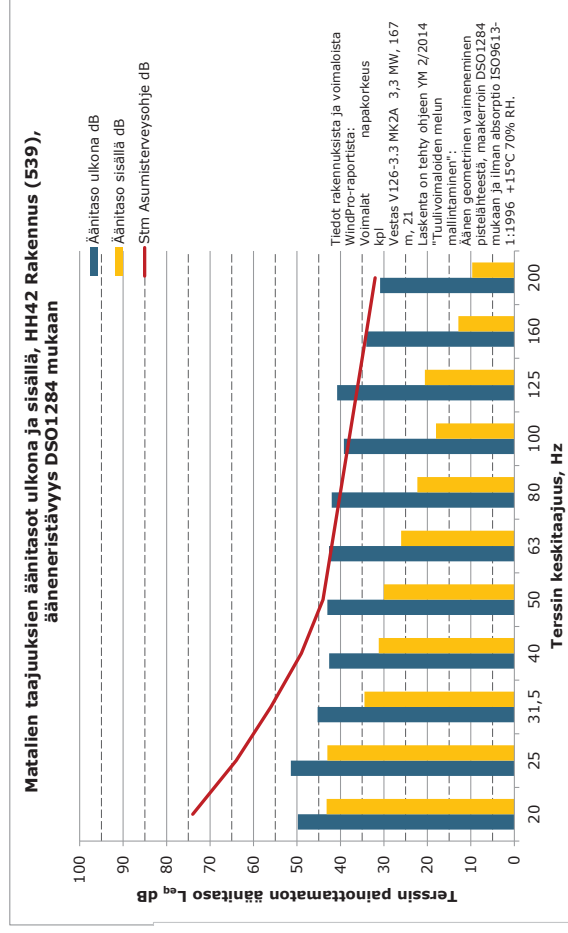
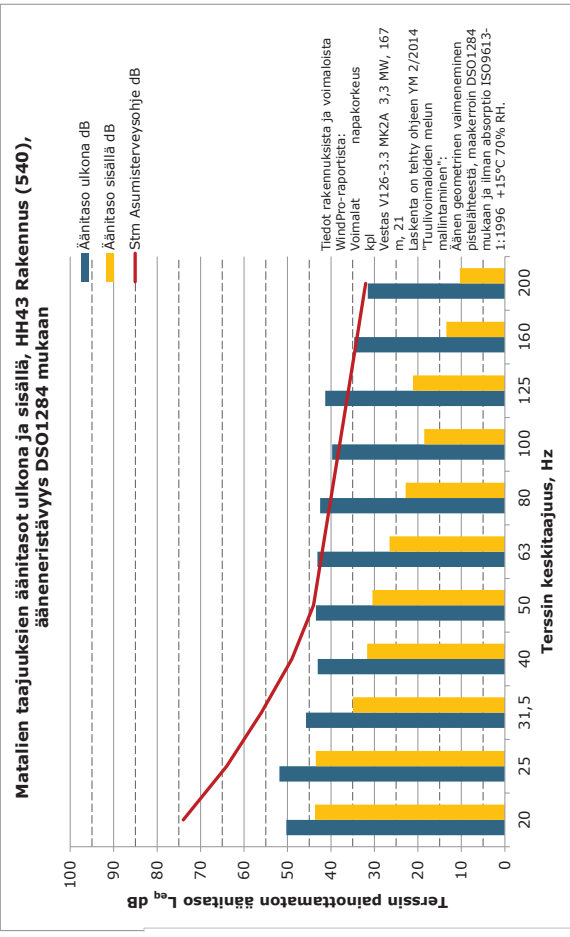
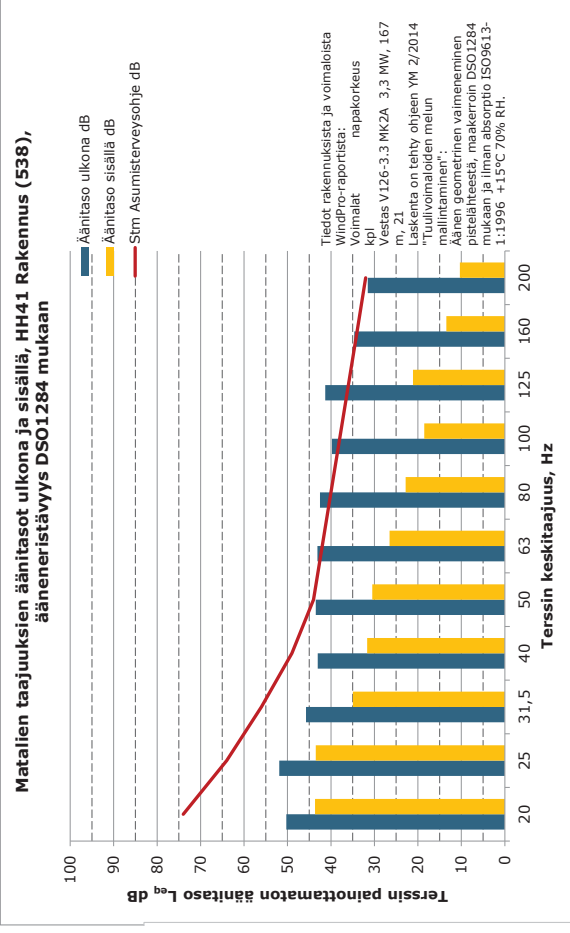
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE1-21xV126.xlsm

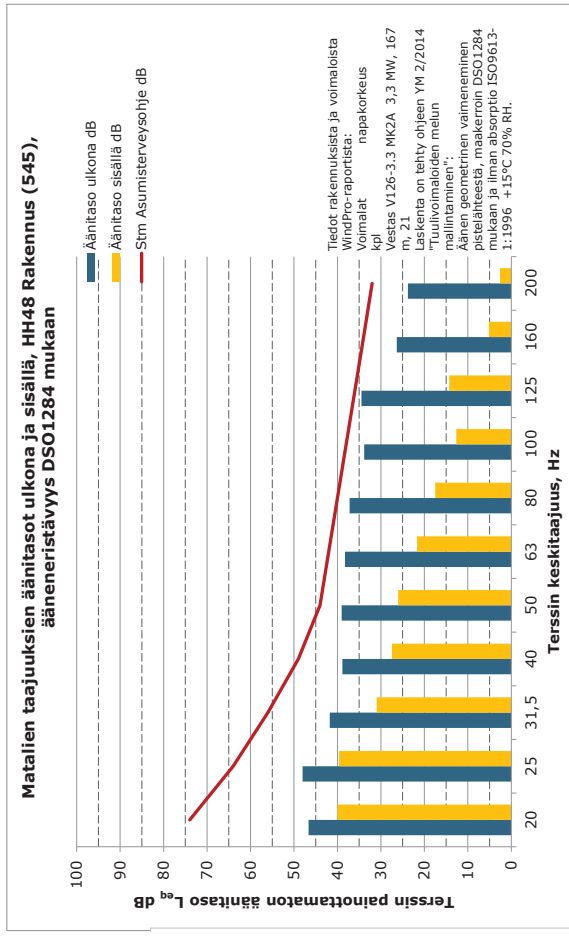
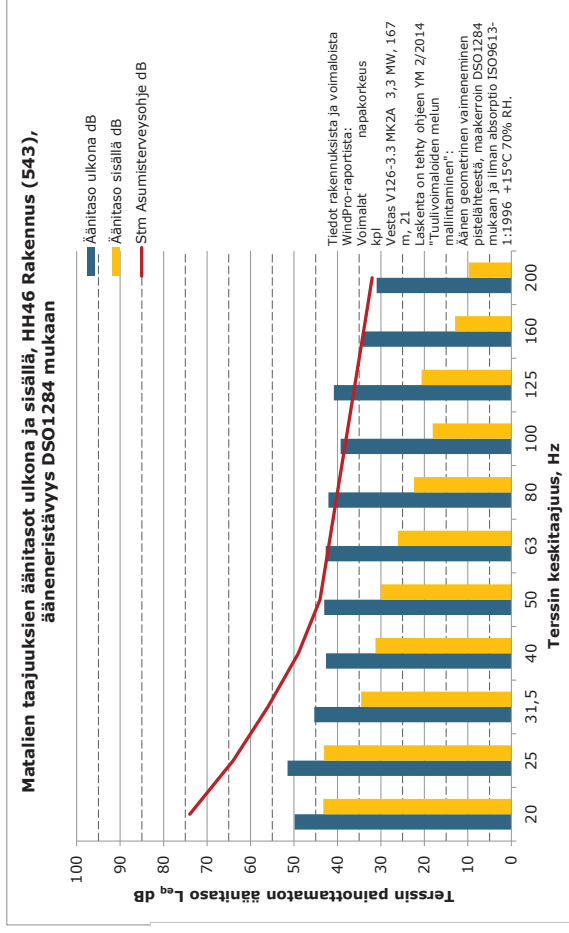
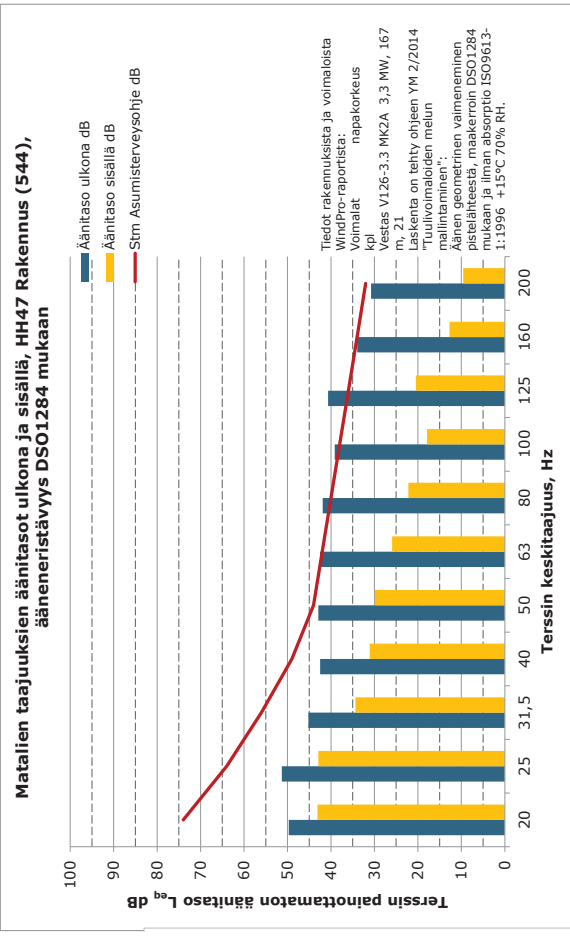
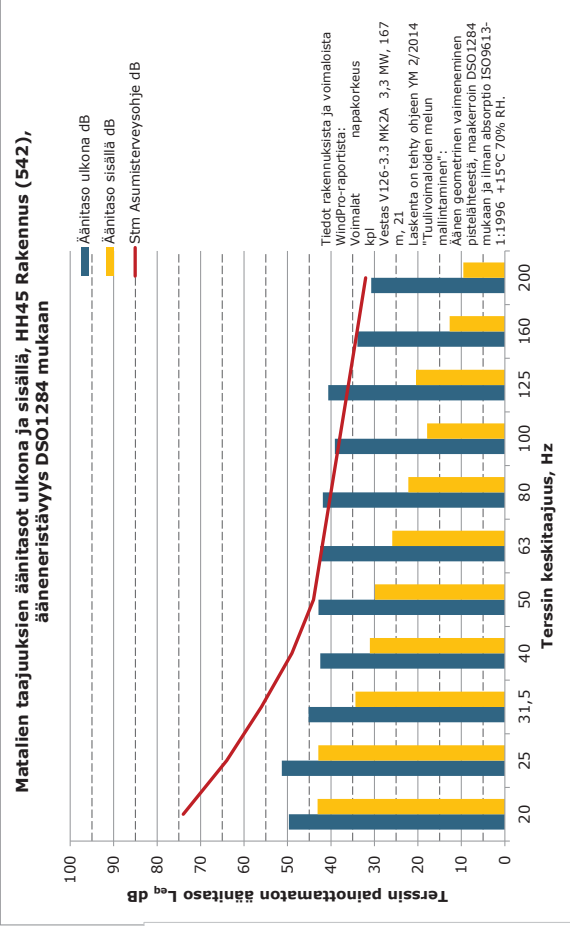


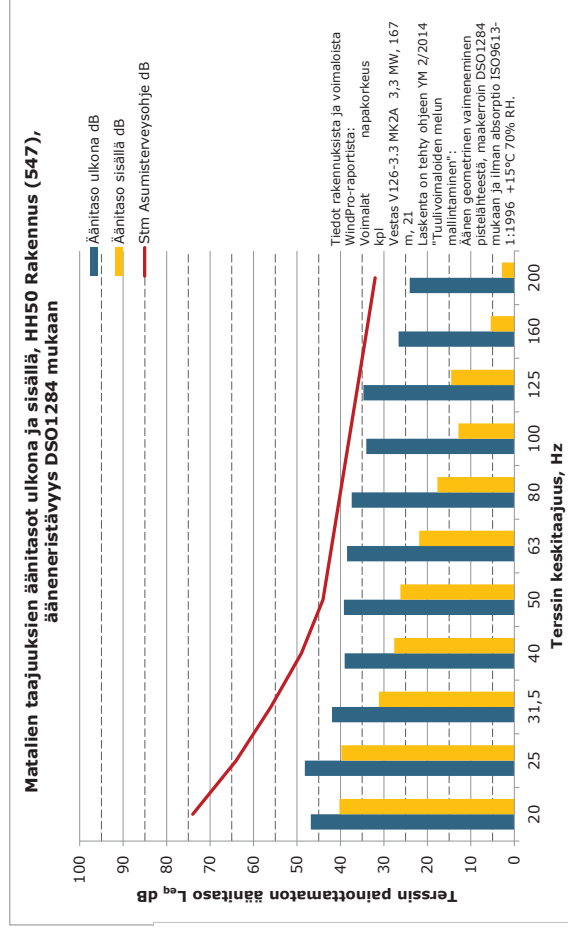
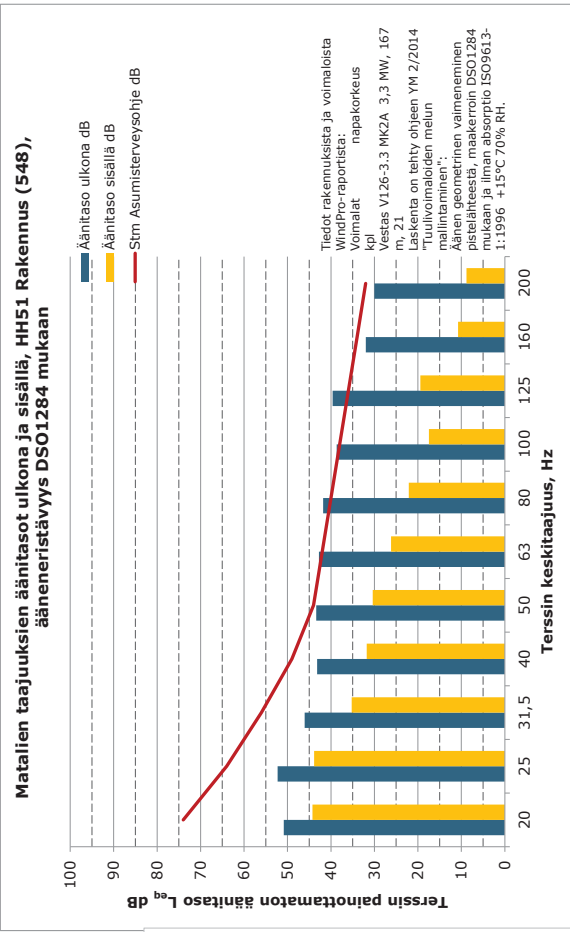
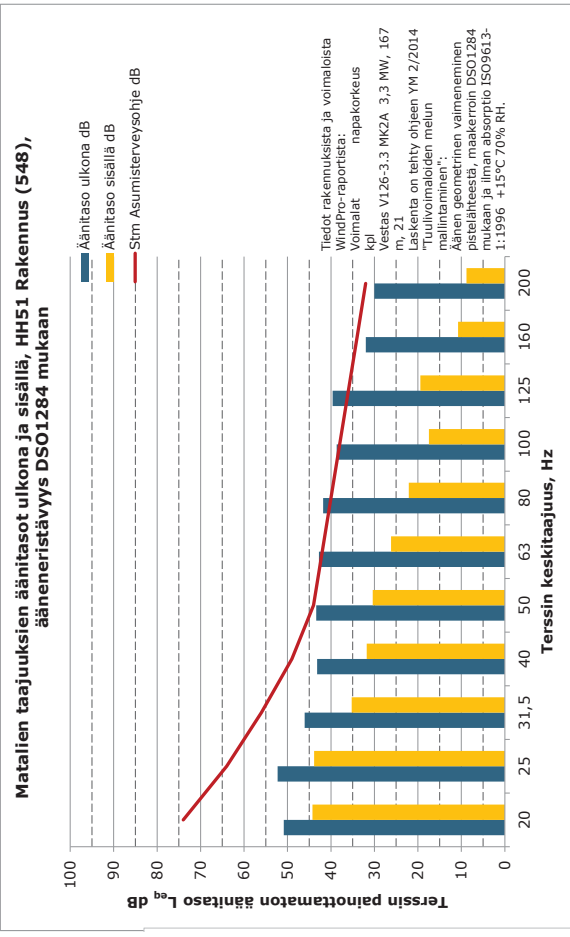
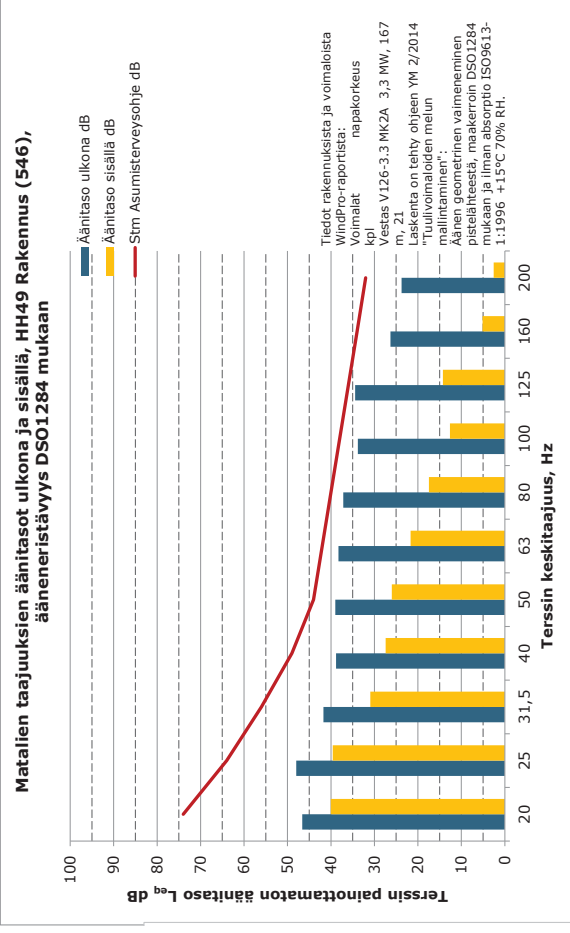
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE1-21xV126.xlsm

