

Project:

Lestijärvi

VE1

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 1

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

DECIBEL - Main Result

Calculation: eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15)

Noise calculation model:

ISO 9613-2 General

Wind speed:

8,0 m/s

Ground attenuation:

General, Ground factor: 0,4

Meteorological coefficient, C0:

0,0 dB

Type of demand in calculation:

1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)

Noise values in calculation:

All noise values are mean values (Lwa) (Normal)

Pure tones:

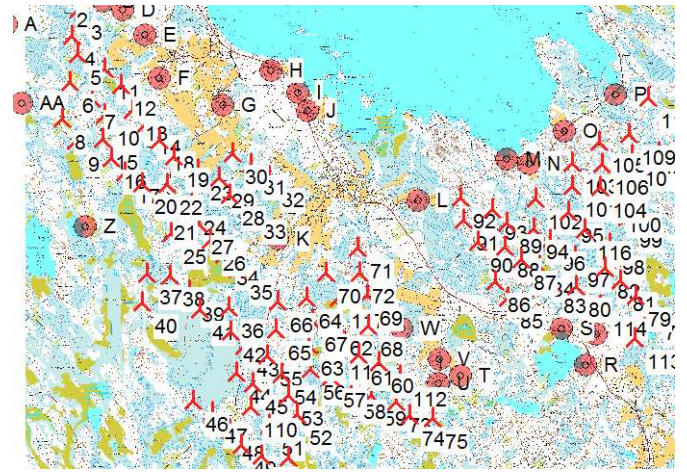
Pure and Impulse tone penalty are added to WTG source noise

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

4,0 m 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)



New WTG

Noise sensitive area

Scale 1:200 000

WTGs

Table with columns: Finish TM, ETRS-TM35FIN-ETRS89, WTG type, Noise data, Wind speed, Lwa,ref, Pure tones. Contains 53 rows of data for various WTG units.

To be continued on next page...

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 2

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Main Result**

**Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°)

...continued from previous page

No.	Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89			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
	East	North	Z		Valid	Manufact.	Type-generator				Creator	Name			
54	386 779	7 035 413	172,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
55	386 388	7 035 889	172,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
56	387 543	7 035 554	167,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
57	388 068	7 035 350	167,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
58	388 601	7 035 036	168,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
59	389 142	7 034 863	160,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
60	389 335	7 035 711	157,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
61	388 812	7 035 931	166,9	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
62	388 258	7 036 710	166,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
63	387 483	7 036 176	165,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
64	387 428	7 037 413	160,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
65	386 613	7 036 589	165,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
66	386 682	7 037 317	160,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
67	387 589	7 036 813	159,7	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
68	389 069	7 036 700	155,6	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
69	389 049	7 037 497	160,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
70	387 958	7 038 081	151,6	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
71	388 777	7 038 743	155,8	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
72	388 842	7 038 086	161,7	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
73	389 803	7 034 677	162,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
74	390 150	7 034 309	160,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
75	390 759	7 034 232	167,1	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
76	397 333	7 036 381	162,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
77	396 965	7 036 743	164,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
78	396 564	7 037 130	160,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
79	396 143	7 037 483	160,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
80	394 574	7 037 720	162,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
81	395 726	7 037 887	161,9	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
82	395 335	7 038 211	160,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
83	393 892	7 037 826	162,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
84	393 597	7 038 264	160,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
85	392 748	7 037 433	162,1	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
86	392 412	7 037 870	154,9	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
87	393 108	7 038 455	162,2	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
88	392 676	7 038 780	160,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
89	392 735	7 039 407	163,8	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
90	391 958	7 038 901	162,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
91	391 585	7 039 490	150,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
92	391 512	7 040 060	155,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
93	392 349	7 039 778	162,6	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
94	393 444	7 039 269	161,3	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
95	394 355	7 039 691	152,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
96	393 884	7 038 958	160,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
97	394 525	7 038 527	159,1	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
98	395 460	7 038 857	160,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
99	395 917	7 039 574	170,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
100	395 581	7 039 961	166,2	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
101	394 452	7 040 379	152,9	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
102	393 496	7 040 038	165,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
103	394 466	7 040 995	165,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
104	395 208	7 040 341	167,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
105	395 185	7 041 540	170,6	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	105,5	0 dB h
106	395 254	7 040 956	170,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 !... Yes	e.n.o.	e.n.o.	126-3 500	3 500	126,0	137,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0		

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 3

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Main Result**

**Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°)

...continued from previous page

Noise sensitive area		Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89			Demands		Sound Level		Demands fulfilled ?
No.	Name	East	North	Z	Imission height	Noise	From WTGs	Noise	
					[m]	[dB(A)]	[dB(A)]		
E	Asuinrakennus (Kotimäki)	383 166	7 044 365	147,5	4,0	0,0	37,0	No	
F	Asuinrakennus (Korkiasari)	383 547	7 043 221	147,5	4,0	0,0	39,7	No	
G	Asuinrakennus (Päiväniemi)	385 230	7 042 515	146,9	4,0	0,0	37,5	No	
H	Asuinrakennus (Paranta)	386 491	7 043 438	148,4	4,0	0,0	32,7	No	
I	Asuinrakennus (Uusi-Tuikka)	387 206	7 042 846	145,1	4,0	0,0	33,1	No	
J	Asuinrakennus (Honkala)	387 456	7 042 356	147,5	4,0	0,0	33,8	No	
K	Asuinrakennus (Hautamäki)	386 663	7 038 986	152,5	4,0	0,0	40,4	No	
L	Asuinrakennus (Heinola)	390 396	7 040 006	144,0	4,0	0,0	37,7	No	
M	Lomarakenus (Mustalahti)	392 740	7 041 095	142,5	4,0	0,0	38,5	No	
N	Asuinrakennus (Koivukangas)	393 311	7 040 963	147,6	4,0	0,0	40,3	No	
O	Asuinrakennus (Laaksola)	394 248	7 041 824	149,9	4,0	0,0	40,1	No	
P	Asuinrakennus (Törtti)	395 603	7 042 806	142,9	4,0	0,0	38,8	No	
Q	Asuinrakennus (Hietala)	395 090	7 036 470	165,3	4,0	0,0	40,8	No	
R	Leirintäalue (Valkeinen itäranta)	394 809	7 035 643	167,5	4,0	0,0	36,1	No	
S	Lomarakenus (Valkeinen pohjoisranta)	394 177	7 036 621	167,8	4,0	0,0	39,4	No	
T	Asuinrakennus (Ojala)	391 501	7 035 356	157,2	4,0	0,0	37,0	No	
U	Asuinrakennus (Kivimäki)	390 914	7 035 162	157,5	4,0	0,0	40,0	No	
V	Asuinrakennus (Kotiranta)	390 948	7 035 798	155,0	4,0	0,0	38,5	No	
W	Asuinrakennus (Koivula)	389 958	7 036 607	152,9	4,0	0,0	41,1	No	
X	Lomarakenus (Vallansaari-Similänlahti)	386 719	7 032 023	170,0	4,0	0,0	36,7	No	
Y	Lomarakenus (Konttikoski)	386 164	7 032 263	166,5	4,0	0,0	38,3	No	
Z	Lomarakenus (Haukilampi)	381 581	7 039 318	175,0	4,0	0,0	36,6	No	
AA	Lomarakenus (Pirun-Korpi / Iso-Lemmistö)	379 893	7 042 576	160,0	4,0	0,0	37,2	No	

**Distances (m)**

WTG	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
1	2013	1391	1596	1926	2798	3854	5565	6139	7042	7496	9100	11228	12802	13379	13966	15019	17094	17346	16257	15038	14774	14334
2	1693	1063	1384	1590	2380	3335	5101	5809	6689	7117	8542	10815	12483	13064	13700	14809	16663	16890	15814	14516	14237	13810
3	1956	687	1055	1153	1882	2815	4585	5327	6198	6617	8028	10305	11997	12580	13233	14363	16148	16373	15299	13997	13719	13291
4	1740	1247	1604	1514	1945	2586	4409	5348	6171	6547	7642	10152	11970	12556	13270	14465	15952	16140	15087	13661	13357	12952
5	2040	1555	1869	1664	1846	2251	4070	5119	5904	6251	7183	9798	11683	12269	13019	14253	15568	15738	14696	13215	12901	12506
6	2265	2325	2623	2374	2351	2375	4100	5326	6037	6328	6869	9732	11741	12326	13137	14432	15421	15549	14534	12918	12575	12209
7	2970	2574	2803	2470	2180	1867	3483	4795	5455	5715	6160	9056	11105	11689	12527	13851	14723	14845	13834	12209	11868	11500
8	2889	3296	3578	3297	3118	2791	4278	5671	6277	6493	6519	9671	11820	12401	13285	14651	15225	15298	14322	12539	12160	11833
9	3569	3762	4008	3682	3348	2772	4024	5499	6024	6188	5939	9213	11432	12009	12933	14339	14688	14738	13780	11932	11541	11229
10	3520	3011	3200	2831	2380	1760	3161	4568	5160	5377	5625	8613	10721	11304	12175	13534	14235	14341	13341	11673	11325	10964
11	2829	1775	1973	1626	1395	1485	3290	4406	5160	5488	6418	9009	10919	11505	12276	13535	14776	14946	13903	12439	12133	11731
12	3404	2244	2375	1978	1460	1044	2767	3993	4694	4990	5812	8451	10411	10996	11797	13090	14195	14357	13319	11835	11527	11126
13	4020	2963	3067	2655	1999	1092	2398	3082	4394	4622	5126	7930	9990	10573	11428	12757	13762	13747	12726	11165	10844	10456
14	4517	3414	3489	3068	2336	1245	2099	3591	4100	4281	4620	7488	9598	10179	11062	12440	13137	13262	12248	10662	10338	9952
15	3955	3647	3836	3464	2975	2205	3315	4810	5311	5467	5317	8509	10712	11289	12210	13616	14027	14096	13123	11343	10971	10637
16	4479	4141	4311	3925	3365	2458	3272	4815	5229	5332	4886	8204	10471	11043	12000	13440	13639	13685	12730	10885	10501	10181
17	5006	4549	4692	4292	3659	2638	3138	4700	5026	5079	4391	7792	10106	10673	11658	13127	13163	13196	12251	10371	9982	9669
18	5058	3935	3988	3562	2782	1611	1908	3462	3858	3977	4071	7031	9204	9782	10700	12112	12633	12743	11739	10116	9788	9407
19	5621	4491	4528	4101	3291	2093	1889	3439	3698	3739	3505	6584	8826	9399	10355	11804	12121	12213	11222	9553	9219	8844
20	5508	4907	5021	4609	3912	2806	2980	4533	4771	4774	3875	7333	9683	10246	11254	12745	12656	12680	11742	9847	9457	9144
21	6372	5703	5793	5373	4625	3461	3203	4680	4749	4652	3164	6806	9241	9790	10851	12388	11957	11947	11037	9051	8644	8352
22	5985	5114	5182	4758	3983	2804	2562	4074	4221	4181	3251	6662	9017	9578	10593	12092	12012	12051	11101	9264	8892	8558
23	6338	5084	5087	4659	3808	2605	1822	3252	3332	3279	2792	5894	8185	8753	9741	11221	11395	11485	10495	8836	8510	8127
24	6811	5833	5872	5444	4626	3423	2740	4107	4068	3922	2448	6003	8430	8979	10039	11578	11234	11254	10319	8439	8063	7734
25	7022	6377	6461	6039	5277	4099	3651	5048	5002	4834	2814	6601	9100	9633	10737	12311	11549	11499	10625	8531	8102	7839
26	7832	6900	6933	6505	5677	4471	3576	4761	4529	4263	1778	5610	8140	8661	9791	11388	10503	10462	9579	7532	7123	6834
27	7324	6393	6432	6004	5183	3979	3194	4474	4334	4123	2102	5831	8319	8854	9953	11524	10889	10874	9968	7992	7597	7291
28	7404	6085	6060	5636	4762	3578	2365	3461	3244	3017	1728	5007	7408	7960	9012	10550	10375	10443	9469	7770	7446	7061
29	6933	5575	5550	5126	4252	3068	1924	3152	3062	2918	2222	5299	7626	8189	9200	10704	10780	10872	9880	8248	7935	7539
30	6864	5251	5181	4767	3874	2753	1286	2411	2355	2271	2561	5080	7270	7845	8795	10250	10742	10894	9861	8434	8168	7729
31	7431	5791	5709	5299	4403	3305	1718	2535	2262	2049	2096	4541	6784	7354	8336	9822	10177	10326	9294	7883	7628	7179
32	8027	6371	6279	5873	4977	3895	2248	2806	2337	1993	1659	3989	6300	6862	7882	9401	9584	9729	8700	7300	7056	6598
33	8080	6709	6669	6247	5364	4198	2824	3688	3301	2972	1066	4440	6903	7443	8533	10103	9713	9771	8804	7095	6777	6386
34	8367	7410	7434	7006	6167	4961	3955	5034	4712	4393	1480	5349	7910	8415	9575	11194	10063	9998	9138	7028	6609	6335
35	8882	7902	7917	7490	6642	5439	4347	5329	4931	4567	1333	5133	7712	8198	9384	11021	9646	9556	8720	6546	6116	5857
36	9517	8747	8790	8362	7539	6334	5359	6377	5973	5597	2234	5769	8347	8797	10021	11680	9736	9552	8814	6383	5885	5732
37	7568	7297	7424	7014	6315	5181	4899	6305	6239	6045	3574	7444	10001	10509	11662	13271	11982	11843	11056	8715	8225	8055
38	7933	7469	7567	7149	6401	5230	4728	6054	5295	5667	2998	6864	9430	9931	11096	12715	11361	11227	10436	8112	7629	7448
39	8545	7989	8069	7647	6871	5682	5004	6232	5990	5699	2720	6531	9112	9595	10785	12423	10822	10662	9897	7515	7022	6859

To be continued on next page...



Project:

Lestijärvi

VE1

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 4

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

DECIBEL - Main Result

Calculation: eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°)

...continued from previous page

WTG	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
40	8175	8022	8158	7752	7065	5938	5635	7015	6904	6678	3949	7789	10367	10855	12038	13669	12027	11834	11105	8632	8110	7998
41	9092	8519	8593	8169	7383	6189	5425	6586	6281	5954	2769	6462	9044	9507	10720	12372	10498	10304	9577	7112	6600	6472
42	10041	9341	9390	8963	8146	6942	5979	6979	6552	6160	2740	6058	8614	9039	10281	11950	9662	9424	8748	6187	5656	5569
43	10565	9837	9879	9452	8626	7421	6397	7331	6856	6439	2981	6027	8549	8949	10205	11878	9325	9052	8419	5784	5236	5187
44	11021	10415	10473	10047	9237	8034	7076	8042	7576	7160	3702	6636	9123	9501	10765	12439	9571	9237	8682	5928	5348	5385
45	11512	10844	10891	10464	9641	8436	7402	8295	7781	7342	3884	6533	8969	9322	10591	12263	9166	8804	8288	5486	4895	4970
46	11086	10803	10905	10487	9733	8553	7842	8964	8593	8220	4821	7977	10478	10861	12123	13797	10806	10423	9933	7103	6502	6609
47	11604	11232	11320	10898	10124	8932	8120	9168	8741	8341	4895	7816	10270	10628	11897	13570	10349	9937	9489	6620	6012	6158
48	12233	11806	11884	11460	10672	9475	8587	9569	9096	8672	5210	7864	10254	10582	11854	13521	10014	9560	9176	6262	5647	5850
49	12728	12276	12348	11924	11128	9928	8997	9938	9435	8998	5539	7997	10330	10635	11906	13565	9835	9347	9018	6077	5459	5712
50	13249	12719	12779	12353	11542	10338	9328	10198	9650	9193	5758	7934	10187	10463	11731	13377	9412	8890	8617	5661	5044	5348
51	12657	12021	12068	11641	10817	9611	8547	9384	8826	8365	4938	7152	9453	9750	11021	12677	9898	8527	8159	5234	4617	4841
52	12861	12060	12081	11653	10806	9603	8410	9127	8508	8022	4678	6510	8741	9017	10285	11934	8179	7726	7346	4426	3811	4028
53	12305	11491	11513	11085	10238	9035	7853	8596	7995	7518	4142	6195	8508	8814	10086	11747	8292	7892	7433	4572	3970	4101
54	11755	10910	10930	10502	9654	8451	7269	8030	7445	6976	3575	5847	8235	8572	9843	11512	8379	8034	7496	4723	4143	4187
55	11138	10313	10338	9910	9068	7863	6726	7549	7004	6554	3109	5746	8213	8583	9849	11523	8722	8426	7823	5142	4585	4561
56	12137	11138	11132	10706	9839	8647	7336	7954	7300	6803	3543	5288	7596	7907	9179	10842	7602	7267	6719	3963	3394	3413
57	12640	11579	11561	11137	10262	9078	7707	8240	7545	7033	3898	5206	7404	7681	8950	10600	7111	6747	6239	3433	2852	2914
58	13233	12127	12100	11677	10797	9620	8204	8662	7933	7409	4400	5284	7337	7570	8829	10459	6646	6238	5796	2918	2317	2467
59	13733	12570	12532	12111	11226	10059	8595	8976	8215	7681	4811	5294	7196	7389	8633	10239	6161	5721	5333	2410	1797	2033
60	13285	11993	11936	11519	10628	9482	7947	8234	7446	6906	4227	4425	6370	6587	7842	9467	5805	5475	4926	2195	1672	1615
61	12751	11505	11457	11038	10150	8993	7496	7857	7099	6566	3735	4372	6487	6750	8017	9663	6301	6004	5409	2750	2239	2139
62	11815	10549	10501	10082	9194	8037	6548	6956	6226	5703	2779	3929	6270	6605	7876	9545	6836	6638	5919	3515	3075	2840
63	11636	10569	10555	10130	9257	8070	6728	7329	6675	6180	2927	4812	7199	7542	8812	10483	7613	7346	6708	4101	3578	3485
64	10729	9497	9460	9038	8155	6986	5556	6098	5438	4944	1749	3942	6463	6871	8122	9794	7770	7591	6795	4564	4150	3872
65	10745	9785	9791	9364	8506	7307	6086	6850	6285	5829	2398	5099	7606	8000	9258	10931	8478	8251	7564	5042	4532	4406
66	10258	9180	9171	8745	7876	6685	5397	6124	5554	5098	1669	4586	7139	7566	8807	10475	8451	8299	7527	5204	4750	4528
67	11257	10085	10055	9632	8752	7577	6171	6715	6045	5544	2362	4251	6697	7068	8333	10007	7509	7314	6590	4175	3713	3508
68	12435	11052	10982	10569	9675	8546	6969	7214	6422	5882	3319	3563	5726	6014	7285	8943	6025	5837	5108	2779	2402	2083
69	11925	10434	10347	9940	9044	7940	6307	6469	5658	5114	2813	2848	5154	5493	6764	8435	6128	6051	5201	3255	2988	2547
70	10703	9279	9210	8797	7903	6774	5207	5554	4824	4304	1580	3107	5652	6079	7319	8987	7312	7212	6387	4470	4155	3761
71	10991	9346	9236	8838	7943	6886	5178	5222	4393	3847	2128	2054	4608	5048	6278	7944	6710	6783	5801	4347	4171	3658
72	11411	9860	9765	9361	8465	7377	5716	5846	5034	4490	2358	2471	4924	5315	6572	8246	6454	6448	5532	3811	3584	3109
73	14333	13102	13051	12633	11744	10590	9075	9366	8572	8030	5332	5362	7058	7199	8416	9986	5583	5099	4886	1829	1213	1602
74	14839	13604	13551	13134	12244	11092	9568	9835	9030	8486	5834	5702	7263	7366	8559	10096	5392	4846	4643	1709	1145	1689
75	15334	14035	13970	13556	12663	11525	9960	10148	9319	8770	6275	5786	7143	7199	8355	9848	4875	4289	4170	1347	943	1578
76	19651	17651	17455	17112	16263	15390	13570	12937	12015	11544	10984	7827	6582	6098	6257	6654	2245	2630	3166	5921	6534	6412
77	19164	17151	16952	16611	15764	14900	13078	12431	11510	11041	10543	7334	6065	5582	5761	6214	1894	2420	2791	5637	6253	6091
78	18641	16612	16411	16071	15227	14372	12549	11885	10966	10500	10073	6805	5509	5028	5234	5757	1614	2300	2441	5364	5982	5772
79	18114	16072	15870	15532	14689	13842	12018	11342	10423	9960	9598	6276	4963	4487	4737	5351	1460	2272	2147	5106	5720	5462
80	16584	14595	14405	14057	13203	12324	10503	9901	8976	8495	8012	4763	3841	3481	4117	5189	1352	2091	1169	3877	4465	4104
81	17572	15512	15307	14971	14132	13296	11471	10775	9858	9400	9129	5735	4383	3911	4205	4921	1552	2424	2000	4924	5529	5214
82	17087	15015	14807	14473	13637	12809	10984	10273	9358	8902	8706	5254	3879	3416	3773	4603	1758	2622	1967	4780	5370	5007
83	15921	13959	13774	13422	12562	11668	9850	9288	8361	7870	7321	4120	3466	3191	4014	5267	1809	2368	1238	3437	3995	3575
84	15469	13477	13288	12939	12084	11206	9385	8790	7864	7379	6971	3644	2958	2714	3619	4966	2334	2888	1742	3585	4101	3619
85	15080	13233	13073	12703	11827	10871	9075	8672	7747	7227	6280	3486	3661	3574	4639	6084	2532	2730	1643	2423	2919	2432
86	14577	12705	12540	12173	11300	10355	8554	8128	7202	6685	5856	2937	3241	3221	4359	5878	3022	3272	2162	2675	3095	2537
87	14945	12960	12773	12423	11566	10683	8863	8283	7356	6867	6466	3124	2666	2517	3557	5016	2805	3287	2122	3491	3956	3424
88	14417	12422	12234	11884	11029	10152	8330	7743	6816	6327	6016	2588	2315	2273	3425	4978	3342	3794	2630	3620	4024	3447
89	14229	12159	11956	11618	10777	9948	8123	7432	6512	6046	6086	2414	1688	1660	2852	4448	3765	4298	3137	4235	4619	4027
90	13714	11749	11569	11213	10352	9456	7637	7104	6176	5674	5295	1913	2329	2466	3713	5342	3965	4330	3181	3575	3882	3263
91	13134	11121	10933	10583	9729	8862	7039	6445	5518	5026	4947	1296	1977	2269	3541	5210	4627	5020	3866	4135	4379	3746
92	12852	10772	10571	10232	9391	8570	6745	6052	5129	4660	4966	1117	160									

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 5

Licensed user:

**FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy**

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Main Result****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°)

...continued from previous page

WTG	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
115	17073	14616	14322	14091	13405	12932	11241	10005	9265	9020	10491	6649	4066	3612	2393	871	6395	7264	6510	8879	9375	8850
116	16216	14069	13848	13527	12708	11931	10110	9304	8402	7972	8135	4464	2767	2273	2640	3656	2787	3598	2692	5093	5630	5163
117	11358	9985	9921	9506	8614	7476	5927	6265	5518	4991	2241	3333	5772	6147	7411	9085	6880	6772	5954	3835	3480	3130
118	12247	11063	11028	10606	9722	8553	7109	7562	6842	6322	3312	4463	6718	7019	8291	9952	6838	6561	5938	3320	2808	2700

WTG	W	X	Y	Z	AA
1	13066	15181	14754	6774	3639
2	12537	14541	14108	6109	3043
3	12019	14077	13652	5748	2918
4	11676	13499	13060	5046	2217
5	11229	12985	12545	4550	1974
6	10933	12401	11945	3819	1390
7	10224	11781	11336	3392	1864
8	10566	11652	11174	2903	1153
9	9966	10972	10496	2271	1742
10	9689	11228	10787	2972	2212
11	10454	12362	11939	4196	2372
12	9849	11808	11395	3855	2667
13	9178	11075	10664	3322	2947
14	8675	10612	10210	3152	3339
15	9368	10670	10218	2340	2354
16	8917	10129	9677	1931	2786
17	8407	9628	9184	1776	3302
18	8130	10098	9706	3023	3783
19	7568	9559	9177	2973	4263
20	7884	9185	8754	1880	3826
21	7102	8345	7926	2063	4651
22	7290	8912	8512	2434	4414
23	6850	9060	8707	3336	4985
24	6468	8218	7845	2875	5234
25	6608	7667	7249	2280	5247
26	5590	7171	6814	3325	6167
27	6036	7660	7291	3019	5686
28	5784	8241	7931	3902	6008
29	6262	8718	8395	3773	5600
30	6459	9314	9016	4345	5733
31	5913	8969	8699	4674	6276
32	5335	8613	8374	5050	6846
33	5108	7802	7528	4406	6678
34	5101	6701	6364	3743	6692
35	4637	6263	5948	4174	7200
36	4613	5308	4958	4369	7710
37	6898	6973	6496	2067	5613
38	6282	6637	6192	2610	6039
39	5717	6062	5638	3243	6670
40	6902	6405	5901	2520	6169
41	5371	5520	5104	3742	7210
42	4530	4698	4339	4746	8190
43	4213	4227	3899	5258	8715
44	4535	3611	3239	5561	9115
45	4198	3211	2897	6085	9622
46	5845	3535	3004	5413	9076
47	5472	2963	2458	5961	9614
48	5283	2317	1833	6606	10252
49	5250	1818	1348	7106	10751
50	5007	1308	984	7662	11292
51	4353	2051	1811	7159	10742
52	3576	2364	2317	7504	11008
53	3476	2842	2710	6988	10465
54	3396	3391	3210	6501	9936
55	3642	3881	3633	5904	9322
56	2635	3626	3568	7052	10385
57	2270	3590	3627	7605	10911
58	2076	3553	3692	8223	11519

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 6

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Main Result****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°)

...continued from previous page

WTG	W	X	Y	Z	AA
59	1926	3733	3953	8777	12044
60	1091	4522	4685	8553	11674
61	1330	4434	4524	7985	11122
62	1703	4933	4915	7169	10217
63	2513	4223	4129	6686	9928
64	2656	5436	5302	6150	9134
65	3346	4567	4349	5725	9000
66	3353	5294	5080	5479	8587
67	2378	4869	4768	6510	9615
68	894	5234	5304	7933	10897
69	1272	5949	5976	7688	10471
70	2485	6184	6088	6496	9233
71	2441	7029	6987	7220	9676
72	1853	6424	6409	7365	10013
73	1936	4069	4367	9442	12673
74	2306	4123	4481	9926	13174
75	2507	4604	4999	10494	13701
76	7378	11474	11904	16024	18508
77	7007	11281	11693	15598	18040
78	6626	11091	11482	15142	17538
79	6246	10891	11262	14678	17030
80	4748	9704	10026	13092	15464
81	5907	10747	11093	14217	16512
82	5611	10608	10931	13799	16047
83	4118	9226	9522	12401	14783
84	3998	9287	9553	12063	14366
85	2910	8101	8372	11326	13846
86	2760	8161	8395	10928	13375
87	3651	9065	9303	11559	13842
88	3480	9008	9213	11108	13334
89	3943	9524	9706	11155	13227
90	3043	8646	8811	10386	12612
91	3310	8912	9034	10006	12092
92	3787	9358	9455	9959	11888
93	3972	9584	9733	10778	12766
94	4386	9886	10104	11864	13949
95	5371	10822	11058	12780	14747
96	4576	9972	10219	12309	14452
97	4953	10160	10447	12968	15182
98	5944	11095	11397	13887	16005
99	6656	11900	12189	14339	16303
100	6547	11897	12163	14016	15905
101	5867	11386	11600	12916	14724
102	4928	10496	10686	11937	13837
103	6290	11853	12048	12994	14658
104	6443	11885	12127	13666	15477
105	7187	12738	12940	13785	15327
106	6853	12356	12578	13772	15447
107	7618	13075	13315	14587	16214
108	8242	13647	13904	15296	16908
109	7901	13414	13634	14583	16088
110	4503	2643	2299	6467	10055
111	4554	1190	1214	8144	11740
112	1240	4625	4867	9221	12343
113	6173	10358	10771	14844	17384
114	5272	9940	10300	13777	16215
115	8927	14470	14678	15271	16577
116	5507	10831	11099	13214	15270
117	1872	5630	5586	6958	9837
118	1774	4347	4362	7423	10591

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 7

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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: A Asuinrakennus (Kuusisto)****WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LWA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	2 013	2 017	<b>24,60</b>	105,5	0,00	77,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 693	1 698	<b>26,72</b>	105,5	0,00	75,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	1 956	1 960	<b>24,96</b>	105,5	0,00	76,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	1 740	1 745	<b>26,39</b>	105,5	0,00	75,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	2 040	2 044	<b>24,44</b>	105,5	0,00	77,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 265	2 269	<b>23,12</b>	105,5	0,00	78,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	2 970	2 972	<b>19,62</b>	105,5	0,00	80,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 889	2 893	<b>19,97</b>	105,5	0,00	80,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 569	3 572	<b>17,16</b>	105,5	0,00	82,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 520	3 522	<b>17,35</b>	105,5	0,00	81,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	2 829	2 832	<b>20,25</b>	105,5	0,00	80,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 404	3 406	<b>17,80</b>	105,5	0,00	81,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 020	4 022	<b>15,55</b>	105,5	0,00	83,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 517	4 519	<b>14,08</b>	105,5	0,00	84,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 955	3 957	<b>15,77</b>	105,5	0,00	82,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 479	4 482	<b>14,18</b>	105,5	0,00	84,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	5 006	5 008	<b>12,85</b>	105,5	0,00	84,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	5 058	5 060	<b>12,73</b>	105,5	0,00	85,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	5 621	5 622	<b>11,44</b>	105,5	0,00	86,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	5 508	5 510	<b>11,69</b>	105,5	0,00	85,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	6 372	6 374	<b>9,89</b>	105,5	0,00	87,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	5 985	5 987	<b>10,67</b>	105,5	0,00	86,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	6 338	6 339	<b>9,96</b>	105,5	0,00	87,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	6 811	6 812	<b>9,07</b>	105,5	0,00	87,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	7 022	7 023	<b>8,69</b>	105,5	0,00	87,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	7 832	7 834	<b>7,32</b>	105,5	0,00	88,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	7 324	7 325	<b>8,16</b>	105,5	0,00	88,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	7 404	7 405	<b>8,03</b>	105,5	0,00	88,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	6 933	6 934	<b>8,85</b>	105,5	0,00	87,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	6 864	6 865	<b>8,97</b>	105,5	0,00	87,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	7 431	7 432	<b>7,98</b>	105,5	0,00	88,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	8 027	8 028	<b>7,01</b>	105,5	0,00	89,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	8 080	8 081	<b>6,93</b>	105,5	0,00	89,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	8 367	8 368	<b>6,49</b>	105,5	0,00	89,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	8 882	8 883	<b>5,74</b>	105,5	0,00	89,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	9 517	9 518	<b>4,87</b>	105,5	0,00	90,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	7 568	7 569	<b>7,75</b>	105,5	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	7 933	7 934	<b>7,16</b>	105,5	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	8 545	8 546	<b>6,23</b>	105,5	0,00	89,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	8 175	8 176	<b>6,78</b>	105,5	0,00	89,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	9 092	9 093	<b>5,44</b>	105,5	0,00	90,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emr.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 8