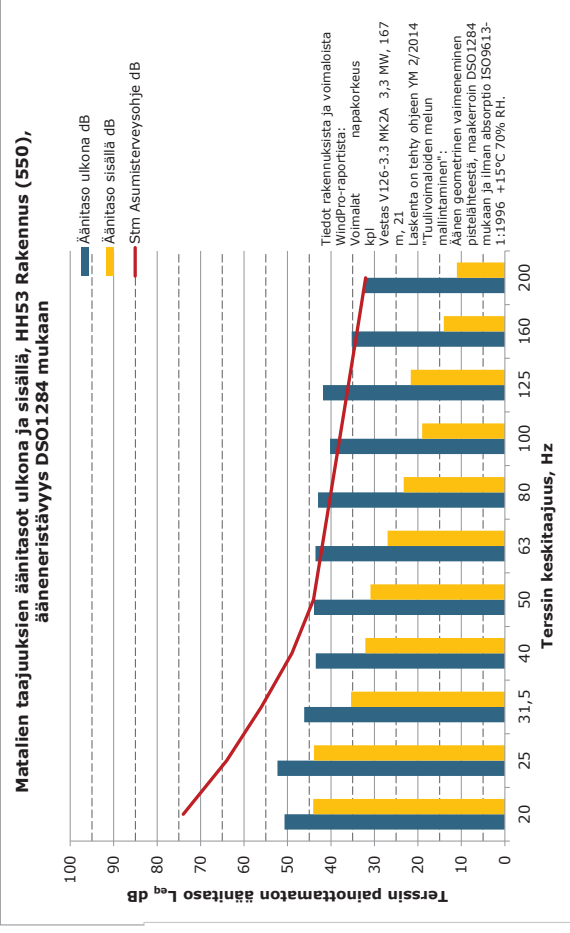


C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE1-21xV126.xlsm

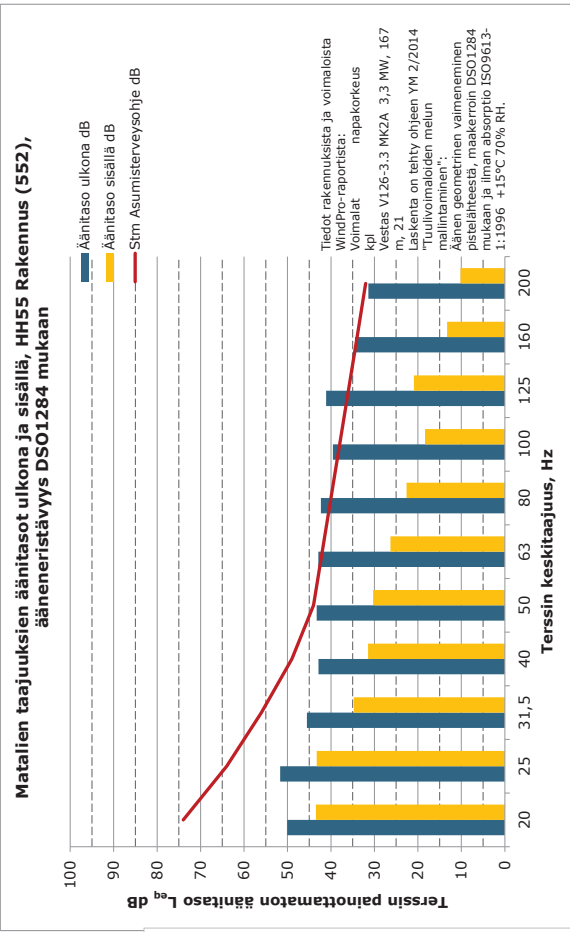




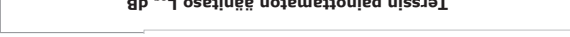




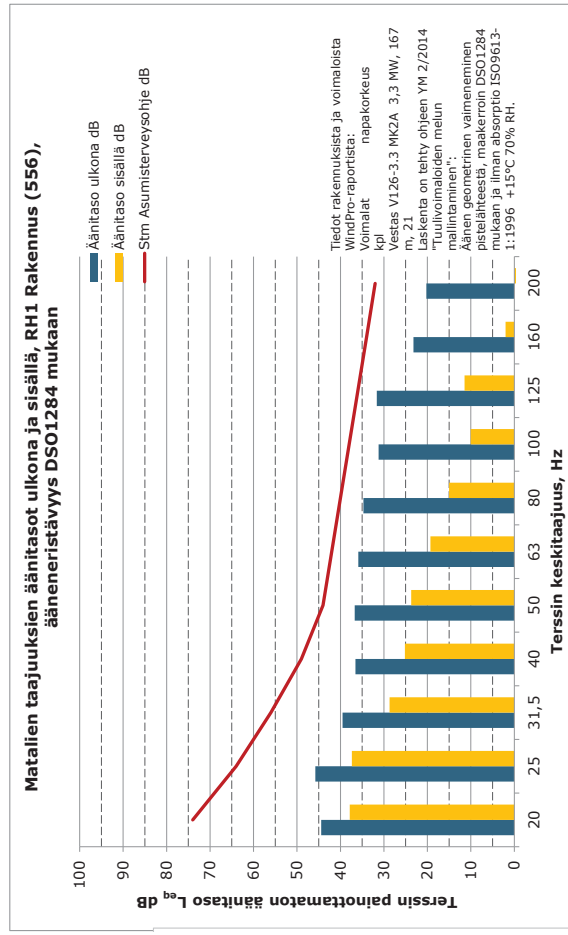
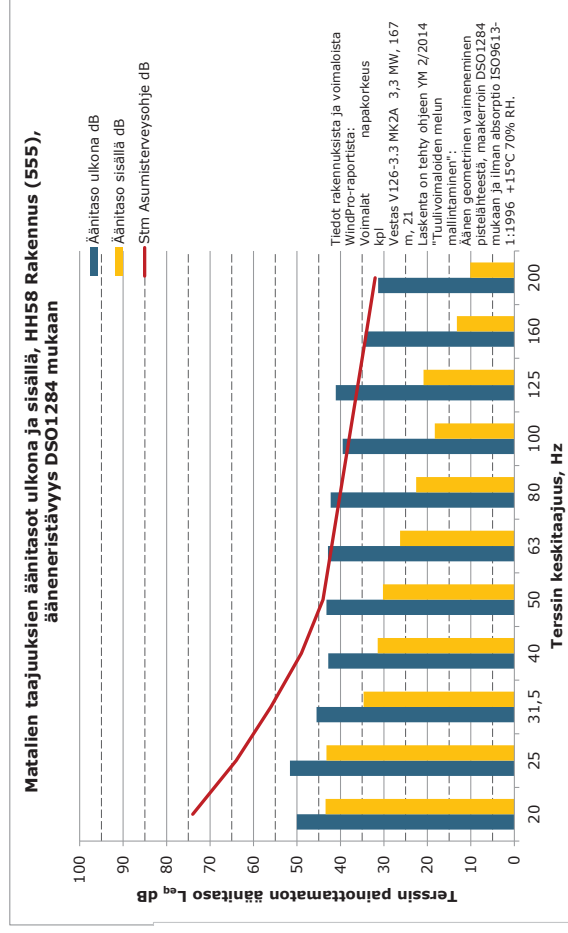
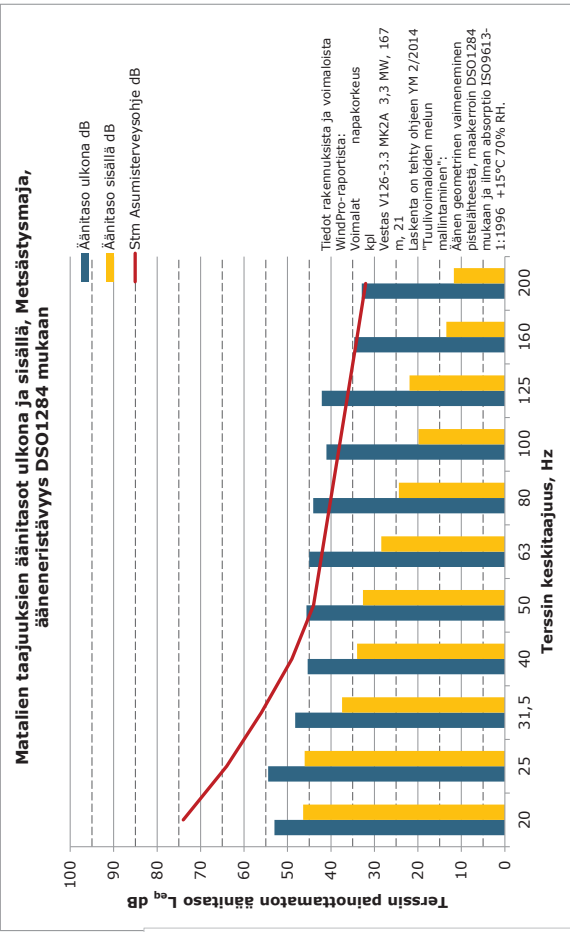
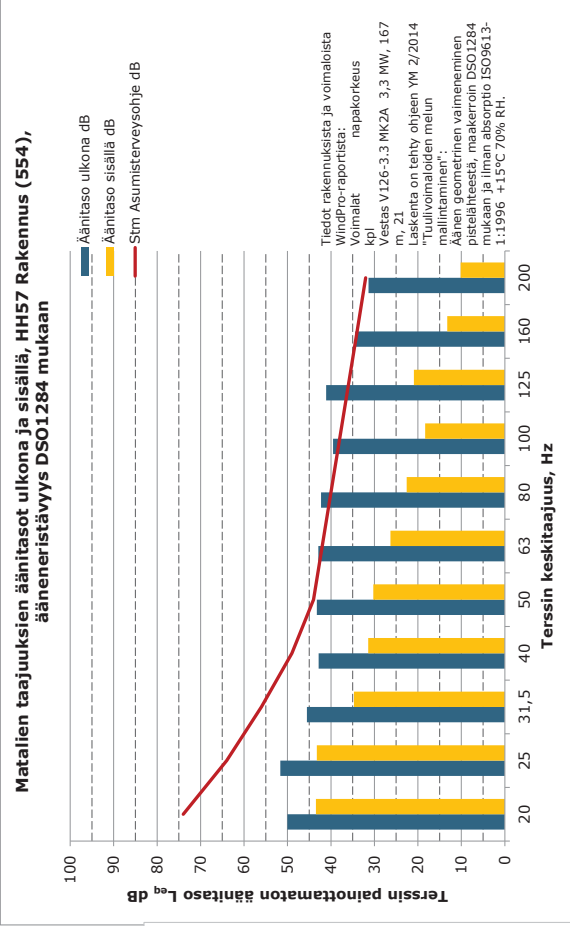
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VEI-21xV126.xlsm

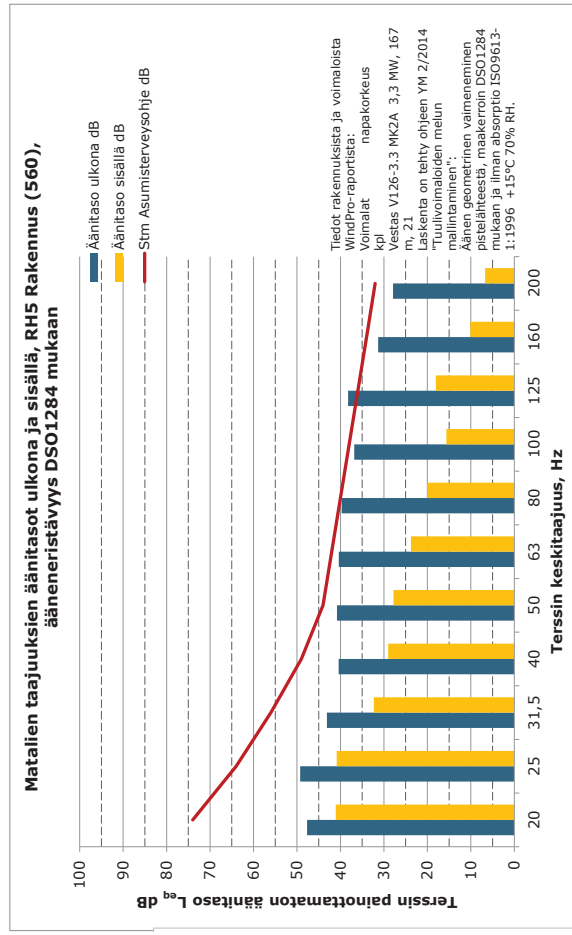
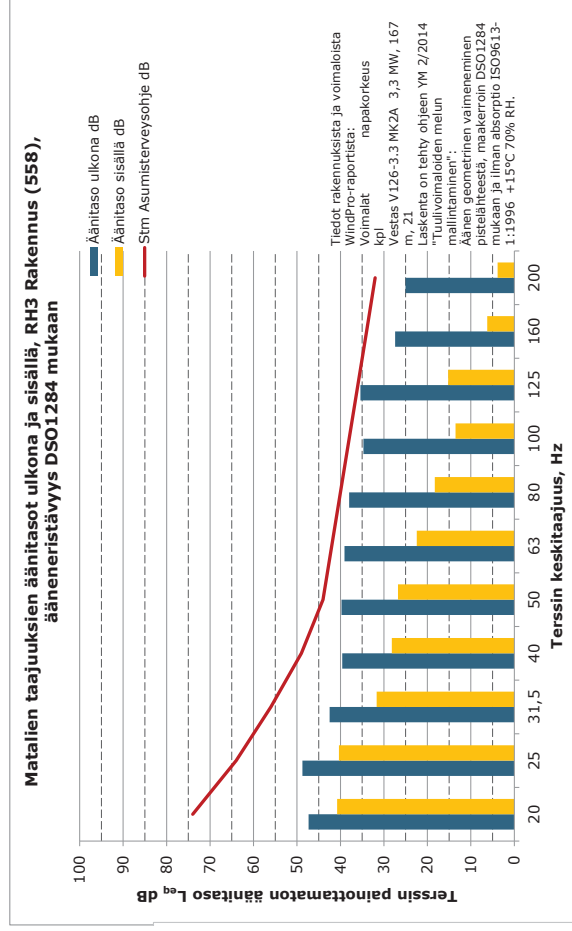
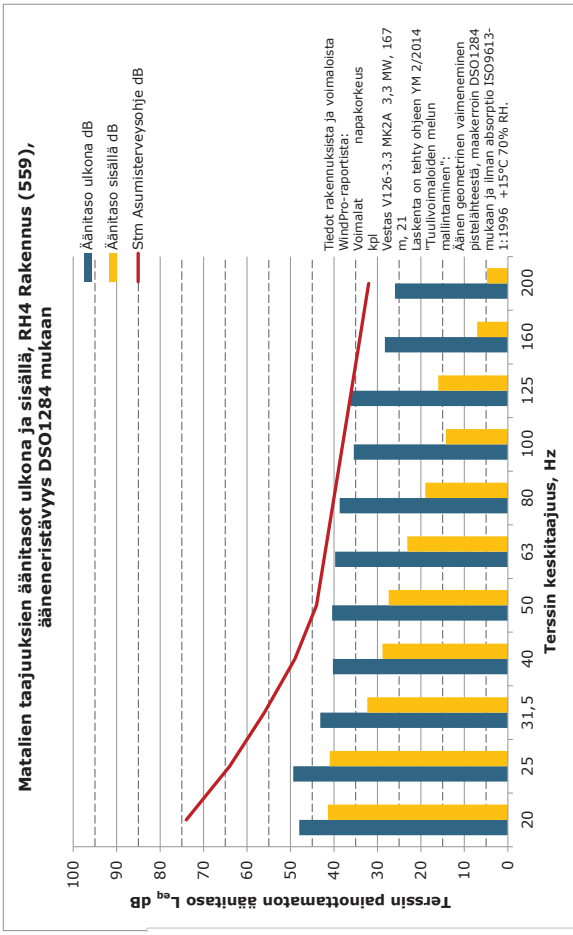
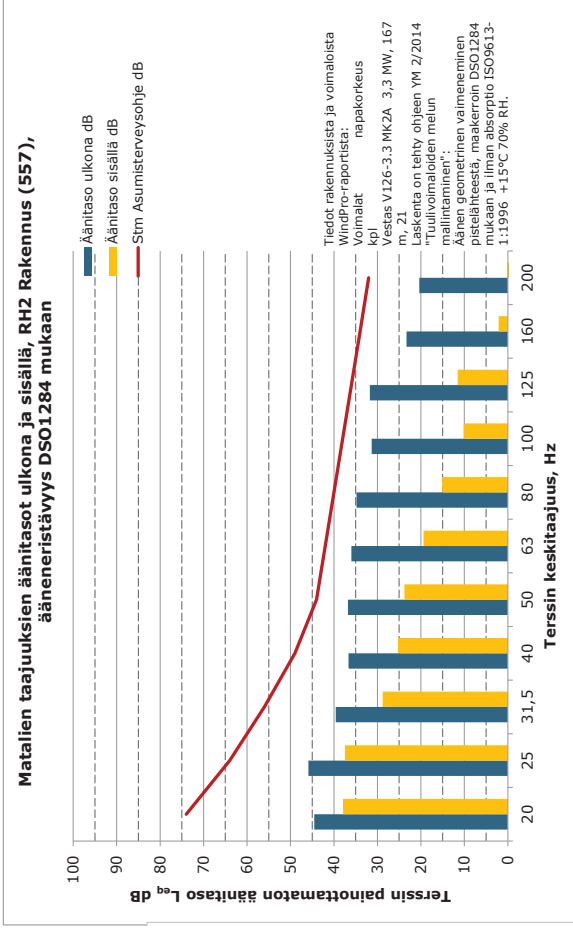


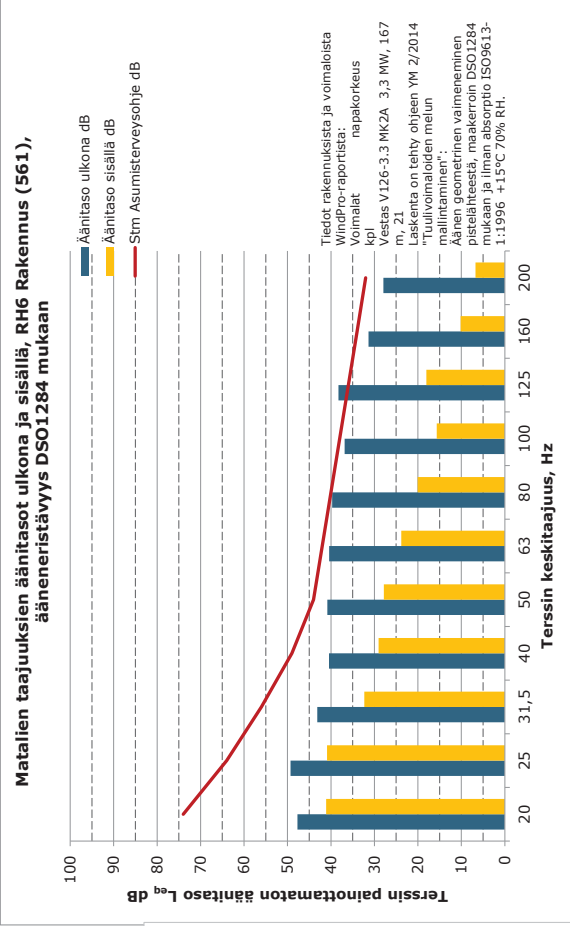
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VEI-21xV126.xlsm



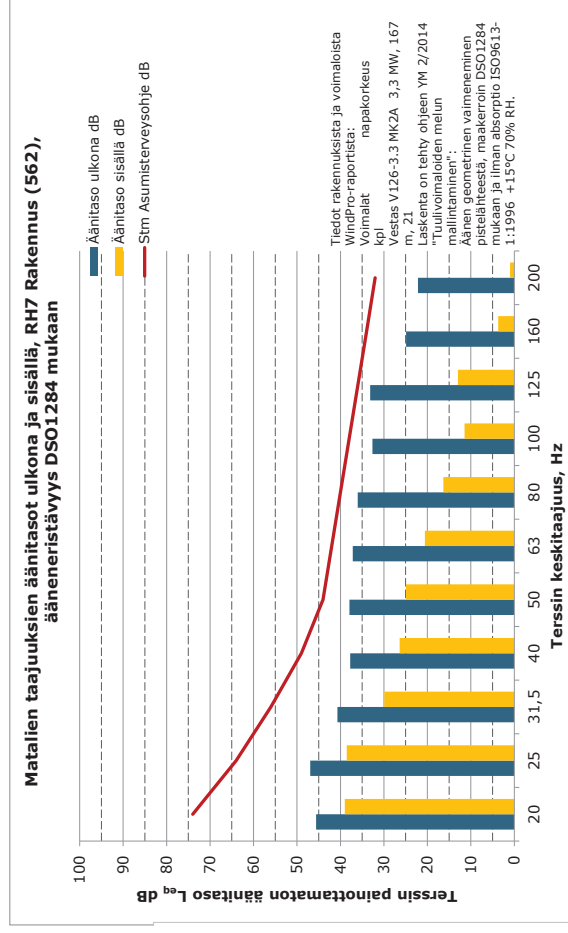
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VEI-21xV126.xlsm



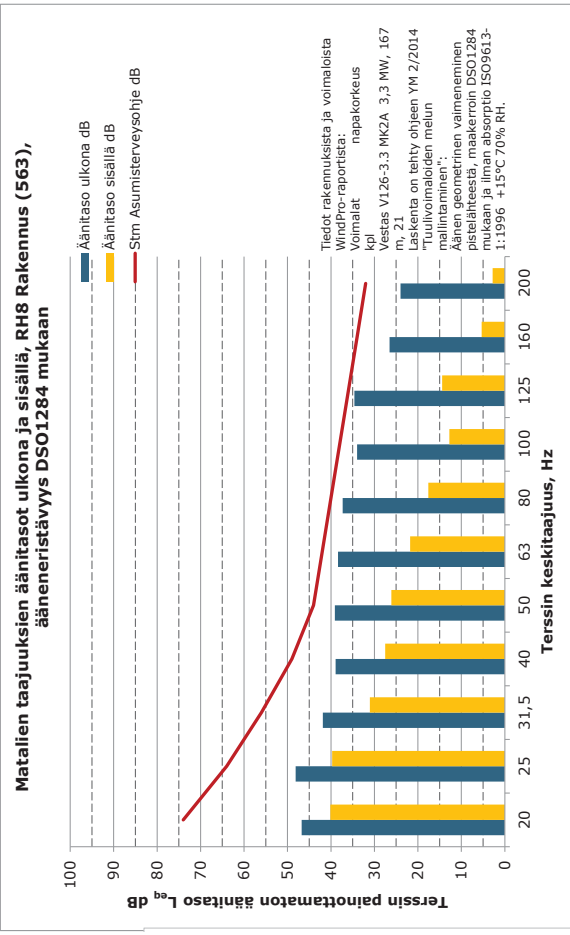




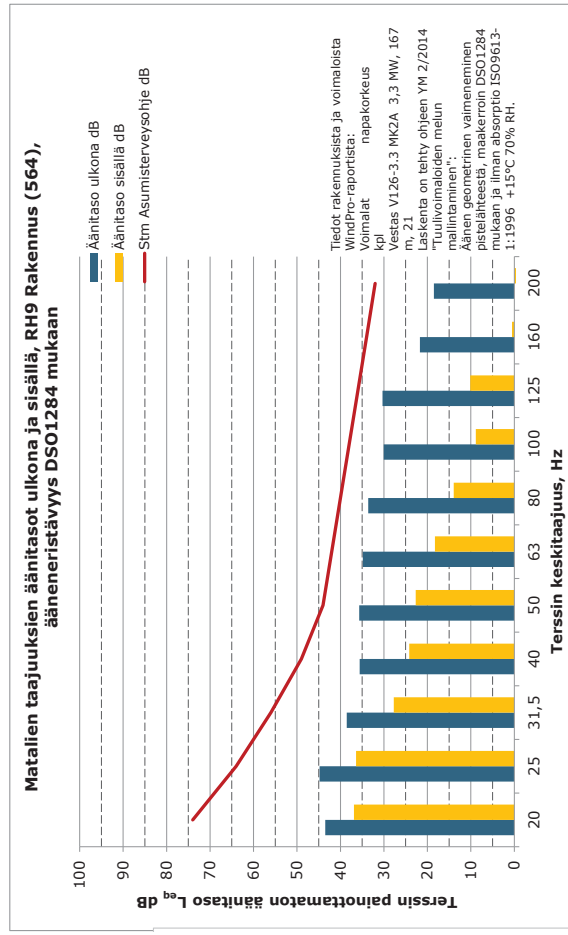
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE1-21xV126.xlsm



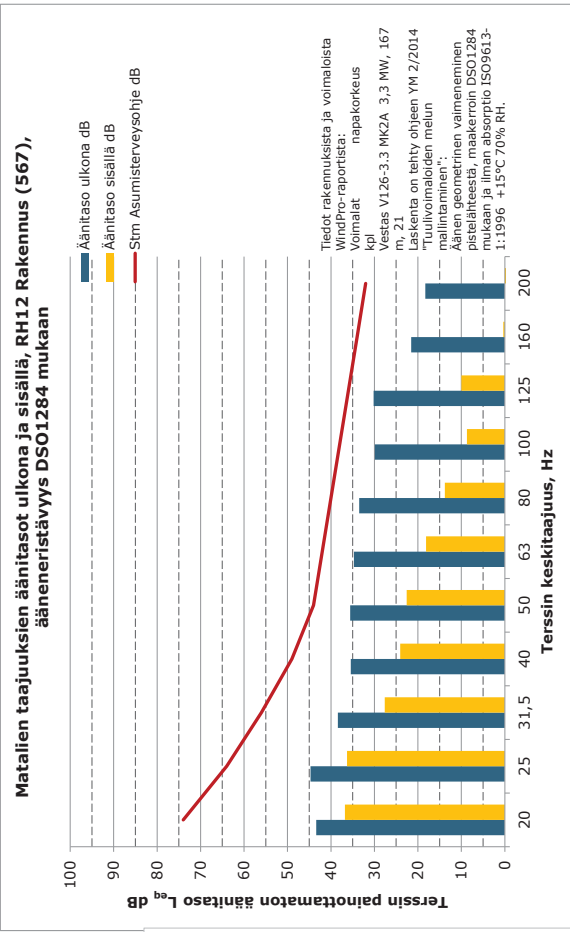
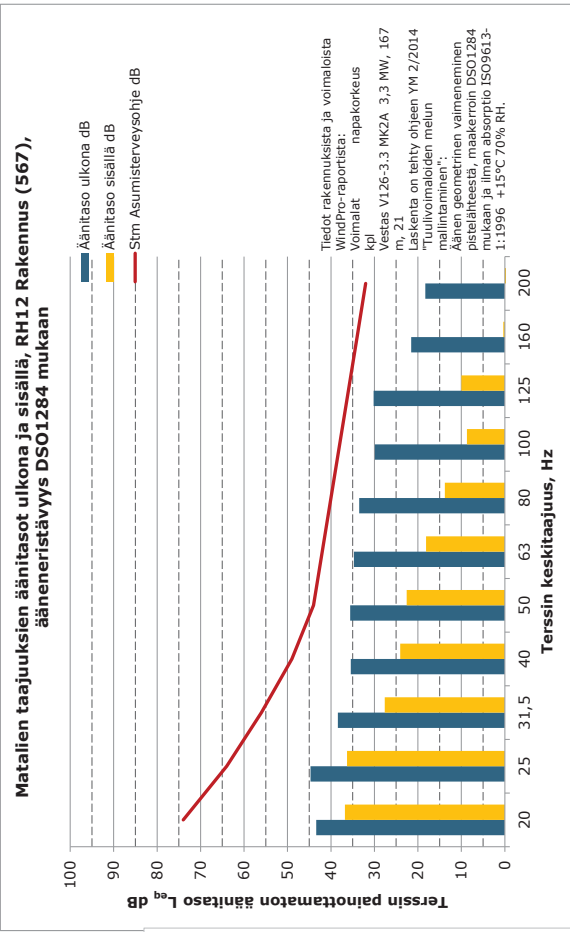
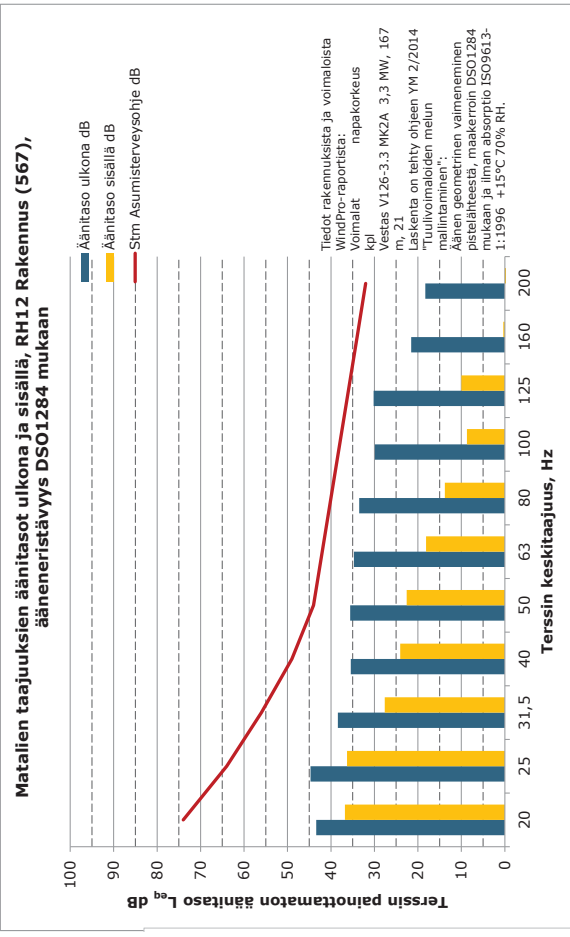
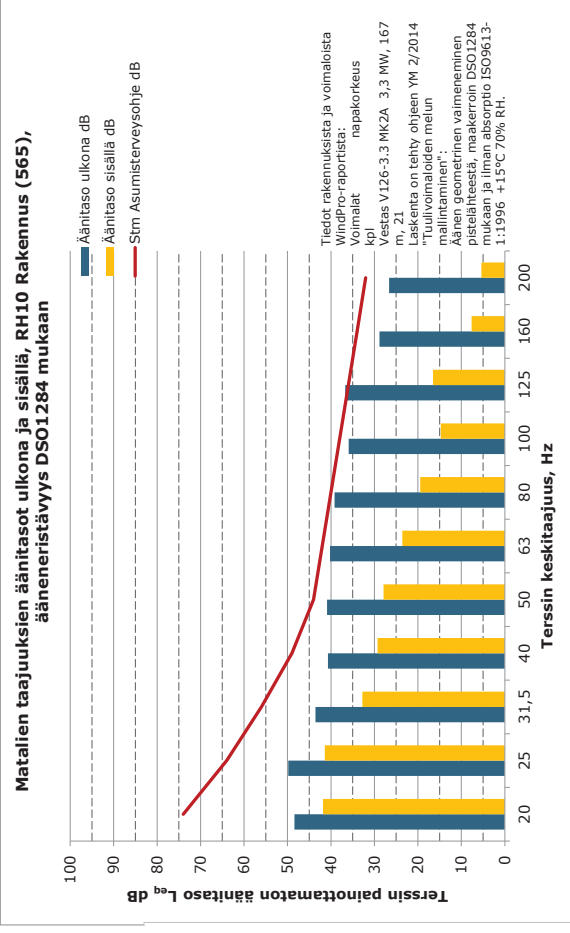
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE1-21xV126.xlsm

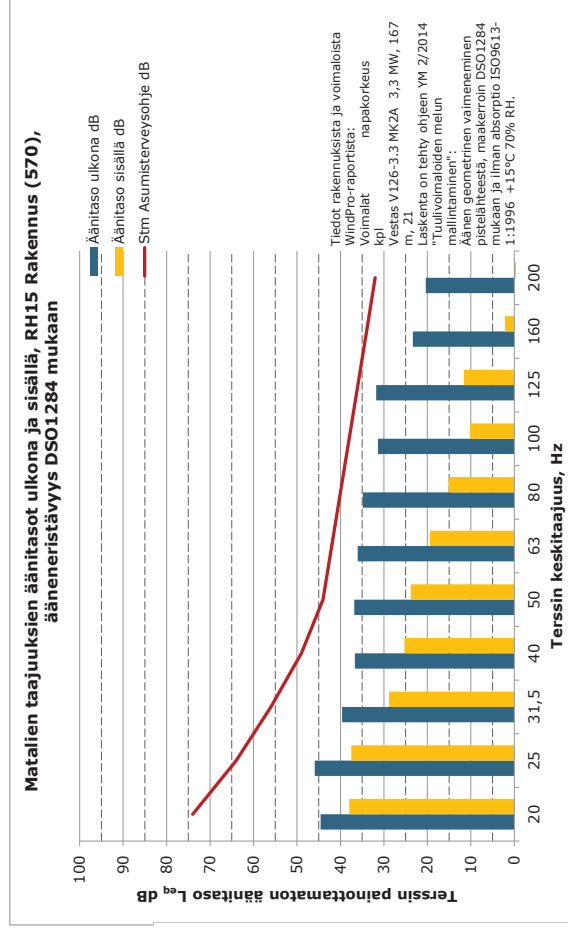
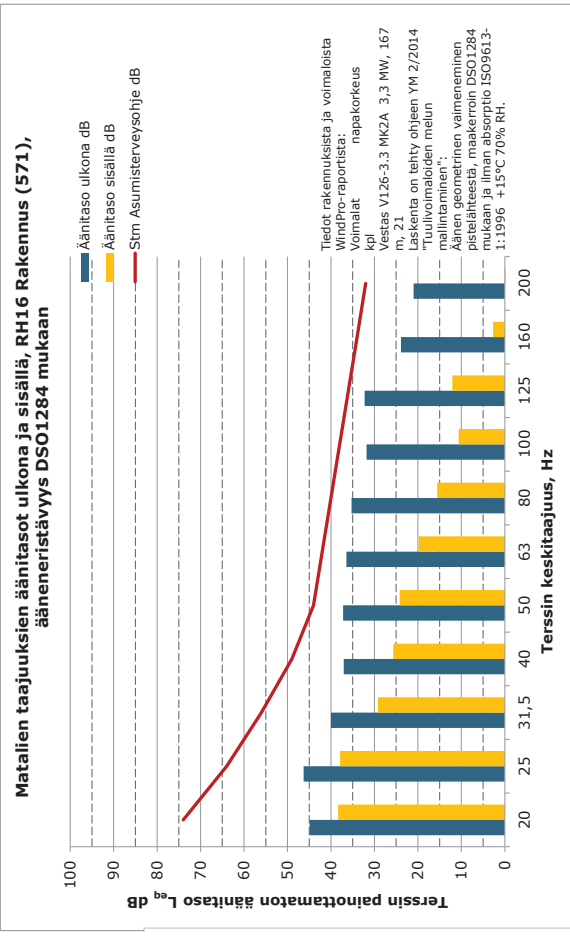
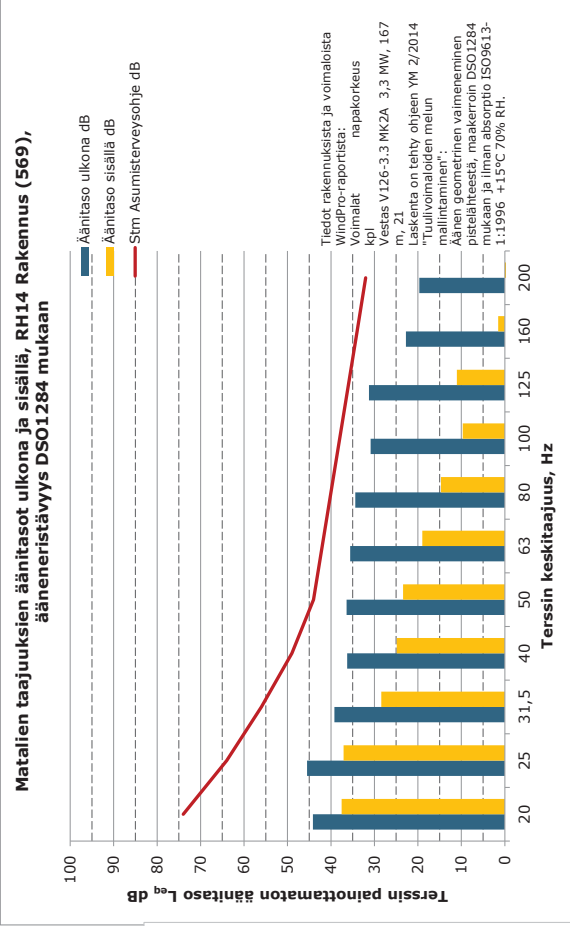


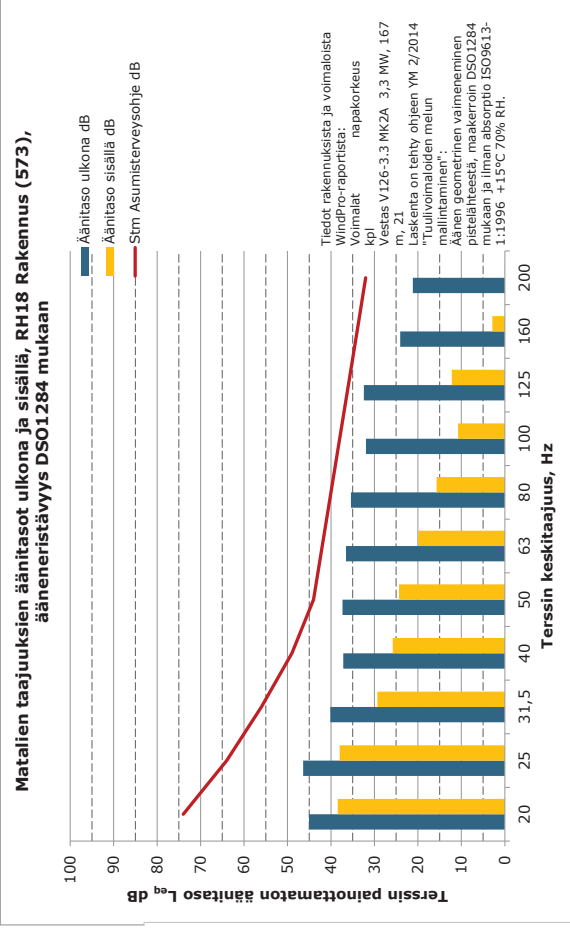
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE1-21xV126.xlsm



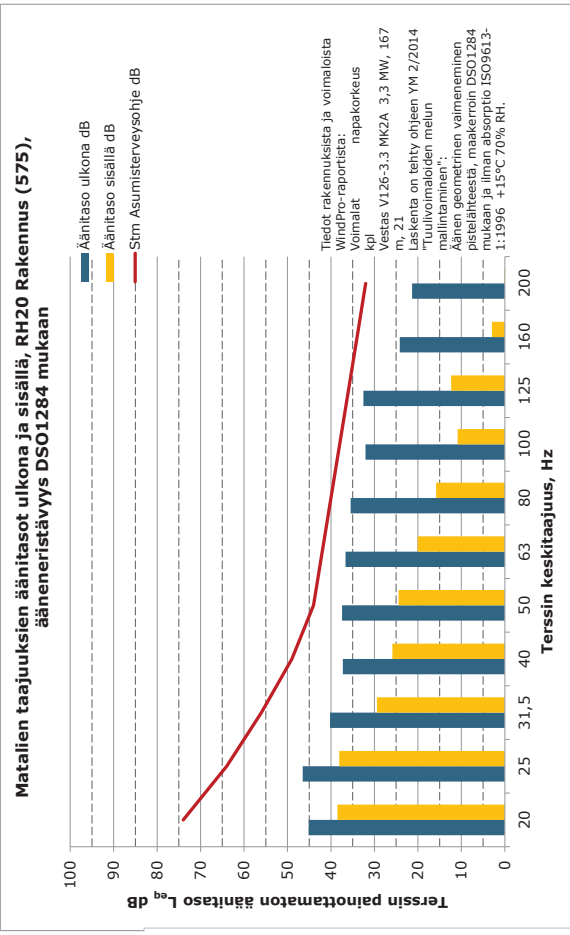
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE1-21xV126.xlsm



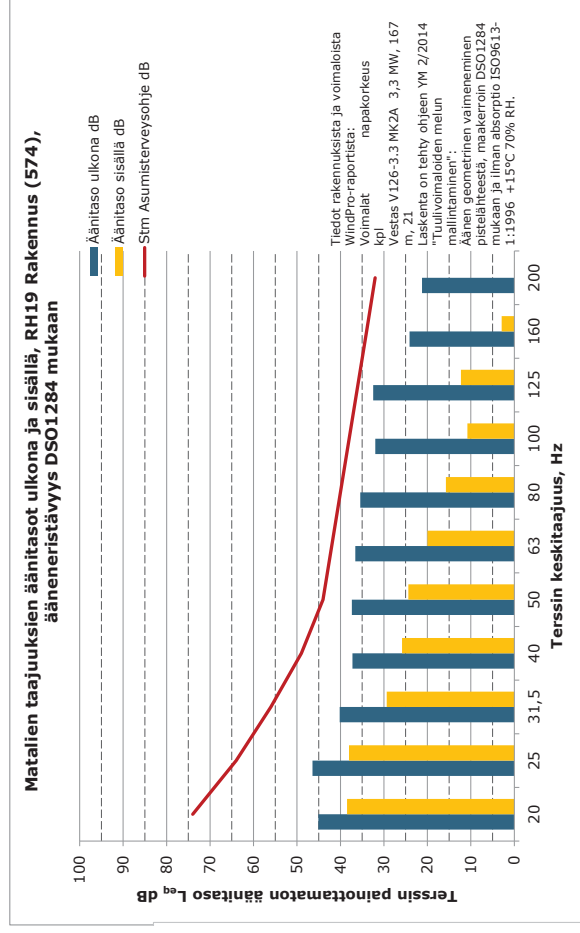




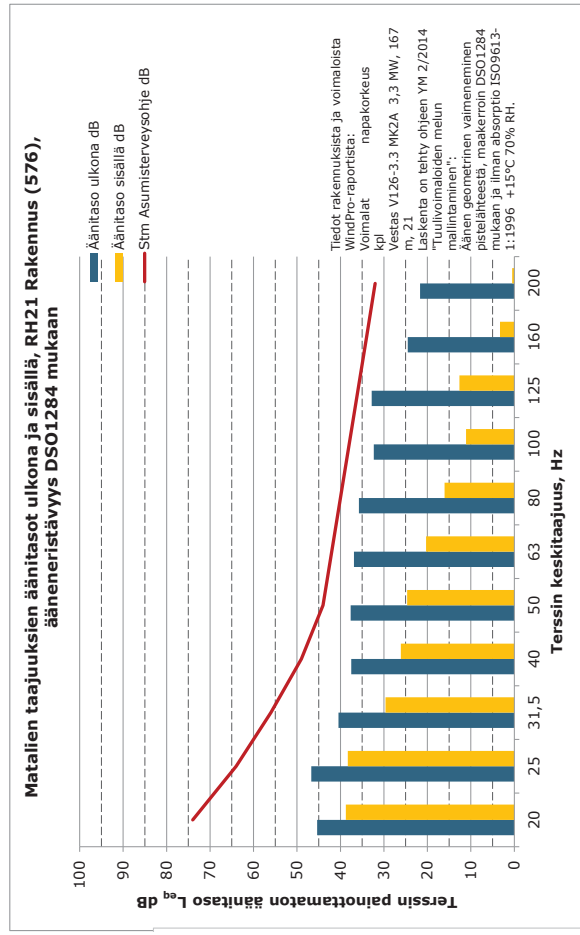
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE1-21xV126.xlsm