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
42	10 041	10 042	<b>4,19</b>	105,5	0,00	91,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	10 565	10 565	<b>3,55</b>	105,5	0,00	91,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	11 021	11 022	<b>3,02</b>	105,5	0,00	91,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	11 512	11 512	<b>2,47</b>	105,5	0,00	92,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	11 086	11 087	<b>2,94</b>	105,5	0,00	91,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	11 604	11 605	<b>2,36</b>	105,5	0,00	92,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	12 233	12 234	<b>1,70</b>	105,5	0,00	92,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	12 728	12 729	<b>1,19</b>	105,5	0,00	93,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	13 249	13 250	<b>0,68</b>	105,5	0,00	93,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	12 657	12 658	<b>1,26</b>	105,5	0,00	93,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	12 861	12 861	<b>1,06</b>	105,5	0,00	93,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	12 305	12 306	<b>1,62</b>	105,5	0,00	92,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	11 755	11 756	<b>2,20</b>	105,5	0,00	92,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	11 138	11 139	<b>2,88</b>	105,5	0,00	91,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	12 137	12 138	<b>1,80</b>	105,5	0,00	92,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	12 640	12 640	<b>1,28</b>	105,5	0,00	93,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	13 233	13 233	<b>0,70</b>	105,5	0,00	93,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	13 733	13 734	<b>0,23</b>	105,5	0,00	93,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	13 285	13 285	<b>0,65</b>	105,5	0,00	93,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
61	12 751	12 751	<b>1,17</b>	105,5	0,00	93,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	11 815	11 816	<b>2,14</b>	105,5	0,00	92,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	11 636	11 637	<b>2,33</b>	105,5	0,00	92,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	10 729	10 729	<b>3,36</b>	105,5	0,00	91,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	10 745	10 746	<b>3,34</b>	105,5	0,00	91,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	10 258	10 259	<b>3,92</b>	105,5	0,00	91,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	11 257	11 258	<b>2,75</b>	105,5	0,00	92,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	12 435	12 435	<b>1,49</b>	105,5	0,00	92,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	11 925	11 926	<b>2,02</b>	105,5	0,00	92,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	10 703	10 704	<b>3,39</b>	105,5	0,00	91,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	10 991	10 992	<b>3,05</b>	105,5	0,00	91,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	11 411	11 412	<b>2,58</b>	105,5	0,00	92,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	14 333	14 334	<b>-0,31</b>	105,5	0,00	94,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	14 839	14 839	<b>-0,76</b>	105,5	0,00	94,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	15 334	15 335	<b>-1,17</b>	105,5	0,00	94,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	19 651	19 651	<b>-4,34</b>	105,5	0,00	96,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	19 164	19 165	<b>-4,02</b>	105,5	0,00	96,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	18 641	18 641	<b>-3,67</b>	105,5	0,00	96,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	18 114	18 114	<b>-3,30</b>	105,5	0,00	96,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	16 584	16 585	<b>-2,17</b>	105,5	0,00	95,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	17 572	17 573	<b>-2,91</b>	105,5	0,00	95,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	17 087	17 088	<b>-2,55</b>	105,5	0,00	95,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	15 921	15 922	<b>-1,65</b>	105,5	0,00	95,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	15 469	15 470	<b>-1,29</b>	105,5	0,00	94,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	15 080	15 080	<b>-0,96</b>	105,5	0,00	94,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	14 577	14 578	<b>-0,53</b>	105,5	0,00	94,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	14 945	14 945	<b>-0,85</b>	105,5	0,00	94,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	14 417	14 418	<b>-0,39</b>	105,5	0,00	94,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	14 229	14 229	<b>-0,22</b>	105,5	0,00	94,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	13 714	13 714	<b>0,25</b>	105,5	0,00	93,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	13 134	13 134	<b>0,80</b>	105,5	0,00	93,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	12 852	12 853	<b>1,07</b>	105,5	0,00	93,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	13 735	13 735	<b>0,23</b>	105,5	0,00	93,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	14 940	14 940	<b>-0,84</b>	105,5	0,00	94,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	15 654	15 655	<b>-1,44</b>	105,5	0,00	94,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	15 463	15 464	<b>-1,28</b>	105,5	0,00	94,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	16 218	16 218	<b>-1,89</b>	105,5	0,00	95,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	16 972	16 972	<b>-2,47</b>	105,5	0,00	95,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	17 177	17 178	<b>-2,62</b>	105,5	0,00	95,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	16 744	16 745	<b>-2,30</b>	105,5	0,00	95,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	15 544	15 544	<b>-1,35</b>	105,5	0,00	94,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk



Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 9

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
102	14 729	14 730	<b>-0,66</b>	105,5	0,00	94,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	15 399	15 400	<b>-1,23</b>	105,5	0,00	94,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	16 281	16 282	<b>-1,94</b>	105,5	0,00	95,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	15 984	15 984	<b>-1,70</b>	105,5	0,00	95,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	16 175	16 175	<b>-1,85</b>	105,5	0,00	95,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	16 900	16 900	<b>-2,41</b>	105,5	0,00	95,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	17 571	17 572	<b>-2,91</b>	105,5	0,00	95,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	16 707	16 708	<b>-2,27</b>	105,5	0,00	95,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	11 978	11 979	<b>1,96</b>	105,5	0,00	92,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	13 661	13 661	<b>0,30</b>	105,5	0,00	93,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	13 943	13 943	<b>0,04</b>	105,5	0,00	93,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	18 573	18 574	<b>-3,62</b>	105,5	0,00	96,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	17 361	17 362	<b>-2,76</b>	105,5	0,00	95,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	17 073	17 073	<b>-2,54</b>	105,5	0,00	95,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	16 216	16 216	<b>-1,89</b>	105,5	0,00	95,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	11 358	11 359	<b>2,64</b>	105,5	0,00	92,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	12 247	12 248	<b>1,68</b>	105,5	0,00	92,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 34,57

- Data undefined due to calculation with octave data

**Noise sensitive area: B Asuinrakennus (Hauta-aho)****WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	1 391	1 397	<b>29,05</b>	105,5	0,00	73,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 063	1 071	<b>32,12</b>	105,5	0,00	71,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	687	699	<b>36,80</b>	105,5	0,00	67,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	1 247	1 255	<b>30,31</b>	105,5	0,00	72,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	1 555	1 561	<b>27,74</b>	105,5	0,00	74,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 325	2 329	<b>22,79</b>	105,5	0,00	78,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	2 574	2 577	<b>21,48</b>	105,5	0,00	79,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 296	3 299	<b>18,23</b>	105,5	0,00	81,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 762	3 765	<b>16,45</b>	105,5	0,00	82,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 011	3 014	<b>19,43</b>	105,5	0,00	80,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	1 775	1 779	<b>26,15</b>	105,5	0,00	76,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 244	2 248	<b>23,24</b>	105,5	0,00	78,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 963	2 966	<b>19,64</b>	105,5	0,00	80,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 414	3 417	<b>17,76</b>	105,5	0,00	81,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 647	3 650	<b>16,87</b>	105,5	0,00	82,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 141	4 143	<b>15,15</b>	105,5	0,00	83,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	4 549	4 551	<b>14,00</b>	105,5	0,00	84,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 935	3 937	<b>15,84</b>	105,5	0,00	82,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	4 491	4 493	<b>14,15</b>	105,5	0,00	84,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 907	4 909	<b>13,09</b>	105,5	0,00	84,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	5 703	5 705	<b>11,26</b>	105,5	0,00	86,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	5 114	5 116	<b>12,59</b>	105,5	0,00	85,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	5 084	5 086	<b>12,66</b>	105,5	0,00	85,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	5 833	5 835	<b>10,99</b>	105,5	0,00	86,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	6 377	6 379	<b>9,88</b>	105,5	0,00	87,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	6 900	6 902	<b>8,90</b>	105,5	0,00	87,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	6 393	6 394	<b>9,85</b>	105,5	0,00	87,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	6 085	6 086	<b>10,47</b>	105,5	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	5 575	5 576	<b>11,54</b>	105,5	0,00	85,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	5 251	5 252	<b>12,27</b>	105,5	0,00	85,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	5 791	5 792	<b>11,08</b>	105,5	0,00	86,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	6 371	6 372	<b>9,90</b>	105,5	0,00	87,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	6 709	6 711	<b>9,25</b>	105,5	0,00	87,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	7 410	7 412	<b>8,01</b>	105,5	0,00	88,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	7 902	7 903	<b>7,21</b>	105,5	0,00	88,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	8 747	8 748	<b>5,93</b>	105,5	0,00	89,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 10

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
37	7 297	7 298	<b>8,21</b>	105,5	0,00	88,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	7 469	7 470	<b>7,92</b>	105,5	0,00	88,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	7 989	7 990	<b>7,07</b>	105,5	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	8 022	8 023	<b>7,02</b>	105,5	0,00	89,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	8 519	8 520	<b>6,26</b>	105,5	0,00	89,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	9 341	9 342	<b>5,10</b>	105,5	0,00	90,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	9 837	9 838	<b>4,45</b>	105,5	0,00	90,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	10 415	10 416	<b>3,73</b>	105,5	0,00	91,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	10 844	10 845	<b>3,22</b>	105,5	0,00	91,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	10 803	10 804	<b>3,27</b>	105,5	0,00	91,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	11 232	11 233	<b>2,78</b>	105,5	0,00	92,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	11 806	11 807	<b>2,15</b>	105,5	0,00	92,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	12 276	12 277	<b>1,65</b>	105,5	0,00	92,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	12 719	12 720	<b>1,20</b>	105,5	0,00	93,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	12 021	12 022	<b>1,92</b>	105,5	0,00	92,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	12 060	12 061	<b>1,88</b>	105,5	0,00	92,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	11 491	11 492	<b>2,49</b>	105,5	0,00	92,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	10 910	10 911	<b>3,14</b>	105,5	0,00	91,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	10 313	10 314	<b>3,86</b>	105,5	0,00	91,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	11 138	11 139	<b>2,88</b>	105,5	0,00	91,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	11 579	11 580	<b>2,39</b>	105,5	0,00	92,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	12 127	12 128	<b>1,81</b>	105,5	0,00	92,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	12 570	12 570	<b>1,35</b>	105,5	0,00	92,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	11 993	11 994	<b>1,95</b>	105,5	0,00	92,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
61	11 505	11 506	<b>2,47</b>	105,5	0,00	92,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	10 549	10 550	<b>3,57</b>	105,5	0,00	91,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	10 569	10 570	<b>3,55</b>	105,5	0,00	91,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	9 497	9 498	<b>4,90</b>	105,5	0,00	90,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	9 785	9 786	<b>4,52</b>	105,5	0,00	90,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	9 180	9 181	<b>5,32</b>	105,5	0,00	90,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	10 085	10 086	<b>4,14</b>	105,5	0,00	91,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	11 052	11 053	<b>2,98</b>	105,5	0,00	91,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	10 434	10 435	<b>3,71</b>	105,5	0,00	91,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	9 279	9 280	<b>5,19</b>	105,5	0,00	90,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	9 346	9 347	<b>5,10</b>	105,5	0,00	90,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	9 860	9 861	<b>4,42</b>	105,5	0,00	90,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	13 102	13 103	<b>0,83</b>	105,5	0,00	93,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	13 604	13 604	<b>0,35</b>	105,5	0,00	93,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	14 035	14 036	<b>-0,05</b>	105,5	0,00	93,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	17 651	17 652	<b>-2,97</b>	105,5	0,00	95,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	17 151	17 151	<b>-2,60</b>	105,5	0,00	95,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	16 612	16 612	<b>-2,19</b>	105,5	0,00	95,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	16 072	16 073	<b>-1,77</b>	105,5	0,00	95,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	14 595	14 596	<b>-0,54</b>	105,5	0,00	94,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	15 512	15 513	<b>-1,32</b>	105,5	0,00	94,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	15 015	15 015	<b>-0,91</b>	105,5	0,00	94,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	13 959	13 959	<b>0,02</b>	105,5	0,00	93,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	13 477	13 478	<b>0,47</b>	105,5	0,00	93,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	13 233	13 234	<b>0,70</b>	105,5	0,00	93,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	12 705	12 705	<b>1,22</b>	105,5	0,00	93,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	12 960	12 961	<b>0,96</b>	105,5	0,00	93,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	12 422	12 423	<b>1,50</b>	105,5	0,00	92,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	12 159	12 159	<b>1,77</b>	105,5	0,00	92,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	11 749	11 750	<b>2,21</b>	105,5	0,00	92,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	11 121	11 122	<b>2,90</b>	105,5	0,00	91,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	10 772	10 773	<b>3,31</b>	105,5	0,00	91,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	11 642	11 643	<b>2,32</b>	105,5	0,00	92,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	12 849	12 850	<b>1,07</b>	105,5	0,00	93,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	13 482	13 482	<b>0,46</b>	105,5	0,00	93,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	13 383	13 384	<b>0,56</b>	105,5	0,00	93,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 11

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
97	14 152	14 152	<b>-0,15</b>	105,5	0,00	94,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	14 835	14 836	<b>-0,75</b>	105,5	0,00	94,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	14 962	14 963	<b>-0,86</b>	105,5	0,00	94,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	14 507	14 507	<b>-0,47</b>	105,5	0,00	94,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	13 303	13 303	<b>0,63</b>	105,5	0,00	93,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	12 556	12 556	<b>1,37</b>	105,5	0,00	92,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	13 102	13 103	<b>0,83</b>	105,5	0,00	93,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	14 022	14 022	<b>-0,04</b>	105,5	0,00	93,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	13 626	13 626	<b>0,33</b>	105,5	0,00	93,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	13 862	13 863	<b>0,11</b>	105,5	0,00	93,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	14 553	14 553	<b>-0,51</b>	105,5	0,00	94,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	15 205	15 206	<b>-1,07</b>	105,5	0,00	94,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	14 321	14 321	<b>-0,30</b>	105,5	0,00	94,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	11 386	11 387	<b>2,60</b>	105,5	0,00	92,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	13 013	13 014	<b>0,91</b>	105,5	0,00	93,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	12 618	12 619	<b>1,30</b>	105,5	0,00	93,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	16 632	16 633	<b>-2,21</b>	105,5	0,00	95,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	15 389	15 389	<b>-1,22</b>	105,5	0,00	94,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	14 616	14 616	<b>-0,56</b>	105,5	0,00	94,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	14 069	14 070	<b>-0,08</b>	105,5	0,00	93,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	9 985	9 986	<b>4,26</b>	105,5	0,00	90,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	11 063	11 064	<b>2,97</b>	105,5	0,00	91,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	40,30											

Sum 40,30

- Data undefined due to calculation with octave data

**Noise sensitive area: C Asuinrakennus (Rämesaho)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	1 596	1 602	<b>27,43</b>	105,5	0,00	75,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 384	1 390	<b>29,11</b>	105,5	0,00	73,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	1 055	1 063	<b>32,21</b>	105,5	0,00	71,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	1 604	1 610	<b>27,37</b>	105,5	0,00	75,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	1 869	1 873	<b>25,52</b>	105,5	0,00	76,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 623	2 626	<b>21,24</b>	105,5	0,00	79,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	2 803	2 806	<b>20,37</b>	105,5	0,00	79,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 578	3 581	<b>17,13</b>	105,5	0,00	82,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	4 008	4 011	<b>15,59</b>	105,5	0,00	83,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 200	3 203	<b>18,63</b>	105,5	0,00	81,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	1 973	1 978	<b>24,85</b>	105,5	0,00	76,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 375	2 379	<b>22,52</b>	105,5	0,00	78,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 067	3 070	<b>19,19</b>	105,5	0,00	80,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 489	3 492	<b>17,47</b>	105,5	0,00	81,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 836	3 839	<b>16,19</b>	105,5	0,00	82,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 311	4 313	<b>14,63</b>	105,5	0,00	83,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	4 692	4 694	<b>13,63</b>	105,5	0,00	84,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 988	3 990	<b>15,66</b>	105,5	0,00	83,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	4 528	4 530	<b>14,05</b>	105,5	0,00	84,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	5 021	5 023	<b>12,82</b>	105,5	0,00	85,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	5 793	5 795	<b>11,07</b>	105,5	0,00	86,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	5 182	5 184	<b>12,43</b>	105,5	0,00	85,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	5 087	5 088	<b>12,66</b>	105,5	0,00	85,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	5 872	5 873	<b>10,91</b>	105,5	0,00	86,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	6 461	6 462	<b>9,72</b>	105,5	0,00	87,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	6 933	6 935	<b>8,84</b>	105,5	0,00	87,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	6 432	6 433	<b>9,78</b>	105,5	0,00	87,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	6 060	6 062	<b>10,52</b>	105,5	0,00	86,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	5 550	5 552	<b>11,60</b>	105,5	0,00	85,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	5 181	5 183	<b>12,44</b>	105,5	0,00	85,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	5 709	5 710	<b>11,25</b>	105,5	0,00	86,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 12

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
32	6 279	6 280	<b>10,08</b>	105,5	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	6 669	6 670	<b>9,33</b>	105,5	0,00	87,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	7 434	7 435	<b>7,97</b>	105,5	0,00	88,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	7 917	7 919	<b>7,18</b>	105,5	0,00	88,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	8 790	8 791	<b>5,87</b>	105,5	0,00	89,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	7 424	7 425	<b>7,99</b>	105,5	0,00	88,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	7 567	7 568	<b>7,75</b>	105,5	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	8 069	8 070	<b>6,95</b>	105,5	0,00	89,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	8 158	8 159	<b>6,81</b>	105,5	0,00	89,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	8 593	8 594	<b>6,16</b>	105,5	0,00	89,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	9 390	9 391	<b>5,04</b>	105,5	0,00	90,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	9 879	9 880	<b>4,40</b>	105,5	0,00	90,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	10 473	10 474	<b>3,66</b>	105,5	0,00	91,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	10 891	10 892	<b>3,17</b>	105,5	0,00	91,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	10 905	10 906	<b>3,15</b>	105,5	0,00	91,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	11 320	11 320	<b>2,68</b>	105,5	0,00	92,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	11 884	11 885	<b>2,06</b>	105,5	0,00	92,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	12 348	12 349	<b>1,58</b>	105,5	0,00	92,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	12 779	12 780	<b>1,14</b>	105,5	0,00	93,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	12 068	12 069	<b>1,87</b>	105,5	0,00	92,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	12 081	12 082	<b>1,85</b>	105,5	0,00	92,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	11 513	11 514	<b>2,46</b>	105,5	0,00	92,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	10 930	10 931	<b>3,12</b>	105,5	0,00	91,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	10 338	10 339	<b>3,82</b>	105,5	0,00	91,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	11 132	11 133	<b>2,89</b>	105,5	0,00	91,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	11 561	11 562	<b>2,41</b>	105,5	0,00	92,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	12 100	12 101	<b>1,83</b>	105,5	0,00	92,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	12 532	12 532	<b>1,39</b>	105,5	0,00	92,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	11 936	11 937	<b>2,01</b>	105,5	0,00	92,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
61	11 457	11 458	<b>2,53</b>	105,5	0,00	92,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	10 501	10 502	<b>3,63</b>	105,5	0,00	91,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	10 555	10 556	<b>3,56</b>	105,5	0,00	91,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	9 460	9 461	<b>4,94</b>	105,5	0,00	90,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	9 791	9 792	<b>4,51</b>	105,5	0,00	90,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	9 171	9 172	<b>5,34</b>	105,5	0,00	90,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	10 055	10 056	<b>4,18</b>	105,5	0,00	91,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	10 982	10 983	<b>3,06</b>	105,5	0,00	91,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	10 347	10 348	<b>3,81</b>	105,5	0,00	91,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	9 210	9 211	<b>5,28</b>	105,5	0,00	90,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	9 236	9 236	<b>5,25</b>	105,5	0,00	90,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	9 765	9 766	<b>4,54</b>	105,5	0,00	90,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	13 051	13 052	<b>0,87</b>	105,5	0,00	93,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	13 551	13 552	<b>0,40</b>	105,5	0,00	93,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	13 970	13 971	<b>0,01</b>	105,5	0,00	93,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	17 455	17 456	<b>-2,83</b>	105,5	0,00	95,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	16 952	16 953	<b>-2,45</b>	105,5	0,00	95,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	16 411	16 411	<b>-2,04</b>	105,5	0,00	95,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	15 870	15 870	<b>-1,61</b>	105,5	0,00	95,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	14 405	14 405	<b>-0,38</b>	105,5	0,00	94,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	15 307	15 307	<b>-1,15</b>	105,5	0,00	94,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	14 807	14 807	<b>-0,73</b>	105,5	0,00	94,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	13 774	13 775	<b>0,19</b>	105,5	0,00	93,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	13 288	13 289	<b>0,65</b>	105,5	0,00	93,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	13 073	13 073	<b>0,85</b>	105,5	0,00	93,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	12 540	12 541	<b>1,38</b>	105,5	0,00	92,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	12 773	12 774	<b>1,15</b>	105,5	0,00	93,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	12 234	12 235	<b>1,69</b>	105,5	0,00	92,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	11 956	11 957	<b>1,99</b>	105,5	0,00	92,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	11 569	11 570	<b>2,40</b>	105,5	0,00	92,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	10 933	10 933	<b>3,12</b>	105,5	0,00	91,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk



Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 13

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
92	10 571	10 571	<b>3,54</b>	105,5	0,00	91,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	11 436	11 437	<b>2,55</b>	105,5	0,00	92,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	12 640	12 641	<b>1,28</b>	105,5	0,00	93,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	13 255	13 256	<b>0,68</b>	105,5	0,00	93,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	13 177	13 177	<b>0,75</b>	105,5	0,00	93,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	13 946	13 947	<b>0,03</b>	105,5	0,00	93,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	14 615	14 615	<b>-0,56</b>	105,5	0,00	94,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	14 725	14 726	<b>-0,66</b>	105,5	0,00	94,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	14 265	14 265	<b>-0,25</b>	105,5	0,00	94,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	13 062	13 062	<b>0,86</b>	105,5	0,00	93,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	12 330	12 331	<b>1,60</b>	105,5	0,00	92,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	12 849	12 849	<b>1,07</b>	105,5	0,00	93,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	13 775	13 776	<b>0,19</b>	105,5	0,00	93,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	13 357	13 358	<b>0,58</b>	105,5	0,00	93,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	13 604	13 605	<b>0,35</b>	105,5	0,00	93,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	14 286	14 287	<b>-0,27</b>	105,5	0,00	94,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	14 933	14 934	<b>-0,84</b>	105,5	0,00	94,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	14 045	14 045	<b>-0,06</b>	105,5	0,00	93,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	11 441	11 442	<b>2,54</b>	105,5	0,00	92,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	13 054	13 055	<b>0,87</b>	105,5	0,00	93,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	12 553	12 554	<b>1,37</b>	105,5	0,00	92,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	16 448	16 449	<b>-2,07</b>	105,5	0,00	95,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	15 201	15 201	<b>-1,06</b>	105,5	0,00	94,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	14 322	14 323	<b>-0,30</b>	105,5	0,00	94,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	13 848	13 848	<b>0,12</b>	105,5	0,00	93,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	9 921	9 922	<b>4,34</b>	105,5	0,00	90,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	11 028	11 028	<b>3,01</b>	105,5	0,00	91,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 37,37

- Data undefined due to calculation with octave data

**Noise sensitive area: D Asuinrakennus (Ruisaho)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	1 926	1 931	<b>25,15</b>	105,5	0,00	76,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 590	1 596	<b>27,47</b>	105,5	0,00	75,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	1 153	1 160	<b>31,21</b>	105,5	0,00	72,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	1 514	1 520	<b>28,06</b>	105,5	0,00	74,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	1 664	1 670	<b>26,93</b>	105,5	0,00	75,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 374	2 378	<b>22,52</b>	105,5	0,00	78,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	2 470	2 474	<b>22,01</b>	105,5	0,00	78,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 297	3 300	<b>18,23</b>	105,5	0,00	81,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 682	3 685	<b>16,74</b>	105,5	0,00	82,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	2 831	2 834	<b>20,24</b>	105,5	0,00	80,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	1 626	1 631	<b>27,21</b>	105,5	0,00	75,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	1 978	1 983	<b>24,82</b>	105,5	0,00	76,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 655	2 658	<b>21,08</b>	105,5	0,00	79,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 068	3 071	<b>19,18</b>	105,5	0,00	80,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 464	3 467	<b>17,56</b>	105,5	0,00	81,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 925	3 928	<b>15,88</b>	105,5	0,00	82,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	4 292	4 294	<b>14,69</b>	105,5	0,00	83,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 562	3 565	<b>17,19</b>	105,5	0,00	82,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	4 101	4 103	<b>15,28</b>	105,5	0,00	83,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 609	4 611	<b>13,84</b>	105,5	0,00	84,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	5 373	5 375	<b>11,99</b>	105,5	0,00	85,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	4 758	4 760	<b>13,46</b>	105,5	0,00	84,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	4 659	4 661	<b>13,71</b>	105,5	0,00	84,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	5 444	5 446	<b>11,83</b>	105,5	0,00	85,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	6 039	6 041	<b>10,56</b>	105,5	0,00	86,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	6 505	6 507	<b>9,64</b>	105,5	0,00	87,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 14

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
27	6 004	6 006	<b>10,63</b>	105,5	0,00	86,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	5 636	5 637	<b>11,41</b>	105,5	0,00	86,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	5 126	5 127	<b>12,57</b>	105,5	0,00	85,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	4 767	4 768	<b>13,44</b>	105,5	0,00	84,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	5 299	5 300	<b>12,16</b>	105,5	0,00	85,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	5 873	5 874	<b>10,90</b>	105,5	0,00	86,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	6 247	6 249	<b>10,14</b>	105,5	0,00	86,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	7 006	7 007	<b>8,71</b>	105,5	0,00	87,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	7 490	7 491	<b>7,88</b>	105,5	0,00	88,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	8 362	8 363	<b>6,50</b>	105,5	0,00	89,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	7 014	7 015	<b>8,70</b>	105,5	0,00	87,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	7 149	7 150	<b>8,46</b>	105,5	0,00	88,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	7 647	7 648	<b>7,62</b>	105,5	0,00	88,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	7 752	7 753	<b>7,45</b>	105,5	0,00	88,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	8 169	8 170	<b>6,79</b>	105,5	0,00	89,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	8 963	8 964	<b>5,62</b>	105,5	0,00	90,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	9 452	9 453	<b>4,96</b>	105,5	0,00	90,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	10 047	10 048	<b>4,19</b>	105,5	0,00	91,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	10 464	10 465	<b>3,67</b>	105,5	0,00	91,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	10 487	10 488	<b>3,64</b>	105,5	0,00	91,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	10 898	10 899	<b>3,16</b>	105,5	0,00	91,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	11 460	11 461	<b>2,52</b>	105,5	0,00	92,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	11 924	11 924	<b>2,02</b>	105,5	0,00	92,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	12 353	12 354	<b>1,57</b>	105,5	0,00	92,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	11 641	11 641	<b>2,32</b>	105,5	0,00	92,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	11 653	11 654	<b>2,31</b>	105,5	0,00	92,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	11 085	11 086	<b>2,94</b>	105,5	0,00	91,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	10 502	10 503	<b>3,63</b>	105,5	0,00	91,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	9 910	9 911	<b>4,36</b>	105,5	0,00	90,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	10 706	10 707	<b>3,38</b>	105,5	0,00	91,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	11 137	11 138	<b>2,88</b>	105,5	0,00	91,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	11 677	11 678	<b>2,29</b>	105,5	0,00	92,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	12 111	12 111	<b>1,82</b>	105,5	0,00	92,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	11 519	11 520	<b>2,46</b>	105,5	0,00	92,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
61	11 038	11 039	<b>3,00</b>	105,5	0,00	91,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	10 082	10 083	<b>4,14</b>	105,5	0,00	91,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	10 130	10 131	<b>4,08</b>	105,5	0,00	91,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	9 038	9 040	<b>5,52</b>	105,5	0,00	90,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	9 364	9 365	<b>5,07</b>	105,5	0,00	90,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	8 745	8 746	<b>5,94</b>	105,5	0,00	89,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	9 632	9 633	<b>4,72</b>	105,5	0,00	90,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	10 569	10 570	<b>3,55</b>	105,5	0,00	91,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	9 940	9 941	<b>4,32</b>	105,5	0,00	90,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	8 797	8 798	<b>5,86</b>	105,5	0,00	89,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	8 838	8 839	<b>5,80</b>	105,5	0,00	89,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	9 361	9 362	<b>5,08</b>	105,5	0,00	90,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	12 633	12 634	<b>1,29</b>	105,5	0,00	93,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	13 134	13 134	<b>0,80</b>	105,5	0,00	93,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	13 556	13 557	<b>0,39</b>	105,5	0,00	93,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	17 112	17 113	<b>-2,57</b>	105,5	0,00	95,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	16 611	16 612	<b>-2,19</b>	105,5	0,00	95,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	16 071	16 072	<b>-1,77</b>	105,5	0,00	95,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	15 532	15 533	<b>-1,34</b>	105,5	0,00	94,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	14 057	14 057	<b>-0,07</b>	105,5	0,00	93,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	14 971	14 972	<b>-0,87</b>	105,5	0,00	94,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	14 473	14 474	<b>-0,44</b>	105,5	0,00	94,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	13 422	13 422	<b>0,52</b>	105,5	0,00	93,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	12 939	12 940	<b>0,98</b>	105,5	0,00	93,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	12 703	12 704	<b>1,22</b>	105,5	0,00	93,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	12 173	12 174	<b>1,76</b>	105,5	0,00	92,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 15

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
87	12 423	12 423	<b>1,50</b>	105,5	0,00	92,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	11 884	11 885	<b>2,06</b>	105,5	0,00	92,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	11 618	11 619	<b>2,35</b>	105,5	0,00	92,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	11 213	11 214	<b>2,80</b>	105,5	0,00	92,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	10 583	10 584	<b>3,53</b>	105,5	0,00	91,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	10 232	10 233	<b>3,96</b>	105,5	0,00	91,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	11 101	11 102	<b>2,92</b>	105,5	0,00	91,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	12 308	12 308	<b>1,62</b>	105,5	0,00	92,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	12 939	12 940	<b>0,98</b>	105,5	0,00	93,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	12 842	12 843	<b>1,08</b>	105,5	0,00	93,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	13 611	13 611	<b>0,34</b>	105,5	0,00	93,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	14 293	14 294	<b>-0,28</b>	105,5	0,00	94,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	14 420	14 421	<b>-0,39</b>	105,5	0,00	94,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	13 965	13 966	<b>0,02</b>	105,5	0,00	93,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	12 761	12 762	<b>1,16</b>	105,5	0,00	93,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	12 013	12 014	<b>1,93</b>	105,5	0,00	92,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	12 562	12 563	<b>1,36</b>	105,5	0,00	92,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	13 481	13 481	<b>0,46</b>	105,5	0,00	93,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	13 089	13 090	<b>0,84</b>	105,5	0,00	93,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	13 323	13 324	<b>0,61</b>	105,5	0,00	93,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	14 016	14 017	<b>-0,03</b>	105,5	0,00	93,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	14 670	14 670	<b>-0,61</b>	105,5	0,00	94,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	13 787	13 788	<b>0,18</b>	105,5	0,00	93,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	11 015	11 016	<b>3,02</b>	105,5	0,00	91,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	12 626	12 627	<b>1,29</b>	105,5	0,00	93,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	12 139	12 139	<b>1,79</b>	105,5	0,00	92,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	16 095	16 096	<b>-1,79</b>	105,5	0,00	95,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	14 851	14 852	<b>-0,77</b>	105,5	0,00	94,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	14 091	14 091	<b>-0,10</b>	105,5	0,00	93,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	13 527	13 528	<b>0,42</b>	105,5	0,00	93,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	9 506	9 507	<b>4,88</b>	105,5	0,00	90,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	10 606	10 607	<b>3,50</b>	105,5	0,00	91,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 37,45

- Data undefined due to calculation with octave data

**Noise sensitive area: E Asuinrakennus (Kotimäki)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	2 798	2 801	<b>20,40</b>	105,5	0,00	79,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	2 380	2 384	<b>22,49</b>	105,5	0,00	78,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	1 882	1 887	<b>25,43</b>	105,5	0,00	76,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	1 945	1 951	<b>25,02</b>	105,5	0,00	76,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	1 846	1 851	<b>25,67</b>	105,5	0,00	76,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 351	2 356	<b>22,64</b>	105,5	0,00	78,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	2 180	2 185	<b>23,60</b>	105,5	0,00	77,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 118	3 122	<b>18,97</b>	105,5	0,00	80,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 348	3 352	<b>18,02</b>	105,5	0,00	81,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	2 380	2 384	<b>22,49</b>	105,5	0,00	78,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	1 395	1 402	<b>29,02</b>	105,5	0,00	73,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	1 460	1 467	<b>28,48</b>	105,5	0,00	74,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	1 999	2 005	<b>24,68</b>	105,5	0,00	77,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	2 336	2 340	<b>22,73</b>	105,5	0,00	78,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 975	2 979	<b>19,59</b>	105,5	0,00	80,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 365	3 369	<b>17,95</b>	105,5	0,00	81,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 659	3 662	<b>16,82</b>	105,5	0,00	82,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 782	2 785	<b>20,47</b>	105,5	0,00	79,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 291	3 294	<b>18,25</b>	105,5	0,00	81,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 912	3 915	<b>15,92</b>	105,5	0,00	82,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 625	4 627	<b>13,80</b>	105,5	0,00	84,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 16

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
22	3 983	3 986	<b>15,67</b>	105,5	0,00	83,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	3 808	3 811	<b>16,29</b>	105,5	0,00	82,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	4 626	4 628	<b>13,80</b>	105,5	0,00	84,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	5 277	5 279	<b>12,21</b>	105,5	0,00	85,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	5 677	5 679	<b>11,32</b>	105,5	0,00	86,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	5 183	5 185	<b>12,43</b>	105,5	0,00	85,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	4 762	4 764	<b>13,45</b>	105,5	0,00	84,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	4 252	4 254	<b>14,80</b>	105,5	0,00	83,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	3 874	3 876	<b>16,06</b>	105,5	0,00	82,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	4 403	4 406	<b>14,38</b>	105,5	0,00	83,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	4 977	4 979	<b>12,92</b>	105,5	0,00	84,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	5 364	5 366	<b>12,01</b>	105,5	0,00	85,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	6 167	6 168	<b>10,30</b>	105,5	0,00	86,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	6 642	6 644	<b>9,38</b>	105,5	0,00	87,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	7 539	7 540	<b>7,80</b>	105,5	0,00	88,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	6 315	6 317	<b>10,01</b>	105,5	0,00	87,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	6 401	6 403	<b>9,84</b>	105,5	0,00	87,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	6 871	6 873	<b>8,96</b>	105,5	0,00	87,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	7 065	7 066	<b>8,61</b>	105,5	0,00	87,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	7 383	7 385	<b>8,06</b>	105,5	0,00	88,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	8 146	8 148	<b>6,83</b>	105,5	0,00	89,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	8 626	8 628	<b>6,11</b>	105,5	0,00	89,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	9 237	9 238	<b>5,25</b>	105,5	0,00	90,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	9 641	9 642	<b>4,71</b>	105,5	0,00	90,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	9 733	9 734	<b>4,59</b>	105,5	0,00	90,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	10 124	10 125	<b>4,09</b>	105,5	0,00	91,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	10 672	10 673	<b>3,42</b>	105,5	0,00	91,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	11 128	11 129	<b>2,89</b>	105,5	0,00	91,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	11 542	11 543	<b>2,43</b>	105,5	0,00	92,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	10 817	10 818	<b>3,25</b>	105,5	0,00	91,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	10 806	10 807	<b>3,27</b>	105,5	0,00	91,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	10 238	10 240	<b>3,95</b>	105,5	0,00	91,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	9 654	9 655	<b>4,69</b>	105,5	0,00	90,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	9 068	9 069	<b>5,48</b>	105,5	0,00	90,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	9 839	9 840	<b>4,45</b>	105,5	0,00	90,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	10 262	10 263	<b>3,92</b>	105,5	0,00	91,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	10 797	10 798	<b>3,28</b>	105,5	0,00	91,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	11 226	11 227	<b>2,78</b>	105,5	0,00	92,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	10 628	10 629	<b>3,48</b>	105,5	0,00	91,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
61	10 150	10 151	<b>4,06</b>	105,5	0,00	91,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	9 194	9 196	<b>5,30</b>	105,5	0,00	90,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	9 257	9 259	<b>5,22</b>	105,5	0,00	90,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	8 155	8 156	<b>6,81</b>	105,5	0,00	89,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	8 506	8 508	<b>6,28</b>	105,5	0,00	89,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	7 876	7 878	<b>7,25</b>	105,5	0,00	88,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	8 752	8 753	<b>5,92</b>	105,5	0,00	89,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	9 675	9 676	<b>4,66</b>	105,5	0,00	90,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	9 044	9 045	<b>5,51</b>	105,5	0,00	90,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	7 903	7 904	<b>7,21</b>	105,5	0,00	88,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	7 943	7 944	<b>7,14</b>	105,5	0,00	89,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	8 465	8 466	<b>6,34</b>	105,5	0,00	89,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	11 744	11 745	<b>2,21</b>	105,5	0,00	92,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	12 244	12 244	<b>1,68</b>	105,5	0,00	92,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	12 663	12 664	<b>1,26</b>	105,5	0,00	93,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	16 263	16 263	<b>-1,92</b>	105,5	0,00	95,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	15 764	15 765	<b>-1,53</b>	105,5	0,00	94,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	15 227	15 227	<b>-1,08</b>	105,5	0,00	94,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	14 689	14 690	<b>-0,63</b>	105,5	0,00	94,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	13 203	13 204	<b>0,73</b>	105,5	0,00	93,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	14 132	14 133	<b>-0,14</b>	105,5	0,00	94,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk



Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 17

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
82	13 637	13 637	<b>0,32</b>	105,5	0,00	93,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	12 562	12 563	<b>1,36</b>	105,5	0,00	92,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	12 084	12 085	<b>1,85</b>	105,5	0,00	92,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	11 827	11 828	<b>2,12</b>	105,5	0,00	92,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	11 300	11 301	<b>2,70</b>	105,5	0,00	92,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	11 566	11 567	<b>2,41</b>	105,5	0,00	92,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	11 029	11 029	<b>3,01</b>	105,5	0,00	91,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	10 777	10 778	<b>3,30</b>	105,5	0,00	91,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	10 352	10 353	<b>3,81</b>	105,5	0,00	91,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	9 729	9 730	<b>4,59</b>	105,5	0,00	90,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	9 391	9 392	<b>5,04</b>	105,5	0,00	90,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	10 265	10 266	<b>3,91</b>	105,5	0,00	91,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	11 472	11 473	<b>2,51</b>	105,5	0,00	92,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	12 126	12 127	<b>1,81</b>	105,5	0,00	92,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	12 005	12 006	<b>1,93</b>	105,5	0,00	92,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	12 772	12 772	<b>1,15</b>	105,5	0,00	93,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	13 472	13 472	<b>0,47</b>	105,5	0,00	93,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	13 622	13 623	<b>0,33</b>	105,5	0,00	93,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	13 174	13 175	<b>0,76</b>	105,5	0,00	93,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	11 970	11 971	<b>1,97</b>	105,5	0,00	92,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	11 200	11 201	<b>2,81</b>	105,5	0,00	91,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	11 792	11 793	<b>2,16</b>	105,5	0,00	92,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	12 697	12 698	<b>1,22</b>	105,5	0,00	93,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	12 347	12 348	<b>1,58</b>	105,5	0,00	92,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	12 560	12 561	<b>1,36</b>	105,5	0,00	92,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	13 269	13 269	<b>0,67</b>	105,5	0,00	93,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	13 932	13 933	<b>0,05</b>	105,5	0,00	93,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	13 060	13 060	<b>0,87</b>	105,5	0,00	93,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	10 201	10 202	<b>3,99</b>	105,5	0,00	91,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	11 796	11 797	<b>2,16</b>	105,5	0,00	92,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	11 246	11 247	<b>2,76</b>	105,5	0,00	92,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	15 235	15 236	<b>-1,09</b>	105,5	0,00	94,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	13 995	13 996	<b>-0,01</b>	105,5	0,00	93,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	13 405	13 406	<b>0,54</b>	105,5	0,00	93,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	12 708	12 708	<b>1,21</b>	105,5	0,00	93,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	8 614	8 615	<b>6,13</b>	105,5	0,00	89,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	9 722	9 724	<b>4,60</b>	105,5	0,00	90,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 37,01

- Data undefined due to calculation with octave data

**Noise sensitive area: F Asuinrakennus (Korkiasari)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	3 854	3 857	<b>16,12</b>	105,5	0,00	82,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	3 335	3 338	<b>18,07</b>	105,5	0,00	81,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	2 815	2 818	<b>20,32</b>	105,5	0,00	80,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	2 586	2 590	<b>21,42</b>	105,5	0,00	79,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	2 251	2 255	<b>23,20</b>	105,5	0,00	78,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 375	2 379	<b>22,51</b>	105,5	0,00	78,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	1 867	1 873	<b>25,52</b>	105,5	0,00	76,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 791	2 796	<b>20,42</b>	105,5	0,00	79,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 772	2 777	<b>20,51</b>	105,5	0,00	79,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	1 760	1 766	<b>26,24</b>	105,5	0,00	75,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	1 485	1 491	<b>28,28</b>	105,5	0,00	74,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	1 044	1 053	<b>32,31</b>	105,5	0,00	71,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	1 092	1 101	<b>31,80</b>	105,5	0,00	71,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	1 245	1 253	<b>30,33</b>	105,5	0,00	72,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 205	2 210	<b>23,45</b>	105,5	0,00	77,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 458	2 462	<b>22,07</b>	105,5	0,00	78,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emr.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 18

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
17	2 638	2 642	<b>21,16</b>	105,5	0,00	79,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	1 611	1 617	<b>27,31</b>	105,5	0,00	75,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 093	2 098	<b>24,11</b>	105,5	0,00	77,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	2 806	2 810	<b>20,36</b>	105,5	0,00	79,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 461	3 465	<b>17,57</b>	105,5	0,00	81,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 804	2 808	<b>20,37</b>	105,5	0,00	79,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 605	2 608	<b>21,33</b>	105,5	0,00	79,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	3 423	3 426	<b>17,73</b>	105,5	0,00	81,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	4 099	4 102	<b>15,28</b>	105,5	0,00	83,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	4 471	4 474	<b>14,20</b>	105,5	0,00	84,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	3 979	3 982	<b>15,69</b>	105,5	0,00	83,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	3 578	3 580	<b>17,13</b>	105,5	0,00	82,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	3 068	3 071	<b>19,19</b>	105,5	0,00	80,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	2 753	2 757	<b>20,61</b>	105,5	0,00	79,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	3 305	3 308	<b>18,19</b>	105,5	0,00	81,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	3 895	3 898	<b>15,98</b>	105,5	0,00	82,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	4 198	4 200	<b>14,96</b>	105,5	0,00	83,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	4 961	4 964	<b>12,96</b>	105,5	0,00	84,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	5 439	5 441	<b>11,84</b>	105,5	0,00	85,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	6 334	6 335	<b>9,97</b>	105,5	0,00	87,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	5 181	5 183	<b>12,43</b>	105,5	0,00	85,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	5 230	5 232	<b>12,32</b>	105,5	0,00	85,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	5 682	5 684	<b>11,31</b>	105,5	0,00	86,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	5 938	5 940	<b>10,77</b>	105,5	0,00	86,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	6 189	6 190	<b>10,26</b>	105,5	0,00	86,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	6 942	6 943	<b>8,83</b>	105,5	0,00	87,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	7 421	7 422	<b>8,00</b>	105,5	0,00	88,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	8 034	8 035	<b>7,00</b>	105,5	0,00	89,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	8 436	8 437	<b>6,39</b>	105,5	0,00	89,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	8 553	8 554	<b>6,21</b>	105,5	0,00	89,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	8 932	8 933	<b>5,67</b>	105,5	0,00	90,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	9 475	9 476	<b>4,93</b>	105,5	0,00	90,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	9 928	9 929	<b>4,34</b>	105,5	0,00	90,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	10 338	10 339	<b>3,82</b>	105,5	0,00	91,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	9 611	9 612	<b>4,75</b>	105,5	0,00	90,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	9 603	9 604	<b>4,76</b>	105,5	0,00	90,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	9 035	9 036	<b>5,52</b>	105,5	0,00	90,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	8 451	8 452	<b>6,36</b>	105,5	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	7 863	7 865	<b>7,27</b>	105,5	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	8 647	8 648	<b>6,08</b>	105,5	0,00	89,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	9 078	9 079	<b>5,46</b>	105,5	0,00	90,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	9 620	9 621	<b>4,73</b>	105,5	0,00	90,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	10 059	10 060	<b>4,17</b>	105,5	0,00	91,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	9 482	9 483	<b>4,92</b>	105,5	0,00	90,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
61	8 993	8 994	<b>5,58</b>	105,5	0,00	90,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	8 037	8 039	<b>7,00</b>	105,5	0,00	89,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	8 070	8 072	<b>6,94</b>	105,5	0,00	89,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	6 986	6 988	<b>8,75</b>	105,5	0,00	87,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	7 307	7 309	<b>8,19</b>	105,5	0,00	88,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	6 685	6 687	<b>9,30</b>	105,5	0,00	87,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	7 577	7 578	<b>7,74</b>	105,5	0,00	88,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	8 546	8 547	<b>6,22</b>	105,5	0,00	89,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	7 940	7 942	<b>7,15</b>	105,5	0,00	89,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	6 774	6 775	<b>9,13</b>	105,5	0,00	87,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	6 886	6 887	<b>8,93</b>	105,5	0,00	87,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	7 377	7 378	<b>8,07</b>	105,5	0,00	88,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	10 590	10 591	<b>3,52</b>	105,5	0,00	91,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	11 092	11 093	<b>2,94</b>	105,5	0,00	91,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	11 525	11 526	<b>2,45</b>	105,5	0,00	92,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	15 390	15 391	<b>-1,22</b>	105,5	0,00	94,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk

Project:

Lestijärvi

VE1

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 19

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

**DECIBEL - Detailed results**

**Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
77	14 900	14 901	-0,81	105,5	0,00	94,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	14 372	14 373	-0,35	105,5	0,00	94,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	13 842	13 843	0,13	105,5	0,00	93,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	12 324	12 325	1,60	105,5	0,00	92,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	13 296	13 297	0,64	105,5	0,00	93,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	12 809	12 809	1,11	105,5	0,00	93,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	11 668	11 669	2,29	105,5	0,00	92,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	11 206	11 207	2,81	105,5	0,00	91,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	10 871	10 872	3,19	105,5	0,00	91,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	10 355	10 356	3,80	105,5	0,00	91,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	10 683	10 684	3,41	105,5	0,00	91,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	10 152	10 153	4,05	105,5	0,00	91,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	9 948	9 950	4,31	105,5	0,00	90,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	9 456	9 457	4,95	105,5	0,00	90,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	8 862	8 863	5,77	105,5	0,00	89,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	8 570	8 571	6,19	105,5	0,00	89,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	9 452	9 453	4,96	105,5	0,00	90,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	10 657	10 658	3,44	105,5	0,00	91,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	11 370	11 371	2,62	105,5	0,00	92,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	11 182	11 183	2,83	105,5	0,00	91,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	11 940	11 941	2,00	105,5	0,00	92,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	12 687	12 688	1,23	105,5	0,00	93,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	12 897	12 898	1,03	105,5	0,00	93,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	12 469	12 470	1,45	105,5	0,00	92,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	11 270	11 271	2,73	105,5	0,00	92,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	10 446	10 447	3,69	105,5	0,00	91,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	11 144	11 145	2,88	105,5	0,00	91,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	12 012	12 013	1,93	105,5	0,00	92,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	11 759	11 760	2,20	105,5	0,00	92,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	11 925	11 926	2,02	105,5	0,00	92,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	12 666	12 667	1,26	105,5	0,00	93,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	13 347	13 348	0,59	105,5	0,00	93,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	12 501	12 502	1,42	105,5	0,00	92,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	8 997	8 998	5,58	105,5	0,00	90,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	10 591	10 592	3,52	105,5	0,00	91,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	10 109	10 110	4,11	105,5	0,00	91,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	14 331	14 331	-0,31	105,5	0,00	94,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	13 107	13 108	0,82	105,5	0,00	93,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	12 932	12 933	0,99	105,5	0,00	93,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	11 931	11 932	2,01	105,5	0,00	92,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	7 476	7 477	7,90	105,5	0,00	88,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	8 553	8 554	6,21	105,5	0,00	89,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 39,70

- Data undefined due to calculation with octave data

**Noise sensitive area: G Asuinrakennus (Päiväniemi)**

**WTG**

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

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	5 565	5 567	11,56	105,5	0,00	85,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 101	5 103	12,62	105,5	0,00	85,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 585	4 587	13,91	105,5	0,00	84,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 409	4 412	14,37	105,5	0,00	83,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 070	4 072	15,38	105,5	0,00	83,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 100	4 102	15,28	105,5	0,00	83,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 483	3 486	17,49	105,5	0,00	81,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	4 278	4 281	14,72	105,5	0,00	83,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	4 024	4 027	15,54	105,5	0,00	83,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 161	3 164	18,79	105,5	0,00	81,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 290	3 293	18,25	105,5	0,00	81,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 20

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
12	2 767	2 771	<b>20,54</b>	105,5	0,00	79,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 398	2 403	<b>22,39</b>	105,5	0,00	78,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	2 099	2 104	<b>24,07</b>	105,5	0,00	77,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 315	3 319	<b>18,15</b>	105,5	0,00	81,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 272	3 276	<b>18,32</b>	105,5	0,00	81,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 138	3 141	<b>18,88</b>	105,5	0,00	80,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	1 908	1 913	<b>25,26</b>	105,5	0,00	76,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	1 889	1 894	<b>25,39</b>	105,5	0,00	76,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	2 980	2 983	<b>19,57</b>	105,5	0,00	80,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 203	3 207	<b>18,61</b>	105,5	0,00	81,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 562	2 567	<b>21,54</b>	105,5	0,00	79,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	1 822	1 827	<b>25,83</b>	105,5	0,00	76,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 740	2 744	<b>20,67</b>	105,5	0,00	79,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	3 651	3 655	<b>16,85</b>	105,5	0,00	82,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	3 576	3 580	<b>17,13</b>	105,5	0,00	82,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	3 194	3 198	<b>18,65</b>	105,5	0,00	81,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	2 365	2 369	<b>22,57</b>	105,5	0,00	78,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	1 924	1 929	<b>25,16</b>	105,5	0,00	76,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	1 286	1 293	<b>29,96</b>	105,5	0,00	73,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	1 718	1 723	<b>26,54</b>	105,5	0,00	75,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	2 248	2 253	<b>23,21</b>	105,5	0,00	78,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	2 824	2 828	<b>20,27</b>	105,5	0,00	80,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	3 955	3 958	<b>15,77</b>	105,5	0,00	82,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	4 347	4 349	<b>14,54</b>	105,5	0,00	83,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	5 359	5 361	<b>12,02</b>	105,5	0,00	85,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	4 899	4 901	<b>13,11</b>	105,5	0,00	84,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	4 728	4 730	<b>13,54</b>	105,5	0,00	84,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	5 004	5 007	<b>12,85</b>	105,5	0,00	84,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	5 635	5 638	<b>11,41</b>	105,5	0,00	86,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	5 425	5 427	<b>11,87</b>	105,5	0,00	85,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	5 979	5 981	<b>10,68</b>	105,5	0,00	86,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	6 397	6 398	<b>9,85</b>	105,5	0,00	87,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	7 076	7 077	<b>8,59</b>	105,5	0,00	88,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	7 402	7 403	<b>8,03</b>	105,5	0,00	88,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	7 842	7 844	<b>7,30</b>	105,5	0,00	88,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	8 120	8 121	<b>6,87</b>	105,5	0,00	89,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	8 587	8 588	<b>6,16</b>	105,5	0,00	89,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	8 997	8 998	<b>5,58</b>	105,5	0,00	90,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	9 328	9 330	<b>5,12</b>	105,5	0,00	90,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	8 547	8 548	<b>6,22</b>	105,5	0,00	89,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	8 410	8 411	<b>6,43</b>	105,5	0,00	89,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	7 853	7 855	<b>7,29</b>	105,5	0,00	88,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	7 269	7 271	<b>8,25</b>	105,5	0,00	88,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	6 726	6 728	<b>9,22</b>	105,5	0,00	87,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	7 336	7 338	<b>8,14</b>	105,5	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	7 707	7 709	<b>7,52</b>	105,5	0,00	88,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	8 204	8 205	<b>6,74</b>	105,5	0,00	89,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	8 595	8 596	<b>6,15</b>	105,5	0,00	89,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	7 947	7 948	<b>7,14</b>	105,5	0,00	89,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
61	7 496	7 497	<b>7,87</b>	105,5	0,00	88,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	6 548	6 550	<b>9,56</b>	105,5	0,00	87,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	6 728	6 730	<b>9,22</b>	105,5	0,00	87,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	5 556	5 558	<b>11,58</b>	105,5	0,00	85,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	6 086	6 088	<b>10,46</b>	105,5	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	5 397	5 399	<b>11,94</b>	105,5	0,00	85,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	6 171	6 173	<b>10,29</b>	105,5	0,00	86,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	6 969	6 970	<b>8,78</b>	105,5	0,00	87,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	6 307	6 309	<b>10,02</b>	105,5	0,00	87,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	5 207	5 208	<b>12,38</b>	105,5	0,00	85,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	5 178	5 180	<b>12,44</b>	105,5	0,00	85,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk



Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 21

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
72	5 716	5 718	<b>11,23</b>	105,5	0,00	86,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	9 075	9 076	<b>5,47</b>	105,5	0,00	90,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	9 568	9 569	<b>4,80</b>	105,5	0,00	90,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	9 960	9 961	<b>4,30</b>	105,5	0,00	90,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	13 570	13 570	<b>0,38</b>	105,5	0,00	93,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	13 078	13 079	<b>0,85</b>	105,5	0,00	93,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	12 549	12 549	<b>1,37</b>	105,5	0,00	92,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	12 018	12 019	<b>1,92</b>	105,5	0,00	92,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	10 503	10 504	<b>3,62</b>	105,5	0,00	91,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	11 471	11 472	<b>2,51</b>	105,5	0,00	92,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	10 984	10 985	<b>3,06</b>	105,5	0,00	91,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	9 850	9 851	<b>4,43</b>	105,5	0,00	90,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	9 385	9 387	<b>5,04</b>	105,5	0,00	90,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	9 075	9 076	<b>5,47</b>	105,5	0,00	90,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	8 554	8 555	<b>6,21</b>	105,5	0,00	89,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	8 863	8 864	<b>5,77</b>	105,5	0,00	89,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	8 330	8 332	<b>6,55</b>	105,5	0,00	89,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	8 123	8 125	<b>6,86</b>	105,5	0,00	89,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	7 637	7 639	<b>7,64</b>	105,5	0,00	88,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	7 039	7 040	<b>8,66</b>	105,5	0,00	87,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	6 745	6 746	<b>9,19</b>	105,5	0,00	87,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	7 627	7 629	<b>7,65</b>	105,5	0,00	88,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	8 833	8 834	<b>5,81</b>	105,5	0,00	89,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	9 553	9 554	<b>4,82</b>	105,5	0,00	90,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	9 357	9 359	<b>5,08</b>	105,5	0,00	90,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	10 115	10 116	<b>4,10</b>	105,5	0,00	91,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	10 865	10 866	<b>3,20</b>	105,5	0,00	91,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	11 085	11 086	<b>2,94</b>	105,5	0,00	91,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	10 662	10 663	<b>3,43</b>	105,5	0,00	91,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	9 467	9 468	<b>4,94</b>	105,5	0,00	90,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	8 629	8 631	<b>6,10</b>	105,5	0,00	89,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	9 361	9 362	<b>5,08</b>	105,5	0,00	90,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	10 213	10 214	<b>3,98</b>	105,5	0,00	91,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	10 003	10 005	<b>4,24</b>	105,5	0,00	91,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	10 145	10 146	<b>4,06</b>	105,5	0,00	91,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	10 900	10 901	<b>3,16</b>	105,5	0,00	91,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	11 588	11 589	<b>2,38</b>	105,5	0,00	92,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	10 758	10 759	<b>3,32</b>	105,5	0,00	91,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	7 996	7 997	<b>7,06</b>	105,5	0,00	89,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	9 481	9 482	<b>4,92</b>	105,5	0,00	90,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	8 545	8 546	<b>6,23</b>	105,5	0,00	89,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	12 517	12 517	<b>1,41</b>	105,5	0,00	92,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	11 288	11 289	<b>2,71</b>	105,5	0,00	92,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	11 241	11 242	<b>2,77</b>	105,5	0,00	92,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	10 110	10 111	<b>4,11</b>	105,5	0,00	91,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	5 927	5 928	<b>10,79</b>	105,5	0,00	86,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	7 109	7 110	<b>8,53</b>	105,5	0,00	88,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 37,54

- Data undefined due to calculation with octave data

**Noise sensitive area: H Asuinrakennus (Paranta)****WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	6 139	6 140	<b>10,36</b>	105,5	0,00	86,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 809	5 811	<b>11,04</b>	105,5	0,00	86,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 327	5 328	<b>12,10</b>	105,5	0,00	85,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 348	5 350	<b>12,05</b>	105,5	0,00	85,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	5 119	5 121	<b>12,58</b>	105,5	0,00	85,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	5 326	5 328	<b>12,10</b>	105,5	0,00	85,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 22

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
7	4 795	4 797	<b>13,37</b>	105,5	0,00	84,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	5 671	5 673	<b>11,33</b>	105,5	0,00	86,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	5 499	5 501	<b>11,71</b>	105,5	0,00	85,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	4 568	4 570	<b>13,95</b>	105,5	0,00	84,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 406	4 408	<b>14,38</b>	105,5	0,00	83,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 993	3 995	<b>15,64</b>	105,5	0,00	83,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 802	3 805	<b>16,31</b>	105,5	0,00	82,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 591	3 594	<b>17,08</b>	105,5	0,00	82,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	4 810	4 813	<b>13,33</b>	105,5	0,00	84,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 815	4 818	<b>13,32</b>	105,5	0,00	84,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	4 700	4 702	<b>13,61</b>	105,5	0,00	84,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 462	3 465	<b>17,57</b>	105,5	0,00	81,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 439	3 442	<b>17,66</b>	105,5	0,00	81,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 533	4 535	<b>14,04</b>	105,5	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 680	4 683	<b>13,66</b>	105,5	0,00	84,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	4 074	4 077	<b>15,37</b>	105,5	0,00	83,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	3 252	3 255	<b>18,41</b>	105,5	0,00	81,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	4 107	4 110	<b>15,26</b>	105,5	0,00	83,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	5 048	5 050	<b>12,75</b>	105,5	0,00	85,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	4 761	4 763	<b>13,45</b>	105,5	0,00	84,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	4 474	4 476	<b>14,20</b>	105,5	0,00	84,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	3 461	3 464	<b>17,58</b>	105,5	0,00	81,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	3 152	3 155	<b>18,83</b>	105,5	0,00	80,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	2 411	2 415	<b>22,32</b>	105,5	0,00	78,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	2 535	2 539	<b>21,68</b>	105,5	0,00	79,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	2 806	2 810	<b>20,36</b>	105,5	0,00	79,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	3 688	3 691	<b>16,72</b>	105,5	0,00	82,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	5 034	5 036	<b>12,78</b>	105,5	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	5 329	5 330	<b>12,09</b>	105,5	0,00	85,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	6 377	6 378	<b>9,88</b>	105,5	0,00	87,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	6 305	6 307	<b>10,02</b>	105,5	0,00	87,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	6 054	6 055	<b>10,53</b>	105,5	0,00	86,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	6 232	6 234	<b>10,17</b>	105,5	0,00	86,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	7 015	7 016	<b>8,70</b>	105,5	0,00	87,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	6 586	6 587	<b>9,48</b>	105,5	0,00	87,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	6 979	6 981	<b>8,76</b>	105,5	0,00	87,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	7 331	7 333	<b>8,15</b>	105,5	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	8 042	8 044	<b>6,99</b>	105,5	0,00	89,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	8 295	8 296	<b>6,60</b>	105,5	0,00	89,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	8 964	8 965	<b>5,62</b>	105,5	0,00	90,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	9 168	9 169	<b>5,34</b>	105,5	0,00	90,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	9 569	9 570	<b>4,80</b>	105,5	0,00	90,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	9 938	9 939	<b>4,32</b>	105,5	0,00	90,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	10 198	10 199	<b>4,00</b>	105,5	0,00	91,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	9 384	9 385	<b>5,05</b>	105,5	0,00	90,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	9 127	9 128	<b>5,40</b>	105,5	0,00	90,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	8 596	8 597	<b>6,15</b>	105,5	0,00	89,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	8 030	8 031	<b>7,01</b>	105,5	0,00	89,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	7 549	7 551	<b>7,78</b>	105,5	0,00	88,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	7 954	7 955	<b>7,13</b>	105,5	0,00	89,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	8 240	8 242	<b>6,68</b>	105,5	0,00	89,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	8 662	8 664	<b>6,05</b>	105,5	0,00	89,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	8 976	8 977	<b>5,61</b>	105,5	0,00	90,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	8 234	8 235	<b>6,69</b>	105,5	0,00	89,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
61	7 857	7 859	<b>7,28</b>	105,5	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	6 956	6 958	<b>8,80</b>	105,5	0,00	87,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	7 329	7 331	<b>8,15</b>	105,5	0,00	88,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	6 098	6 099	<b>10,44</b>	105,5	0,00	86,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	6 850	6 852	<b>8,99</b>	105,5	0,00	87,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	6 124	6 125	<b>10,39</b>	105,5	0,00	86,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 23