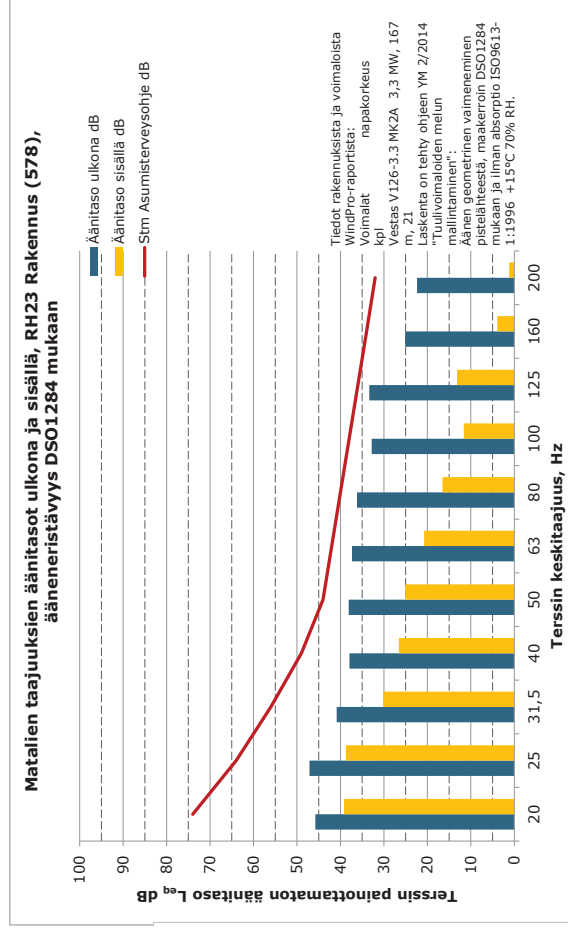
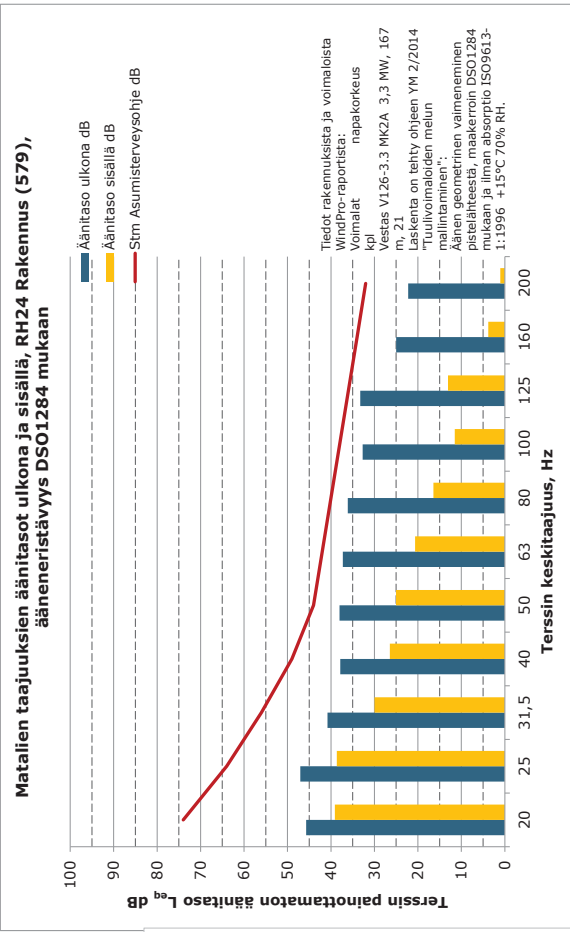
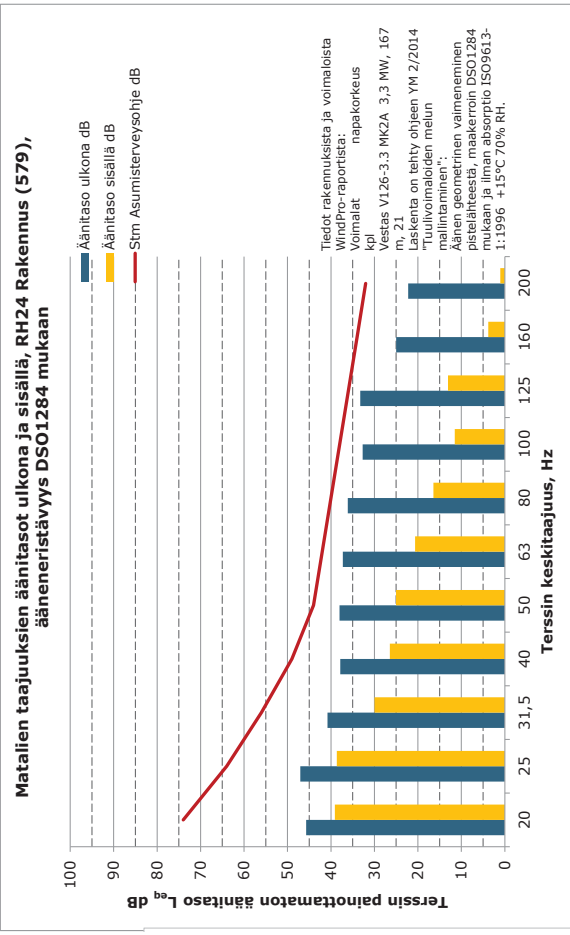
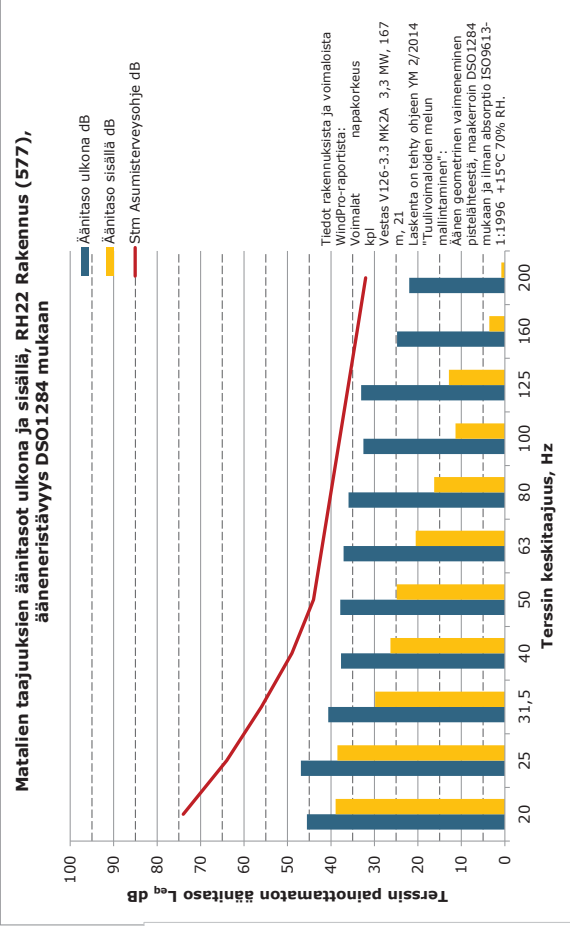
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE1-21xV126.xlsm

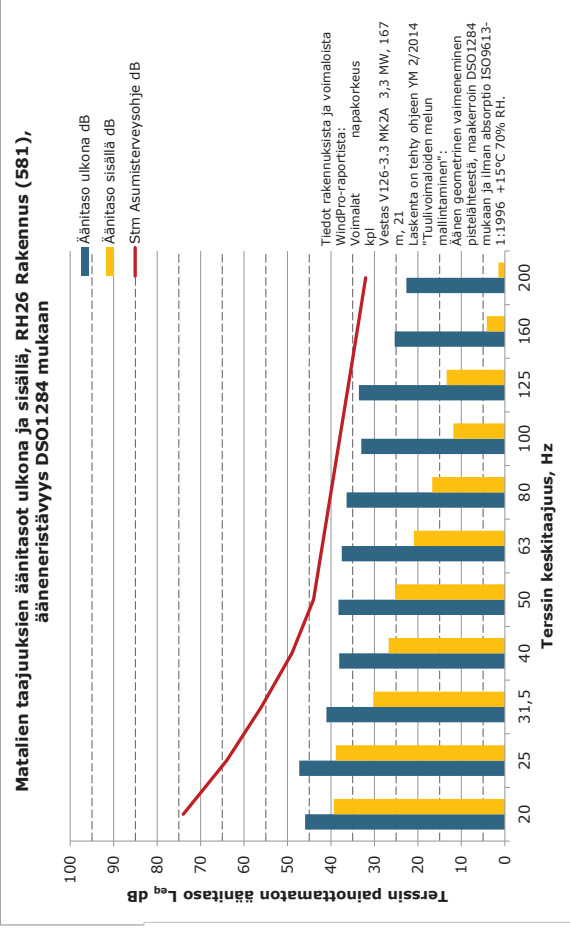


C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE1-21xV126.xlsm

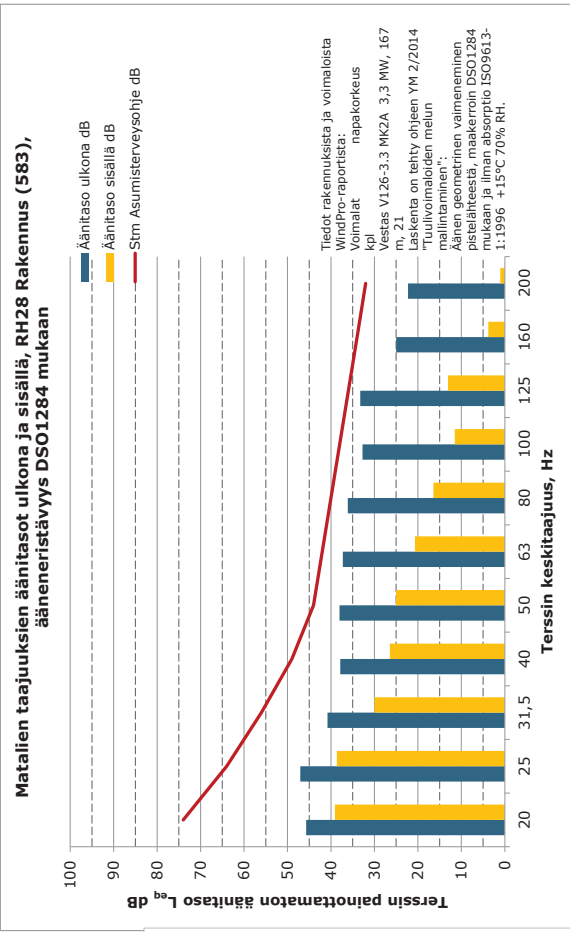


C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE1-21xV126.xlsm

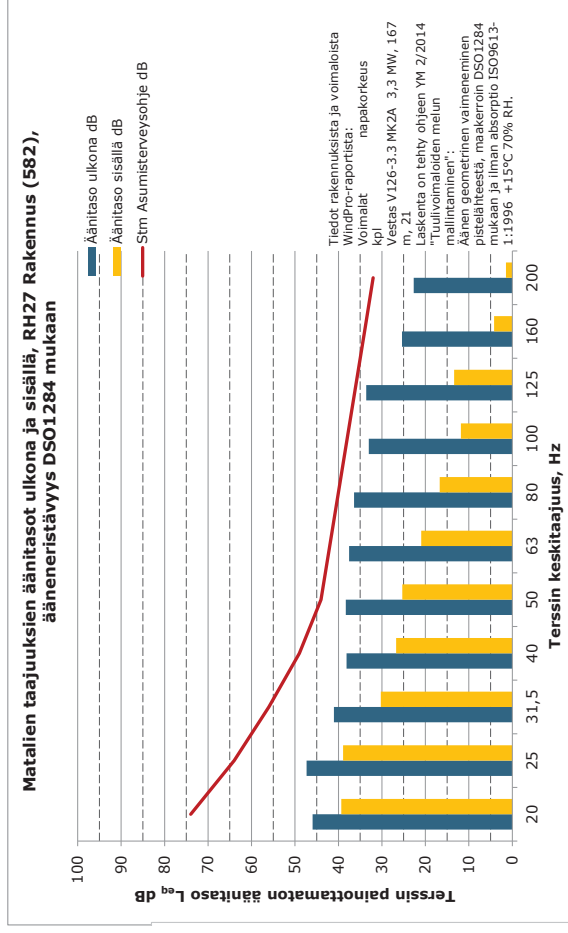




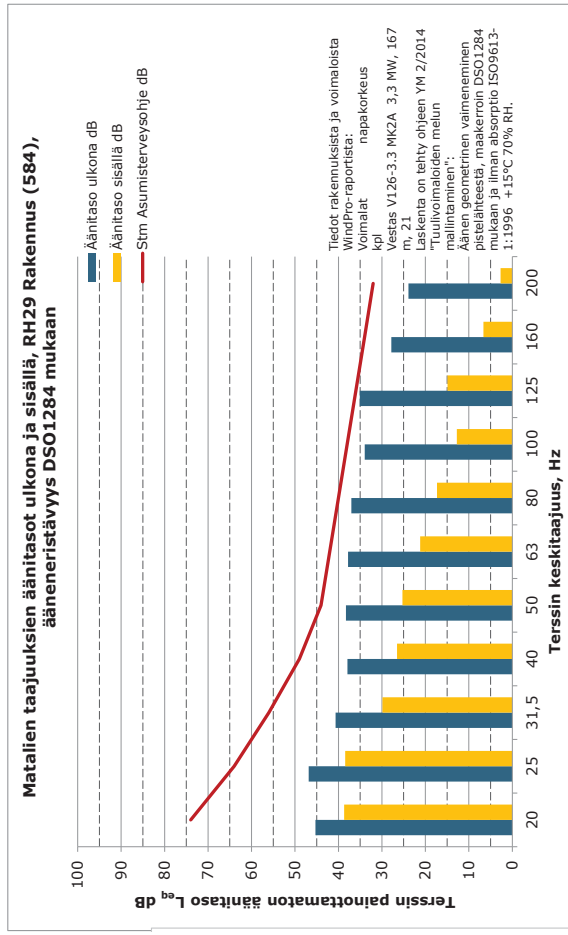
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE1-21xV126.xlsm



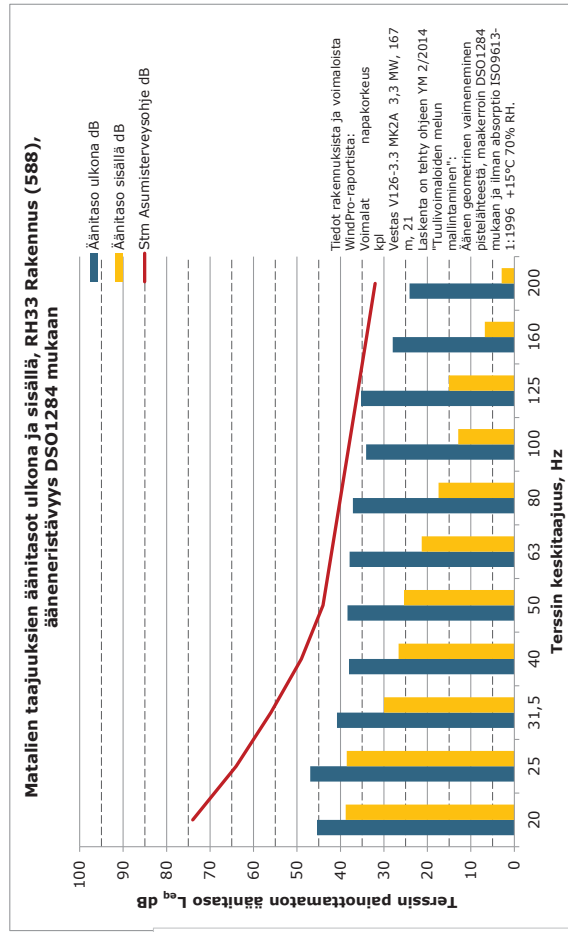
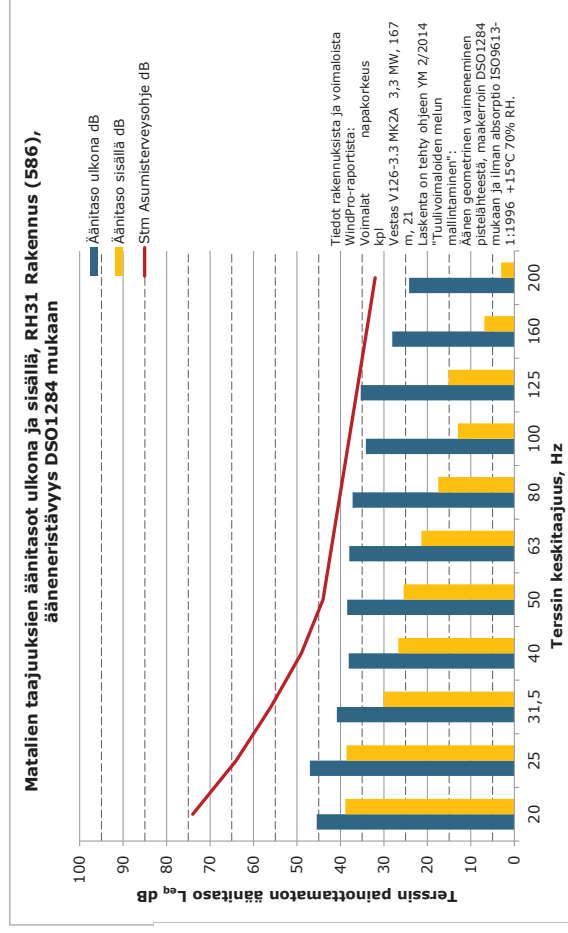
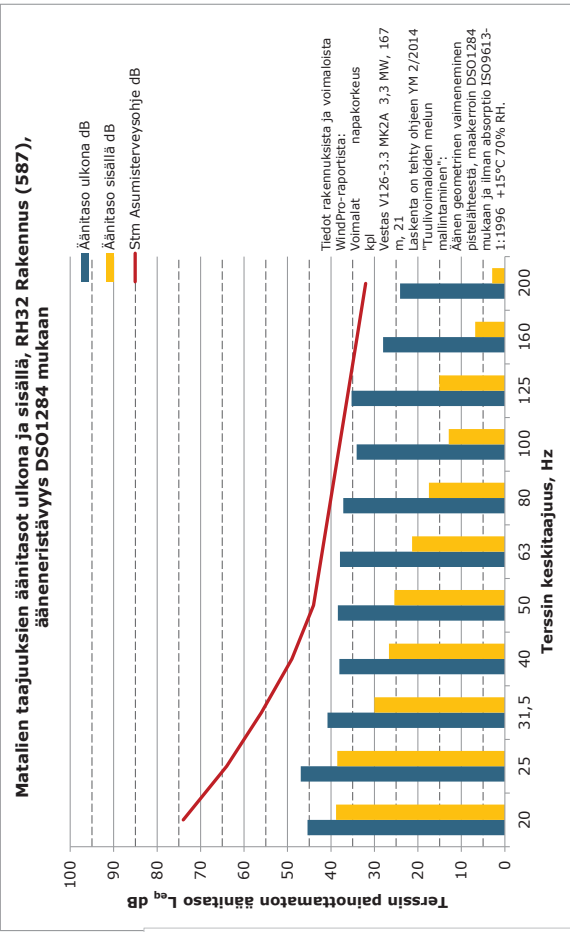
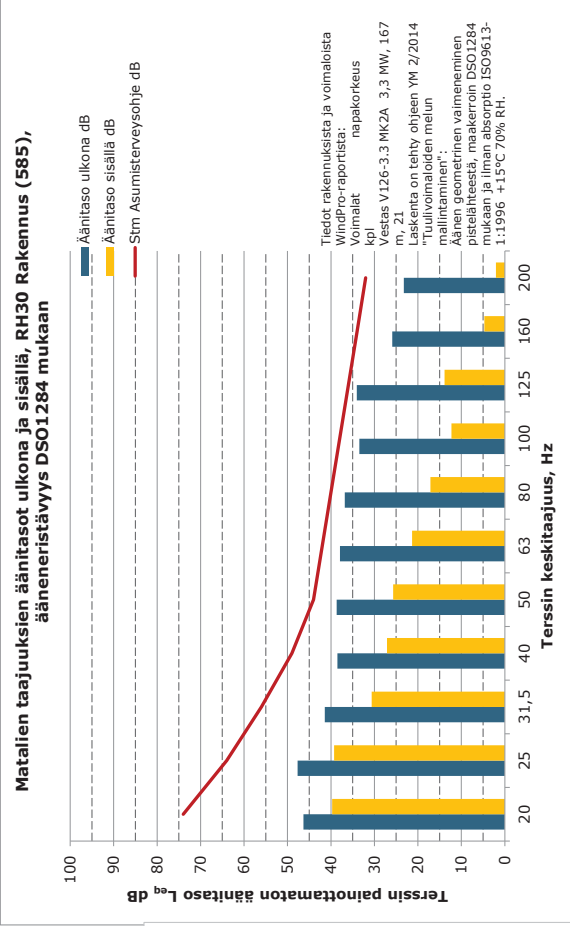
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE1-21xV126.xlsm