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
67	6 715	6 716	<b>9,24</b>	105,5	0,00	87,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	7 214	7 216	<b>8,35</b>	105,5	0,00	88,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	6 469	6 470	<b>9,71</b>	105,5	0,00	87,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	5 554	5 556	<b>11,59</b>	105,5	0,00	85,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	5 222	5 224	<b>12,34</b>	105,5	0,00	85,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	5 846	5 848	<b>10,96</b>	105,5	0,00	86,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	9 366	9 367	<b>5,07</b>	105,5	0,00	90,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	9 835	9 836	<b>4,45</b>	105,5	0,00	90,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	10 148	10 149	<b>4,06</b>	105,5	0,00	91,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	12 937	12 938	<b>0,99</b>	105,5	0,00	93,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	12 431	12 431	<b>1,49</b>	105,5	0,00	92,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	11 885	11 886	<b>2,06</b>	105,5	0,00	92,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	11 342	11 343	<b>2,65</b>	105,5	0,00	92,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	9 901	9 903	<b>4,37</b>	105,5	0,00	90,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	10 775	10 776	<b>3,30</b>	105,5	0,00	91,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	10 273	10 274	<b>3,90</b>	105,5	0,00	91,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	9 288	9 290	<b>5,18</b>	105,5	0,00	90,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	8 790	8 791	<b>5,87</b>	105,5	0,00	89,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	8 672	8 674	<b>6,04</b>	105,5	0,00	89,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	8 128	8 129	<b>6,85</b>	105,5	0,00	89,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	8 283	8 285	<b>6,62</b>	105,5	0,00	89,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	7 743	7 744	<b>7,46</b>	105,5	0,00	88,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	7 432	7 434	<b>7,98</b>	105,5	0,00	88,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	7 104	7 106	<b>8,54</b>	105,5	0,00	88,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	6 445	6 446	<b>9,75</b>	105,5	0,00	87,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	6 052	6 053	<b>10,53</b>	105,5	0,00	86,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	6 907	6 909	<b>8,89</b>	105,5	0,00	87,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	8 108	8 109	<b>6,89</b>	105,5	0,00	89,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	8 711	8 713	<b>5,98</b>	105,5	0,00	89,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	8 645	8 646	<b>6,08</b>	105,5	0,00	89,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	9 416	9 417	<b>5,00</b>	105,5	0,00	90,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	10 071	10 072	<b>4,15</b>	105,5	0,00	91,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	10 188	10 189	<b>4,01</b>	105,5	0,00	91,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	9 733	9 734	<b>4,59</b>	105,5	0,00	90,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	8 529	8 530	<b>6,25</b>	105,5	0,00	89,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	7 787	7 788	<b>7,39</b>	105,5	0,00	88,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	8 341	8 342	<b>6,53</b>	105,5	0,00	89,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	9 251	9 252	<b>5,23</b>	105,5	0,00	90,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	8 899	8 901	<b>5,71</b>	105,5	0,00	89,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	9 108	9 110	<b>5,42</b>	105,5	0,00	90,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	9 819	9 820	<b>4,48</b>	105,5	0,00	90,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	10 486	10 487	<b>3,65</b>	105,5	0,00	91,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	9 619	9 620	<b>4,73</b>	105,5	0,00	90,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	8 902	8 903	<b>5,71</b>	105,5	0,00	89,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	10 257	10 258	<b>3,92</b>	105,5	0,00	91,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	8 765	8 766	<b>5,91</b>	105,5	0,00	89,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	11 958	11 958	<b>1,98</b>	105,5	0,00	92,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	10 701	10 702	<b>3,39</b>	105,5	0,00	91,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	10 005	10 006	<b>4,24</b>	105,5	0,00	91,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	9 304	9 305	<b>5,15</b>	105,5	0,00	90,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	6 265	6 267	<b>10,10</b>	105,5	0,00	86,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	7 562	7 564	<b>7,76</b>	105,5	0,00	88,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 32,65

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 24

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: I Asuinrakennus (Uusi-Tuikka)****WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	7 042	7 043	<b>8,65</b>	105,5	0,00	87,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	6 689	6 691	<b>9,29</b>	105,5	0,00	87,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	6 198	6 199	<b>10,24</b>	105,5	0,00	86,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	6 171	6 173	<b>10,29</b>	105,5	0,00	86,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	5 904	5 906	<b>10,84</b>	105,5	0,00	86,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	6 037	6 039	<b>10,56</b>	105,5	0,00	86,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	5 455	5 457	<b>11,81</b>	105,5	0,00	85,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	6 277	6 279	<b>10,08</b>	105,5	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	6 024	6 026	<b>10,59</b>	105,5	0,00	86,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	5 160	5 162	<b>12,48</b>	105,5	0,00	85,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	5 160	5 162	<b>12,48</b>	105,5	0,00	85,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 694	4 697	<b>13,62</b>	105,5	0,00	84,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 394	4 397	<b>14,41</b>	105,5	0,00	83,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 100	4 103	<b>15,28</b>	105,5	0,00	83,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	5 311	5 313	<b>12,13</b>	105,5	0,00	85,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	5 229	5 231	<b>12,32</b>	105,5	0,00	85,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	5 026	5 029	<b>12,80</b>	105,5	0,00	85,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 858	3 861	<b>16,11</b>	105,5	0,00	82,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 698	3 701	<b>16,68</b>	105,5	0,00	82,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 771	4 773	<b>13,43</b>	105,5	0,00	84,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 749	4 752	<b>13,48</b>	105,5	0,00	84,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	4 221	4 224	<b>14,88</b>	105,5	0,00	83,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	3 332	3 335	<b>18,08</b>	105,5	0,00	81,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	4 068	4 071	<b>15,39</b>	105,5	0,00	83,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	5 002	5 004	<b>12,86</b>	105,5	0,00	84,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	4 529	4 532	<b>14,05</b>	105,5	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	4 334	4 336	<b>14,57</b>	105,5	0,00	83,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	3 244	3 247	<b>18,44</b>	105,5	0,00	81,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	3 062	3 065	<b>19,21</b>	105,5	0,00	80,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	2 355	2 359	<b>22,62</b>	105,5	0,00	78,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	2 262	2 267	<b>23,13</b>	105,5	0,00	78,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	2 337	2 342	<b>22,72</b>	105,5	0,00	78,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	3 301	3 305	<b>18,21</b>	105,5	0,00	81,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	4 712	4 715	<b>13,58</b>	105,5	0,00	84,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	4 931	4 933	<b>13,03</b>	105,5	0,00	84,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	5 973	5 975	<b>10,69</b>	105,5	0,00	86,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	6 239	6 241	<b>10,15</b>	105,5	0,00	86,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	5 905	5 907	<b>10,83</b>	105,5	0,00	86,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	5 990	5 992	<b>10,66</b>	105,5	0,00	86,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	6 904	6 906	<b>8,90</b>	105,5	0,00	87,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	6 281	6 282	<b>10,07</b>	105,5	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	6 552	6 553	<b>9,55</b>	105,5	0,00	87,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	6 856	6 857	<b>8,98</b>	105,5	0,00	87,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	7 576	7 577	<b>7,74</b>	105,5	0,00	88,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	7 781	7 782	<b>7,40</b>	105,5	0,00	88,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	8 593	8 594	<b>6,16</b>	105,5	0,00	89,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	8 741	8 743	<b>5,94</b>	105,5	0,00	89,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	9 096	9 097	<b>5,44</b>	105,5	0,00	90,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	9 435	9 436	<b>4,98</b>	105,5	0,00	90,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	9 650	9 652	<b>4,69</b>	105,5	0,00	90,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	8 826	8 827	<b>5,82</b>	105,5	0,00	89,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	8 508	8 509	<b>6,28</b>	105,5	0,00	89,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	7 995	7 997	<b>7,06</b>	105,5	0,00	89,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	7 445	7 447	<b>7,95</b>	105,5	0,00	88,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	7 004	7 006	<b>8,72</b>	105,5	0,00	87,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	7 300	7 302	<b>8,20</b>	105,5	0,00	88,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	7 545	7 547	<b>7,79</b>	105,5	0,00	88,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	7 933	7 935	<b>7,16</b>	105,5	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	8 215	8 216	<b>6,72</b>	105,5	0,00	89,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	7 446	7 447	<b>7,95</b>	105,5	0,00	88,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 25

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]	Ag [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
61	7 099	7 100	<b>8,55</b>	105,5	0,00	88,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	6 226	6 227	<b>10,18</b>	105,5	0,00	86,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	6 675	6 677	<b>9,32</b>	105,5	0,00	87,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	5 438	5 440	<b>11,85</b>	105,5	0,00	85,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	6 285	6 287	<b>10,06</b>	105,5	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	5 554	5 556	<b>11,59</b>	105,5	0,00	85,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	6 045	6 046	<b>10,55</b>	105,5	0,00	86,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	6 422	6 424	<b>9,80</b>	105,5	0,00	87,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	5 658	5 660	<b>11,36</b>	105,5	0,00	86,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	4 824	4 826	<b>13,30</b>	105,5	0,00	84,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	4 393	4 396	<b>14,41</b>	105,5	0,00	83,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	5 034	5 036	<b>12,78</b>	105,5	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	8 572	8 573	<b>6,19</b>	105,5	0,00	89,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	9 030	9 031	<b>5,53</b>	105,5	0,00	90,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	9 319	9 320	<b>5,13</b>	105,5	0,00	90,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	12 015	12 016	<b>1,92</b>	105,5	0,00	92,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	11 510	11 511	<b>2,47</b>	105,5	0,00	92,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	10 966	10 967	<b>3,08</b>	105,5	0,00	91,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	10 423	10 424	<b>3,72</b>	105,5	0,00	91,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	8 976	8 978	<b>5,61</b>	105,5	0,00	90,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	9 858	9 859	<b>4,42</b>	105,5	0,00	90,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	9 358	9 359	<b>5,08</b>	105,5	0,00	90,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	8 361	8 363	<b>6,50</b>	105,5	0,00	89,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	7 864	7 865	<b>7,27</b>	105,5	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	7 747	7 749	<b>7,46</b>	105,5	0,00	88,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	7 202	7 203	<b>8,37</b>	105,5	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	7 356	7 358	<b>8,10</b>	105,5	0,00	88,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	6 816	6 817	<b>9,06</b>	105,5	0,00	87,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	6 512	6 513	<b>9,62</b>	105,5	0,00	87,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	6 176	6 178	<b>10,28</b>	105,5	0,00	86,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	5 518	5 519	<b>11,67</b>	105,5	0,00	85,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	5 129	5 131	<b>12,56</b>	105,5	0,00	85,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	5 989	5 991	<b>10,66</b>	105,5	0,00	86,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	7 191	7 193	<b>8,39</b>	105,5	0,00	88,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	7 815	7 816	<b>7,35</b>	105,5	0,00	88,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	7 728	7 730	<b>7,49</b>	105,5	0,00	88,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	8 499	8 500	<b>6,29</b>	105,5	0,00	89,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	9 168	9 169	<b>5,34</b>	105,5	0,00	90,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	9 306	9 307	<b>5,15</b>	105,5	0,00	90,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	8 859	8 860	<b>5,77</b>	105,5	0,00	89,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	7 655	7 657	<b>7,61</b>	105,5	0,00	88,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	6 888	6 890	<b>8,92</b>	105,5	0,00	87,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	7 493	7 494	<b>7,87</b>	105,5	0,00	88,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	8 385	8 387	<b>6,46</b>	105,5	0,00	89,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	8 086	8 087	<b>6,92</b>	105,5	0,00	89,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	8 268	8 269	<b>6,64</b>	105,5	0,00	89,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	8 997	8 998	<b>5,58</b>	105,5	0,00	90,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	9 674	9 675	<b>4,66</b>	105,5	0,00	90,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	8 823	8 825	<b>5,82</b>	105,5	0,00	89,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	8 388	8 389	<b>6,46</b>	105,5	0,00	89,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	9 658	9 659	<b>4,68</b>	105,5	0,00	90,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	7 953	7 954	<b>7,13</b>	105,5	0,00	89,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	11 031	11 032	<b>3,00</b>	105,5	0,00	91,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	9 776	9 777	<b>4,53</b>	105,5	0,00	90,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	9 265	9 266	<b>5,21</b>	105,5	0,00	90,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	8 402	8 403	<b>6,44</b>	105,5	0,00	89,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	5 518	5 520	<b>11,67</b>	105,5	0,00	85,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	6 842	6 844	<b>9,01</b>	105,5	0,00	87,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 33,07

- Data undefined due to calculation with octave data



Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 26

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: J Asuinrakennus (Honkala)****WTG**

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	7 496	7 497	<b>7,87</b>	105,5	0,00	88,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	7 117	7 119	<b>8,52</b>	105,5	0,00	88,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	6 617	6 619	<b>9,43</b>	105,5	0,00	87,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	6 547	6 549	<b>9,56</b>	105,5	0,00	87,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	6 251	6 253	<b>10,13</b>	105,5	0,00	86,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	6 328	6 330	<b>9,98</b>	105,5	0,00	87,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	5 715	5 717	<b>11,24</b>	105,5	0,00	86,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	6 493	6 495	<b>9,66</b>	105,5	0,00	87,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	6 188	6 190	<b>10,26</b>	105,5	0,00	86,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	5 377	5 379	<b>11,98</b>	105,5	0,00	85,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	5 488	5 490	<b>11,73</b>	105,5	0,00	85,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 990	4 992	<b>12,89</b>	105,5	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 622	4 624	<b>13,81</b>	105,5	0,00	84,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 281	4 284	<b>14,71</b>	105,5	0,00	83,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	5 467	5 469	<b>11,78</b>	105,5	0,00	85,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	5 332	5 335	<b>12,08</b>	105,5	0,00	85,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	5 079	5 082	<b>12,67</b>	105,5	0,00	85,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 977	3 979	<b>15,70</b>	105,5	0,00	83,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 739	3 741	<b>16,54</b>	105,5	0,00	82,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 774	4 776	<b>13,42</b>	105,5	0,00	84,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 652	4 655	<b>13,73</b>	105,5	0,00	84,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	4 181	4 184	<b>15,01</b>	105,5	0,00	83,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	3 279	3 282	<b>18,30</b>	105,5	0,00	81,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	3 922	3 925	<b>15,89</b>	105,5	0,00	82,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	4 834	4 837	<b>13,27</b>	105,5	0,00	84,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	4 263	4 265	<b>14,76</b>	105,5	0,00	83,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	4 123	4 126	<b>15,21</b>	105,5	0,00	83,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	3 017	3 020	<b>19,40</b>	105,5	0,00	80,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	2 918	2 921	<b>19,85</b>	105,5	0,00	80,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	2 271	2 275	<b>23,08</b>	105,5	0,00	78,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	2 049	2 054	<b>24,38</b>	105,5	0,00	77,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	1 993	1 998	<b>24,72</b>	105,5	0,00	77,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	2 972	2 975	<b>19,60</b>	105,5	0,00	80,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	4 393	4 395	<b>14,41</b>	105,5	0,00	83,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	4 567	4 569	<b>13,95</b>	105,5	0,00	84,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	5 597	5 599	<b>11,49</b>	105,5	0,00	85,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	6 045	6 046	<b>10,55</b>	105,5	0,00	86,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	5 667	5 669	<b>11,34</b>	105,5	0,00	86,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	5 699	5 701	<b>11,27</b>	105,5	0,00	86,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	6 678	6 680	<b>9,31</b>	105,5	0,00	87,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	5 954	5 956	<b>10,73</b>	105,5	0,00	86,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	6 160	6 162	<b>10,31</b>	105,5	0,00	86,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	6 439	6 440	<b>9,76</b>	105,5	0,00	87,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	7 160	7 162	<b>8,44</b>	105,5	0,00	88,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	7 342	7 344	<b>8,13</b>	105,5	0,00	88,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	8 220	8 221	<b>6,71</b>	105,5	0,00	89,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	8 341	8 342	<b>6,53</b>	105,5	0,00	89,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	8 672	8 673	<b>6,04</b>	105,5	0,00	89,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	8 998	8 999	<b>5,58</b>	105,5	0,00	90,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	9 193	9 194	<b>5,31</b>	105,5	0,00	90,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	8 365	8 367	<b>6,49</b>	105,5	0,00	89,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	8 022	8 024	<b>7,02</b>	105,5	0,00	89,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	7 518	7 520	<b>7,83</b>	105,5	0,00	88,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	6 976	6 978	<b>8,77</b>	105,5	0,00	87,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	6 554	6 556	<b>9,54</b>	105,5	0,00	87,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	6 803	6 805	<b>9,08</b>	105,5	0,00	87,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	7 033	7 034	<b>8,67</b>	105,5	0,00	87,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	7 409	7 410	<b>8,02</b>	105,5	0,00	88,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	7 681	7 682	<b>7,56</b>	105,5	0,00	88,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	6 906	6 907	<b>8,89</b>	105,5	0,00	87,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

VE1

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 27

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

**DECIBEL - Detailed results**

**Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	6 566	6 568	<b>9,52</b>	105,5	0,00	87,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	5 703	5 705	<b>11,26</b>	105,5	0,00	86,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	6 180	6 182	<b>10,27</b>	105,5	0,00	86,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	4 944	4 946	<b>13,00</b>	105,5	0,00	84,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	5 829	5 831	<b>10,99</b>	105,5	0,00	86,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	5 098	5 100	<b>12,63</b>	105,5	0,00	85,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	5 544	5 546	<b>11,61</b>	105,5	0,00	85,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	5 882	5 883	<b>10,88</b>	105,5	0,00	86,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	5 114	5 116	<b>12,59</b>	105,5	0,00	85,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	4 304	4 307	<b>14,65</b>	105,5	0,00	83,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	3 847	3 849	<b>16,15</b>	105,5	0,00	82,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	4 490	4 492	<b>14,15</b>	105,5	0,00	84,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	8 030	8 031	<b>7,01</b>	105,5	0,00	89,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	8 486	8 487	<b>6,31</b>	105,5	0,00	89,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	8 770	8 772	<b>5,90</b>	105,5	0,00	89,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	11 544	11 545	<b>2,43</b>	105,5	0,00	92,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	11 041	11 042	<b>2,99</b>	105,5	0,00	91,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	10 500	10 501	<b>3,63</b>	105,5	0,00	91,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	9 960	9 961	<b>4,29</b>	105,5	0,00	90,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	8 495	8 496	<b>6,30</b>	105,5	0,00	89,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	9 400	9 401	<b>5,03</b>	105,5	0,00	90,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	8 902	8 903	<b>5,71</b>	105,5	0,00	89,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	7 870	7 872	<b>7,26</b>	105,5	0,00	88,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	7 379	7 380	<b>8,07</b>	105,5	0,00	88,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	7 227	7 229	<b>8,33</b>	105,5	0,00	88,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	6 685	6 686	<b>9,30</b>	105,5	0,00	87,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	6 867	6 869	<b>8,96</b>	105,5	0,00	87,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	6 327	6 328	<b>9,98</b>	105,5	0,00	87,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	6 046	6 048	<b>10,54</b>	105,5	0,00	86,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	5 674	5 676	<b>11,32</b>	105,5	0,00	86,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	5 026	5 028	<b>12,80</b>	105,5	0,00	85,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	4 660	4 662	<b>13,71</b>	105,5	0,00	84,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	5 530	5 532	<b>11,64</b>	105,5	0,00	85,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	6 737	6 738	<b>9,20</b>	105,5	0,00	87,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	7 396	7 397	<b>8,04</b>	105,5	0,00	88,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	7 271	7 273	<b>8,25</b>	105,5	0,00	88,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	8 039	8 040	<b>6,99</b>	105,5	0,00	89,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	8 735	8 736	<b>5,95</b>	105,5	0,00	89,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	8 906	8 908	<b>5,70</b>	105,5	0,00	90,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	8 471	8 472	<b>6,34</b>	105,5	0,00	89,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	7 270	7 271	<b>8,25</b>	105,5	0,00	88,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	6 469	6 471	<b>9,71</b>	105,5	0,00	87,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	7 140	7 142	<b>8,48</b>	105,5	0,00	88,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	8 009	8 011	<b>7,04</b>	105,5	0,00	89,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	7 772	7 773	<b>7,42</b>	105,5	0,00	88,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	7 923	7 924	<b>7,18</b>	105,5	0,00	88,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	8 671	8 672	<b>6,04</b>	105,5	0,00	89,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	9 357	9 358	<b>5,08</b>	105,5	0,00	90,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	8 525	8 527	<b>6,25</b>	105,5	0,00	89,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	7 948	7 949	<b>7,14</b>	105,5	0,00	89,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	9 179	9 180	<b>5,32</b>	105,5	0,00	90,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	7 407	7 408	<b>8,02</b>	105,5	0,00	88,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	10 543	10 544	<b>3,58</b>	105,5	0,00	91,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	9 292	9 293	<b>5,17</b>	105,5	0,00	90,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	9 020	9 021	<b>5,55</b>	105,5	0,00	90,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	7 972	7 973	<b>7,10</b>	105,5	0,00	89,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	4 991	4 993	<b>12,89</b>	105,5	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	6 322	6 323	<b>9,99</b>	105,5	0,00	87,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 33,83

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 28

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: K Asuinrakennus (Hautamäki)****WTG**

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	9 100	9 101	<b>5,43</b>	105,5	0,00	90,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	8 542	8 543	<b>6,23</b>	105,5	0,00	89,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	8 028	8 029	<b>7,01</b>	105,5	0,00	89,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	7 642	7 644	<b>7,63</b>	105,5	0,00	88,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	7 183	7 185	<b>8,40</b>	105,5	0,00	88,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	6 869	6 870	<b>8,96</b>	105,5	0,00	87,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	6 160	6 162	<b>10,31</b>	105,5	0,00	86,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	6 519	6 520	<b>9,61</b>	105,5	0,00	87,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	5 939	5 941	<b>10,76</b>	105,5	0,00	86,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	5 625	5 627	<b>11,43</b>	105,5	0,00	86,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	6 418	6 419	<b>9,81</b>	105,5	0,00	87,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	5 812	5 814	<b>11,03</b>	105,5	0,00	86,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	5 126	5 127	<b>12,57</b>	105,5	0,00	85,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 620	4 622	<b>13,81</b>	105,5	0,00	84,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	5 317	5 319	<b>12,12</b>	105,5	0,00	85,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 886	4 888	<b>13,14</b>	105,5	0,00	84,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	4 391	4 393	<b>14,42</b>	105,5	0,00	83,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	4 071	4 074	<b>15,38</b>	105,5	0,00	83,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 505	3 508	<b>17,41</b>	105,5	0,00	81,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 875	3 878	<b>16,05</b>	105,5	0,00	82,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 164	3 168	<b>18,77</b>	105,5	0,00	81,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	3 251	3 254	<b>18,41</b>	105,5	0,00	81,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 792	2 795	<b>20,42</b>	105,5	0,00	79,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 448	2 452	<b>22,13</b>	105,5	0,00	78,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 814	2 818	<b>20,32</b>	105,5	0,00	80,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	1 778	1 784	<b>26,12</b>	105,5	0,00	76,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 102	2 107	<b>24,06</b>	105,5	0,00	77,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 728	1 733	<b>26,47</b>	105,5	0,00	75,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	2 222	2 226	<b>23,36</b>	105,5	0,00	77,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	2 561	2 564	<b>21,55</b>	105,5	0,00	79,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	2 096	2 100	<b>24,10</b>	105,5	0,00	77,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	1 659	1 664	<b>26,97</b>	105,5	0,00	75,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	1 066	1 075	<b>32,07</b>	105,5	0,00	71,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	1 480	1 486	<b>28,32</b>	105,5	0,00	74,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	1 333	1 340	<b>29,54</b>	105,5	0,00	73,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	2 234	2 238	<b>23,29</b>	105,5	0,00	78,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	3 574	3 577	<b>17,14</b>	105,5	0,00	82,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	2 998	3 002	<b>19,49</b>	105,5	0,00	80,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	2 720	2 724	<b>20,77</b>	105,5	0,00	79,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	3 949	3 952	<b>15,79</b>	105,5	0,00	82,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	2 769	2 772	<b>20,53</b>	105,5	0,00	79,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	2 740	2 744	<b>20,67</b>	105,5	0,00	79,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	2 981	2 984	<b>19,56</b>	105,5	0,00	80,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	3 702	3 705	<b>16,67</b>	105,5	0,00	82,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	3 884	3 886	<b>16,02</b>	105,5	0,00	82,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	4 821	4 823	<b>13,30</b>	105,5	0,00	84,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	4 895	4 897	<b>13,12</b>	105,5	0,00	84,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	5 210	5 212	<b>12,37</b>	105,5	0,00	85,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	5 539	5 541	<b>11,62</b>	105,5	0,00	85,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	5 758	5 760	<b>11,14</b>	105,5	0,00	86,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	4 938	4 940	<b>13,02</b>	105,5	0,00	84,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	4 678	4 681	<b>13,66</b>	105,5	0,00	84,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	4 142	4 145	<b>15,14</b>	105,5	0,00	83,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	3 575	3 578	<b>17,14</b>	105,5	0,00	82,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	3 109	3 113	<b>19,01</b>	105,5	0,00	80,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	3 543	3 546	<b>17,26</b>	105,5	0,00	82,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	3 898	3 901	<b>15,97</b>	105,5	0,00	82,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	4 400	4 402	<b>14,39</b>	105,5	0,00	83,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	4 811	4 813	<b>13,33</b>	105,5	0,00	84,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	4 227	4 229	<b>14,87</b>	105,5	0,00	83,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 29

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	3 735	3 738	<b>16,55</b>	105,5	0,00	82,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	2 779	2 783	<b>20,48</b>	105,5	0,00	79,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	2 927	2 931	<b>19,80</b>	105,5	0,00	80,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	1 749	1 755	<b>26,32</b>	105,5	0,00	75,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	2 398	2 402	<b>22,39</b>	105,5	0,00	78,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	1 669	1 675	<b>26,89</b>	105,5	0,00	75,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	2 362	2 366	<b>22,59</b>	105,5	0,00	78,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	3 319	3 322	<b>18,14</b>	105,5	0,00	81,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	2 813	2 816	<b>20,33</b>	105,5	0,00	79,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	1 580	1 585	<b>27,55</b>	105,5	0,00	75,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	2 128	2 132	<b>23,91</b>	105,5	0,00	77,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	2 358	2 362	<b>22,61</b>	105,5	0,00	78,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	5 332	5 334	<b>12,09</b>	105,5	0,00	85,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	5 834	5 835	<b>10,98</b>	105,5	0,00	86,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	6 275	6 277	<b>10,08</b>	105,5	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	10 984	10 985	<b>3,06</b>	105,5	0,00	91,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	10 543	10 544	<b>3,58</b>	105,5	0,00	91,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	10 073	10 074	<b>4,15</b>	105,5	0,00	91,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	9 598	9 599	<b>4,76</b>	105,5	0,00	90,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	8 012	8 013	<b>7,04</b>	105,5	0,00	89,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	9 129	9 130	<b>5,39</b>	105,5	0,00	90,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	8 706	8 707	<b>5,99</b>	105,5	0,00	89,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	7 321	7 322	<b>8,16</b>	105,5	0,00	88,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	6 971	6 973	<b>8,78</b>	105,5	0,00	87,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	6 280	6 282	<b>10,07</b>	105,5	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	5 856	5 858	<b>10,94</b>	105,5	0,00	86,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	6 466	6 468	<b>9,71</b>	105,5	0,00	87,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	6 016	6 018	<b>10,61</b>	105,5	0,00	86,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	6 086	6 088	<b>10,46</b>	105,5	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	5 295	5 297	<b>12,17</b>	105,5	0,00	85,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	4 947	4 949	<b>12,99</b>	105,5	0,00	84,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	4 966	4 968	<b>12,95</b>	105,5	0,00	84,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	5 741	5 742	<b>11,18</b>	105,5	0,00	86,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	6 787	6 788	<b>9,11</b>	105,5	0,00	87,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	7 724	7 725	<b>7,49</b>	105,5	0,00	88,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	7 221	7 223	<b>8,34</b>	105,5	0,00	88,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	7 875	7 876	<b>7,25</b>	105,5	0,00	88,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	8 798	8 799	<b>5,86</b>	105,5	0,00	89,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	9 272	9 274	<b>5,20</b>	105,5	0,00	90,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	8 971	8 972	<b>5,61</b>	105,5	0,00	90,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	7 913	7 914	<b>7,19</b>	105,5	0,00	88,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	6 913	6 914	<b>8,88</b>	105,5	0,00	87,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	8 057	8 058	<b>6,96</b>	105,5	0,00	89,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	8 652	8 653	<b>6,07</b>	105,5	0,00	89,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	8 896	8 898	<b>5,72</b>	105,5	0,00	89,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	8 814	8 816	<b>5,84</b>	105,5	0,00	89,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	9 639	9 640	<b>4,71</b>	105,5	0,00	90,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	10 344	10 345	<b>3,82</b>	105,5	0,00	91,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	9 698	9 699	<b>4,63</b>	105,5	0,00	90,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	4 490	4 493	<b>14,15</b>	105,5	0,00	84,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	5 802	5 804	<b>11,05</b>	105,5	0,00	86,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	4 863	4 865	<b>13,20</b>	105,5	0,00	84,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	9 822	9 823	<b>4,47</b>	105,5	0,00	90,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	8 714	8 716	<b>5,98</b>	105,5	0,00	89,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	10 491	10 492	<b>3,64</b>	105,5	0,00	91,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	8 135	8 136	<b>6,84</b>	105,5	0,00	89,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	2 241	2 245	<b>23,26</b>	105,5	0,00	78,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	3 312	3 315	<b>18,17</b>	105,5	0,00	81,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 40,41

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 30

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: L Asuinrakennus (Heinola)****WTG**

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	11 228	11 229	<b>2,78</b>	105,5	0,00	92,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	10 815	10 816	<b>3,26</b>	105,5	0,00	91,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	10 305	10 305	<b>3,87</b>	105,5	0,00	91,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	10 152	10 154	<b>4,05</b>	105,5	0,00	91,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	9 798	9 799	<b>4,50</b>	105,5	0,00	90,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	9 732	9 733	<b>4,59</b>	105,5	0,00	90,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	9 056	9 057	<b>5,50</b>	105,5	0,00	90,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	9 671	9 673	<b>4,67</b>	105,5	0,00	90,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	9 213	9 214	<b>5,28</b>	105,5	0,00	90,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	8 613	8 614	<b>6,13</b>	105,5	0,00	89,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	9 009	9 011	<b>5,56</b>	105,5	0,00	90,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	8 451	8 452	<b>6,37</b>	105,5	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	7 930	7 931	<b>7,16</b>	105,5	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	7 488	7 489	<b>7,88</b>	105,5	0,00	88,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	8 509	8 511	<b>6,28</b>	105,5	0,00	89,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	8 204	8 205	<b>6,74</b>	105,5	0,00	89,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	7 792	7 793	<b>7,38</b>	105,5	0,00	88,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	7 031	7 033	<b>8,67</b>	105,5	0,00	87,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	6 584	6 586	<b>9,49</b>	105,5	0,00	87,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	7 333	7 334	<b>8,14</b>	105,5	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	6 806	6 808	<b>9,07</b>	105,5	0,00	87,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	6 662	6 664	<b>9,34</b>	105,5	0,00	87,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	5 894	5 896	<b>10,86</b>	105,5	0,00	86,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	6 003	6 005	<b>10,63</b>	105,5	0,00	86,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	6 601	6 603	<b>9,45</b>	105,5	0,00	87,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	5 610	5 612	<b>11,46</b>	105,5	0,00	85,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	5 831	5 833	<b>10,99</b>	105,5	0,00	86,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	5 007	5 009	<b>12,85</b>	105,5	0,00	85,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	5 299	5 301	<b>12,16</b>	105,5	0,00	85,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	5 080	5 082	<b>12,67</b>	105,5	0,00	85,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	4 541	4 543	<b>14,02</b>	105,5	0,00	84,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	3 989	3 992	<b>15,65</b>	105,5	0,00	83,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	4 440	4 443	<b>14,28</b>	105,5	0,00	83,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	5 349	5 351	<b>12,05</b>	105,5	0,00	85,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	5 133	5 135	<b>12,55</b>	105,5	0,00	85,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	5 769	5 771	<b>11,12</b>	105,5	0,00	86,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	7 444	7 446	<b>7,96</b>	105,5	0,00	88,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	6 864	6 866	<b>8,97</b>	105,5	0,00	87,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	6 531	6 533	<b>9,59</b>	105,5	0,00	87,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	7 789	7 791	<b>7,39</b>	105,5	0,00	88,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	6 462	6 463	<b>9,72</b>	105,5	0,00	87,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	6 058	6 060	<b>10,52</b>	105,5	0,00	86,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	6 027	6 029	<b>10,58</b>	105,5	0,00	86,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	6 636	6 637	<b>9,39</b>	105,5	0,00	87,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	6 533	6 535	<b>9,58</b>	105,5	0,00	87,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	7 977	7 978	<b>7,09</b>	105,5	0,00	89,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	7 816	7 817	<b>7,35</b>	105,5	0,00	88,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	7 864	7 866	<b>7,27</b>	105,5	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	7 997	7 998	<b>7,06</b>	105,5	0,00	89,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	7 934	7 935	<b>7,16</b>	105,5	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	7 152	7 154	<b>8,46</b>	105,5	0,00	88,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	6 510	6 512	<b>9,63</b>	105,5	0,00	87,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	6 195	6 197	<b>10,24</b>	105,5	0,00	86,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	5 847	5 849	<b>10,96</b>	105,5	0,00	86,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	5 746	5 749	<b>11,17</b>	105,5	0,00	86,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	5 288	5 291	<b>12,18</b>	105,5	0,00	85,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	5 206	5 208	<b>12,38</b>	105,5	0,00	85,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	5 284	5 287	<b>12,19</b>	105,5	0,00	85,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	5 294	5 297	<b>12,17</b>	105,5	0,00	85,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	4 425	4 427	<b>14,33</b>	105,5	0,00	83,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk



Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 31

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	4 372	4 375	<b>14,47</b>	105,5	0,00	83,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	3 929	3 932	<b>15,86</b>	105,5	0,00	82,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	4 812	4 815	<b>13,32</b>	105,5	0,00	84,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	3 942	3 945	<b>15,82</b>	105,5	0,00	82,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	5 099	5 101	<b>12,63</b>	105,5	0,00	85,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	4 586	4 589	<b>13,90</b>	105,5	0,00	84,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	4 251	4 254	<b>14,80</b>	105,5	0,00	83,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	3 563	3 566	<b>17,19</b>	105,5	0,00	82,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	2 848	2 852	<b>20,16</b>	105,5	0,00	80,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	3 107	3 110	<b>19,02</b>	105,5	0,00	80,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	2 054	2 059	<b>24,35</b>	105,5	0,00	77,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	2 471	2 476	<b>22,00</b>	105,5	0,00	78,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	5 362	5 365	<b>12,02</b>	105,5	0,00	85,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	5 702	5 704	<b>11,26</b>	105,5	0,00	86,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	5 786	5 788	<b>11,08</b>	105,5	0,00	86,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	7 827	7 829	<b>7,33</b>	105,5	0,00	88,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	7 334	7 336	<b>8,14</b>	105,5	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	6 805	6 807	<b>9,08</b>	105,5	0,00	87,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	6 276	6 278	<b>10,08</b>	105,5	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	4 763	4 765	<b>13,45</b>	105,5	0,00	84,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	5 735	5 737	<b>11,19</b>	105,5	0,00	86,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	5 254	5 257	<b>12,26</b>	105,5	0,00	85,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	4 120	4 123	<b>15,21</b>	105,5	0,00	83,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	3 644	3 647	<b>16,88</b>	105,5	0,00	82,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	3 486	3 489	<b>17,48</b>	105,5	0,00	81,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	2 937	2 941	<b>19,76</b>	105,5	0,00	80,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	3 124	3 127	<b>18,94</b>	105,5	0,00	80,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	2 588	2 592	<b>21,41</b>	105,5	0,00	79,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	2 414	2 419	<b>22,30</b>	105,5	0,00	78,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	1 913	1 919	<b>25,22</b>	105,5	0,00	76,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	1 296	1 303	<b>29,87</b>	105,5	0,00	73,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	1 117	1 126	<b>31,55</b>	105,5	0,00	72,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	1 966	1 972	<b>24,89</b>	105,5	0,00	76,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	3 136	3 139	<b>18,89</b>	105,5	0,00	80,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	3 971	3 974	<b>15,72</b>	105,5	0,00	82,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	3 642	3 645	<b>16,89</b>	105,5	0,00	82,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	4 385	4 388	<b>14,43</b>	105,5	0,00	83,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	5 192	5 194	<b>12,41</b>	105,5	0,00	85,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	5 538	5 540	<b>11,62</b>	105,5	0,00	85,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	5 185	5 187	<b>12,42</b>	105,5	0,00	85,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	4 073	4 076	<b>15,37</b>	105,5	0,00	83,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	3 099	3 103	<b>19,05</b>	105,5	0,00	80,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	4 188	4 190	<b>14,99</b>	105,5	0,00	83,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	4 823	4 826	<b>13,30</b>	105,5	0,00	84,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	5 028	5 031	<b>12,80</b>	105,5	0,00	85,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	4 950	4 953	<b>12,99</b>	105,5	0,00	84,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	5 773	5 775	<b>11,11</b>	105,5	0,00	86,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	6 480	6 482	<b>9,69</b>	105,5	0,00	87,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	5 829	5 831	<b>10,99</b>	105,5	0,00	86,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	7 036	7 038	<b>8,66</b>	105,5	0,00	87,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	7 639	7 640	<b>7,63</b>	105,5	0,00	88,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	4 664	4 666	<b>13,70</b>	105,5	0,00	84,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	6 793	6 795	<b>9,10</b>	105,5	0,00	87,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	5 552	5 554	<b>11,59</b>	105,5	0,00	85,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	6 649	6 651	<b>9,37</b>	105,5	0,00	87,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	4 464	4 466	<b>14,22</b>	105,5	0,00	84,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	3 333	3 336	<b>18,08</b>	105,5	0,00	81,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	4 463	4 466	<b>14,22</b>	105,5	0,00	84,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 37,72

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 32

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: M Lomarakennus (Mustalahti)****WTG**

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	12 802	12 802	1,12	105,5	0,00	93,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	12 483	12 484	1,44	105,5	0,00	92,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	11 997	11 998	1,94	105,5	0,00	92,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	11 970	11 971	1,97	105,5	0,00	92,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	11 683	11 684	2,28	105,5	0,00	92,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	11 741	11 742	2,22	105,5	0,00	92,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	11 105	11 106	2,92	105,5	0,00	91,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	11 820	11 822	2,13	105,5	0,00	92,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	11 432	11 433	2,55	105,5	0,00	92,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	10 721	10 722	3,36	105,5	0,00	91,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	10 919	10 920	3,13	105,5	0,00	91,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	10 411	10 412	3,74	105,5	0,00	91,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	9 990	9 991	4,26	105,5	0,00	90,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	9 598	9 599	4,76	105,5	0,00	90,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	10 712	10 713	3,38	105,5	0,00	91,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	10 471	10 472	3,66	105,5	0,00	91,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	10 106	10 107	4,11	105,5	0,00	91,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	9 204	9 205	5,29	105,5	0,00	90,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	8 826	8 827	5,82	105,5	0,00	89,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	9 683	9 685	4,65	105,5	0,00	90,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	9 241	9 243	5,24	105,5	0,00	90,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	9 017	9 018	5,55	105,5	0,00	90,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	8 185	8 187	6,77	105,5	0,00	89,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	8 430	8 431	6,40	105,5	0,00	89,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	9 100	9 102	5,43	105,5	0,00	90,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	8 140	8 141	6,84	105,5	0,00	89,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	8 319	8 320	6,56	105,5	0,00	89,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	7 408	7 409	8,02	105,5	0,00	88,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	7 626	7 627	7,65	105,5	0,00	88,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	7 270	7 271	8,25	105,5	0,00	88,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	6 784	6 786	9,12	105,5	0,00	87,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	6 300	6 302	10,03	105,5	0,00	86,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	6 903	6 905	8,90	105,5	0,00	87,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	7 910	7 912	7,19	105,5	0,00	88,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	7 712	7 713	7,51	105,5	0,00	88,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	8 347	8 348	6,52	105,5	0,00	89,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	10 001	10 002	4,24	105,5	0,00	91,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	9 430	9 431	4,98	105,5	0,00	90,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	9 112	9 113	5,42	105,5	0,00	90,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	10 367	10 368	3,79	105,5	0,00	91,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	9 044	9 046	5,51	105,5	0,00	90,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	8 614	8 615	6,12	105,5	0,00	89,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	8 549	8 551	6,22	105,5	0,00	89,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	9 123	9 124	5,40	105,5	0,00	90,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	8 969	8 970	5,62	105,5	0,00	90,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	10 478	10 480	3,65	105,5	0,00	91,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	10 270	10 272	3,91	105,5	0,00	91,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	10 254	10 255	3,93	105,5	0,00	91,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	10 330	10 331	3,83	105,5	0,00	91,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	10 187	10 188	4,01	105,5	0,00	91,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	9 453	9 454	4,95	105,5	0,00	90,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	8 741	8 743	5,94	105,5	0,00	89,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	8 508	8 509	6,28	105,5	0,00	89,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	8 235	8 237	6,69	105,5	0,00	89,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	8 213	8 214	6,72	105,5	0,00	89,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	7 596	7 598	7,70	105,5	0,00	88,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	7 404	7 406	8,02	105,5	0,00	88,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	7 337	7 339	8,14	105,5	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	7 196	7 197	8,38	105,5	0,00	88,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	6 370	6 372	9,90	105,5	0,00	87,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 33

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	6 487	6 489	<b>9,67</b>	105,5	0,00	87,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	6 270	6 272	<b>10,09</b>	105,5	0,00	86,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	7 199	7 201	<b>8,37</b>	105,5	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	6 463	6 465	<b>9,72</b>	105,5	0,00	87,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	7 606	7 607	<b>7,69</b>	105,5	0,00	88,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	7 139	7 141	<b>8,48</b>	105,5	0,00	88,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	6 697	6 699	<b>9,28</b>	105,5	0,00	87,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	5 726	5 728	<b>11,21</b>	105,5	0,00	86,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	5 154	5 156	<b>12,50</b>	105,5	0,00	85,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	5 652	5 654	<b>11,37</b>	105,5	0,00	86,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	4 608	4 610	<b>13,84</b>	105,5	0,00	84,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	4 924	4 926	<b>13,05</b>	105,5	0,00	84,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	7 058	7 059	<b>8,62</b>	105,5	0,00	87,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	7 263	7 264	<b>8,26</b>	105,5	0,00	88,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	7 143	7 145	<b>8,47</b>	105,5	0,00	88,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	6 582	6 584	<b>9,49</b>	105,5	0,00	87,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	6 065	6 067	<b>10,50</b>	105,5	0,00	86,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	5 509	5 511	<b>11,69</b>	105,5	0,00	85,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	4 963	4 965	<b>12,95</b>	105,5	0,00	84,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	3 841	3 844	<b>16,17</b>	105,5	0,00	82,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	4 383	4 385	<b>14,44</b>	105,5	0,00	83,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	3 879	3 882	<b>16,03</b>	105,5	0,00	82,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	3 466	3 470	<b>17,55</b>	105,5	0,00	81,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	2 958	2 962	<b>19,66</b>	105,5	0,00	80,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	3 661	3 665	<b>16,82</b>	105,5	0,00	82,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	3 241	3 244	<b>18,45</b>	105,5	0,00	81,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	2 666	2 670	<b>21,02</b>	105,5	0,00	79,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	2 315	2 320	<b>22,83</b>	105,5	0,00	78,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	1 688	1 695	<b>26,74</b>	105,5	0,00	75,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	2 329	2 334	<b>22,76</b>	105,5	0,00	78,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	1 977	1 982	<b>24,82</b>	105,5	0,00	76,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	1 606	1 612	<b>27,35</b>	105,5	0,00	75,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	1 373	1 382	<b>29,19</b>	105,5	0,00	73,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	1 957	1 963	<b>24,94</b>	105,5	0,00	76,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	2 140	2 145	<b>23,83</b>	105,5	0,00	77,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	2 424	2 429	<b>22,25</b>	105,5	0,00	78,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	3 128	3 131	<b>18,93</b>	105,5	0,00	80,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	3 522	3 526	<b>17,34</b>	105,5	0,00	81,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	3 523	3 526	<b>17,33</b>	105,5	0,00	81,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	3 060	3 064	<b>19,22</b>	105,5	0,00	80,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	1 856	1 862	<b>25,60</b>	105,5	0,00	76,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	1 300	1 309	<b>29,82</b>	105,5	0,00	73,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	1 729	1 736	<b>26,45</b>	105,5	0,00	75,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	2 581	2 586	<b>21,44</b>	105,5	0,00	79,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	2 486	2 491	<b>21,92</b>	105,5	0,00	78,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	2 519	2 524	<b>21,76</b>	105,5	0,00	79,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	3 309	3 313	<b>18,17</b>	105,5	0,00	81,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	4 015	4 018	<b>15,57</b>	105,5	0,00	83,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	3 286	3 289	<b>18,27</b>	105,5	0,00	81,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	9 427	9 429	<b>4,99</b>	105,5	0,00	90,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	9 799	9 801	<b>4,50</b>	105,5	0,00	90,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	6 387	6 389	<b>9,86</b>	105,5	0,00	87,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	5 824	5 826	<b>11,01</b>	105,5	0,00	86,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	4 593	4 595	<b>13,88</b>	105,5	0,00	84,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	4 066	4 069	<b>15,39</b>	105,5	0,00	83,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	2 767	2 771	<b>20,54</b>	105,5	0,00	79,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	5 772	5 774	<b>11,12</b>	105,5	0,00	86,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	6 718	6 719	<b>9,24</b>	105,5	0,00	87,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 38,50

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 34

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: N Asuinrakennus (Koivukangas)****WTG**

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	13 379	13 380	<b>0,56</b>	105,5	0,00	93,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	13 064	13 065	<b>0,86</b>	105,5	0,00	93,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	12 580	12 580	<b>1,34</b>	105,5	0,00	92,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	12 556	12 557	<b>1,37</b>	105,5	0,00	92,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	12 269	12 270	<b>1,66</b>	105,5	0,00	92,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	12 326	12 327	<b>1,60</b>	105,5	0,00	92,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	11 689	11 690	<b>2,27</b>	105,5	0,00	92,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	12 401	12 402	<b>1,52</b>	105,5	0,00	92,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	12 009	12 010	<b>1,93</b>	105,5	0,00	92,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	11 304	11 305	<b>2,70</b>	105,5	0,00	92,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	11 505	11 506	<b>2,47</b>	105,5	0,00	92,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	10 996	10 997	<b>3,04</b>	105,5	0,00	91,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	10 573	10 574	<b>3,54</b>	105,5	0,00	91,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	10 179	10 180	<b>4,02</b>	105,5	0,00	91,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	11 289	11 290	<b>2,71</b>	105,5	0,00	92,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	11 043	11 044	<b>2,99</b>	105,5	0,00	91,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	10 673	10 674	<b>3,42</b>	105,5	0,00	91,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	9 782	9 783	<b>4,52</b>	105,5	0,00	90,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	9 399	9 400	<b>5,03</b>	105,5	0,00	90,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	10 246	10 247	<b>3,94</b>	105,5	0,00	91,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	9 790	9 791	<b>4,51</b>	105,5	0,00	90,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	9 578	9 579	<b>4,79</b>	105,5	0,00	90,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	8 753	8 754	<b>5,92</b>	105,5	0,00	89,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	8 979	8 980	<b>5,60</b>	105,5	0,00	90,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	9 633	9 634	<b>4,72</b>	105,5	0,00	90,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	8 661	8 662	<b>6,06</b>	105,5	0,00	89,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	8 854	8 855	<b>5,78</b>	105,5	0,00	89,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	7 960	7 961	<b>7,12</b>	105,5	0,00	89,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	8 189	8 190	<b>6,76</b>	105,5	0,00	89,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	7 845	7 846	<b>7,30</b>	105,5	0,00	88,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	7 354	7 355	<b>8,11</b>	105,5	0,00	88,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	6 862	6 864	<b>8,97</b>	105,5	0,00	87,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	7 443	7 444	<b>7,96</b>	105,5	0,00	88,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	8 415	8 416	<b>6,42</b>	105,5	0,00	89,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	8 198	8 199	<b>6,75</b>	105,5	0,00	89,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	8 797	8 798	<b>5,86</b>	105,5	0,00	89,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	10 509	10 510	<b>3,62</b>	105,5	0,00	91,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	9 931	9 932	<b>4,33</b>	105,5	0,00	90,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	9 595	9 596	<b>4,77</b>	105,5	0,00	90,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	10 855	10 856	<b>3,21</b>	105,5	0,00	91,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	9 507	9 508	<b>4,88</b>	105,5	0,00	90,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	9 039	9 040	<b>5,52</b>	105,5	0,00	90,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	8 949	8 950	<b>5,64</b>	105,5	0,00	90,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	9 501	9 502	<b>4,89</b>	105,5	0,00	90,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	9 322	9 323	<b>5,13</b>	105,5	0,00	90,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	10 861	10 862	<b>3,20</b>	105,5	0,00	91,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	10 628	10 629	<b>3,47</b>	105,5	0,00	91,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	10 582	10 583	<b>3,53</b>	105,5	0,00	91,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	10 635	10 636	<b>3,47</b>	105,5	0,00	91,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	10 463	10 464	<b>3,67</b>	105,5	0,00	91,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	9 750	9 751	<b>4,56</b>	105,5	0,00	90,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	9 017	9 018	<b>5,55</b>	105,5	0,00	90,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	8 814	8 816	<b>5,84</b>	105,5	0,00	89,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	8 572	8 573	<b>6,19</b>	105,5	0,00	89,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	8 583	8 585	<b>6,17</b>	105,5	0,00	89,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	7 907	7 909	<b>7,20</b>	105,5	0,00	88,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	7 681	7 682	<b>7,56</b>	105,5	0,00	88,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	7 570	7 572	<b>7,75</b>	105,5	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	7 389	7 390	<b>8,05</b>	105,5	0,00	88,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	6 587	6 589	<b>9,48</b>	105,5	0,00	87,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 35

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	6 750	6 751	<b>9,18</b>	105,5	0,00	87,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	6 605	6 606	<b>9,45</b>	105,5	0,00	87,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	7 542	7 543	<b>7,79</b>	105,5	0,00	88,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	6 871	6 873	<b>8,96</b>	105,5	0,00	87,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	8 000	8 001	<b>7,05</b>	105,5	0,00	89,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	7 566	7 567	<b>7,75</b>	105,5	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	7 068	7 069	<b>8,60</b>	105,5	0,00	87,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	6 014	6 015	<b>10,61</b>	105,5	0,00	86,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	5 493	5 495	<b>11,72</b>	105,5	0,00	85,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	6 079	6 081	<b>10,48</b>	105,5	0,00	86,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	5 048	5 050	<b>12,75</b>	105,5	0,00	85,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	5 315	5 317	<b>12,12</b>	105,5	0,00	85,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	7 199	7 200	<b>8,38</b>	105,5	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	7 366	7 368	<b>8,09</b>	105,5	0,00	88,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	7 199	7 201	<b>8,37</b>	105,5	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	6 098	6 099	<b>10,44</b>	105,5	0,00	86,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	5 582	5 584	<b>11,53</b>	105,5	0,00	85,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	5 028	5 030	<b>12,80</b>	105,5	0,00	85,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	4 487	4 490	<b>14,16</b>	105,5	0,00	84,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	3 481	3 484	<b>17,50</b>	105,5	0,00	81,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	3 911	3 914	<b>15,92</b>	105,5	0,00	82,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	3 416	3 419	<b>17,75</b>	105,5	0,00	81,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	3 191	3 194	<b>18,66</b>	105,5	0,00	81,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	2 714	2 718	<b>20,79</b>	105,5	0,00	79,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	3 574	3 577	<b>17,14</b>	105,5	0,00	82,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	3 221	3 224	<b>18,54</b>	105,5	0,00	81,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	2 517	2 521	<b>21,77</b>	105,5	0,00	79,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	2 273	2 278	<b>23,07</b>	105,5	0,00	78,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	1 660	1 666	<b>26,95</b>	105,5	0,00	75,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	2 466	2 471	<b>22,03</b>	105,5	0,00	78,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	2 269	2 274	<b>23,09</b>	105,5	0,00	78,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	2 013	2 018	<b>24,60</b>	105,5	0,00	77,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	1 526	1 533	<b>27,95</b>	105,5	0,00	74,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	1 700	1 706	<b>26,67</b>	105,5	0,00	75,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	1 646	1 652	<b>27,06</b>	105,5	0,00	75,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	2 086	2 091	<b>24,15</b>	105,5	0,00	77,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	2 722	2 726	<b>20,75</b>	105,5	0,00	79,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	3 009	3 013	<b>19,44</b>	105,5	0,00	80,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	2 954	2 958	<b>19,68</b>	105,5	0,00	80,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	2 482	2 487	<b>21,95</b>	105,5	0,00	78,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	1 282	1 290	<b>29,99</b>	105,5	0,00	73,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	944	956	<b>33,40</b>	105,5	0,00	70,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	1 155	1 165	<b>31,16</b>	105,5	0,00	72,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	1 997	2 002	<b>24,69</b>	105,5	0,00	77,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	1 961	1 967	<b>24,91</b>	105,5	0,00	76,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	1 944	1 950	<b>25,02</b>	105,5	0,00	76,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	2 746	2 750	<b>20,64</b>	105,5	0,00	79,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	3 454	3 457	<b>17,60</b>	105,5	0,00	81,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	2 763	2 766	<b>20,56</b>	105,5	0,00	79,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	9 760	9 761	<b>4,55</b>	105,5	0,00	90,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	10 045	10 047	<b>4,19</b>	105,5	0,00	91,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	6 546	6 548	<b>9,56</b>	105,5	0,00	87,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	5 398	5 400	<b>11,93</b>	105,5	0,00	85,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	4 196	4 199	<b>14,96</b>	105,5	0,00	83,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	3 612	3 614	<b>17,00</b>	105,5	0,00	82,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	2 273	2 277	<b>23,07</b>	105,5	0,00	78,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	6 147	6 149	<b>10,34</b>	105,5	0,00	86,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	7 019	7 020	<b>8,69</b>	105,5	0,00	87,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 40,31

- Data undefined due to calculation with octave data



Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 36

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: O Asuinrakennus (Laaksola)****WTG**

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	13 966	13 966	<b>0,02</b>	105,5	0,00	93,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	13 700	13 701	<b>0,26</b>	105,5	0,00	93,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	13 233	13 233	<b>0,70</b>	105,5	0,00	93,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	13 270	13 271	<b>0,66</b>	105,5	0,00	93,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	13 019	13 020	<b>0,91</b>	105,5	0,00	93,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	13 137	13 138	<b>0,79</b>	105,5	0,00	93,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	12 527	12 528	<b>1,40</b>	105,5	0,00	92,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	13 285	13 286	<b>0,65</b>	105,5	0,00	93,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	12 933	12 934	<b>0,99</b>	105,5	0,00	93,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	12 175	12 176	<b>1,76</b>	105,5	0,00	92,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	12 276	12 276	<b>1,65</b>	105,5	0,00	92,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	11 797	11 798	<b>2,16</b>	105,5	0,00	92,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	11 428	11 428	<b>2,56</b>	105,5	0,00	92,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	11 062	11 063	<b>2,97</b>	105,5	0,00	91,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	12 210	12 211	<b>1,72</b>	105,5	0,00	92,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	12 000	12 001	<b>1,94</b>	105,5	0,00	92,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	11 658	11 659	<b>2,30</b>	105,5	0,00	92,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	10 700	10 701	<b>3,39</b>	105,5	0,00	91,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	10 355	10 356	<b>3,80</b>	105,5	0,00	91,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	11 254	11 255	<b>2,75</b>	105,5	0,00	92,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	10 851	10 852	<b>3,21</b>	105,5	0,00	91,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	10 593	10 594	<b>3,52</b>	105,5	0,00	91,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	9 741	9 742	<b>4,58</b>	105,5	0,00	90,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	10 039	10 040	<b>4,20</b>	105,5	0,00	91,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	10 737	10 738	<b>3,35</b>	105,5	0,00	91,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	9 791	9 793	<b>4,51</b>	105,5	0,00	90,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	9 953	9 954	<b>4,30</b>	105,5	0,00	90,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	9 012	9 013	<b>5,56</b>	105,5	0,00	90,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	9 200	9 201	<b>5,30</b>	105,5	0,00	90,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	8 795	8 796	<b>5,86</b>	105,5	0,00	89,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	8 336	8 337	<b>6,54</b>	105,5	0,00	89,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	7 882	7 883	<b>7,24</b>	105,5	0,00	88,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	8 533	8 534	<b>6,24</b>	105,5	0,00	89,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	9 575	9 576	<b>4,79</b>	105,5	0,00	90,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	9 384	9 385	<b>5,05</b>	105,5	0,00	90,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	10 021	10 022	<b>4,22</b>	105,5	0,00	91,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	11 662	11 663	<b>2,30</b>	105,5	0,00	92,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	11 096	11 097	<b>2,93</b>	105,5	0,00	91,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	10 785	10 786	<b>3,29</b>	105,5	0,00	91,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	12 038	12 039	<b>1,90</b>	105,5	0,00	92,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	10 720	10 721	<b>3,37</b>	105,5	0,00	91,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	10 281	10 282	<b>3,89</b>	105,5	0,00	91,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	10 205	10 206	<b>3,99</b>	105,5	0,00	91,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	10 765	10 766	<b>3,31</b>	105,5	0,00	91,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	10 591	10 592	<b>3,52</b>	105,5	0,00	91,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	12 123	12 124	<b>1,81</b>	105,5	0,00	92,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	11 897	11 898	<b>2,05</b>	105,5	0,00	92,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	11 854	11 855	<b>2,09</b>	105,5	0,00	92,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	11 906	11 907	<b>2,04</b>	105,5	0,00	92,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	11 731	11 732	<b>2,23</b>	105,5	0,00	92,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	11 021	11 022	<b>3,02</b>	105,5	0,00	91,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	10 285	10 287	<b>3,89</b>	105,5	0,00	91,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	10 086	10 087	<b>4,14</b>	105,5	0,00	91,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	9 843	9 844	<b>4,44</b>	105,5	0,00	90,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	9 849	9 850	<b>4,44</b>	105,5	0,00	90,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	9 179	9 181	<b>5,32</b>	105,5	0,00	90,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	8 950	8 951	<b>5,64</b>	105,5	0,00	90,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	8 829	8 830	<b>5,81</b>	105,5	0,00	89,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	8 633	8 634	<b>6,10</b>	105,5	0,00	89,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	7 842	7 843	<b>7,30</b>	105,5	0,00	88,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emr.dk

Project:

Lestijärvi

VE1

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 37

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

**DECIBEL - Detailed results**

**Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]	Agrr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
61	8 017	8 018	<b>7,03</b>	105,5	0,00	89,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	7 876	7 877	<b>7,25</b>	105,5	0,00	88,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	8 812	8 814	<b>5,84</b>	105,5	0,00	89,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	8 122	8 124	<b>6,86</b>	105,5	0,00	89,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	9 258	9 259	<b>5,22</b>	105,5	0,00	90,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	8 807	8 808	<b>5,85</b>	105,5	0,00	89,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	8 333	8 334	<b>6,54</b>	105,5	0,00	89,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	7 285	7 286	<b>8,23</b>	105,5	0,00	88,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	6 764	6 765	<b>9,15</b>	105,5	0,00	87,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	7 319	7 320	<b>8,17</b>	105,5	0,00	88,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	6 278	6 280	<b>10,08</b>	105,5	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	6 572	6 574	<b>9,51</b>	105,5	0,00	87,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	8 416	8 418	<b>6,42</b>	105,5	0,00	89,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	8 559	8 560	<b>6,21</b>	105,5	0,00	89,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	8 355	8 357	<b>6,51</b>	105,5	0,00	89,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	6 257	6 258	<b>10,12</b>	105,5	0,00	86,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	5 761	5 763	<b>11,14</b>	105,5	0,00	86,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	5 234	5 236	<b>12,31</b>	105,5	0,00	85,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	4 737	4 739	<b>13,52</b>	105,5	0,00	84,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	4 117	4 119	<b>15,23</b>	105,5	0,00	83,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	4 205	4 208	<b>14,94</b>	105,5	0,00	83,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	3 773	3 775	<b>16,41</b>	105,5	0,00	82,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	4 014	4 017	<b>15,57</b>	105,5	0,00	83,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	3 619	3 622	<b>16,98</b>	105,5	0,00	82,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	4 639	4 642	<b>13,76</b>	105,5	0,00	84,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	4 359	4 361	<b>14,50</b>	105,5	0,00	83,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	3 557	3 560	<b>17,21</b>	105,5	0,00	82,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	3 425	3 428	<b>17,71</b>	105,5	0,00	81,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	2 852	2 855	<b>20,15</b>	105,5	0,00	80,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	3 713	3 716	<b>16,63</b>	105,5	0,00	82,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	3 541	3 544	<b>17,27</b>	105,5	0,00	81,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	3 255	3 258	<b>18,40</b>	105,5	0,00	81,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	2 791	2 795	<b>20,43</b>	105,5	0,00	79,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	2 678	2 682	<b>20,96</b>	105,5	0,00	79,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	2 135	2 139	<b>23,86</b>	105,5	0,00	77,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	2 889	2 893	<b>19,98</b>	105,5	0,00	80,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	3 309	3 312	<b>18,18</b>	105,5	0,00	81,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	3 205	3 208	<b>18,60</b>	105,5	0,00	81,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	2 802	2 806	<b>20,38</b>	105,5	0,00	79,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	2 291	2 296	<b>22,97</b>	105,5	0,00	78,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	1 459	1 465	<b>28,49</b>	105,5	0,00	74,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	1 938	1 944	<b>25,06</b>	105,5	0,00	76,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	857	870	<b>34,43</b>	105,5	0,00	69,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	1 766	1 773	<b>26,20</b>	105,5	0,00	75,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	979	991	<b>32,99</b>	105,5	0,00	70,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	1 329	1 337	<b>29,57</b>	105,5	0,00	73,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	1 910	1 915	<b>25,25</b>	105,5	0,00	76,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	2 562	2 566	<b>21,54</b>	105,5	0,00	79,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	1 714	1 720	<b>26,57</b>	105,5	0,00	75,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	11 032	11 033	<b>3,00</b>	105,5	0,00	91,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	11 306	11 307	<b>2,69</b>	105,5	0,00	92,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	7 777	7 778	<b>7,41</b>	105,5	0,00	88,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	5 780	5 782	<b>11,10</b>	105,5	0,00	86,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	4 706	4 708	<b>13,59</b>	105,5	0,00	84,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	2 393	2 397	<b>22,42</b>	105,5	0,00	78,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	2 640	2 643	<b>21,15</b>	105,5	0,00	79,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	7 411	7 412	<b>8,01</b>	105,5	0,00	88,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	8 291	8 292	<b>6,61</b>	105,5	0,00	89,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 40,15

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 38

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: P Asuinrakennus (Törtti)****WTG**