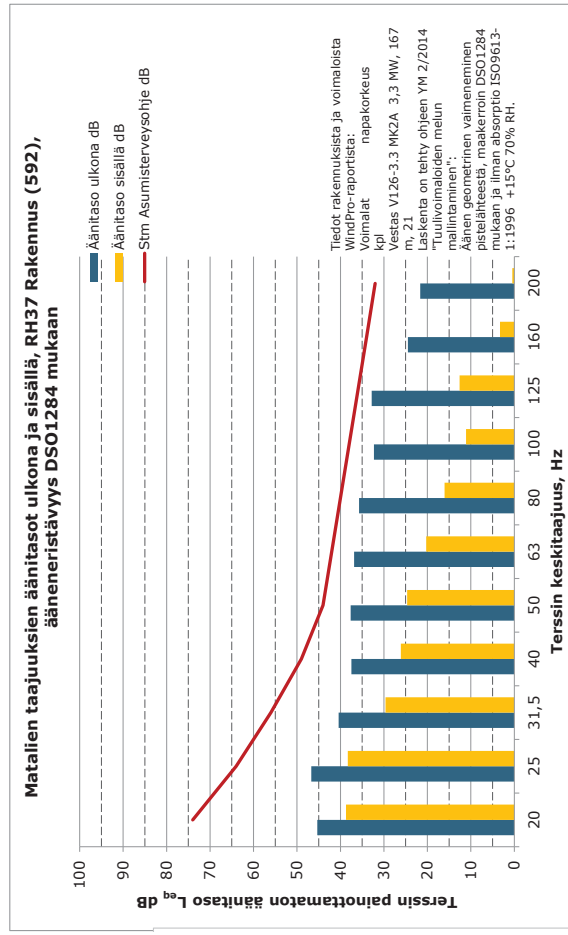
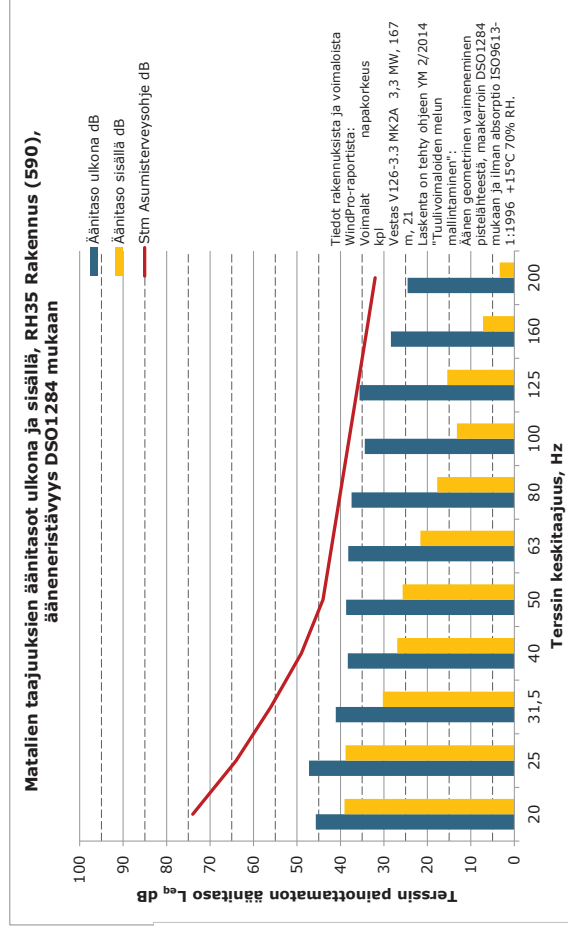
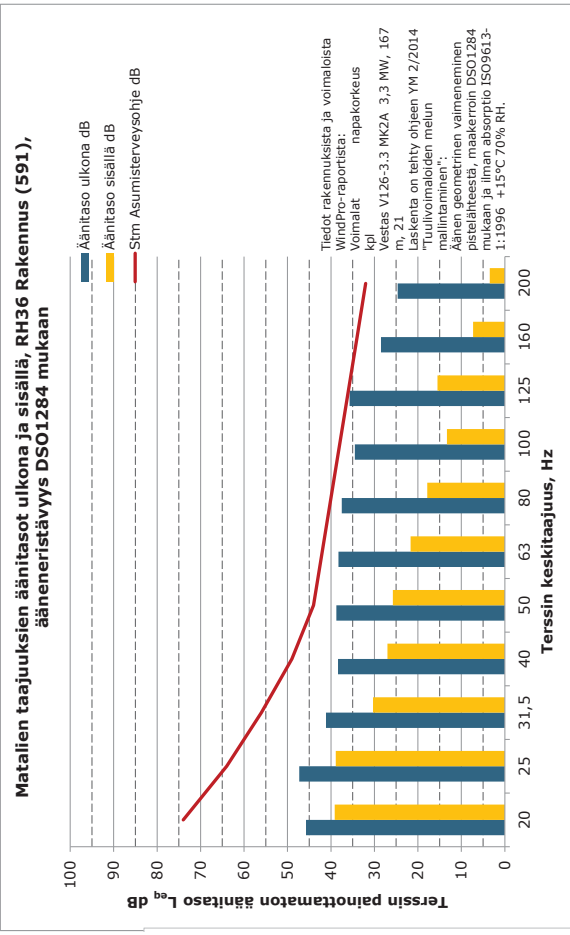
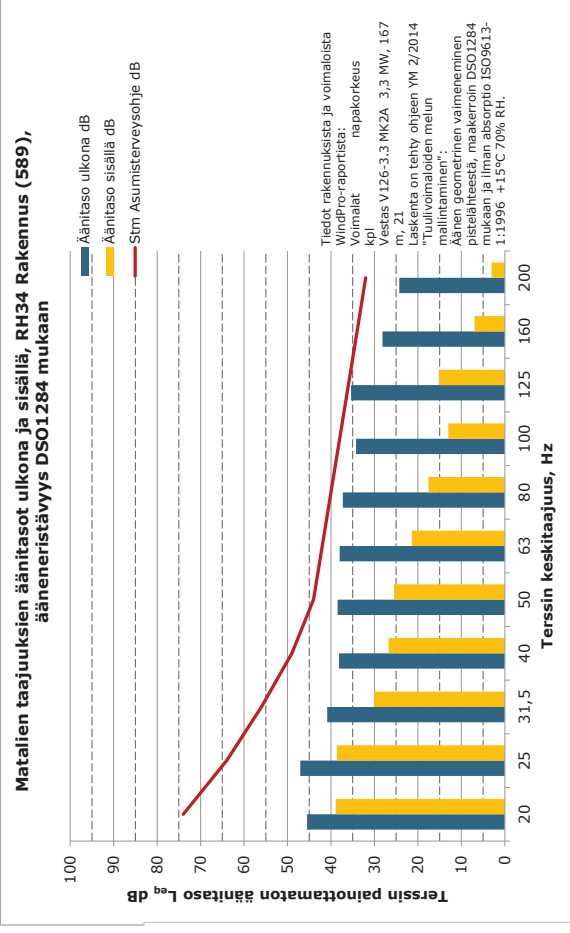


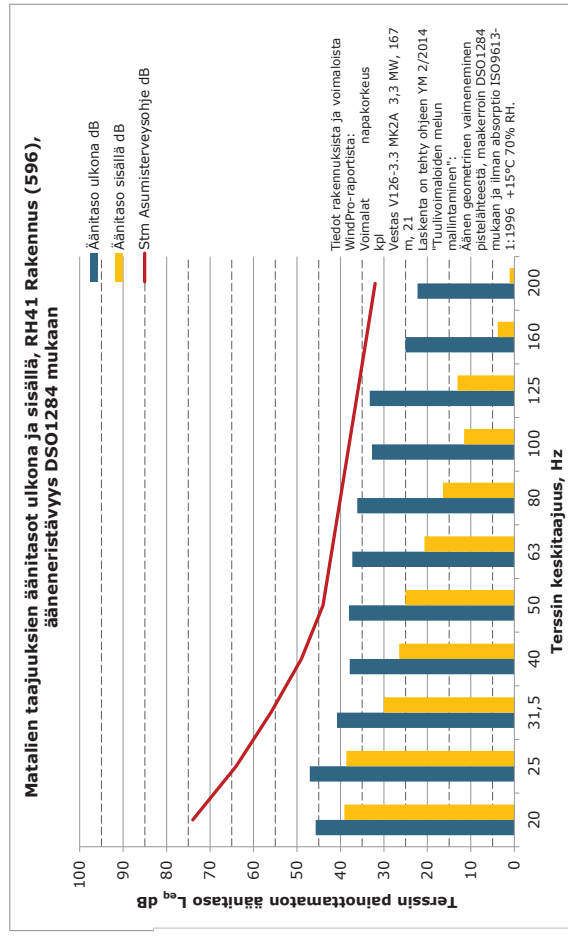
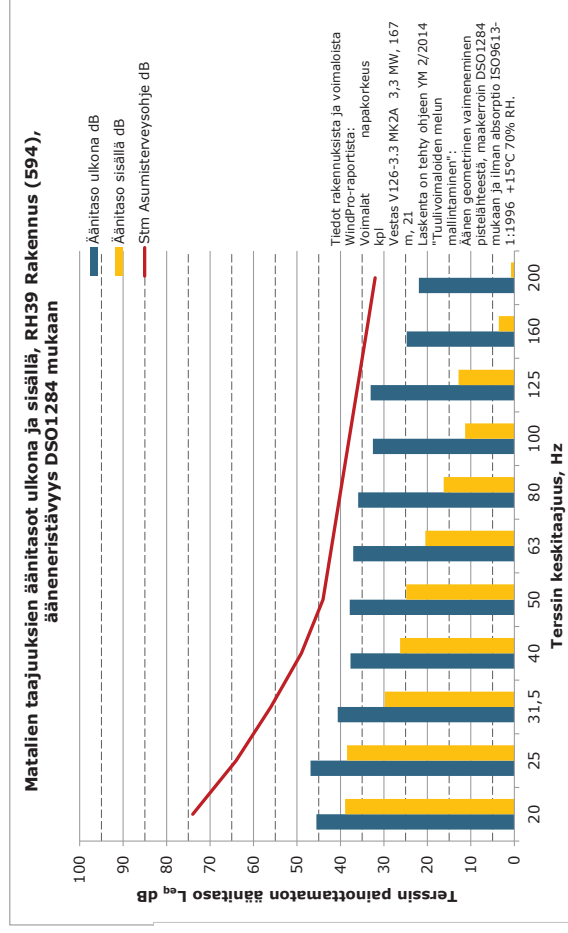
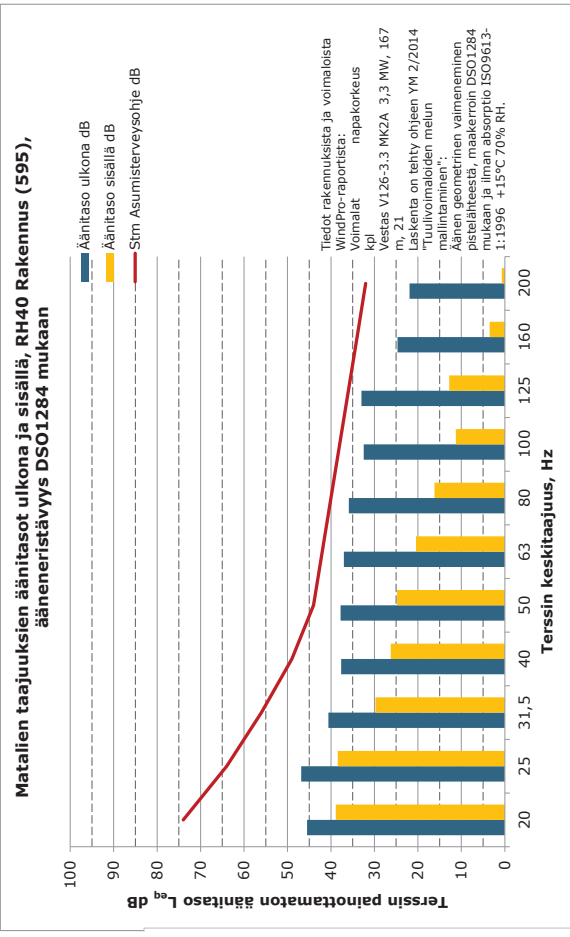
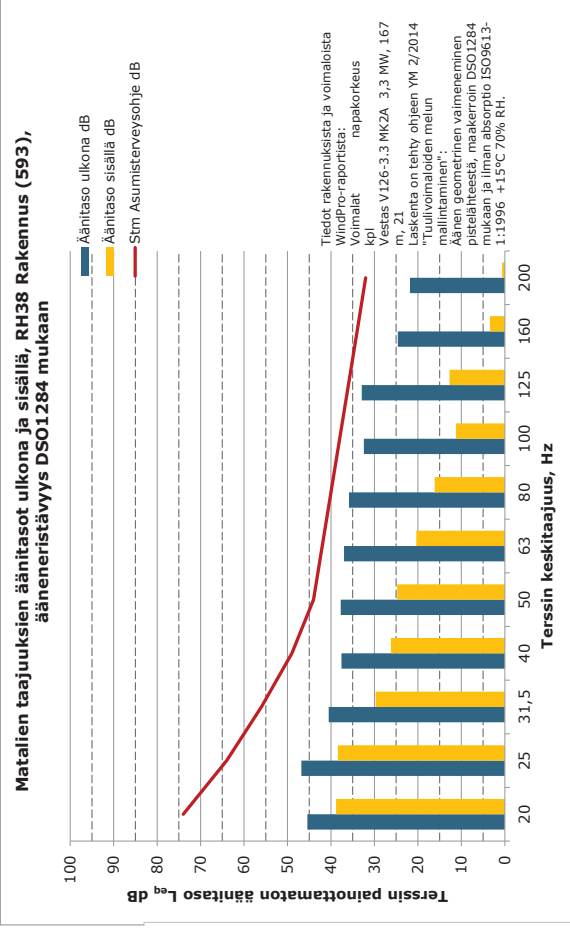
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE1-21xV126.xlsm

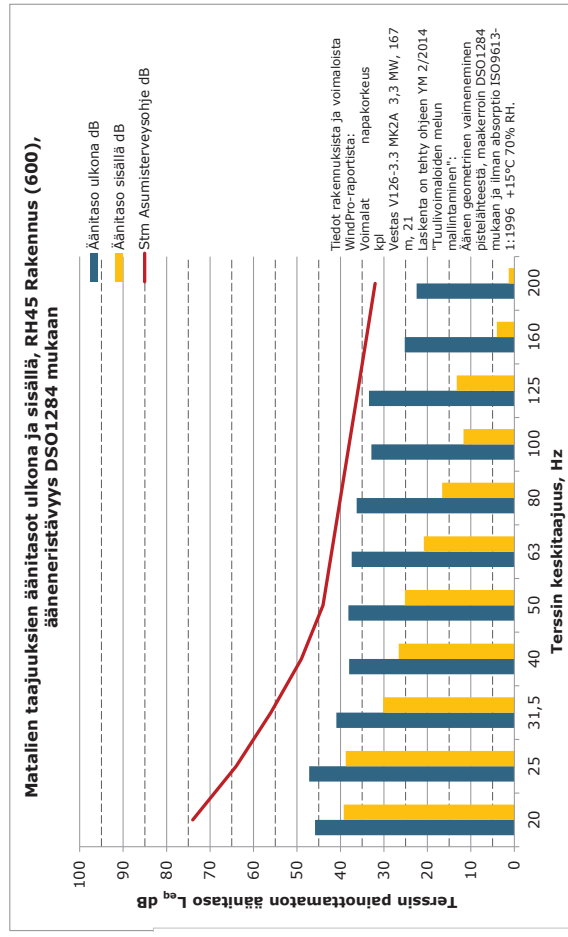
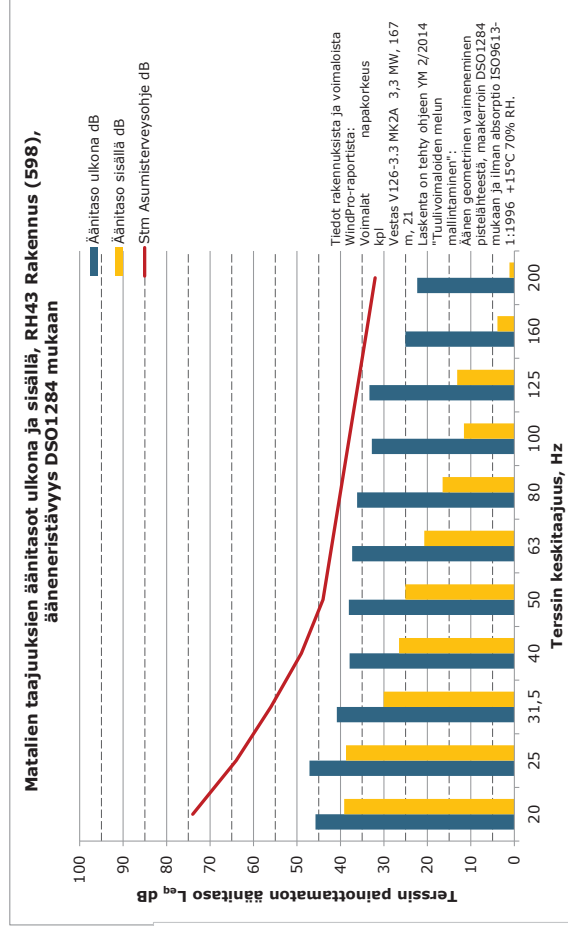
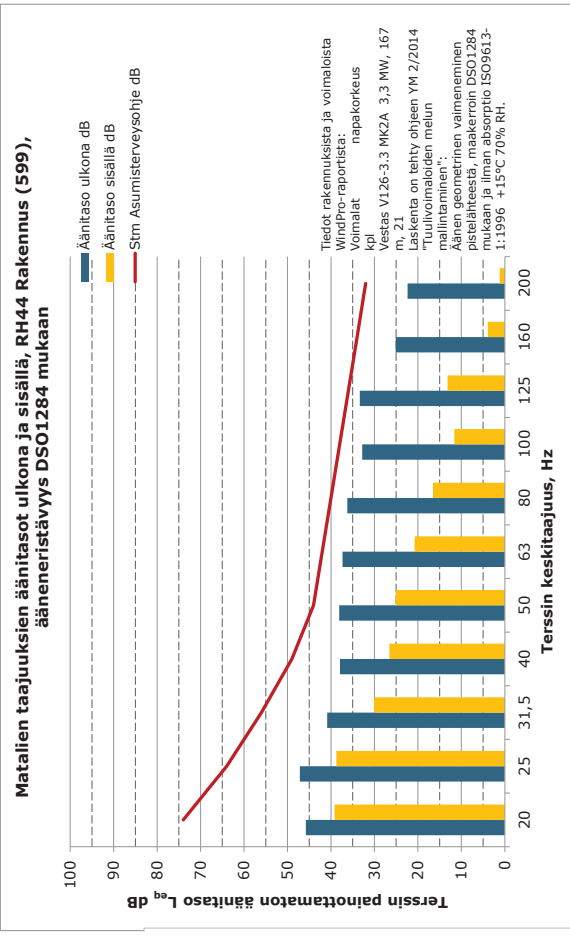
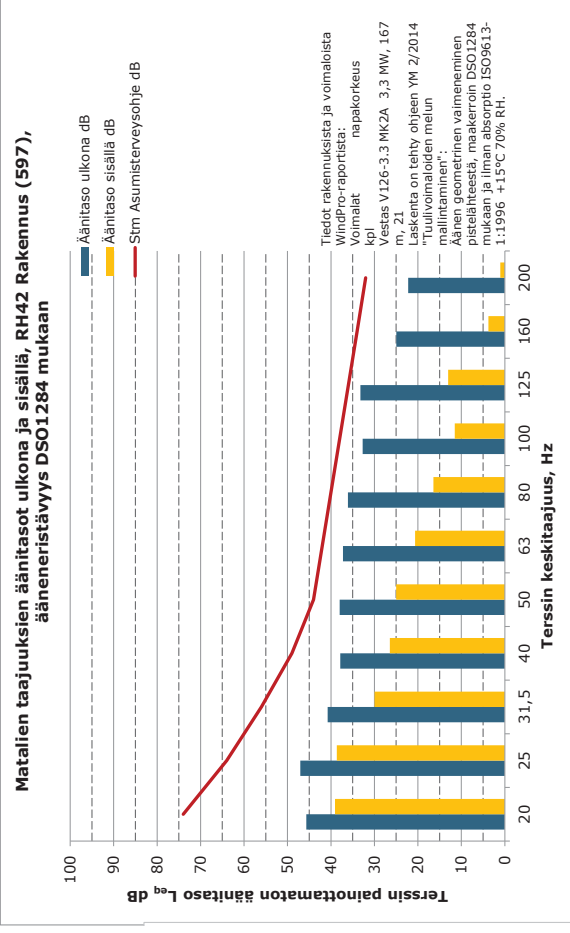


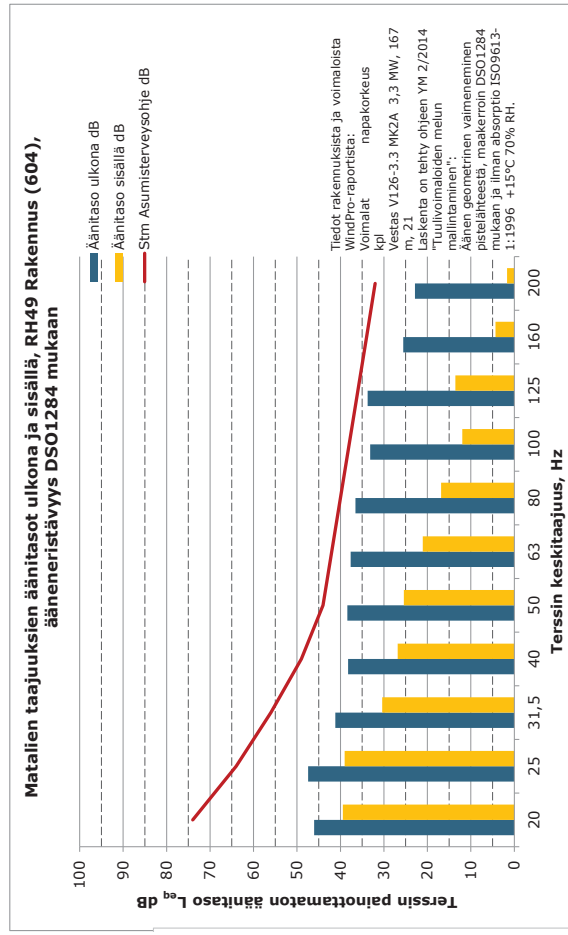
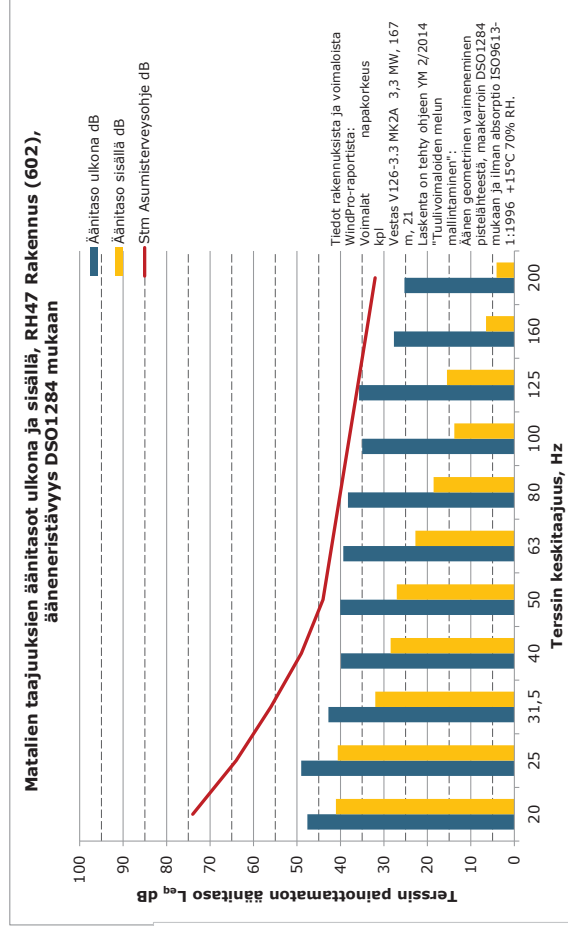
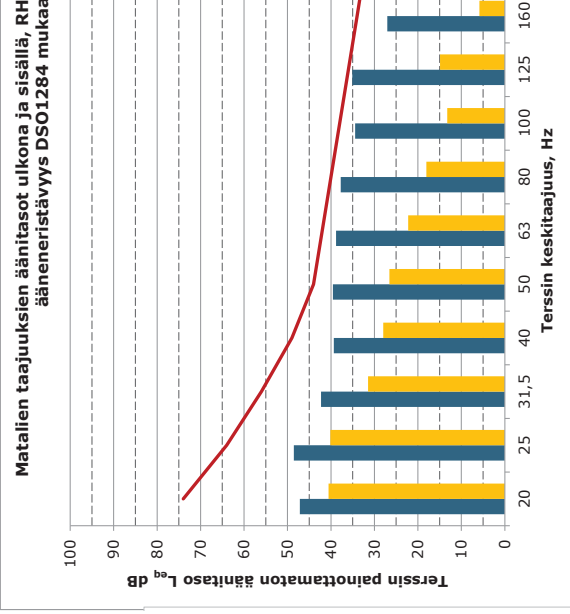
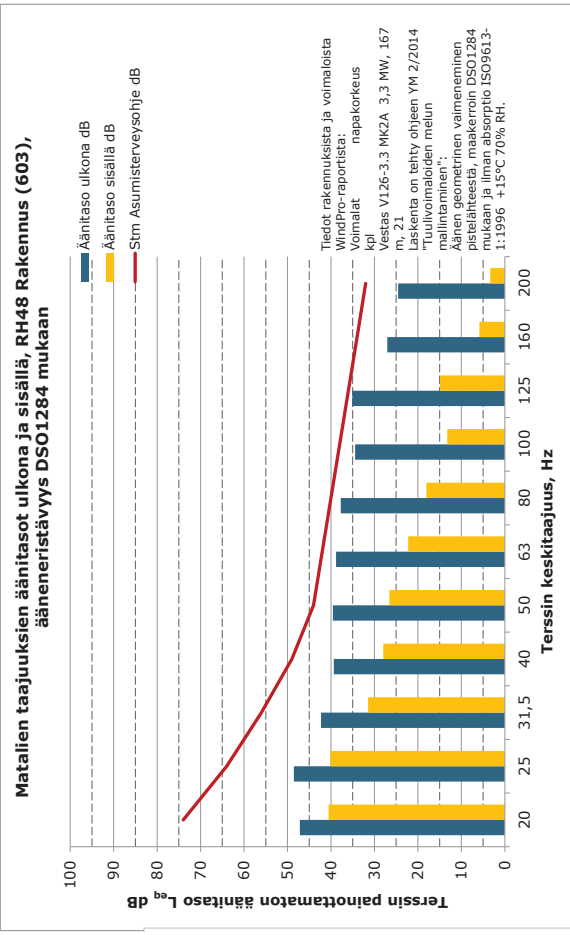
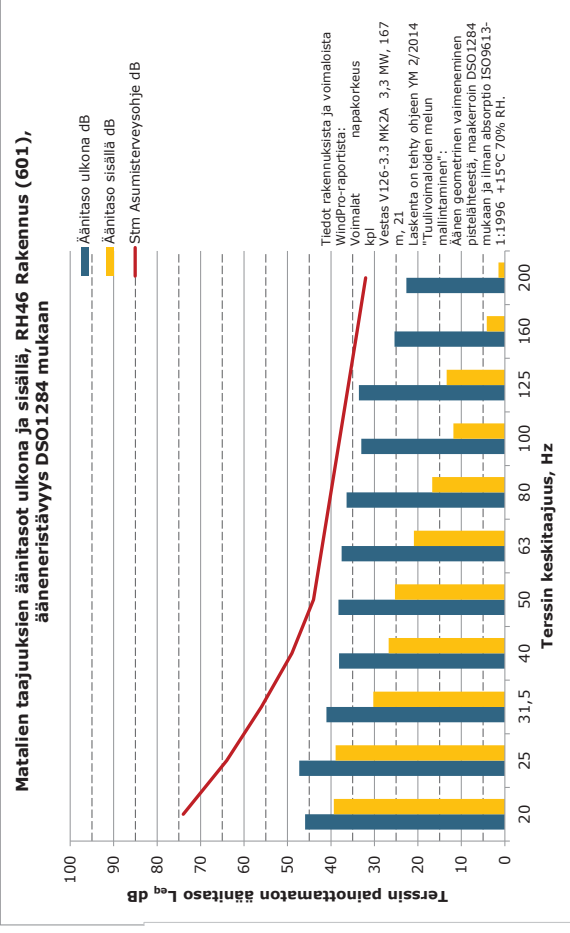
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE1-21xV126.xlsm

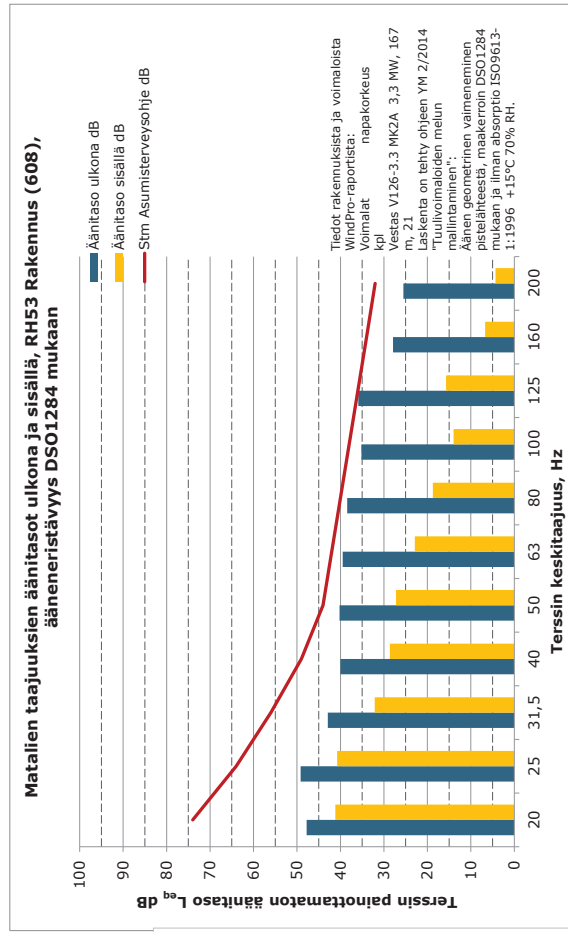
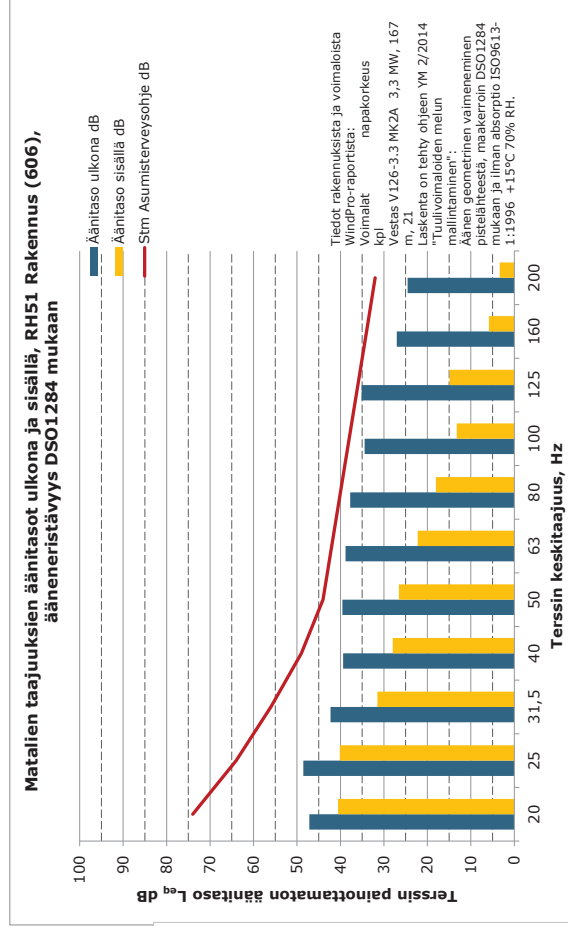
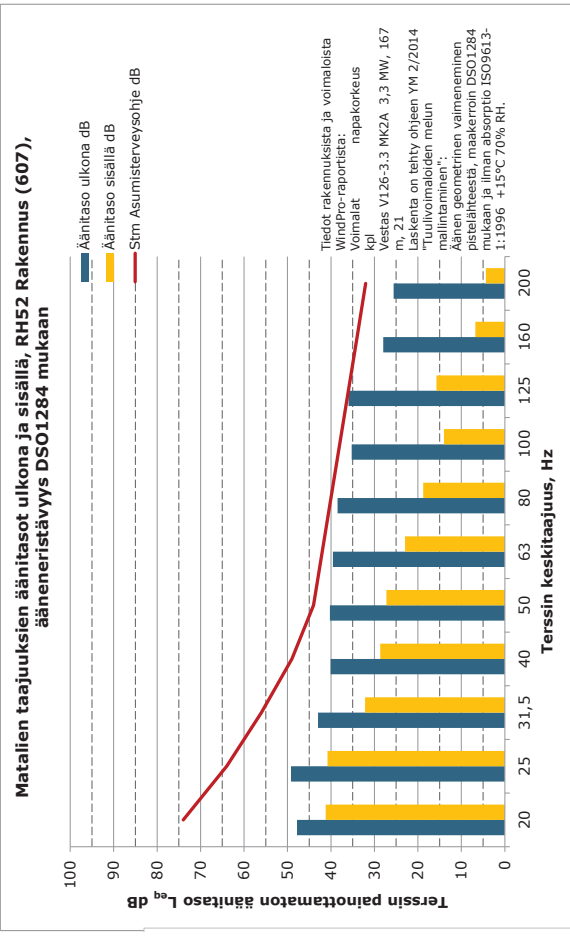
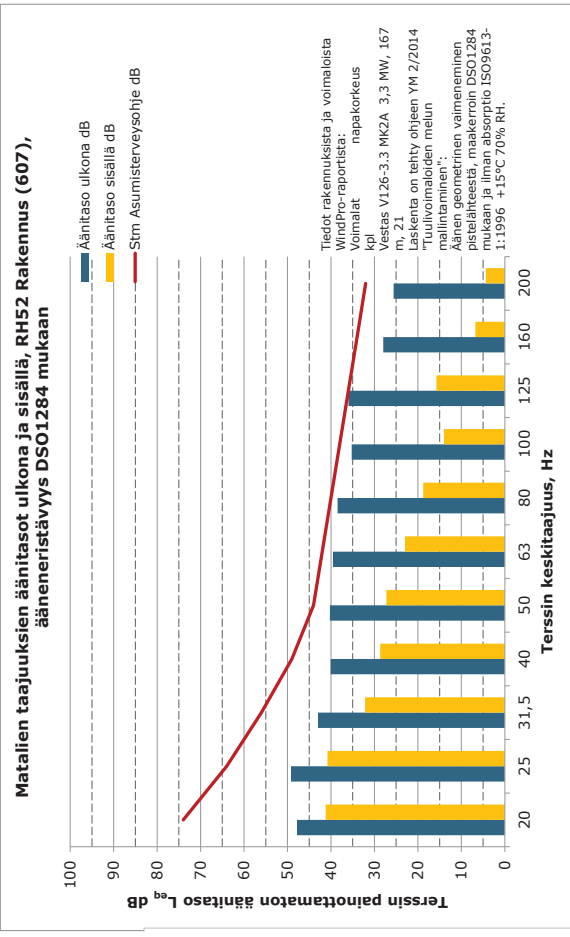
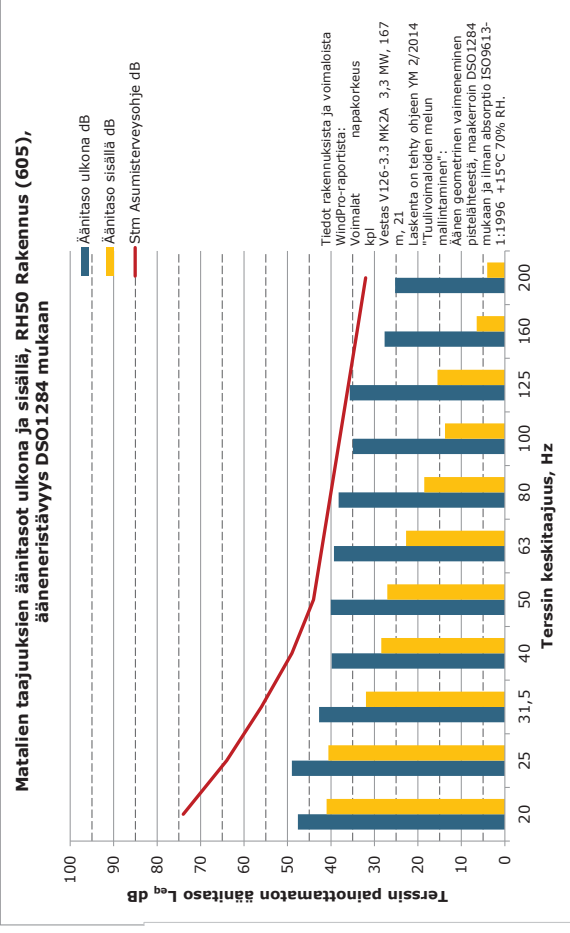