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	15 019	15 020	<b>-0,91</b>	105,5	0,00	94,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	14 809	14 810	<b>-0,73</b>	105,5	0,00	94,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	14 363	14 364	<b>-0,34</b>	105,5	0,00	94,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	14 465	14 466	<b>-0,43</b>	105,5	0,00	94,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	14 253	14 254	<b>-0,24</b>	105,5	0,00	94,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	14 432	14 433	<b>-0,40</b>	105,5	0,00	94,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	13 851	13 852	<b>0,12</b>	105,5	0,00	93,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	14 651	14 652	<b>-0,59</b>	105,5	0,00	94,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	14 339	14 340	<b>-0,32</b>	105,5	0,00	94,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	13 534	13 535	<b>0,41</b>	105,5	0,00	93,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	13 535	13 536	<b>0,41</b>	105,5	0,00	93,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	13 090	13 091	<b>0,84</b>	105,5	0,00	93,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	12 775	12 776	<b>1,15</b>	105,5	0,00	93,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	12 440	12 441	<b>1,48</b>	105,5	0,00	92,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	13 616	13 617	<b>0,34</b>	105,5	0,00	93,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	13 440	13 441	<b>0,50</b>	105,5	0,00	93,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	13 127	13 127	<b>0,80</b>	105,5	0,00	93,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	12 112	12 113	<b>1,82</b>	105,5	0,00	92,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	11 804	11 805	<b>2,15</b>	105,5	0,00	92,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	12 745	12 745	<b>1,18</b>	105,5	0,00	93,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	12 388	12 389	<b>1,54</b>	105,5	0,00	92,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	12 092	12 093	<b>1,84</b>	105,5	0,00	92,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	11 221	11 222	<b>2,79</b>	105,5	0,00	92,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	11 578	11 579	<b>2,39</b>	105,5	0,00	92,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	12 311	12 312	<b>1,62</b>	105,5	0,00	92,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	11 388	11 389	<b>2,60</b>	105,5	0,00	92,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	11 524	11 525	<b>2,45</b>	105,5	0,00	92,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	10 550	10 551	<b>3,57</b>	105,5	0,00	91,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	10 704	10 705	<b>3,39</b>	105,5	0,00	91,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	10 250	10 251	<b>3,93</b>	105,5	0,00	91,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	9 822	9 823	<b>4,47</b>	105,5	0,00	90,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	9 401	9 403	<b>5,02</b>	105,5	0,00	90,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	10 103	10 104	<b>4,11</b>	105,5	0,00	91,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	11 194	11 195	<b>2,82</b>	105,5	0,00	91,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	11 021	11 022	<b>3,02</b>	105,5	0,00	91,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	11 680	11 681	<b>2,28</b>	105,5	0,00	92,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	13 271	13 272	<b>0,66</b>	105,5	0,00	93,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	12 715	12 716	<b>1,21</b>	105,5	0,00	93,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	12 423	12 424	<b>1,50</b>	105,5	0,00	92,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	13 669	13 670	<b>0,29</b>	105,5	0,00	93,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	12 372	12 373	<b>1,55</b>	105,5	0,00	92,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	11 950	11 951	<b>1,99</b>	105,5	0,00	92,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	11 878	11 879	<b>2,07</b>	105,5	0,00	92,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	12 439	12 440	<b>1,48</b>	105,5	0,00	92,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	12 263	12 264	<b>1,66</b>	105,5	0,00	92,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	13 797	13 798	<b>0,17</b>	105,5	0,00	93,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	13 570	13 570	<b>0,38</b>	105,5	0,00	93,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	13 521	13 522	<b>0,43</b>	105,5	0,00	93,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	13 565	13 566	<b>0,38</b>	105,5	0,00	93,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	13 377	13 378	<b>0,56</b>	105,5	0,00	93,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	12 677	12 678	<b>1,24</b>	105,5	0,00	93,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	11 934	11 935	<b>2,01</b>	105,5	0,00	92,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	11 747	11 748	<b>2,21</b>	105,5	0,00	92,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	11 512	11 513	<b>2,46</b>	105,5	0,00	92,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	11 523	11 524	<b>2,45</b>	105,5	0,00	92,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	10 842	10 844	<b>3,22</b>	105,5	0,00	91,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	10 600	10 602	<b>3,51</b>	105,5	0,00	91,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	10 459	10 461	<b>3,68</b>	105,5	0,00	91,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	10 239	10 240	<b>3,95</b>	105,5	0,00	91,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	9 467	9 468	<b>4,94</b>	105,5	0,00	90,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 39

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	9 663	9 665	<b>4,68</b>	105,5	0,00	90,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	9 545	9 547	<b>4,83</b>	105,5	0,00	90,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	10 483	10 484	<b>3,65</b>	105,5	0,00	91,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	9 794	9 795	<b>4,51</b>	105,5	0,00	90,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	10 931	10 932	<b>3,12</b>	105,5	0,00	91,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	10 475	10 476	<b>3,66</b>	105,5	0,00	91,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	10 007	10 008	<b>4,24</b>	105,5	0,00	91,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	8 943	8 944	<b>5,65</b>	105,5	0,00	90,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	8 435	8 436	<b>6,39</b>	105,5	0,00	89,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	8 987	8 989	<b>5,59</b>	105,5	0,00	90,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	7 944	7 945	<b>7,14</b>	105,5	0,00	89,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	8 246	8 247	<b>6,67</b>	105,5	0,00	89,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	9 986	9 988	<b>4,26</b>	105,5	0,00	90,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	10 096	10 097	<b>4,12</b>	105,5	0,00	91,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	9 848	9 850	<b>4,44</b>	105,5	0,00	90,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	6 654	6 656	<b>9,36</b>	105,5	0,00	87,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	6 214	6 216	<b>10,20</b>	105,5	0,00	86,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	5 757	5 759	<b>11,15</b>	105,5	0,00	86,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	5 351	5 353	<b>12,04</b>	105,5	0,00	85,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	5 189	5 192	<b>12,41</b>	105,5	0,00	85,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	4 921	4 924	<b>13,06</b>	105,5	0,00	84,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	4 603	4 605	<b>13,86</b>	105,5	0,00	84,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	5 267	5 269	<b>12,24</b>	105,5	0,00	85,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	4 966	4 968	<b>12,95</b>	105,5	0,00	84,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	6 084	6 086	<b>10,47</b>	105,5	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	5 878	5 879	<b>10,89</b>	105,5	0,00	86,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	5 016	5 019	<b>12,82</b>	105,5	0,00	85,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	4 978	4 980	<b>12,92</b>	105,5	0,00	84,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	4 448	4 451	<b>14,26</b>	105,5	0,00	83,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	5 342	5 344	<b>12,06</b>	105,5	0,00	85,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	5 210	5 212	<b>12,37</b>	105,5	0,00	85,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	4 928	4 930	<b>13,04</b>	105,5	0,00	84,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	4 445	4 448	<b>14,27</b>	105,5	0,00	83,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	4 144	4 147	<b>15,13</b>	105,5	0,00	83,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	3 356	3 359	<b>17,99</b>	105,5	0,00	81,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	4 215	4 218	<b>14,90</b>	105,5	0,00	83,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	4 414	4 416	<b>14,36</b>	105,5	0,00	83,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	3 952	3 955	<b>15,78</b>	105,5	0,00	82,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	3 248	3 252	<b>18,42</b>	105,5	0,00	81,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	2 846	2 850	<b>20,17</b>	105,5	0,00	80,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	2 686	2 690	<b>20,93</b>	105,5	0,00	79,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	3 480	3 483	<b>17,50</b>	105,5	0,00	81,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	2 139	2 145	<b>23,83</b>	105,5	0,00	77,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	2 496	2 501	<b>21,87</b>	105,5	0,00	78,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	1 333	1 343	<b>29,52</b>	105,5	0,00	73,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	1 882	1 889	<b>25,42</b>	105,5	0,00	76,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	1 681	1 688	<b>26,79</b>	105,5	0,00	75,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	1 913	1 919	<b>25,22</b>	105,5	0,00	76,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	1 119	1 129	<b>31,52</b>	105,5	0,00	72,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	12 699	12 700	<b>1,22</b>	105,5	0,00	93,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	12 938	12 939	<b>0,99</b>	105,5	0,00	93,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	9 366	9 367	<b>5,07</b>	105,5	0,00	90,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	6 470	6 472	<b>9,70</b>	105,5	0,00	87,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	5 607	5 609	<b>11,47</b>	105,5	0,00	85,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	871	883	<b>34,28</b>	105,5	0,00	69,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	3 656	3 659	<b>16,84</b>	105,5	0,00	82,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	9 085	9 086	<b>5,46</b>	105,5	0,00	90,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	9 952	9 953	<b>4,31</b>	105,5	0,00	90,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 38,83

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 40

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: Q Asuinrakennus (Hietala)****WTG**

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	17 094	17 094	<b>-2,56</b>	105,5	0,00	95,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	16 663	16 663	<b>-2,23</b>	105,5	0,00	95,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	16 148	16 149	<b>-1,83</b>	105,5	0,00	95,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	15 952	15 953	<b>-1,68</b>	105,5	0,00	95,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	15 568	15 569	<b>-1,37</b>	105,5	0,00	94,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	15 421	15 422	<b>-1,25</b>	105,5	0,00	94,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	14 723	14 724	<b>-0,66</b>	105,5	0,00	94,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	15 225	15 225	<b>-1,08</b>	105,5	0,00	94,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	14 688	14 688	<b>-0,63</b>	105,5	0,00	94,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	14 235	14 236	<b>-0,23</b>	105,5	0,00	94,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	14 776	14 776	<b>-0,70</b>	105,5	0,00	94,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	14 195	14 196	<b>-0,19</b>	105,5	0,00	94,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	13 612	13 613	<b>0,34</b>	105,5	0,00	93,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	13 137	13 138	<b>0,79</b>	105,5	0,00	93,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	14 027	14 027	<b>-0,04</b>	105,5	0,00	93,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	13 639	13 640	<b>0,32</b>	105,5	0,00	93,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	13 164	13 164	<b>0,77</b>	105,5	0,00	93,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	12 633	12 633	<b>1,29</b>	105,5	0,00	93,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	12 121	12 121	<b>1,81</b>	105,5	0,00	92,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	12 656	12 657	<b>1,26</b>	105,5	0,00	93,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	11 957	11 958	<b>1,98</b>	105,5	0,00	92,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	12 012	12 013	<b>1,93</b>	105,5	0,00	92,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	11 395	11 396	<b>2,59</b>	105,5	0,00	92,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	11 234	11 235	<b>2,77</b>	105,5	0,00	92,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	11 549	11 549	<b>2,43</b>	105,5	0,00	92,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	10 503	10 504	<b>3,63</b>	105,5	0,00	91,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	10 889	10 889	<b>3,17</b>	105,5	0,00	91,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	10 375	10 376	<b>3,78</b>	105,5	0,00	91,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	10 780	10 781	<b>3,30</b>	105,5	0,00	91,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	10 742	10 743	<b>3,34</b>	105,5	0,00	91,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	10 177	10 178	<b>4,02</b>	105,5	0,00	91,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	9 584	9 585	<b>4,78</b>	105,5	0,00	90,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	9 713	9 714	<b>4,61</b>	105,5	0,00	90,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	10 063	10 064	<b>4,17</b>	105,5	0,00	91,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	9 646	9 647	<b>4,70</b>	105,5	0,00	90,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	9 736	9 737	<b>4,58</b>	105,5	0,00	90,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	11 982	11 982	<b>1,96</b>	105,5	0,00	92,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	11 361	11 362	<b>2,63</b>	105,5	0,00	92,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	10 822	10 822	<b>3,25</b>	105,5	0,00	91,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	12 027	12 028	<b>1,91</b>	105,5	0,00	92,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	10 498	10 499	<b>3,63</b>	105,5	0,00	91,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	9 662	9 663	<b>4,68</b>	105,5	0,00	90,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	9 325	9 326	<b>5,13</b>	105,5	0,00	90,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	9 571	9 572	<b>4,80</b>	105,5	0,00	90,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	9 166	9 167	<b>5,34</b>	105,5	0,00	90,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	10 806	10 807	<b>3,27</b>	105,5	0,00	91,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	10 349	10 350	<b>3,81</b>	105,5	0,00	91,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	10 014	10 015	<b>4,23</b>	105,5	0,00	91,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	9 835	9 836	<b>4,45</b>	105,5	0,00	90,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	9 412	9 413	<b>5,01</b>	105,5	0,00	90,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	8 989	8 990	<b>5,59</b>	105,5	0,00	90,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	8 179	8 180	<b>6,78</b>	105,5	0,00	89,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	8 292	8 294	<b>6,60</b>	105,5	0,00	89,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	8 379	8 380	<b>6,47</b>	105,5	0,00	89,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	8 722	8 723	<b>5,97</b>	105,5	0,00	89,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	7 602	7 604	<b>7,69</b>	105,5	0,00	88,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	7 111	7 112	<b>8,53</b>	105,5	0,00	88,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	6 646	6 647	<b>9,37</b>	105,5	0,00	87,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	6 161	6 163	<b>10,31</b>	105,5	0,00	86,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	5 805	5 806	<b>11,05</b>	105,5	0,00	86,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk



Project:

Lestijärvi

VE1

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 41

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

**DECIBEL - Detailed results**

**Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	6 301	6 303	<b>10,03</b>	105,5	0,00	86,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	6 836	6 838	<b>9,02</b>	105,5	0,00	87,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	7 613	7 614	<b>7,68</b>	105,5	0,00	88,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	7 720	7 721	<b>7,50</b>	105,5	0,00	88,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	8 478	8 480	<b>6,32</b>	105,5	0,00	89,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	8 451	8 452	<b>6,36</b>	105,5	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	7 509	7 510	<b>7,85</b>	105,5	0,00	88,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	6 025	6 027	<b>10,59</b>	105,5	0,00	86,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	6 128	6 129	<b>10,38</b>	105,5	0,00	86,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	7 312	7 313	<b>8,18</b>	105,5	0,00	88,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	6 710	6 711	<b>9,25</b>	105,5	0,00	87,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	6 454	6 455	<b>9,74</b>	105,5	0,00	87,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	5 583	5 585	<b>11,52</b>	105,5	0,00	85,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	5 392	5 394	<b>11,95</b>	105,5	0,00	85,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	4 875	4 877	<b>13,17</b>	105,5	0,00	84,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	2 245	2 249	<b>23,23</b>	105,5	0,00	78,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	1 894	1 899	<b>25,35</b>	105,5	0,00	76,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	1 614	1 619	<b>27,30</b>	105,5	0,00	75,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	1 460	1 466	<b>28,49</b>	105,5	0,00	74,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	1 352	1 358	<b>29,39</b>	105,5	0,00	73,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	1 552	1 558	<b>27,76</b>	105,5	0,00	74,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	1 758	1 763	<b>26,27</b>	105,5	0,00	75,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	1 809	1 814	<b>25,92</b>	105,5	0,00	76,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	2 334	2 338	<b>22,74</b>	105,5	0,00	78,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	2 532	2 536	<b>21,69</b>	105,5	0,00	79,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	3 022	3 024	<b>19,39</b>	105,5	0,00	80,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	2 805	2 808	<b>20,36</b>	105,5	0,00	79,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	3 342	3 344	<b>18,05</b>	105,5	0,00	81,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	3 765	3 767	<b>16,44</b>	105,5	0,00	82,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	3 965	3 967	<b>15,74</b>	105,5	0,00	82,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	4 627	4 628	<b>13,80</b>	105,5	0,00	84,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	5 069	5 070	<b>12,70</b>	105,5	0,00	85,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	4 296	4 298	<b>14,67</b>	105,5	0,00	83,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	3 247	3 249	<b>18,43</b>	105,5	0,00	81,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	3 304	3 306	<b>18,20</b>	105,5	0,00	81,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	2 764	2 767	<b>20,56</b>	105,5	0,00	79,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	2 133	2 136	<b>23,88</b>	105,5	0,00	77,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	2 415	2 419	<b>22,30</b>	105,5	0,00	78,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	3 212	3 215	<b>18,58</b>	105,5	0,00	81,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	3 525	3 527	<b>17,33</b>	105,5	0,00	81,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	3 961	3 962	<b>15,76</b>	105,5	0,00	82,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	3 908	3 910	<b>15,94</b>	105,5	0,00	82,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	4 567	4 569	<b>13,95</b>	105,5	0,00	84,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	3 873	3 875	<b>16,06</b>	105,5	0,00	82,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	5 071	5 073	<b>12,70</b>	105,5	0,00	85,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	4 489	4 491	<b>14,16</b>	105,5	0,00	84,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	4 811	4 813	<b>13,33</b>	105,5	0,00	84,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	5 084	5 086	<b>12,66</b>	105,5	0,00	85,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	5 347	5 349	<b>12,05</b>	105,5	0,00	85,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	9 337	9 338	<b>5,11</b>	105,5	0,00	90,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	8 779	8 780	<b>5,89</b>	105,5	0,00	89,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	5 294	5 296	<b>12,17</b>	105,5	0,00	85,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	1 042	1 050	<b>32,34</b>	105,5	0,00	71,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	751	762	<b>35,88</b>	105,5	0,00	68,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	6 395	6 396	<b>9,85</b>	105,5	0,00	87,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	2 787	2 789	<b>20,45</b>	105,5	0,00	79,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	6 880	6 881	<b>8,94</b>	105,5	0,00	87,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	6 838	6 839	<b>9,02</b>	105,5	0,00	87,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 40,76

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 42

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: R Leirintäalue (Valkeinen itäranta)****WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	17 346	17 347	<b>-2,75</b>	105,5	0,00	95,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	16 890	16 891	<b>-2,41</b>	105,5	0,00	95,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	16 373	16 374	<b>-2,01</b>	105,5	0,00	95,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	16 140	16 140	<b>-1,83</b>	105,5	0,00	95,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	15 738	15 738	<b>-1,50</b>	105,5	0,00	94,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	15 549	15 549	<b>-1,35</b>	105,5	0,00	94,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	14 845	14 845	<b>-0,76</b>	105,5	0,00	94,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	15 298	15 299	<b>-1,14</b>	105,5	0,00	94,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	14 738	14 738	<b>-0,67</b>	105,5	0,00	94,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	14 341	14 341	<b>-0,32</b>	105,5	0,00	94,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	14 946	14 947	<b>-0,85</b>	105,5	0,00	94,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	14 357	14 357	<b>-0,34</b>	105,5	0,00	94,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	13 747	13 747	<b>0,22</b>	105,5	0,00	93,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	13 262	13 262	<b>0,67</b>	105,5	0,00	93,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	14 096	14 096	<b>-0,10</b>	105,5	0,00	93,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	13 685	13 686	<b>0,27</b>	105,5	0,00	93,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	13 196	13 196	<b>0,74</b>	105,5	0,00	93,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	12 743	12 743	<b>1,18</b>	105,5	0,00	93,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	12 213	12 214	<b>1,72</b>	105,5	0,00	92,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	12 680	12 681	<b>1,24</b>	105,5	0,00	93,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	11 947	11 947	<b>2,00</b>	105,5	0,00	92,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	12 051	12 052	<b>1,89</b>	105,5	0,00	92,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	11 485	11 485	<b>2,50</b>	105,5	0,00	92,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	11 254	11 254	<b>2,75</b>	105,5	0,00	92,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	11 499	11 500	<b>2,48</b>	105,5	0,00	92,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	10 462	10 463	<b>3,67</b>	105,5	0,00	91,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	10 874	10 875	<b>3,19</b>	105,5	0,00	91,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	10 443	10 444	<b>3,70</b>	105,5	0,00	91,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	10 872	10 873	<b>3,19</b>	105,5	0,00	91,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	10 894	10 894	<b>3,16</b>	105,5	0,00	91,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	10 326	10 327	<b>3,84</b>	105,5	0,00	91,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	9 729	9 730	<b>4,59</b>	105,5	0,00	90,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	9 771	9 772	<b>4,54</b>	105,5	0,00	90,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	9 998	9 999	<b>4,25</b>	105,5	0,00	91,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	9 556	9 556	<b>4,82</b>	105,5	0,00	90,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	9 552	9 552	<b>4,82</b>	105,5	0,00	90,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	11 843	11 844	<b>2,11</b>	105,5	0,00	92,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	11 227	11 228	<b>2,78</b>	105,5	0,00	92,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	10 662	10 663	<b>3,44</b>	105,5	0,00	91,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	11 834	11 835	<b>2,12</b>	105,5	0,00	92,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	10 304	10 305	<b>3,87</b>	105,5	0,00	91,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	9 424	9 425	<b>4,99</b>	105,5	0,00	90,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	9 052	9 053	<b>5,50</b>	105,5	0,00	90,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	9 237	9 238	<b>5,25</b>	105,5	0,00	90,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	8 804	8 805	<b>5,85</b>	105,5	0,00	89,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	10 423	10 424	<b>3,72</b>	105,5	0,00	91,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	9 937	9 938	<b>4,33</b>	105,5	0,00	90,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	9 560	9 561	<b>4,81</b>	105,5	0,00	90,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	9 347	9 348	<b>5,10</b>	105,5	0,00	90,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	8 890	8 891	<b>5,73</b>	105,5	0,00	89,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	8 527	8 528	<b>6,25</b>	105,5	0,00	89,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	7 726	7 728	<b>7,49</b>	105,5	0,00	88,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	7 892	7 893	<b>7,22</b>	105,5	0,00	88,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	8 034	8 035	<b>7,00</b>	105,5	0,00	89,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	8 426	8 427	<b>6,40</b>	105,5	0,00	89,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	7 267	7 268	<b>8,26</b>	105,5	0,00	88,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	6 747	6 749	<b>9,18</b>	105,5	0,00	87,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	6 238	6 239	<b>10,16</b>	105,5	0,00	86,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	5 721	5 722	<b>11,23</b>	105,5	0,00	86,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	5 475	5 476	<b>11,76</b>	105,5	0,00	85,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emr.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 43

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	6 004	6 006	<b>10,63</b>	105,5	0,00	86,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	6 638	6 639	<b>9,39</b>	105,5	0,00	87,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	7 346	7 347	<b>8,12</b>	105,5	0,00	88,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	7 591	7 592	<b>7,71</b>	105,5	0,00	88,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	8 251	8 252	<b>6,67</b>	105,5	0,00	89,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	8 299	8 300	<b>6,59</b>	105,5	0,00	89,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	7 314	7 315	<b>8,18</b>	105,5	0,00	88,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	5 837	5 838	<b>10,98</b>	105,5	0,00	86,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	6 051	6 052	<b>10,53</b>	105,5	0,00	86,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	7 272	7 273	<b>8,25</b>	105,5	0,00	88,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	6 783	6 784	<b>9,12</b>	105,5	0,00	87,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	6 448	6 449	<b>9,75</b>	105,5	0,00	87,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	5 099	5 100	<b>12,63</b>	105,5	0,00	85,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	4 846	4 848	<b>13,24</b>	105,5	0,00	84,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	4 289	4 291	<b>14,69</b>	105,5	0,00	83,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	2 630	2 633	<b>21,21</b>	105,5	0,00	79,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	2 420	2 423	<b>22,28</b>	105,5	0,00	78,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	2 300	2 303	<b>22,93</b>	105,5	0,00	78,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	2 272	2 276	<b>23,08</b>	105,5	0,00	78,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	2 091	2 095	<b>24,13</b>	105,5	0,00	77,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	2 424	2 427	<b>22,26</b>	105,5	0,00	78,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	2 622	2 625	<b>21,25</b>	105,5	0,00	79,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	2 368	2 371	<b>22,56</b>	105,5	0,00	78,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	2 888	2 891	<b>19,98</b>	105,5	0,00	80,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	2 730	2 733	<b>20,72</b>	105,5	0,00	79,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	3 272	3 275	<b>18,33</b>	105,5	0,00	81,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	3 287	3 289	<b>18,27</b>	105,5	0,00	81,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	3 794	3 797	<b>16,34</b>	105,5	0,00	82,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	4 298	4 300	<b>14,67</b>	105,5	0,00	83,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	4 330	4 332	<b>14,58</b>	105,5	0,00	83,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	5 020	5 021	<b>12,82</b>	105,5	0,00	85,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	5 512	5 514	<b>11,68</b>	105,5	0,00	85,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	4 812	4 814	<b>13,33</b>	105,5	0,00	84,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	3 875	3 877	<b>16,05</b>	105,5	0,00	82,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	4 074	4 076	<b>15,37</b>	105,5	0,00	83,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	3 442	3 444	<b>17,65</b>	105,5	0,00	81,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	2 898	2 901	<b>19,94</b>	105,5	0,00	80,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	3 280	3 282	<b>18,30</b>	105,5	0,00	81,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	4 084	4 086	<b>15,34</b>	105,5	0,00	83,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	4 386	4 388	<b>14,43</b>	105,5	0,00	83,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	4 750	4 751	<b>13,48</b>	105,5	0,00	84,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	4 587	4 589	<b>13,90</b>	105,5	0,00	84,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	5 363	5 364	<b>12,02</b>	105,5	0,00	85,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	4 716	4 717	<b>13,57</b>	105,5	0,00	84,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	5 909	5 911	<b>10,83</b>	105,5	0,00	86,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	5 332	5 334	<b>12,09</b>	105,5	0,00	85,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	5 679	5 680	<b>11,32</b>	105,5	0,00	86,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	5 958	5 959	<b>10,73</b>	105,5	0,00	86,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	6 211	6 212	<b>10,21</b>	105,5	0,00	86,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	8 924	8 925	<b>5,68</b>	105,5	0,00	90,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	8 236	8 238	<b>6,69</b>	105,5	0,00	89,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	4 905	4 907	<b>13,10</b>	105,5	0,00	84,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	1 498	1 504	<b>28,19</b>	105,5	0,00	74,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	1 618	1 623	<b>27,27</b>	105,5	0,00	75,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	7 264	7 265	<b>8,26</b>	105,5	0,00	88,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	3 598	3 600	<b>17,06</b>	105,5	0,00	82,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	6 772	6 773	<b>9,14</b>	105,5	0,00	87,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	6 561	6 563	<b>9,53</b>	105,5	0,00	87,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 36,12

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 44

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: S Lomarakennus (Valkeinen pohjoisranta)****WTG**

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	16 257	16 258	<b>-1,92</b>	105,5	0,00	95,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	15 814	15 815	<b>-1,57</b>	105,5	0,00	94,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	15 299	15 299	<b>-1,14</b>	105,5	0,00	94,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	15 087	15 087	<b>-0,97</b>	105,5	0,00	94,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	14 696	14 696	<b>-0,63</b>	105,5	0,00	94,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	14 534	14 534	<b>-0,49</b>	105,5	0,00	94,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	13 834	13 835	<b>0,14</b>	105,5	0,00	93,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	14 322	14 323	<b>-0,30</b>	105,5	0,00	94,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	13 780	13 780	<b>0,19</b>	105,5	0,00	93,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	13 341	13 341	<b>0,60</b>	105,5	0,00	93,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	13 903	13 904	<b>0,07</b>	105,5	0,00	93,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	13 319	13 320	<b>0,62</b>	105,5	0,00	93,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	12 726	12 727	<b>1,19</b>	105,5	0,00	93,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	12 248	12 249	<b>1,68</b>	105,5	0,00	92,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	13 123	13 123	<b>0,81</b>	105,5	0,00	93,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	12 730	12 731	<b>1,19</b>	105,5	0,00	93,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	12 251	12 252	<b>1,68</b>	105,5	0,00	92,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	11 739	11 740	<b>2,22</b>	105,5	0,00	92,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	11 222	11 222	<b>2,79</b>	105,5	0,00	92,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	11 742	11 743	<b>2,21</b>	105,5	0,00	92,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	11 037	11 038	<b>3,00</b>	105,5	0,00	91,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	11 101	11 102	<b>2,93</b>	105,5	0,00	91,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	10 495	10 496	<b>3,64</b>	105,5	0,00	91,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	10 319	10 320	<b>3,85</b>	105,5	0,00	91,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	10 625	10 626	<b>3,48</b>	105,5	0,00	91,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	9 579	9 580	<b>4,79</b>	105,5	0,00	90,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	9 968	9 969	<b>4,29</b>	105,5	0,00	90,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	9 469	9 470	<b>4,93</b>	105,5	0,00	90,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	9 880	9 881	<b>4,40</b>	105,5	0,00	90,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	9 861	9 861	<b>4,42</b>	105,5	0,00	90,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	9 294	9 295	<b>5,17</b>	105,5	0,00	90,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	8 700	8 700	<b>6,00</b>	105,5	0,00	89,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	8 804	8 805	<b>5,85</b>	105,5	0,00	89,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	9 138	9 139	<b>5,38</b>	105,5	0,00	90,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	8 720	8 721	<b>5,97</b>	105,5	0,00	89,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	8 814	8 815	<b>5,84</b>	105,5	0,00	89,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	11 056	11 057	<b>2,98</b>	105,5	0,00	91,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	10 436	10 436	<b>3,71</b>	105,5	0,00	91,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	9 897	9 898	<b>4,38</b>	105,5	0,00	90,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	11 105	11 106	<b>2,92</b>	105,5	0,00	91,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	9 577	9 578	<b>4,79</b>	105,5	0,00	90,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	8 748	8 749	<b>5,93</b>	105,5	0,00	89,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	8 419	8 420	<b>6,41</b>	105,5	0,00	89,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	8 682	8 683	<b>6,03</b>	105,5	0,00	89,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	8 288	8 289	<b>6,61</b>	105,5	0,00	89,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	9 933	9 934	<b>4,33</b>	105,5	0,00	90,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	9 489	9 490	<b>4,91</b>	105,5	0,00	90,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	9 176	9 177	<b>5,33</b>	105,5	0,00	90,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	9 018	9 019	<b>5,55</b>	105,5	0,00	90,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	8 617	8 618	<b>6,12</b>	105,5	0,00	89,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	8 159	8 160	<b>6,81</b>	105,5	0,00	89,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	7 346	7 348	<b>8,12</b>	105,5	0,00	88,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	7 433	7 434	<b>7,98</b>	105,5	0,00	88,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	7 496	7 497	<b>7,87</b>	105,5	0,00	88,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	7 823	7 825	<b>7,33</b>	105,5	0,00	88,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	6 719	6 720	<b>9,24</b>	105,5	0,00	87,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	6 239	6 240	<b>10,16</b>	105,5	0,00	86,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	5 796	5 798	<b>11,06</b>	105,5	0,00	86,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	5 333	5 334	<b>12,09</b>	105,5	0,00	85,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	4 926	4 928	<b>13,05</b>	105,5	0,00	84,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emr.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 45

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]	Ag [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
61	5 409	5 410	<b>11,91</b>	105,5	0,00	85,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	5 919	5 921	<b>10,81</b>	105,5	0,00	86,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	6 708	6 710	<b>9,26</b>	105,5	0,00	87,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	6 795	6 796	<b>9,10</b>	105,5	0,00	87,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	7 564	7 565	<b>7,76</b>	105,5	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	7 527	7 528	<b>7,82</b>	105,5	0,00	88,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	6 590	6 591	<b>9,48</b>	105,5	0,00	87,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	5 108	5 109	<b>12,61</b>	105,5	0,00	85,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	5 201	5 203	<b>12,39</b>	105,5	0,00	85,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	6 387	6 389	<b>9,87</b>	105,5	0,00	87,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	5 801	5 803	<b>11,05</b>	105,5	0,00	86,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	5 532	5 533	<b>11,64</b>	105,5	0,00	85,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	4 786	4 788	<b>13,39</b>	105,5	0,00	84,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	4 643	4 645	<b>13,76</b>	105,5	0,00	84,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	4 170	4 172	<b>15,05</b>	105,5	0,00	83,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	3 166	3 169	<b>18,77</b>	105,5	0,00	81,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	2 791	2 794	<b>20,43</b>	105,5	0,00	79,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	2 441	2 444	<b>22,17</b>	105,5	0,00	78,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	2 147	2 150	<b>23,80</b>	105,5	0,00	77,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	1 169	1 176	<b>31,06</b>	105,5	0,00	72,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	2 000	2 004	<b>24,68</b>	105,5	0,00	77,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	1 967	1 971	<b>24,89</b>	105,5	0,00	76,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	1 238	1 244	<b>30,41</b>	105,5	0,00	72,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	1 742	1 747	<b>26,38</b>	105,5	0,00	75,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	1 643	1 648	<b>27,09</b>	105,5	0,00	75,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	2 162	2 165	<b>23,71</b>	105,5	0,00	77,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	2 122	2 126	<b>23,94</b>	105,5	0,00	77,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	2 630	2 633	<b>21,21</b>	105,5	0,00	79,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	3 137	3 139	<b>18,89</b>	105,5	0,00	80,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	3 181	3 184	<b>18,70</b>	105,5	0,00	81,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	3 866	3 868	<b>16,09</b>	105,5	0,00	82,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	4 350	4 352	<b>14,53</b>	105,5	0,00	83,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	3 648	3 650	<b>16,87</b>	105,5	0,00	82,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	2 747	2 750	<b>20,64</b>	105,5	0,00	79,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	3 075	3 077	<b>19,16</b>	105,5	0,00	80,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	2 355	2 358	<b>22,63</b>	105,5	0,00	78,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	1 937	1 941	<b>25,08</b>	105,5	0,00	76,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	2 578	2 581	<b>21,46</b>	105,5	0,00	79,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	3 427	3 430	<b>17,71</b>	105,5	0,00	81,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	3 623	3 625	<b>16,96</b>	105,5	0,00	82,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	3 768	3 770	<b>16,43</b>	105,5	0,00	82,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	3 484	3 486	<b>17,49</b>	105,5	0,00	81,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	4 383	4 385	<b>14,44</b>	105,5	0,00	83,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	3 861	3 863	<b>16,10</b>	105,5	0,00	82,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	5 021	5 023	<b>12,81</b>	105,5	0,00	85,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	4 467	4 469	<b>14,21</b>	105,5	0,00	84,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	4 932	4 934	<b>13,03</b>	105,5	0,00	84,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	5 319	5 320	<b>12,12</b>	105,5	0,00	85,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	5 426	5 428	<b>11,87</b>	105,5	0,00	85,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	8 481	8 482	<b>6,32</b>	105,5	0,00	89,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	8 003	8 004	<b>7,05</b>	105,5	0,00	89,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	4 445	4 446	<b>14,27</b>	105,5	0,00	83,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	1 968	1 972	<b>24,89</b>	105,5	0,00	76,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	1 179	1 186	<b>30,96</b>	105,5	0,00	72,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	6 510	6 512	<b>9,63</b>	105,5	0,00	87,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	2 692	2 694	<b>20,91</b>	105,5	0,00	79,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	5 954	5 955	<b>10,73</b>	105,5	0,00	86,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	5 938	5 939	<b>10,77</b>	105,5	0,00	86,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 39,44

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 46

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: T Asuinrakennus (Ojala)****WTG**

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	15 038	15 039	<b>-0,93</b>	105,5	0,00	94,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	14 516	14 516	<b>-0,48</b>	105,5	0,00	94,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	13 997	13 998	<b>-0,01</b>	105,5	0,00	93,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	13 661	13 661	<b>0,30</b>	105,5	0,00	93,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	13 215	13 216	<b>0,72</b>	105,5	0,00	93,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	12 918	12 918	<b>1,01</b>	105,5	0,00	93,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	12 209	12 210	<b>1,72</b>	105,5	0,00	92,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	12 539	12 539	<b>1,38</b>	105,5	0,00	92,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	11 932	11 933	<b>2,01</b>	105,5	0,00	92,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	11 673	11 674	<b>2,29</b>	105,5	0,00	92,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	12 439	12 440	<b>1,48</b>	105,5	0,00	92,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	11 835	11 836	<b>2,11</b>	105,5	0,00	92,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	11 165	11 166	<b>2,85</b>	105,5	0,00	91,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	10 662	10 662	<b>3,44</b>	105,5	0,00	91,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	11 343	11 344	<b>2,65</b>	105,5	0,00	92,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	10 885	10 886	<b>3,17</b>	105,5	0,00	91,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	10 371	10 372	<b>3,78</b>	105,5	0,00	91,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	10 116	10 117	<b>4,10</b>	105,5	0,00	91,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	9 553	9 554	<b>4,82</b>	105,5	0,00	90,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	9 847	9 848	<b>4,44</b>	105,5	0,00	90,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	9 051	9 052	<b>5,50</b>	105,5	0,00	90,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	9 264	9 265	<b>5,21</b>	105,5	0,00	90,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	8 836	8 837	<b>5,81</b>	105,5	0,00	89,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	8 439	8 440	<b>6,38</b>	105,5	0,00	89,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	8 531	8 532	<b>6,25</b>	105,5	0,00	89,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	7 532	7 533	<b>7,81</b>	105,5	0,00	88,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	7 992	7 993	<b>7,07</b>	105,5	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	7 770	7 771	<b>7,42</b>	105,5	0,00	88,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	8 248	8 249	<b>6,67</b>	105,5	0,00	89,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	8 434	8 435	<b>6,39</b>	105,5	0,00	89,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	7 883	7 884	<b>7,24</b>	105,5	0,00	88,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	7 300	7 301	<b>8,20</b>	105,5	0,00	88,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	7 095	7 096	<b>8,56</b>	105,5	0,00	88,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	7 028	7 030	<b>8,67</b>	105,5	0,00	87,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	6 546	6 548	<b>9,56</b>	105,5	0,00	87,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	6 383	6 384	<b>9,87</b>	105,5	0,00	87,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	8 715	8 716	<b>5,98</b>	105,5	0,00	89,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	8 112	8 113	<b>6,88</b>	105,5	0,00	89,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	7 515	7 516	<b>7,84</b>	105,5	0,00	88,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	8 632	8 633	<b>6,10</b>	105,5	0,00	89,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	7 112	7 114	<b>8,53</b>	105,5	0,00	88,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	6 187	6 189	<b>10,26</b>	105,5	0,00	86,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	5 784	5 785	<b>11,09</b>	105,5	0,00	86,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	5 928	5 930	<b>10,79</b>	105,5	0,00	86,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	5 486	5 488	<b>11,74</b>	105,5	0,00	85,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	7 103	7 104	<b>8,54</b>	105,5	0,00	88,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	6 620	6 621	<b>9,42</b>	105,5	0,00	87,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	6 262	6 264	<b>10,11</b>	105,5	0,00	86,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	6 077	6 079	<b>10,48</b>	105,5	0,00	86,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	5 661	5 663	<b>11,35</b>	105,5	0,00	86,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	5 234	5 236	<b>12,31</b>	105,5	0,00	85,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	4 426	4 429	<b>14,32</b>	105,5	0,00	83,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	4 572	4 575	<b>13,94</b>	105,5	0,00	84,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	4 723	4 725	<b>13,55</b>	105,5	0,00	84,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	5 142	5 144	<b>12,53</b>	105,5	0,00	85,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	3 963	3 966	<b>15,74</b>	105,5	0,00	82,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	3 433	3 436	<b>17,68</b>	105,5	0,00	81,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	2 918	2 921	<b>19,85</b>	105,5	0,00	80,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	2 410	2 414	<b>22,33</b>	105,5	0,00	78,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	2 195	2 199	<b>23,52</b>	105,5	0,00	77,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk



Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 47

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	2 750	2 754	<b>20,62</b>	105,5	0,00	79,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	3 515	3 518	<b>17,37</b>	105,5	0,00	81,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	4 101	4 104	<b>15,28</b>	105,5	0,00	83,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	4 564	4 566	<b>13,96</b>	105,5	0,00	84,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	5 042	5 044	<b>12,76</b>	105,5	0,00	85,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	5 204	5 206	<b>12,38</b>	105,5	0,00	85,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	4 175	4 177	<b>15,04</b>	105,5	0,00	83,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	2 779	2 782	<b>20,49</b>	105,5	0,00	79,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	3 255	3 258	<b>18,40</b>	105,5	0,00	81,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	4 470	4 472	<b>14,21</b>	105,5	0,00	84,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	4 347	4 349	<b>14,54</b>	105,5	0,00	83,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	3 811	3 814	<b>16,28</b>	105,5	0,00	82,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	1 829	1 834	<b>25,78</b>	105,5	0,00	76,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	1 709	1 714	<b>26,61</b>	105,5	0,00	75,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	1 347	1 355	<b>29,42</b>	105,5	0,00	73,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	5 921	5 923	<b>10,80</b>	105,5	0,00	86,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	5 637	5 638	<b>11,41</b>	105,5	0,00	86,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	5 364	5 366	<b>12,01</b>	105,5	0,00	85,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	5 106	5 107	<b>12,61</b>	105,5	0,00	85,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	3 877	3 880	<b>16,04</b>	105,5	0,00	82,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	4 924	4 926	<b>13,05</b>	105,5	0,00	84,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	4 780	4 782	<b>13,41</b>	105,5	0,00	84,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	3 437	3 440	<b>17,67</b>	105,5	0,00	81,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	3 585	3 587	<b>17,10</b>	105,5	0,00	82,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	2 423	2 427	<b>22,26</b>	105,5	0,00	78,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	2 675	2 678	<b>20,99</b>	105,5	0,00	79,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	3 491	3 493	<b>17,46</b>	105,5	0,00	81,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	3 620	3 623	<b>16,97</b>	105,5	0,00	82,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	4 235	4 237	<b>14,84</b>	105,5	0,00	83,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	3 575	3 578	<b>17,14</b>	105,5	0,00	82,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	4 135	4 137	<b>15,17</b>	105,5	0,00	83,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	4 704	4 706	<b>13,60</b>	105,5	0,00	84,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	4 503	4 505	<b>14,12</b>	105,5	0,00	84,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	4 369	4 371	<b>14,48</b>	105,5	0,00	83,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	5 191	5 192	<b>12,41</b>	105,5	0,00	85,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	4 319	4 321	<b>14,61</b>	105,5	0,00	83,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	4 381	4 383	<b>14,44</b>	105,5	0,00	83,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	5 285	5 287	<b>12,19</b>	105,5	0,00	85,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	6 107	6 108	<b>10,42</b>	105,5	0,00	86,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	6 152	6 154	<b>10,33</b>	105,5	0,00	86,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	5 826	5 828	<b>11,00</b>	105,5	0,00	86,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	5 089	5 091	<b>12,65</b>	105,5	0,00	85,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	6 371	6 372	<b>9,90</b>	105,5	0,00	87,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	6 213	6 214	<b>10,21</b>	105,5	0,00	86,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	7 198	7 200	<b>8,38</b>	105,5	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	6 742	6 744	<b>9,19</b>	105,5	0,00	87,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	7 393	7 394	<b>8,04</b>	105,5	0,00	88,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	7 912	7 913	<b>7,19</b>	105,5	0,00	88,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	7 792	7 793	<b>7,38</b>	105,5	0,00	88,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	5 607	5 609	<b>11,47</b>	105,5	0,00	85,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	5 043	5 045	<b>12,76</b>	105,5	0,00	85,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	1 589	1 595	<b>27,48</b>	105,5	0,00	75,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	4 732	4 734	<b>13,53</b>	105,5	0,00	84,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	4 135	4 137	<b>15,17</b>	105,5	0,00	83,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	8 879	8 880	<b>5,74</b>	105,5	0,00	89,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	5 093	5 095	<b>12,64</b>	105,5	0,00	85,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	3 835	3 837	<b>16,19</b>	105,5	0,00	82,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	3 320	3 323	<b>18,13</b>	105,5	0,00	81,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 37,03

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 48

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: U Asuinrakennus (Kivimäki)****WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	14 774	14 775	<b>-0,70</b>	105,5	0,00	94,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	14 237	14 237	<b>-0,23</b>	105,5	0,00	94,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	13 719	13 720	<b>0,24</b>	105,5	0,00	93,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	13 357	13 358	<b>0,58</b>	105,5	0,00	93,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	12 901	12 902	<b>1,02</b>	105,5	0,00	93,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	12 575	12 576	<b>1,35</b>	105,5	0,00	92,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	11 868	11 869	<b>2,08</b>	105,5	0,00	92,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	12 160	12 161	<b>1,77</b>	105,5	0,00	92,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	11 541	11 542	<b>2,43</b>	105,5	0,00	92,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	11 325	11 325	<b>2,67</b>	105,5	0,00	92,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	12 133	12 134	<b>1,80</b>	105,5	0,00	92,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	11 527	11 528	<b>2,45</b>	105,5	0,00	92,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	10 844	10 844	<b>3,22</b>	105,5	0,00	91,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	10 338	10 339	<b>3,83</b>	105,5	0,00	91,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	10 971	10 972	<b>3,07</b>	105,5	0,00	91,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	10 501	10 502	<b>3,63</b>	105,5	0,00	91,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	9 982	9 983	<b>4,27</b>	105,5	0,00	90,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	9 788	9 789	<b>4,52</b>	105,5	0,00	90,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	9 219	9 220	<b>5,27</b>	105,5	0,00	90,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	9 457	9 458	<b>4,95</b>	105,5	0,00	90,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	8 644	8 646	<b>6,08</b>	105,5	0,00	89,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	8 892	8 893	<b>5,73</b>	105,5	0,00	89,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	8 510	8 511	<b>6,28</b>	105,5	0,00	89,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	8 063	8 064	<b>6,96</b>	105,5	0,00	89,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	8 102	8 103	<b>6,90</b>	105,5	0,00	89,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	7 123	7 124	<b>8,51</b>	105,5	0,00	88,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	7 597	7 598	<b>7,70</b>	105,5	0,00	88,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	7 446	7 447	<b>7,95</b>	105,5	0,00	88,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	7 935	7 936	<b>7,16</b>	105,5	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	8 168	8 169	<b>6,79</b>	105,5	0,00	89,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	7 628	7 629	<b>7,65</b>	105,5	0,00	88,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	7 056	7 058	<b>8,63</b>	105,5	0,00	87,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	6 777	6 779	<b>9,13</b>	105,5	0,00	87,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	6 609	6 610	<b>9,44</b>	105,5	0,00	87,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	6 116	6 117	<b>10,40</b>	105,5	0,00	86,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	5 885	5 886	<b>10,88</b>	105,5	0,00	86,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	8 225	8 226	<b>6,71</b>	105,5	0,00	89,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	7 629	7 630	<b>7,65</b>	105,5	0,00	88,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	7 022	7 023	<b>8,69</b>	105,5	0,00	87,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	8 110	8 111	<b>6,88</b>	105,5	0,00	89,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	6 600	6 602	<b>9,46</b>	105,5	0,00	87,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	5 656	5 658	<b>11,36</b>	105,5	0,00	86,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	5 236	5 237	<b>12,31</b>	105,5	0,00	85,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	5 348	5 350	<b>12,05</b>	105,5	0,00	85,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	4 895	4 897	<b>13,12</b>	105,5	0,00	84,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	6 502	6 504	<b>9,64</b>	105,5	0,00	87,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	6 012	6 014	<b>10,61</b>	105,5	0,00	86,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	5 647	5 649	<b>11,38</b>	105,5	0,00	86,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	5 459	5 461	<b>11,80</b>	105,5	0,00	85,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	5 044	5 046	<b>12,76</b>	105,5	0,00	85,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	4 617	4 620	<b>13,82</b>	105,5	0,00	84,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	3 811	3 814	<b>16,28</b>	105,5	0,00	82,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	3 970	3 972	<b>15,72</b>	105,5	0,00	82,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	4 143	4 146	<b>15,14</b>	105,5	0,00	83,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	4 585	4 587	<b>13,90</b>	105,5	0,00	84,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	3 394	3 397	<b>17,84</b>	105,5	0,00	81,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	2 852	2 856	<b>20,14</b>	105,5	0,00	80,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	2 317	2 321	<b>22,83</b>	105,5	0,00	78,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	1 797	1 802	<b>26,00</b>	105,5	0,00	76,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	1 672	1 677	<b>26,87</b>	105,5	0,00	75,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 49

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	2 239	2 243	<b>23,27</b>	105,5	0,00	78,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	3 075	3 078	<b>19,16</b>	105,5	0,00	80,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	3 578	3 581	<b>17,13</b>	105,5	0,00	82,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	4 150	4 152	<b>15,12</b>	105,5	0,00	83,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	4 532	4 534	<b>14,04</b>	105,5	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	4 750	4 752	<b>13,48</b>	105,5	0,00	84,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	3 713	3 715	<b>16,63</b>	105,5	0,00	82,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	2 402	2 406	<b>22,37</b>	105,5	0,00	78,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	2 988	2 991	<b>19,53</b>	105,5	0,00	80,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	4 155	4 157	<b>15,10</b>	105,5	0,00	83,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	4 171	4 173	<b>15,05</b>	105,5	0,00	83,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	3 584	3 586	<b>17,11</b>	105,5	0,00	82,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	1 213	1 220	<b>30,63</b>	105,5	0,00	72,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	1 145	1 153	<b>31,28</b>	105,5	0,00	72,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	943	954	<b>33,42</b>	105,5	0,00	70,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	6 534	6 535	<b>9,58</b>	105,5	0,00	87,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	6 253	6 255	<b>10,13</b>	105,5	0,00	86,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	5 982	5 984	<b>10,67</b>	105,5	0,00	86,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	5 720	5 722	<b>11,23</b>	105,5	0,00	86,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	4 465	4 467	<b>14,22</b>	105,5	0,00	84,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	5 529	5 531	<b>11,64</b>	105,5	0,00	85,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	5 370	5 372	<b>12,00</b>	105,5	0,00	85,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	3 995	3 997	<b>15,64</b>	105,5	0,00	83,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	4 101	4 103	<b>15,28</b>	105,5	0,00	83,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	2 919	2 922	<b>19,84</b>	105,5	0,00	80,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	3 095	3 098	<b>19,07</b>	105,5	0,00	80,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	3 956	3 959	<b>15,77</b>	105,5	0,00	82,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	4 024	4 027	<b>15,54</b>	105,5	0,00	83,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	4 619	4 621	<b>13,82</b>	105,5	0,00	84,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	3 882	3 885	<b>16,03</b>	105,5	0,00	82,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	4 379	4 381	<b>14,45</b>	105,5	0,00	83,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	4 934	4 936	<b>13,03</b>	105,5	0,00	84,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	4 834	4 836	<b>13,27</b>	105,5	0,00	84,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	4 823	4 825	<b>13,30</b>	105,5	0,00	84,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	5 688	5 689	<b>11,30</b>	105,5	0,00	86,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	4 820	4 821	<b>13,31</b>	105,5	0,00	84,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	4 935	4 937	<b>13,02</b>	105,5	0,00	84,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	5 858	5 859	<b>10,93</b>	105,5	0,00	86,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	6 670	6 672	<b>9,33</b>	105,5	0,00	87,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	6 694	6 695	<b>9,28</b>	105,5	0,00	87,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	6 304	6 305	<b>10,03</b>	105,5	0,00	86,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	5 517	5 518	<b>11,67</b>	105,5	0,00	85,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	6 829	6 830	<b>9,03</b>	105,5	0,00	87,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	6 728	6 729	<b>9,22</b>	105,5	0,00	87,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	7 676	7 677	<b>7,57</b>	105,5	0,00	88,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	7 240	7 241	<b>8,30</b>	105,5	0,00	88,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	7 914	7 915	<b>7,19</b>	105,5	0,00	88,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	8 452	8 453	<b>6,36</b>	105,5	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	8 295	8 296	<b>6,60</b>	105,5	0,00	89,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	5 000	5 002	<b>12,87</b>	105,5	0,00	84,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	4 431	4 433	<b>14,31</b>	105,5	0,00	83,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	1 023	1 032	<b>32,54</b>	105,5	0,00	71,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	5 347	5 349	<b>12,05</b>	105,5	0,00	85,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	4 748	4 749	<b>13,49</b>	105,5	0,00	84,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	9 375	9 376	<b>5,06</b>	105,5	0,00	90,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	5 630	5 631	<b>11,42</b>	105,5	0,00	86,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	3 480	3 482	<b>17,51</b>	105,5	0,00	81,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	2 808	2 811	<b>20,35</b>	105,5	0,00	79,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 40,02

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 50

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: V Asuinrakennus (Kotiranta)**

		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	14 334	14 335	<b>-0,32</b>	105,5	0,00	94,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	13 810	13 810	<b>0,16</b>	105,5	0,00	93,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	13 291	13 292	<b>0,64</b>	105,5	0,00	93,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	12 952	12 953	<b>0,97</b>	105,5	0,00	93,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	12 506	12 507	<b>1,42</b>	105,5	0,00	92,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	12 209	12 210	<b>1,72</b>	105,5	0,00	92,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	11 500	11 501	<b>2,48</b>	105,5	0,00	92,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	11 833	11 834	<b>2,12</b>	105,5	0,00	92,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	11 229	11 230	<b>2,78</b>	105,5	0,00	92,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	10 964	10 965	<b>3,08</b>	105,5	0,00	91,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	11 731	11 731	<b>2,23</b>	105,5	0,00	92,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	11 126	11 127	<b>2,90</b>	105,5	0,00	91,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	10 456	10 456	<b>3,68</b>	105,5	0,00	91,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	9 952	9 953	<b>4,30</b>	105,5	0,00	90,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	10 637	10 638	<b>3,47</b>	105,5	0,00	91,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	10 181	10 182	<b>4,02</b>	105,5	0,00	91,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	9 669	9 670	<b>4,67</b>	105,5	0,00	90,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	9 407	9 408	<b>5,02</b>	105,5	0,00	90,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	8 844	8 845	<b>5,79</b>	105,5	0,00	89,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	9 144	9 145	<b>5,37</b>	105,5	0,00	90,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	8 352	8 354	<b>6,51</b>	105,5	0,00	89,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	8 558	8 559	<b>6,21</b>	105,5	0,00	89,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	8 127	8 128	<b>6,86</b>	105,5	0,00	89,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	7 734	7 735	<b>7,48</b>	105,5	0,00	88,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	7 839	7 841	<b>7,31</b>	105,5	0,00	88,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	6 834	6 836	<b>9,02</b>	105,5	0,00	87,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	7 291	7 292	<b>8,22</b>	105,5	0,00	88,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	7 061	7 062	<b>8,62</b>	105,5	0,00	87,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	7 539	7 540	<b>7,80</b>	105,5	0,00	88,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	7 729	7 730	<b>7,49</b>	105,5	0,00	88,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	7 179	7 181	<b>8,41</b>	105,5	0,00	88,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	6 598	6 599	<b>9,46</b>	105,5	0,00	87,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	6 386	6 387	<b>9,87</b>	105,5	0,00	87,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	6 335	6 336	<b>9,97</b>	105,5	0,00	87,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	5 857	5 859	<b>10,93</b>	105,5	0,00	86,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	5 732	5 734	<b>11,20</b>	105,5	0,00	86,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	8 055	8 057	<b>6,97</b>	105,5	0,00	89,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	7 448	7 449	<b>7,95</b>	105,5	0,00	88,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	6 859	6 861	<b>8,98</b>	105,5	0,00	87,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	7 998	7 999	<b>7,06</b>	105,5	0,00	89,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	6 472	6 474	<b>9,70</b>	105,5	0,00	87,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	5 569	5 570	<b>11,56</b>	105,5	0,00	85,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	5 187	5 189	<b>12,42</b>	105,5	0,00	85,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	5 385	5 386	<b>11,97</b>	105,5	0,00	85,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	4 970	4 972	<b>12,94</b>	105,5	0,00	84,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	6 609	6 611	<b>9,44</b>	105,5	0,00	87,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	6 158	6 159	<b>10,32</b>	105,5	0,00	86,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	5 850	5 852	<b>10,95</b>	105,5	0,00	86,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	5 712	5 714	<b>11,24</b>	105,5	0,00	86,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	5 348	5 350	<b>12,05</b>	105,5	0,00	85,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	4 841	4 843	<b>13,25</b>	105,5	0,00	84,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	4 028	4 030	<b>15,52</b>	105,5	0,00	83,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	4 101	4 104	<b>15,28</b>	105,5	0,00	83,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	4 187	4 189	<b>15,00</b>	105,5	0,00	83,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	4 561	4 563	<b>13,97</b>	105,5	0,00	84,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	3 413	3 416	<b>17,76</b>	105,5	0,00	81,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	2 914	2 917	<b>19,86</b>	105,5	0,00	80,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	2 467	2 471	<b>22,03</b>	105,5	0,00	78,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	2 033	2 038	<b>24,47</b>	105,5	0,00	77,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	1 615	1 620	<b>27,29</b>	105,5	0,00	75,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 51

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	2 139	2 144	<b>23,84</b>	105,5	0,00	77,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	2 840	2 843	<b>20,20</b>	105,5	0,00	80,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	3 485	3 488	<b>17,48</b>	105,5	0,00	81,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	3 872	3 875	<b>16,06</b>	105,5	0,00	82,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	4 406	4 409	<b>14,38</b>	105,5	0,00	83,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	4 528	4 530	<b>14,05</b>	105,5	0,00	84,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	3 508	3 511	<b>17,39</b>	105,5	0,00	81,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	2 083	2 088	<b>24,17</b>	105,5	0,00	77,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	2 547	2 551	<b>21,62</b>	105,5	0,00	79,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	3 761	3 763	<b>16,46</b>	105,5	0,00	82,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	3 658	3 661	<b>16,83</b>	105,5	0,00	82,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	3 109	3 112	<b>19,01</b>	105,5	0,00	80,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	1 602	1 608	<b>27,38</b>	105,5	0,00	75,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	1 689	1 695	<b>26,75</b>	105,5	0,00	75,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	1 578	1 585	<b>27,56</b>	105,5	0,00	75,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	6 412	6 414	<b>9,82</b>	105,5	0,00	87,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	6 091	6 093	<b>10,45</b>	105,5	0,00	86,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	5 772	5 774	<b>11,12</b>	105,5	0,00	86,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	5 462	5 463	<b>11,79</b>	105,5	0,00	85,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	4 104	4 107	<b>15,27</b>	105,5	0,00	83,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	5 214	5 216	<b>12,36</b>	105,5	0,00	85,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	5 007	5 009	<b>12,85</b>	105,5	0,00	84,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	3 575	3 577	<b>17,14</b>	105,5	0,00	82,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	3 619	3 622	<b>16,97</b>	105,5	0,00	82,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	2 432	2 436	<b>22,21</b>	105,5	0,00	78,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	2 537	2 541	<b>21,67</b>	105,5	0,00	79,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	3 424	3 427	<b>17,72</b>	105,5	0,00	81,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	3 447	3 449	<b>17,63</b>	105,5	0,00	81,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	4 027	4 029	<b>15,53</b>	105,5	0,00	83,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	3 263	3 266	<b>18,36</b>	105,5	0,00	81,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	3 746	3 748	<b>16,51</b>	105,5	0,00	82,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	4 299	4 301	<b>14,67</b>	105,5	0,00	83,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	4 220	4 222	<b>14,89</b>	105,5	0,00	83,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	4 275	4 277	<b>14,73</b>	105,5	0,00	83,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	5 174	5 175	<b>12,45</b>	105,5	0,00	85,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	4 314	4 316	<b>14,63</b>	105,5	0,00	83,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	4 499	4 501	<b>14,13</b>	105,5	0,00	84,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	5 451	5 453	<b>11,82</b>	105,5	0,00	85,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	6 241	6 243	<b>10,15</b>	105,5	0,00	86,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	6 229	6 230	<b>10,18</b>	105,5	0,00	86,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	5 768	5 769	<b>11,12</b>	105,5	0,00	86,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	4 946	4 948	<b>13,00</b>	105,5	0,00	84,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	6 275	6 277	<b>10,08</b>	105,5	0,00	86,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	6 228	6 230	<b>10,18</b>	105,5	0,00	86,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	7 136	7 138	<b>8,48</b>	105,5	0,00	88,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	6 720	6 721	<b>9,23</b>	105,5	0,00	87,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	7 418	7 419	<b>8,00</b>	105,5	0,00	88,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	7 980	7 981	<b>7,09</b>	105,5	0,00	89,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	7 778	7 779	<b>7,41</b>	105,5	0,00	88,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	5 149	5 151	<b>12,51</b>	105,5	0,00	85,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	4 776	4 778	<b>13,42</b>	105,5	0,00	84,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	1 121	1 130	<b>31,52</b>	105,5	0,00	72,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	5 209	5 211	<b>12,37</b>	105,5	0,00	85,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	4 478	4 480	<b>14,19</b>	105,5	0,00	84,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	8 850	8 851	<b>5,78</b>	105,5	0,00	89,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	5 163	5 164	<b>12,48</b>	105,5	0,00	85,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	3 130	3 133	<b>18,92</b>	105,5	0,00	80,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	2 700	2 704	<b>20,86</b>	105,5	0,00	79,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 38,53

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 52

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: W Asuinrakennus (Koivula)****WTG**