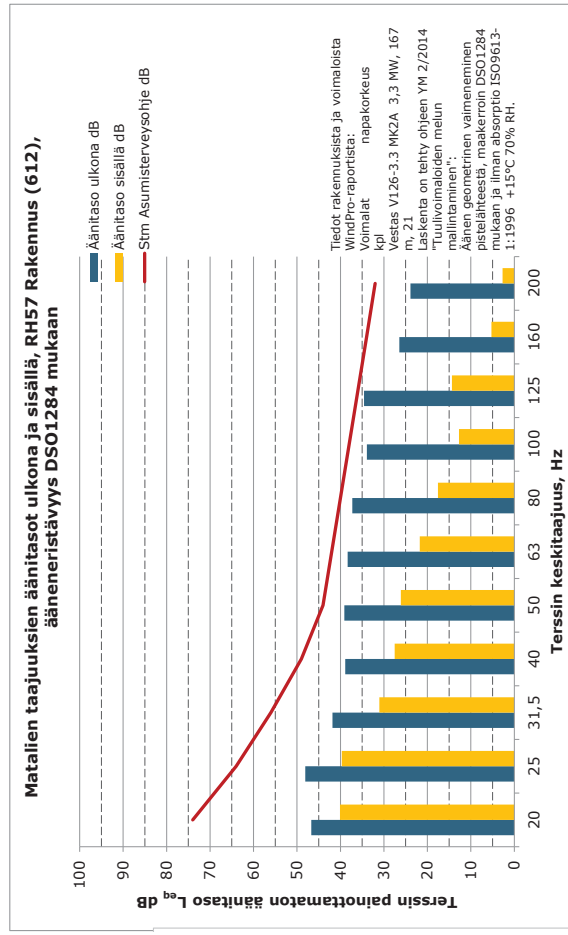
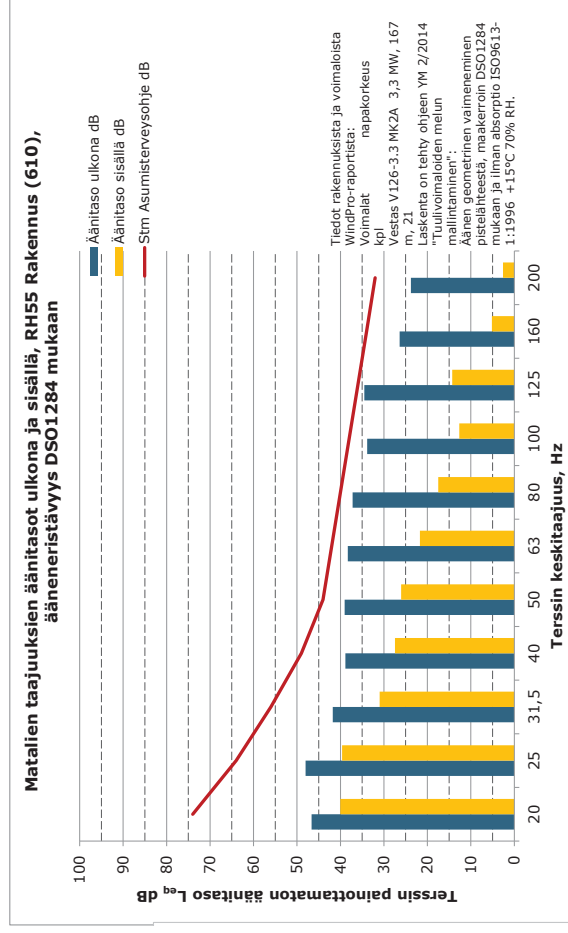
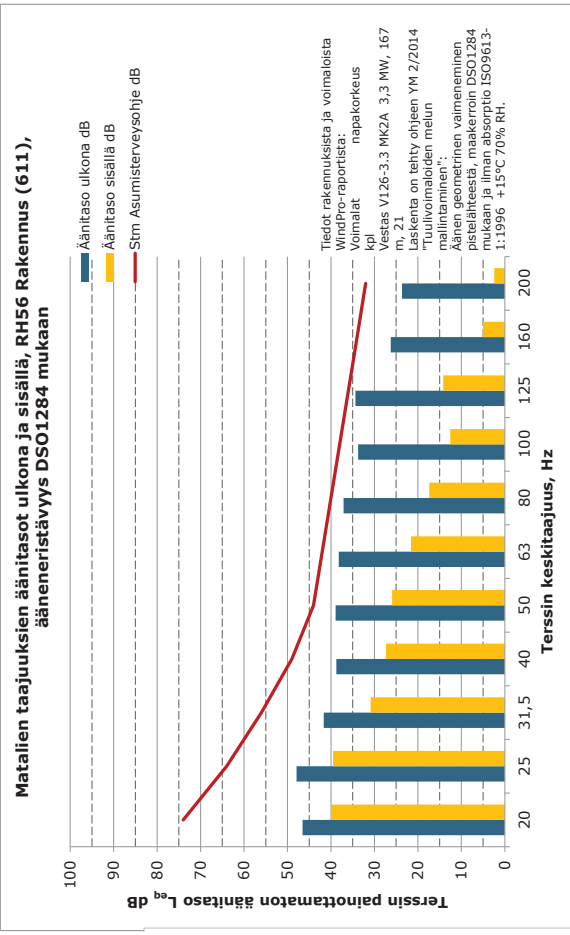
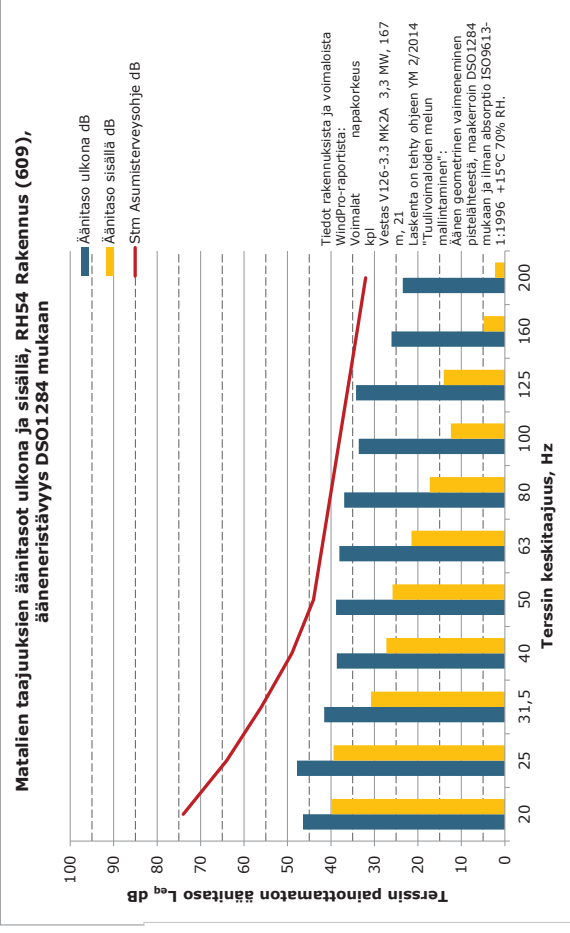


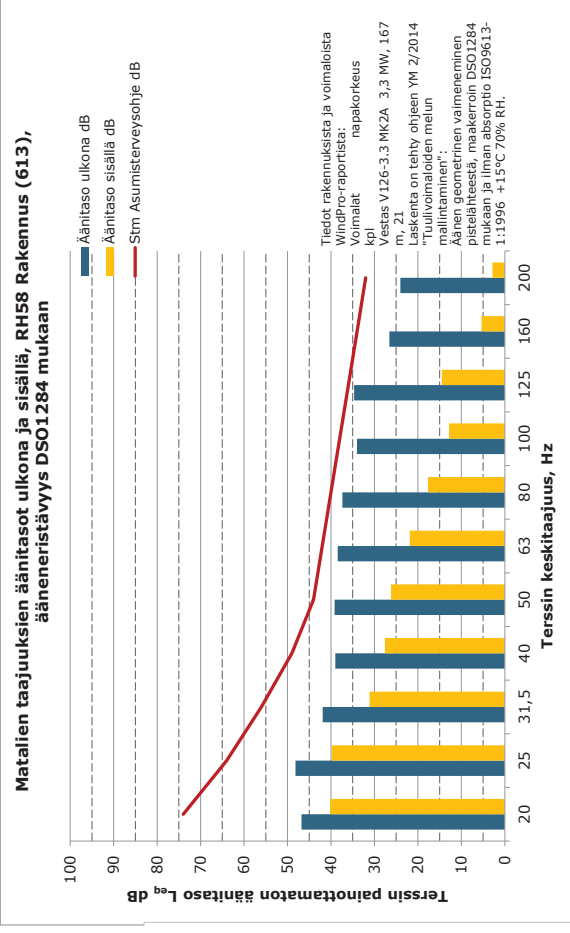




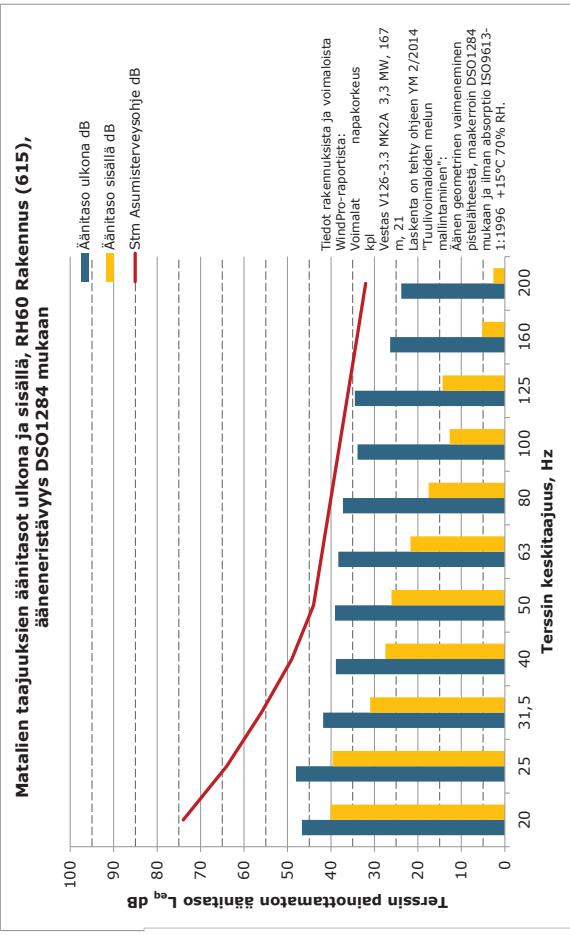




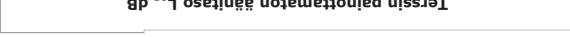




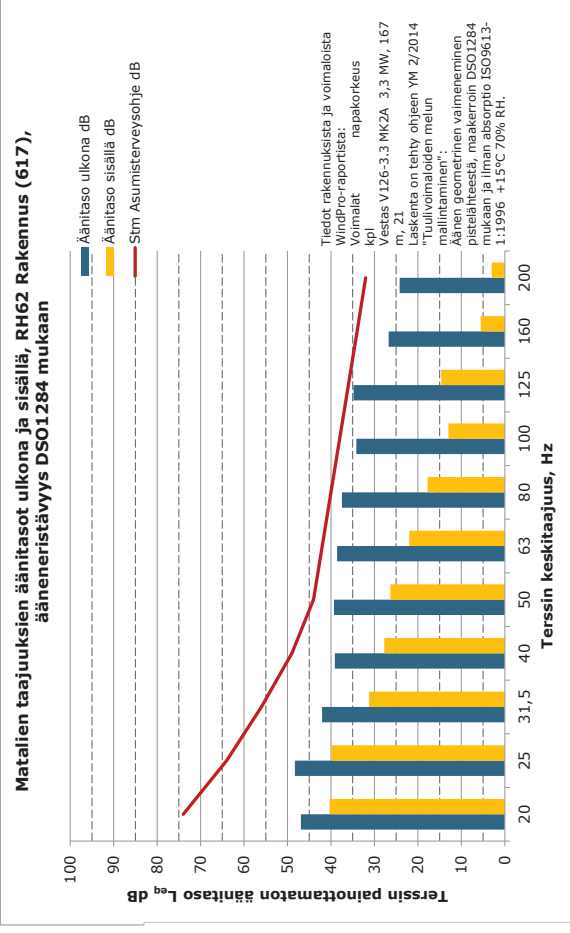
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE1-21xV126.xlsm



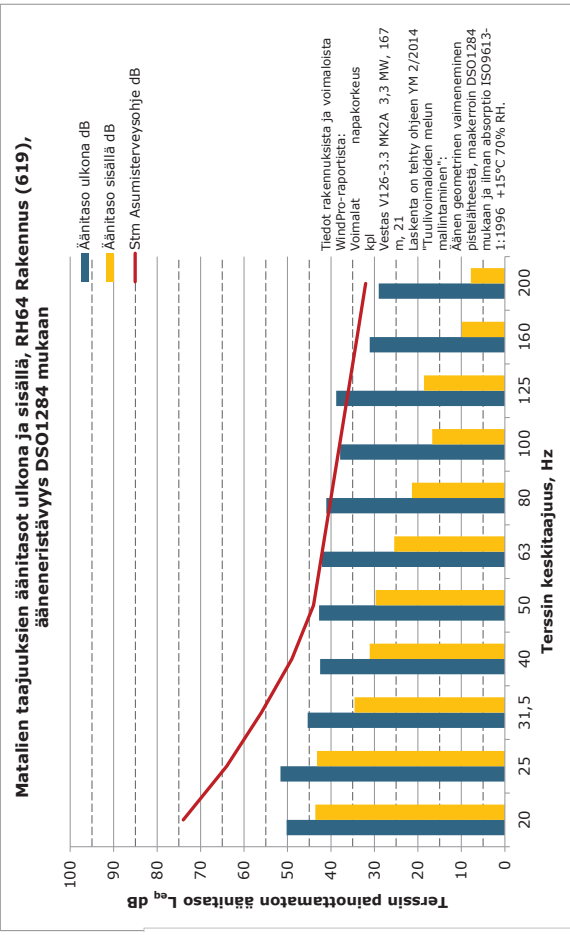
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE1-21xV126.xlsm



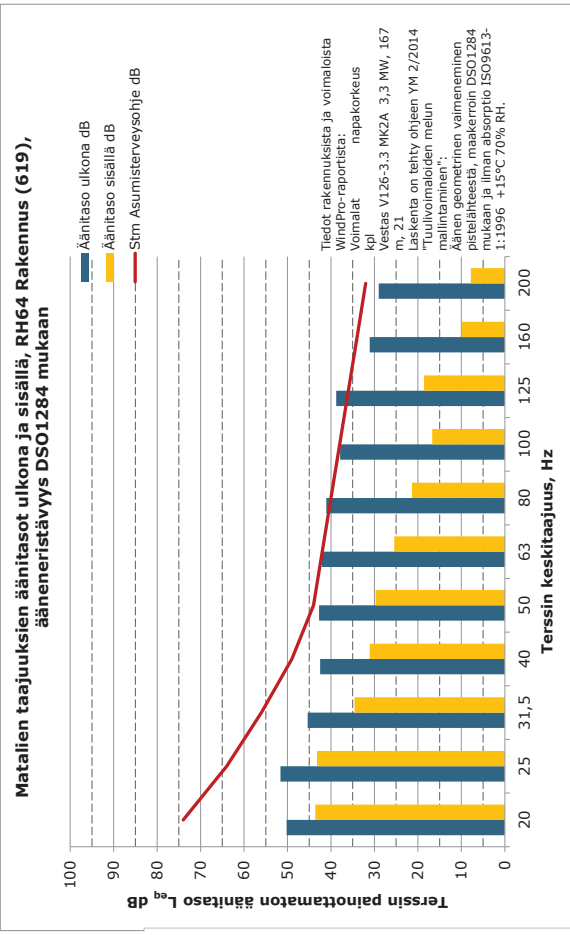
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE1-21xV126.xlsm



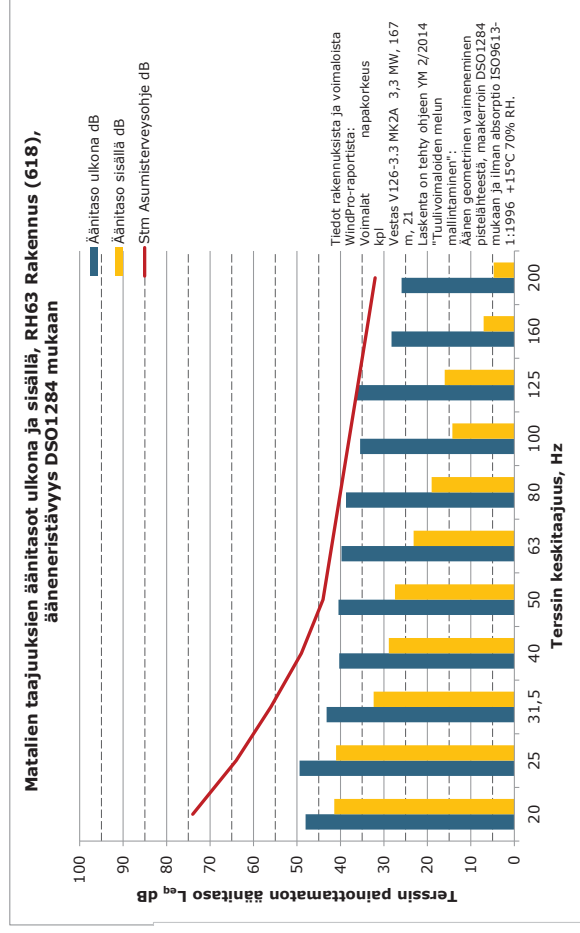
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE1-21xV126.xlsm



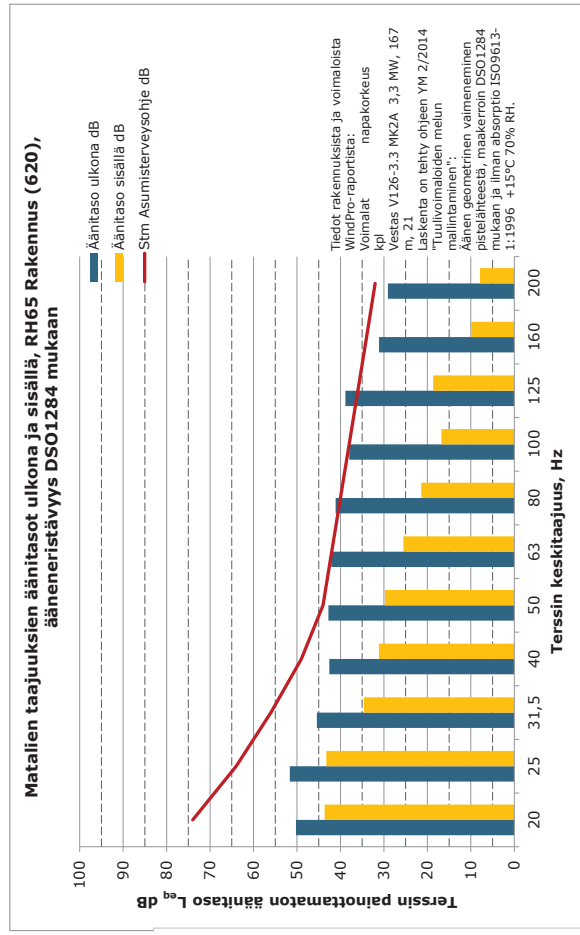
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE1-21xV126.xlsm



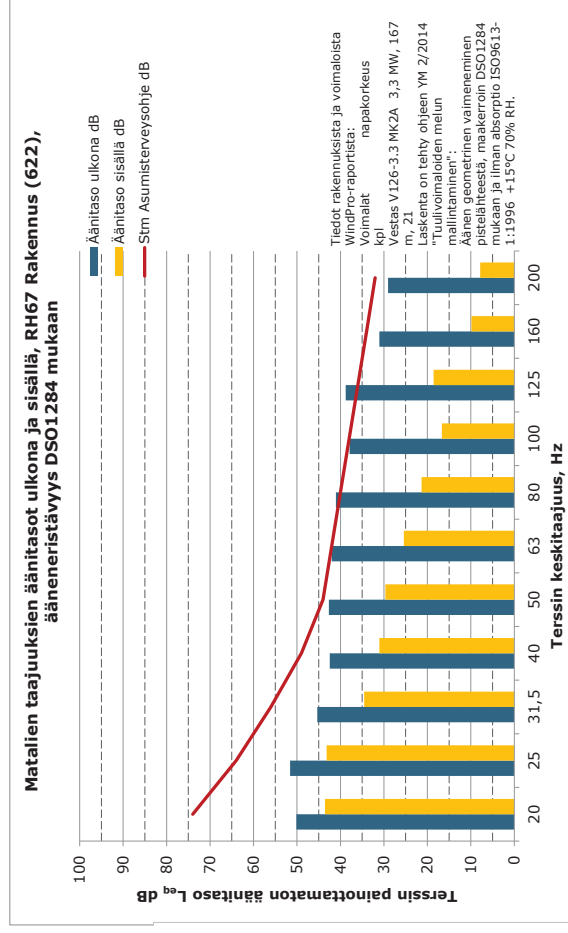
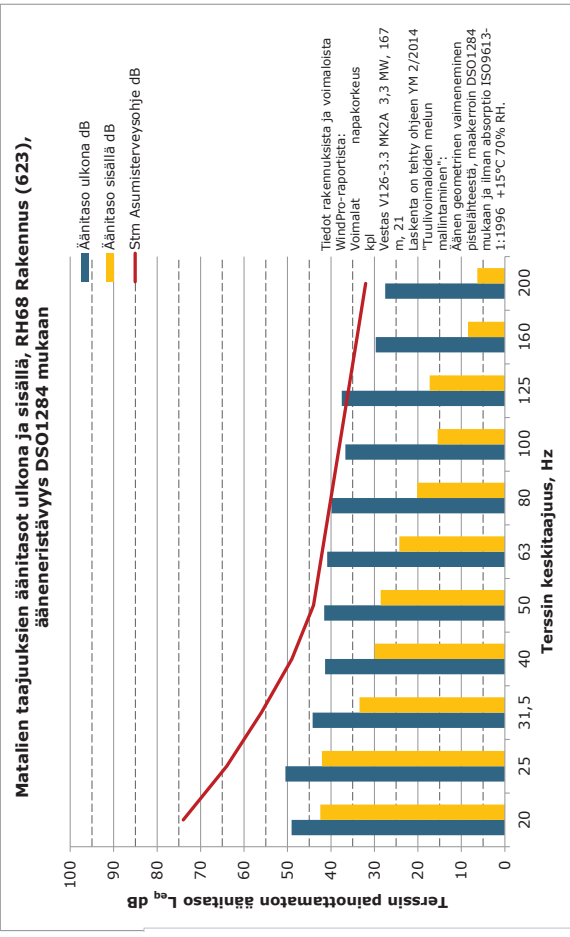
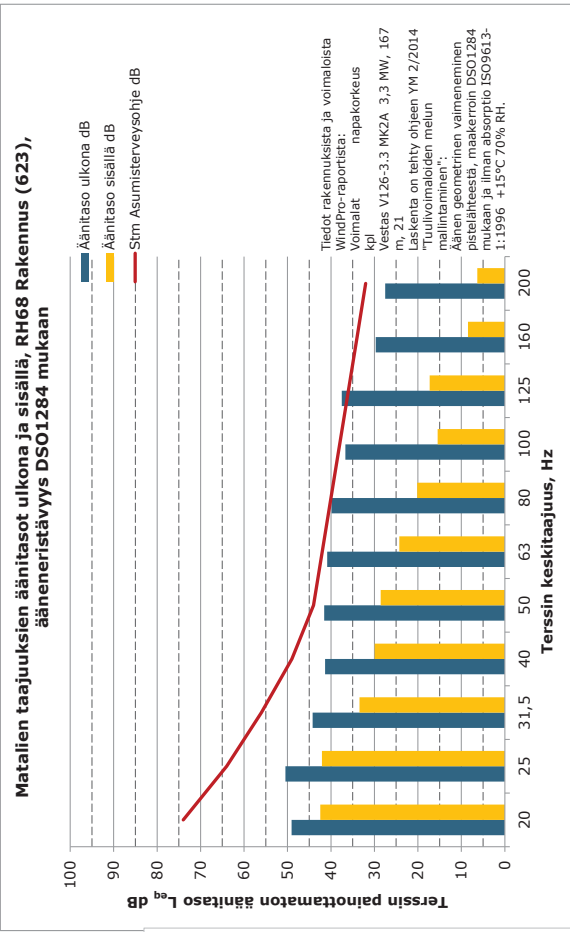
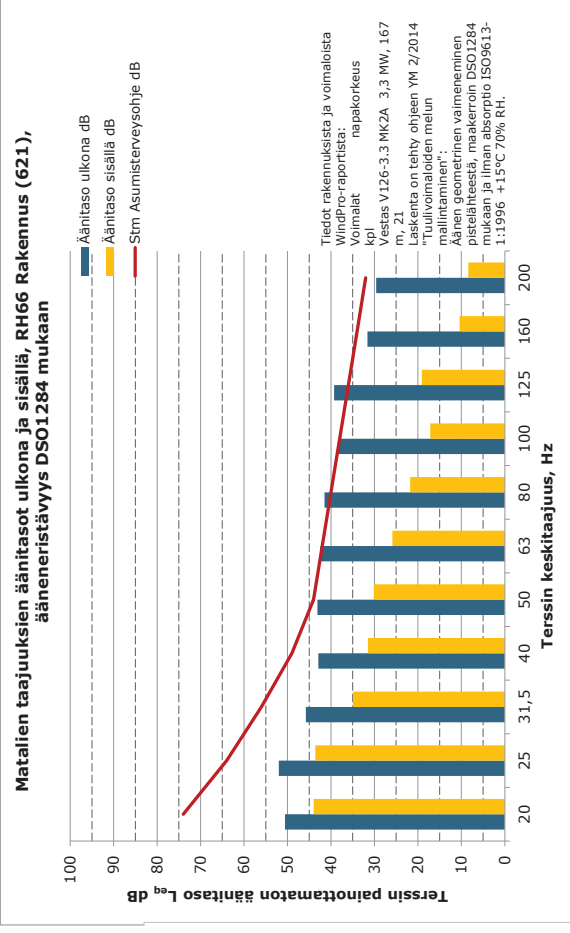
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE1-21xV126.xlsm

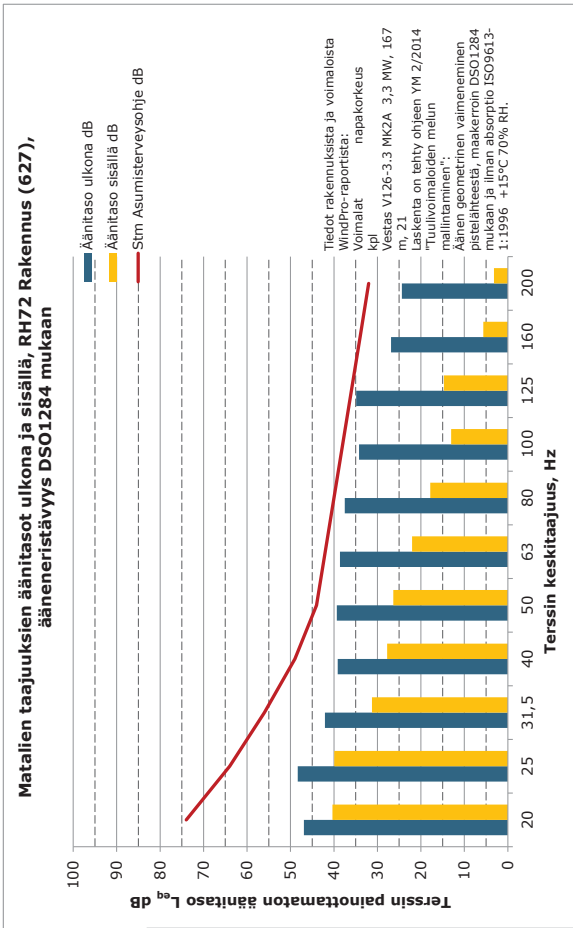


C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE1-21xV126.xlsm



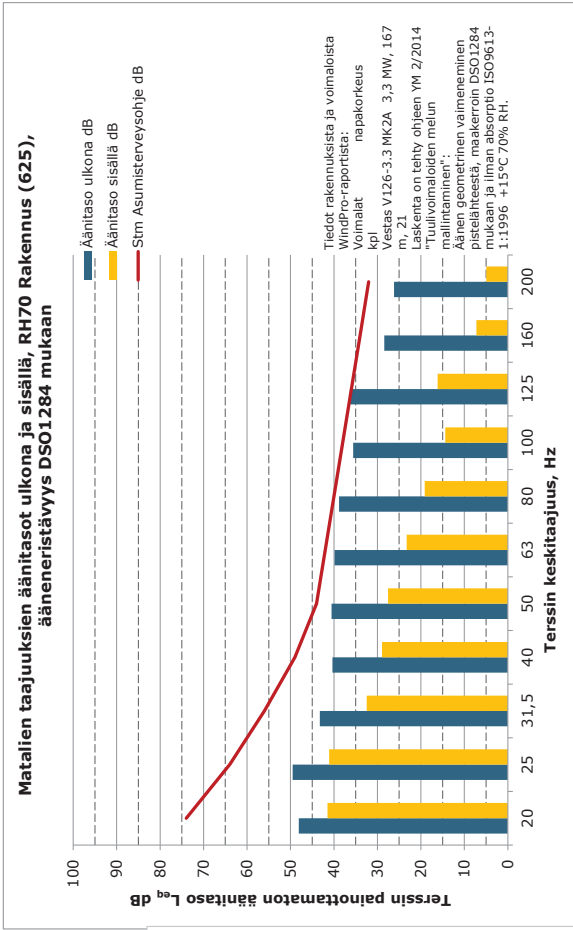
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VE1-21xV126.xlsm





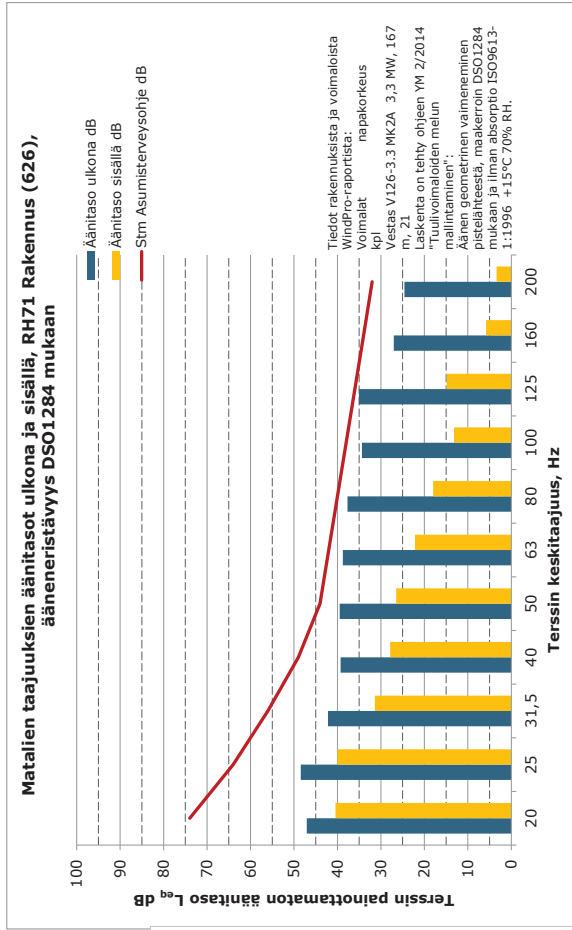
C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VEI-21xV126.xlsm

Laskenta



C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VEI-21xV126.xlsm

Laskenta



C:\Users\akumah\Documents\Project_Temp\wpd\Matalataajuinen_VEI-21xV126.xlsm

Laskenta

9.4.2015

Palovaara VE1:
21 x Nordex N131

Palovaaran tuulivoimahanke

Tuulivoimama Palovaara VE1 21kpi

21 x Nordex N131 hh164m, (real case); VE1

0 h/a

8 h/a

10 h/a

30 h/a

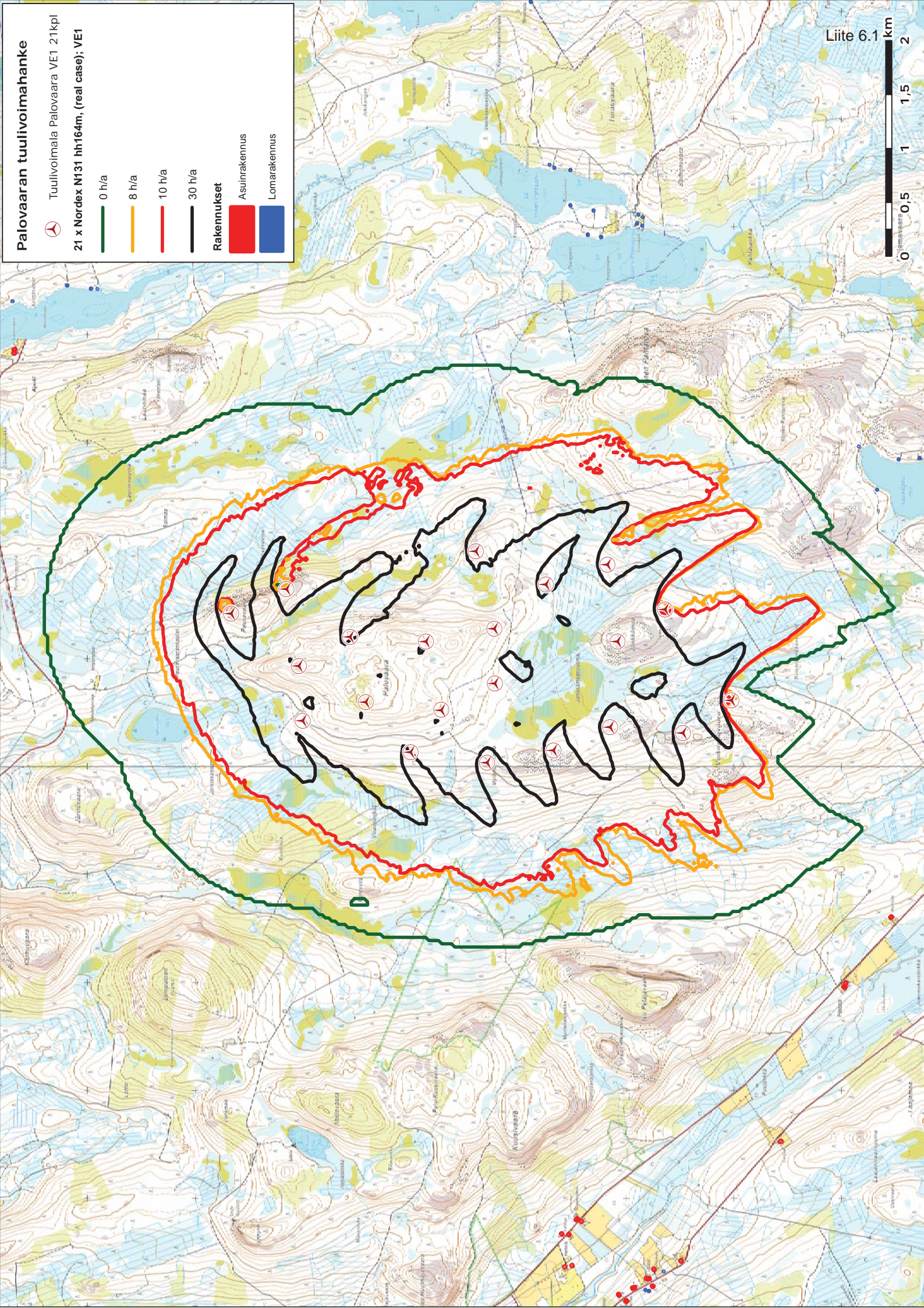
Rakennukset

Asuinrakennus

Lomarakennus

Liite 6.1

0 0,5 1 1,5 2 km



Project:

Palovaara_Ahkiovaara

Printed/Page

15.01.2015 14:31 / 1

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28217 Bremen
+49 7142 77810

Calculated:

15.01.2015 14:14/2.9.285

SHADOW - Main Result

Calculation: Option 1, 21x 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

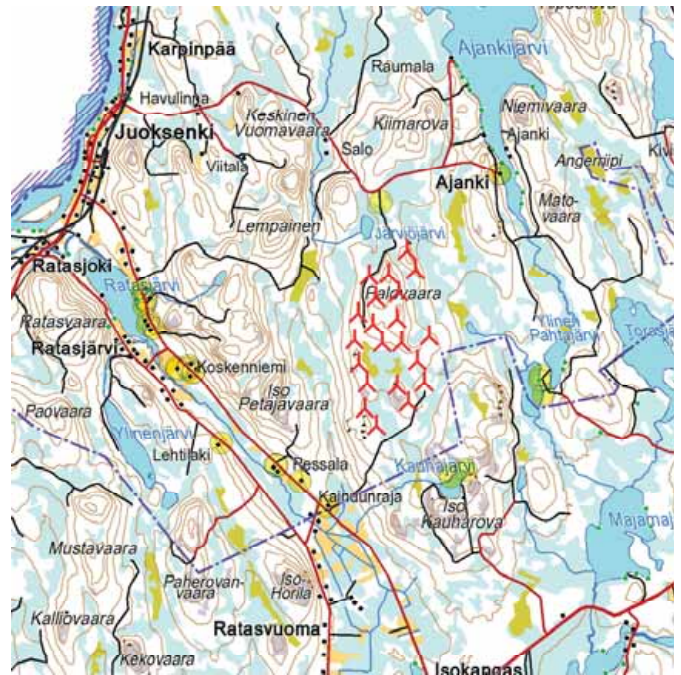
Operational time
N NNE ENE E ESE SSE S SSW WSW W WNW NNW Sum
796 453 462 456 528 612 1.494 1.174 635 554 600 768 8.532
Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

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			Row data/Description	WTG type		Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Shadow data	
	East	North	Z		Valid	Manufact.					Calculation distance [m]	RPM [RPM]
			[m]									
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

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"

To be continued on next page...

Project:

Palovaara_Ahkiovaara

Printed/Page

15.01.2015 14:31 / 2

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Calculated:

15.01.2015 14:14/2.9.285

SHADOW - Main Result**Calculation:** Option 1, 21x N131 164m hub height, RC

...continued from previous page

Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89

No.	East	North	Z	Width	Height	Height a.g.l.	Degrees from south cw	Slope of window	Direction mode
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
HH 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 14:31 / 3

Licensed user:

wpd AG

Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)

DE-28217 Bremen

+49 7142 77810

Calculated:

15.01.2015 14:14/2.9.285

SHADOW - Main Result**Calculation:** Option 1, 21x 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]
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

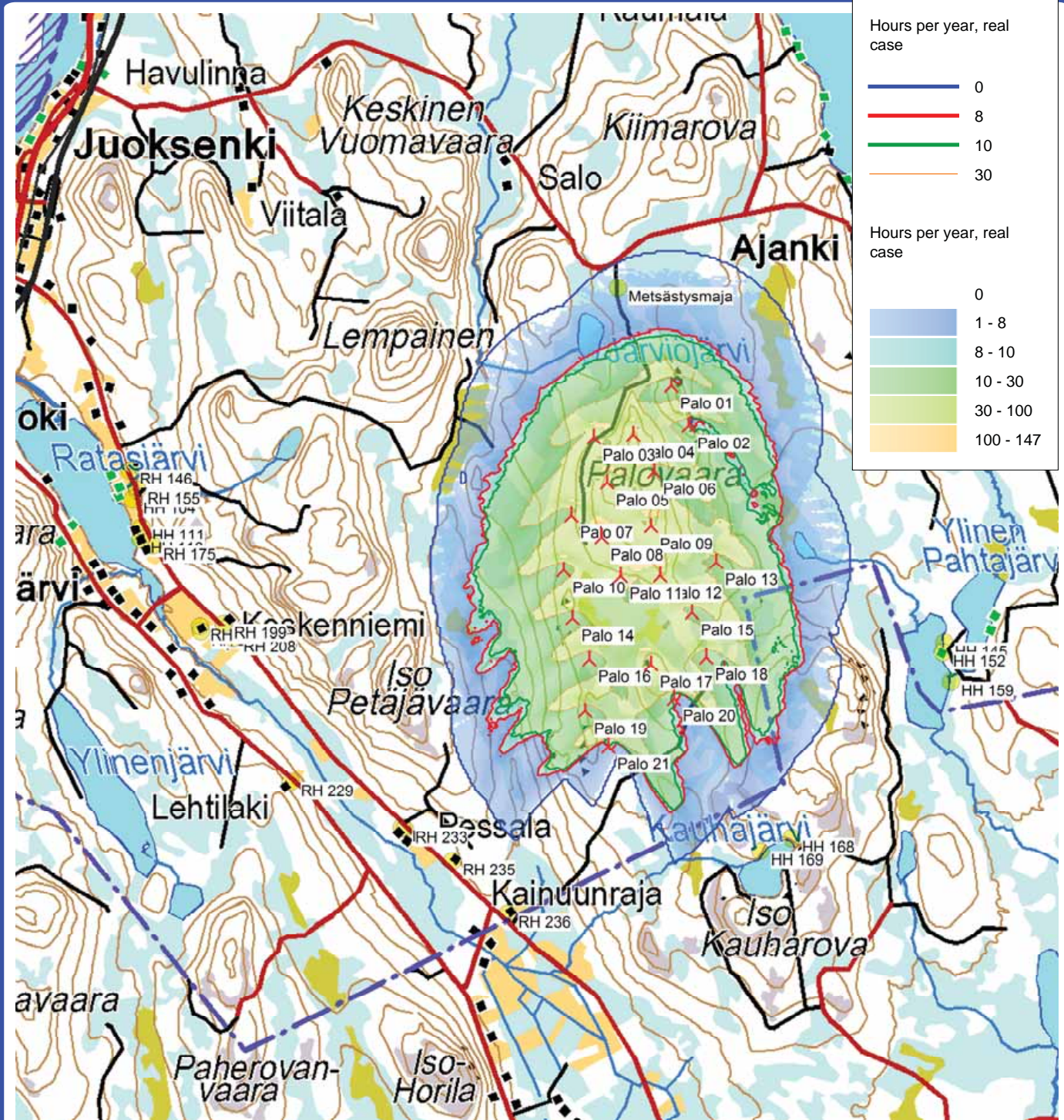
Project:
Palovaara_Ahkiovaara

Printed/Page
15.01.2015 14:31 / 4
Licensed user:
wpd AG
Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV)
DE-28217 Bremen
+49 7142 77810

Calculated:
15.01.2015 14:14/2.9.285

SHADOW - Map

Calculation: Option 1, 21x 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