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	13 066	13 066	<b>0,86</b>	105,5	0,00	93,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	12 537	12 538	<b>1,38</b>	105,5	0,00	92,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	12 019	12 019	<b>1,92</b>	105,5	0,00	92,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	11 676	11 677	<b>2,29</b>	105,5	0,00	92,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	11 229	11 230	<b>2,78</b>	105,5	0,00	92,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	10 933	10 934	<b>3,12</b>	105,5	0,00	91,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	10 224	10 225	<b>3,96</b>	105,5	0,00	91,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	10 566	10 567	<b>3,55</b>	105,5	0,00	91,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	9 966	9 968	<b>4,29</b>	105,5	0,00	90,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	9 689	9 690	<b>4,64</b>	105,5	0,00	90,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	10 454	10 455	<b>3,68</b>	105,5	0,00	91,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	9 849	9 850	<b>4,44</b>	105,5	0,00	90,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	9 178	9 179	<b>5,33</b>	105,5	0,00	90,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	8 675	8 676	<b>6,04</b>	105,5	0,00	89,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	9 368	9 369	<b>5,07</b>	105,5	0,00	90,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	8 917	8 918	<b>5,69</b>	105,5	0,00	90,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	8 407	8 408	<b>6,43</b>	105,5	0,00	89,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	8 130	8 131	<b>6,85</b>	105,5	0,00	89,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	7 568	7 569	<b>7,75</b>	105,5	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	7 884	7 885	<b>7,24</b>	105,5	0,00	88,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	7 102	7 104	<b>8,54</b>	105,5	0,00	88,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	7 290	7 292	<b>8,22</b>	105,5	0,00	88,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	6 850	6 851	<b>9,00</b>	105,5	0,00	87,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	6 468	6 470	<b>9,71</b>	105,5	0,00	87,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	6 608	6 609	<b>9,44</b>	105,5	0,00	87,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	5 590	5 592	<b>11,51</b>	105,5	0,00	85,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	6 036	6 038	<b>10,56</b>	105,5	0,00	86,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	5 784	5 785	<b>11,09</b>	105,5	0,00	86,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	6 262	6 263	<b>10,11</b>	105,5	0,00	86,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	6 459	6 460	<b>9,73</b>	105,5	0,00	87,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	5 913	5 914	<b>10,82</b>	105,5	0,00	86,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	5 335	5 337	<b>12,08</b>	105,5	0,00	85,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	5 108	5 110	<b>12,61</b>	105,5	0,00	85,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	5 101	5 103	<b>12,62</b>	105,5	0,00	85,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	4 637	4 639	<b>13,77</b>	105,5	0,00	84,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	4 613	4 615	<b>13,83</b>	105,5	0,00	84,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	6 898	6 899	<b>8,91</b>	105,5	0,00	87,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	6 282	6 284	<b>10,07</b>	105,5	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	5 717	5 719	<b>11,23</b>	105,5	0,00	86,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	6 902	6 903	<b>8,90</b>	105,5	0,00	87,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	5 371	5 373	<b>12,00</b>	105,5	0,00	85,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	4 530	4 533	<b>14,05</b>	105,5	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	4 213	4 215	<b>14,91</b>	105,5	0,00	83,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	4 535	4 537	<b>14,04</b>	105,5	0,00	84,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	4 198	4 200	<b>14,96</b>	105,5	0,00	83,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	5 845	5 847	<b>10,96</b>	105,5	0,00	86,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	5 472	5 474	<b>11,77</b>	105,5	0,00	85,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	5 283	5 285	<b>12,20</b>	105,5	0,00	85,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	5 250	5 252	<b>12,28</b>	105,5	0,00	85,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	5 007	5 009	<b>12,85</b>	105,5	0,00	85,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	4 353	4 356	<b>14,52</b>	105,5	0,00	83,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	3 576	3 579	<b>17,13</b>	105,5	0,00	82,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	3 476	3 479	<b>17,52</b>	105,5	0,00	81,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	3 396	3 400	<b>17,83</b>	105,5	0,00	81,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	3 642	3 645	<b>16,89</b>	105,5	0,00	82,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	2 635	2 639	<b>21,18</b>	105,5	0,00	79,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	2 270	2 275	<b>23,09</b>	105,5	0,00	78,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	2 076	2 081	<b>24,21</b>	105,5	0,00	77,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	1 926	1 931	<b>25,15</b>	105,5	0,00	76,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	1 091	1 100	<b>31,82</b>	105,5	0,00	71,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk



Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 53

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	1 330	1 339	<b>29,56</b>	105,5	0,00	73,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	1 703	1 710	<b>26,64</b>	105,5	0,00	75,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	2 513	2 517	<b>21,79</b>	105,5	0,00	79,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	2 656	2 659	<b>21,08</b>	105,5	0,00	79,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	3 346	3 349	<b>18,03</b>	105,5	0,00	81,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	3 353	3 356	<b>18,00</b>	105,5	0,00	81,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	2 378	2 382	<b>22,50</b>	105,5	0,00	78,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	894	904	<b>34,01</b>	105,5	0,00	70,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	1 272	1 280	<b>30,08</b>	105,5	0,00	73,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	2 485	2 488	<b>21,94</b>	105,5	0,00	78,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	2 441	2 445	<b>22,16</b>	105,5	0,00	78,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	1 853	1 858	<b>25,62</b>	105,5	0,00	76,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	1 936	1 941	<b>25,08</b>	105,5	0,00	76,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	2 306	2 310	<b>22,89</b>	105,5	0,00	78,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	2 507	2 511	<b>21,82</b>	105,5	0,00	79,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	7 378	7 380	<b>8,07</b>	105,5	0,00	88,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	7 007	7 009	<b>8,71</b>	105,5	0,00	87,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	6 626	6 628	<b>9,41</b>	105,5	0,00	87,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	6 246	6 248	<b>10,14</b>	105,5	0,00	86,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	4 748	4 750	<b>13,49</b>	105,5	0,00	84,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	5 907	5 909	<b>10,83</b>	105,5	0,00	86,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	5 611	5 612	<b>11,46</b>	105,5	0,00	85,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	4 118	4 120	<b>15,22</b>	105,5	0,00	83,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	3 998	4 001	<b>15,63</b>	105,5	0,00	83,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	2 910	2 913	<b>19,88</b>	105,5	0,00	80,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	2 760	2 763	<b>20,58</b>	105,5	0,00	79,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	3 651	3 654	<b>16,86</b>	105,5	0,00	82,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	3 480	3 482	<b>17,50</b>	105,5	0,00	81,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	3 943	3 946	<b>15,81</b>	105,5	0,00	82,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	3 043	3 047	<b>19,29</b>	105,5	0,00	80,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	3 310	3 313	<b>18,18</b>	105,5	0,00	81,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	3 787	3 789	<b>16,36</b>	105,5	0,00	82,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	3 972	3 974	<b>15,72</b>	105,5	0,00	82,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	4 386	4 388	<b>14,43</b>	105,5	0,00	83,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	5 371	5 373	<b>12,00</b>	105,5	0,00	85,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	4 576	4 578	<b>13,93</b>	105,5	0,00	84,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	4 953	4 955	<b>12,98</b>	105,5	0,00	84,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	5 944	5 946	<b>10,75</b>	105,5	0,00	86,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	6 656	6 658	<b>9,35</b>	105,5	0,00	87,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	6 547	6 549	<b>9,56</b>	105,5	0,00	87,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	5 867	5 869	<b>10,91</b>	105,5	0,00	86,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	4 928	4 930	<b>13,04</b>	105,5	0,00	84,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	6 290	6 292	<b>10,05</b>	105,5	0,00	86,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	6 443	6 444	<b>9,76</b>	105,5	0,00	87,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	7 187	7 189	<b>8,40</b>	105,5	0,00	88,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	6 853	6 855	<b>8,99</b>	105,5	0,00	87,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	7 618	7 620	<b>7,67</b>	105,5	0,00	88,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	8 242	8 243	<b>6,68</b>	105,5	0,00	89,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	7 901	7 903	<b>7,21</b>	105,5	0,00	88,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	4 503	4 505	<b>14,12</b>	105,5	0,00	84,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	4 554	4 556	<b>13,98</b>	105,5	0,00	84,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	1 240	1 248	<b>30,38</b>	105,5	0,00	72,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	6 173	6 175	<b>10,29</b>	105,5	0,00	86,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	5 272	5 274	<b>12,22</b>	105,5	0,00	85,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	8 927	8 928	<b>5,68</b>	105,5	0,00	90,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	5 507	5 509	<b>11,69</b>	105,5	0,00	85,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	1 872	1 877	<b>25,49</b>	105,5	0,00	76,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	1 774	1 779	<b>26,15</b>	105,5	0,00	76,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 41,12

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 54

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: X Lomarakennus (Vallansaari-Similänlahti)****WTG**

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	15 181	15 182	<b>-1,05</b>	105,5	0,00	94,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	14 541	14 541	<b>-0,50</b>	105,5	0,00	94,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	14 077	14 077	<b>-0,09</b>	105,5	0,00	93,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	13 499	13 500	<b>0,45</b>	105,5	0,00	93,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	12 985	12 985	<b>0,94</b>	105,5	0,00	93,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	12 401	12 402	<b>1,52</b>	105,5	0,00	92,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	11 781	11 781	<b>2,17</b>	105,5	0,00	92,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	11 652	11 652	<b>2,31</b>	105,5	0,00	92,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	10 972	10 973	<b>3,07</b>	105,5	0,00	91,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	11 228	11 228	<b>2,78</b>	105,5	0,00	92,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	12 362	12 363	<b>1,56</b>	105,5	0,00	92,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	11 808	11 809	<b>2,14</b>	105,5	0,00	92,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	11 075	11 075	<b>2,96</b>	105,5	0,00	91,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	10 612	10 613	<b>3,49</b>	105,5	0,00	91,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	10 670	10 671	<b>3,43</b>	105,5	0,00	91,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	10 129	10 130	<b>4,08</b>	105,5	0,00	91,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	9 628	9 629	<b>4,72</b>	105,5	0,00	90,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	10 098	10 098	<b>4,12</b>	105,5	0,00	91,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	9 559	9 559	<b>4,81</b>	105,5	0,00	90,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	9 185	9 186	<b>5,32</b>	105,5	0,00	90,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	8 345	8 346	<b>6,52</b>	105,5	0,00	89,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	8 912	8 913	<b>5,70</b>	105,5	0,00	90,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	9 060	9 061	<b>5,49</b>	105,5	0,00	90,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	8 218	8 219	<b>6,72</b>	105,5	0,00	89,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	7 667	7 668	<b>7,59</b>	105,5	0,00	88,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	7 171	7 172	<b>8,42</b>	105,5	0,00	88,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	7 660	7 661	<b>7,60</b>	105,5	0,00	88,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	8 241	8 242	<b>6,68</b>	105,5	0,00	89,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	8 718	8 718	<b>5,98</b>	105,5	0,00	89,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	9 314	9 315	<b>5,14</b>	105,5	0,00	90,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	8 969	8 970	<b>5,62</b>	105,5	0,00	90,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	8 613	8 614	<b>6,13</b>	105,5	0,00	89,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	7 802	7 803	<b>7,37</b>	105,5	0,00	88,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	6 701	6 702	<b>9,27</b>	105,5	0,00	87,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	6 263	6 264	<b>10,11</b>	105,5	0,00	86,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	5 308	5 309	<b>12,14</b>	105,5	0,00	85,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	6 973	6 974	<b>8,77</b>	105,5	0,00	87,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	6 637	6 638	<b>9,39</b>	105,5	0,00	87,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	6 062	6 063	<b>10,51</b>	105,5	0,00	86,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	6 405	6 406	<b>9,83</b>	105,5	0,00	87,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	5 520	5 522	<b>11,66</b>	105,5	0,00	85,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	4 698	4 699	<b>13,62</b>	105,5	0,00	84,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	4 227	4 229	<b>14,87</b>	105,5	0,00	83,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	3 611	3 614	<b>17,01</b>	105,5	0,00	82,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	3 211	3 213	<b>18,58</b>	105,5	0,00	81,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	3 535	3 537	<b>17,29</b>	105,5	0,00	81,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	2 963	2 966	<b>19,65</b>	105,5	0,00	80,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	2 317	2 321	<b>22,83</b>	105,5	0,00	78,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	1 818	1 822	<b>25,86</b>	105,5	0,00	76,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	1 308	1 314	<b>29,77</b>	105,5	0,00	73,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	2 051	2 055	<b>24,37</b>	105,5	0,00	77,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	2 364	2 368	<b>22,58</b>	105,5	0,00	78,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	2 842	2 845	<b>20,19</b>	105,5	0,00	80,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	3 391	3 394	<b>17,85</b>	105,5	0,00	81,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	3 881	3 883	<b>16,03</b>	105,5	0,00	82,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	3 626	3 628	<b>16,95</b>	105,5	0,00	82,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	3 590	3 593	<b>17,08</b>	105,5	0,00	82,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	3 553	3 555	<b>17,22</b>	105,5	0,00	82,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	3 733	3 735	<b>16,56</b>	105,5	0,00	82,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	4 522	4 523	<b>14,07</b>	105,5	0,00	84,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

VE1

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 55

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

**DECIBEL - Detailed results**

**Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]	Agrr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
61	4 434	4 436	<b>14,30</b>	105,5	0,00	83,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	4 933	4 935	<b>13,03</b>	105,5	0,00	84,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	4 223	4 225	<b>14,88</b>	105,5	0,00	83,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	5 436	5 438	<b>11,85</b>	105,5	0,00	85,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	4 567	4 569	<b>13,95</b>	105,5	0,00	84,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	5 294	5 296	<b>12,17</b>	105,5	0,00	85,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	4 869	4 871	<b>13,19</b>	105,5	0,00	84,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	5 234	5 236	<b>12,31</b>	105,5	0,00	85,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	5 949	5 950	<b>10,74</b>	105,5	0,00	86,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	6 184	6 185	<b>10,27</b>	105,5	0,00	86,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	7 029	7 030	<b>8,67</b>	105,5	0,00	87,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	6 424	6 425	<b>9,79</b>	105,5	0,00	87,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	4 069	4 071	<b>15,39</b>	105,5	0,00	83,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	4 123	4 125	<b>15,21</b>	105,5	0,00	83,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	4 604	4 606	<b>13,85</b>	105,5	0,00	84,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	11 474	11 475	<b>2,51</b>	105,5	0,00	92,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	11 281	11 281	<b>2,72</b>	105,5	0,00	92,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	11 091	11 091	<b>2,94</b>	105,5	0,00	91,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	10 891	10 892	<b>3,17</b>	105,5	0,00	91,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	9 704	9 705	<b>4,62</b>	105,5	0,00	90,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	10 747	10 748	<b>3,33</b>	105,5	0,00	91,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	10 608	10 608	<b>3,50</b>	105,5	0,00	91,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	9 226	9 227	<b>5,26</b>	105,5	0,00	90,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	9 287	9 288	<b>5,18</b>	105,5	0,00	90,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	8 101	8 102	<b>6,90</b>	105,5	0,00	89,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	8 161	8 162	<b>6,80</b>	105,5	0,00	89,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	9 065	9 066	<b>5,48</b>	105,5	0,00	90,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	9 008	9 009	<b>5,56</b>	105,5	0,00	90,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	9 524	9 525	<b>4,86</b>	105,5	0,00	90,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	8 646	8 647	<b>6,08</b>	105,5	0,00	89,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	8 912	8 913	<b>5,70</b>	105,5	0,00	90,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	9 358	9 359	<b>5,08</b>	105,5	0,00	90,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	9 584	9 584	<b>4,78</b>	105,5	0,00	90,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	9 886	9 887	<b>4,39</b>	105,5	0,00	90,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	10 822	10 823	<b>3,25</b>	105,5	0,00	91,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	9 972	9 972	<b>4,28</b>	105,5	0,00	90,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	10 160	10 161	<b>4,04</b>	105,5	0,00	91,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	11 095	11 096	<b>2,93</b>	105,5	0,00	91,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	11 900	11 901	<b>2,05</b>	105,5	0,00	92,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	11 897	11 898	<b>2,05</b>	105,5	0,00	92,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	11 386	11 386	<b>2,60</b>	105,5	0,00	92,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	10 496	10 496	<b>3,63</b>	105,5	0,00	91,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	11 853	11 854	<b>2,10</b>	105,5	0,00	92,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	11 885	11 886	<b>2,06</b>	105,5	0,00	92,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	12 738	12 739	<b>1,18</b>	105,5	0,00	93,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	12 356	12 356	<b>1,57</b>	105,5	0,00	92,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	13 075	13 076	<b>0,85</b>	105,5	0,00	93,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	13 647	13 648	<b>0,31</b>	105,5	0,00	93,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	13 414	13 415	<b>0,53</b>	105,5	0,00	93,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	2 643	2 647	<b>21,14</b>	105,5	0,00	79,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	1 190	1 198	<b>30,85</b>	105,5	0,00	72,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	4 625	4 626	<b>13,80</b>	105,5	0,00	84,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	10 358	10 359	<b>3,80</b>	105,5	0,00	91,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	9 940	9 941	<b>4,32</b>	105,5	0,00	90,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	14 470	14 470	<b>-0,44</b>	105,5	0,00	94,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	10 831	10 832	<b>3,24</b>	105,5	0,00	91,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	5 630	5 632	<b>11,42</b>	105,5	0,00	86,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	4 347	4 349	<b>14,54</b>	105,5	0,00	83,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 36,74

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 56

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: Y Lomarakennus (Konttikoski)****WTG**

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	14 754	14 754	<b>-0,68</b>	105,5	0,00	94,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	14 108	14 109	<b>-0,11</b>	105,5	0,00	93,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	13 652	13 652	<b>0,30</b>	105,5	0,00	93,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	13 060	13 061	<b>0,87</b>	105,5	0,00	93,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	12 545	12 545	<b>1,38</b>	105,5	0,00	92,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	11 945	11 945	<b>2,00</b>	105,5	0,00	92,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	11 336	11 337	<b>2,66</b>	105,5	0,00	92,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	11 174	11 175	<b>2,84</b>	105,5	0,00	91,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	10 496	10 497	<b>3,63</b>	105,5	0,00	91,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	10 787	10 788	<b>3,29</b>	105,5	0,00	91,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	11 939	11 940	<b>2,00</b>	105,5	0,00	92,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	11 395	11 395	<b>2,60</b>	105,5	0,00	92,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	10 664	10 665	<b>3,43</b>	105,5	0,00	91,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	10 210	10 211	<b>3,98</b>	105,5	0,00	91,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	10 218	10 219	<b>3,97</b>	105,5	0,00	91,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	9 677	9 678	<b>4,66</b>	105,5	0,00	90,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	9 184	9 185	<b>5,32</b>	105,5	0,00	90,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	9 706	9 706	<b>4,62</b>	105,5	0,00	90,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	9 177	9 178	<b>5,33</b>	105,5	0,00	90,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	8 754	8 755	<b>5,92</b>	105,5	0,00	89,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	7 926	7 927	<b>7,17</b>	105,5	0,00	88,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	8 512	8 513	<b>6,27</b>	105,5	0,00	89,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	8 707	8 708	<b>5,99</b>	105,5	0,00	89,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	7 845	7 846	<b>7,30</b>	105,5	0,00	88,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	7 249	7 250	<b>8,29</b>	105,5	0,00	88,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	6 814	6 815	<b>9,06</b>	105,5	0,00	87,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	7 291	7 292	<b>8,22</b>	105,5	0,00	88,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	7 931	7 932	<b>7,16</b>	105,5	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	8 395	8 396	<b>6,45</b>	105,5	0,00	89,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	9 016	9 017	<b>5,55</b>	105,5	0,00	90,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	8 699	8 700	<b>6,00</b>	105,5	0,00	89,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	8 374	8 375	<b>6,48</b>	105,5	0,00	89,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	7 528	7 529	<b>7,82</b>	105,5	0,00	88,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	6 364	6 365	<b>9,91</b>	105,5	0,00	87,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	5 948	5 950	<b>10,75</b>	105,5	0,00	86,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	4 958	4 960	<b>12,97</b>	105,5	0,00	84,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	6 496	6 498	<b>9,65</b>	105,5	0,00	87,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	6 192	6 193	<b>10,25</b>	105,5	0,00	86,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	5 638	5 639	<b>11,41</b>	105,5	0,00	86,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	5 901	5 902	<b>10,84</b>	105,5	0,00	86,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	5 104	5 105	<b>12,62</b>	105,5	0,00	85,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	4 339	4 341	<b>14,56</b>	105,5	0,00	83,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	3 899	3 901	<b>15,97</b>	105,5	0,00	82,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	3 239	3 242	<b>18,46</b>	105,5	0,00	81,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	2 897	2 900	<b>19,94</b>	105,5	0,00	80,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	3 004	3 007	<b>19,47</b>	105,5	0,00	80,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	2 458	2 461	<b>22,08</b>	105,5	0,00	78,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	1 833	1 838	<b>25,76</b>	105,5	0,00	76,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	1 348	1 355	<b>29,42</b>	105,5	0,00	73,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	984	993	<b>32,97</b>	105,5	0,00	70,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	1 811	1 816	<b>25,90</b>	105,5	0,00	76,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	2 317	2 321	<b>22,83</b>	105,5	0,00	78,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	2 710	2 714	<b>20,81</b>	105,5	0,00	79,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	3 210	3 213	<b>18,59</b>	105,5	0,00	81,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	3 633	3 636	<b>16,92</b>	105,5	0,00	82,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	3 568	3 571	<b>17,17</b>	105,5	0,00	82,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	3 627	3 630	<b>16,95</b>	105,5	0,00	82,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	3 692	3 695	<b>16,71</b>	105,5	0,00	82,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	3 953	3 955	<b>15,78</b>	105,5	0,00	82,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	4 685	4 686	<b>13,65</b>	105,5	0,00	84,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 57

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]	Ag [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
61	4 524	4 526	<b>14,06</b>	105,5	0,00	84,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	4 915	4 917	<b>13,07</b>	105,5	0,00	84,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	4 129	4 132	<b>15,19</b>	105,5	0,00	83,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	5 302	5 304	<b>12,15</b>	105,5	0,00	85,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	4 349	4 351	<b>14,53</b>	105,5	0,00	83,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	5 080	5 082	<b>12,67</b>	105,5	0,00	85,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	4 768	4 770	<b>13,44</b>	105,5	0,00	84,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	5 304	5 305	<b>12,15</b>	105,5	0,00	85,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	5 976	5 978	<b>10,69</b>	105,5	0,00	86,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	6 088	6 089	<b>10,46</b>	105,5	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	6 987	6 988	<b>8,75</b>	105,5	0,00	87,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	6 409	6 410	<b>9,82</b>	105,5	0,00	87,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	4 367	4 369	<b>14,48</b>	105,5	0,00	83,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	4 481	4 482	<b>14,18</b>	105,5	0,00	84,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	4 999	5 001	<b>12,87</b>	105,5	0,00	84,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	11 904	11 905	<b>2,04</b>	105,5	0,00	92,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	11 693	11 694	<b>2,27</b>	105,5	0,00	92,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	11 482	11 483	<b>2,50</b>	105,5	0,00	92,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	11 262	11 262	<b>2,74</b>	105,5	0,00	92,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	10 026	10 026	<b>4,21</b>	105,5	0,00	91,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	11 093	11 093	<b>2,93</b>	105,5	0,00	91,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	10 931	10 931	<b>3,12</b>	105,5	0,00	91,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	9 522	9 522	<b>4,86</b>	105,5	0,00	90,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	9 553	9 554	<b>4,82</b>	105,5	0,00	90,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	8 372	8 373	<b>6,48</b>	105,5	0,00	89,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	8 395	8 396	<b>6,45</b>	105,5	0,00	89,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	9 303	9 304	<b>5,16</b>	105,5	0,00	90,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	9 213	9 214	<b>5,28</b>	105,5	0,00	90,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	9 706	9 707	<b>4,62</b>	105,5	0,00	90,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	8 811	8 812	<b>5,84</b>	105,5	0,00	89,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	9 034	9 035	<b>5,53</b>	105,5	0,00	90,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	9 455	9 456	<b>4,95</b>	105,5	0,00	90,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	9 733	9 734	<b>4,59</b>	105,5	0,00	90,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	10 104	10 104	<b>4,11</b>	105,5	0,00	91,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	11 058	11 058	<b>2,97</b>	105,5	0,00	91,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	10 219	10 220	<b>3,97</b>	105,5	0,00	91,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	10 447	10 447	<b>3,69</b>	105,5	0,00	91,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	11 397	11 398	<b>2,59</b>	105,5	0,00	92,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	12 189	12 190	<b>1,74</b>	105,5	0,00	92,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	12 163	12 164	<b>1,77</b>	105,5	0,00	92,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	11 600	11 601	<b>2,37</b>	105,5	0,00	92,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	10 686	10 687	<b>3,41</b>	105,5	0,00	91,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	12 048	12 049	<b>1,89</b>	105,5	0,00	92,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	12 127	12 127	<b>1,81</b>	105,5	0,00	92,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	12 940	12 941	<b>0,98</b>	105,5	0,00	93,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	12 578	12 579	<b>1,34</b>	105,5	0,00	92,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	13 315	13 316	<b>0,62</b>	105,5	0,00	93,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	13 904	13 904	<b>0,07</b>	105,5	0,00	93,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	13 634	13 635	<b>0,32</b>	105,5	0,00	93,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	2 299	2 303	<b>22,93</b>	105,5	0,00	78,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	1 214	1 222	<b>30,62</b>	105,5	0,00	72,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	4 867	4 869	<b>13,19</b>	105,5	0,00	84,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	10 771	10 772	<b>3,31</b>	105,5	0,00	91,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	10 300	10 300	<b>3,87</b>	105,5	0,00	91,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	14 678	14 678	<b>-0,62</b>	105,5	0,00	94,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	11 099	11 099	<b>2,93</b>	105,5	0,00	91,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	5 586	5 587	<b>11,52</b>	105,5	0,00	85,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	4 362	4 363	<b>14,50</b>	105,5	0,00	83,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 38,30

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 58

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: Z Lomarakennus (Haukilampi)****WTG**

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	6 774	6 775	<b>9,14</b>	105,5	0,00	87,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	6 109	6 110	<b>10,42</b>	105,5	0,00	86,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 748	5 749	<b>11,17</b>	105,5	0,00	86,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 046	5 048	<b>12,76</b>	105,5	0,00	85,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 550	4 551	<b>14,00</b>	105,5	0,00	84,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 819	3 821	<b>16,25</b>	105,5	0,00	82,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 392	3 394	<b>17,85</b>	105,5	0,00	81,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 903	2 906	<b>19,91</b>	105,5	0,00	80,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 271	2 275	<b>23,09</b>	105,5	0,00	78,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	2 972	2 974	<b>19,61</b>	105,5	0,00	80,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 196	4 198	<b>14,97</b>	105,5	0,00	83,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 855	3 857	<b>16,12</b>	105,5	0,00	82,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 322	3 324	<b>18,13</b>	105,5	0,00	81,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 152	3 155	<b>18,83</b>	105,5	0,00	80,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 340	2 343	<b>22,71</b>	105,5	0,00	78,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	1 931	1 935	<b>25,12</b>	105,5	0,00	76,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	1 776	1 781	<b>26,14</b>	105,5	0,00	76,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 023	3 025	<b>19,39</b>	105,5	0,00	80,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 973	2 975	<b>19,60</b>	105,5	0,00	80,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	1 880	1 884	<b>25,45</b>	105,5	0,00	76,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	2 063	2 067	<b>24,30</b>	105,5	0,00	77,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 434	2 437	<b>22,21</b>	105,5	0,00	78,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	3 336	3 338	<b>18,07</b>	105,5	0,00	81,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 875	2 877	<b>20,05</b>	105,5	0,00	80,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 280	2 284	<b>23,04</b>	105,5	0,00	78,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	3 325	3 328	<b>18,11</b>	105,5	0,00	81,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	3 019	3 021	<b>19,40</b>	105,5	0,00	80,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	3 902	3 904	<b>15,96</b>	105,5	0,00	82,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	3 773	3 774	<b>16,42</b>	105,5	0,00	82,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	4 345	4 347	<b>14,54</b>	105,5	0,00	83,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	4 674	4 675	<b>13,68</b>	105,5	0,00	84,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	5 050	5 051	<b>12,75</b>	105,5	0,00	85,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	4 406	4 408	<b>14,38</b>	105,5	0,00	83,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	3 743	3 745	<b>16,52</b>	105,5	0,00	82,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	4 174	4 176	<b>15,04</b>	105,5	0,00	83,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	4 369	4 371	<b>14,48</b>	105,5	0,00	83,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	2 067	2 071	<b>24,28</b>	105,5	0,00	77,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	2 610	2 613	<b>21,31</b>	105,5	0,00	79,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	3 243	3 246	<b>18,45</b>	105,5	0,00	81,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	2 520	2 523	<b>21,76</b>	105,5	0,00	79,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	3 742	3 744	<b>16,53</b>	105,5	0,00	82,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	4 746	4 748	<b>13,49</b>	105,5	0,00	84,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	5 258	5 260	<b>12,26</b>	105,5	0,00	85,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	5 561	5 562	<b>11,57</b>	105,5	0,00	85,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	6 085	6 086	<b>10,47</b>	105,5	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	5 413	5 414	<b>11,90</b>	105,5	0,00	85,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	5 961	5 963	<b>10,72</b>	105,5	0,00	86,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	6 606	6 607	<b>9,45</b>	105,5	0,00	87,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	7 106	7 107	<b>8,54</b>	105,5	0,00	88,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	7 662	7 663	<b>7,60</b>	105,5	0,00	88,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	7 159	7 160	<b>8,45</b>	105,5	0,00	88,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	7 504	7 505	<b>7,86</b>	105,5	0,00	88,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	6 988	6 989	<b>8,75</b>	105,5	0,00	87,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	6 501	6 503	<b>9,65</b>	105,5	0,00	87,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	5 904	5 906	<b>10,84</b>	105,5	0,00	86,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	7 052	7 053	<b>8,63</b>	105,5	0,00	87,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	7 605	7 606	<b>7,69</b>	105,5	0,00	88,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	8 223	8 224	<b>6,71</b>	105,5	0,00	89,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	8 777	8 777	<b>5,89</b>	105,5	0,00	89,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	8 553	8 553	<b>6,22</b>	105,5	0,00	89,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk



Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 59

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	7 985	7 986	<b>7,08</b>	105,5	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	7 169	7 170	<b>8,43</b>	105,5	0,00	88,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	6 686	6 688	<b>9,30</b>	105,5	0,00	87,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	6 150	6 151	<b>10,33</b>	105,5	0,00	86,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	5 725	5 726	<b>11,22</b>	105,5	0,00	86,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	5 479	5 481	<b>11,75</b>	105,5	0,00	85,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	6 510	6 511	<b>9,63</b>	105,5	0,00	87,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	7 933	7 934	<b>7,16</b>	105,5	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	7 688	7 689	<b>7,55</b>	105,5	0,00	88,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	6 496	6 497	<b>9,66</b>	105,5	0,00	87,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	7 220	7 220	<b>8,34</b>	105,5	0,00	88,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	7 365	7 366	<b>8,09</b>	105,5	0,00	88,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	9 442	9 443	<b>4,97</b>	105,5	0,00	90,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	9 926	9 927	<b>4,34</b>	105,5	0,00	90,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	10 494	10 495	<b>3,64</b>	105,5	0,00	91,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	16 024	16 025	<b>-1,73</b>	105,5	0,00	95,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	15 598	15 599	<b>-1,39</b>	105,5	0,00	94,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	15 142	15 143	<b>-1,01</b>	105,5	0,00	94,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	14 678	14 678	<b>-0,62</b>	105,5	0,00	94,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	13 092	13 092	<b>0,84</b>	105,5	0,00	93,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	14 217	14 218	<b>-0,21</b>	105,5	0,00	94,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	13 799	13 799	<b>0,17</b>	105,5	0,00	93,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	12 401	12 402	<b>1,52</b>	105,5	0,00	92,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	12 063	12 063	<b>1,87</b>	105,5	0,00	92,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	11 326	11 326	<b>2,67</b>	105,5	0,00	92,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	10 928	10 929	<b>3,12</b>	105,5	0,00	91,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	11 559	11 560	<b>2,41</b>	105,5	0,00	92,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	11 108	11 109	<b>2,92</b>	105,5	0,00	91,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	11 155	11 155	<b>2,86</b>	105,5	0,00	91,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	10 386	10 386	<b>3,77</b>	105,5	0,00	91,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	10 006	10 006	<b>4,24</b>	105,5	0,00	91,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	9 959	9 960	<b>4,30</b>	105,5	0,00	90,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	10 778	10 779	<b>3,30</b>	105,5	0,00	91,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	11 864	11 864	<b>2,08</b>	105,5	0,00	92,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	12 780	12 781	<b>1,14</b>	105,5	0,00	93,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	12 309	12 310	<b>1,62</b>	105,5	0,00	92,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	12 968	12 969	<b>0,96</b>	105,5	0,00	93,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	13 887	13 888	<b>0,09</b>	105,5	0,00	93,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	14 339	14 339	<b>-0,32</b>	105,5	0,00	94,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	14 016	14 016	<b>-0,03</b>	105,5	0,00	93,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	12 916	12 916	<b>1,01</b>	105,5	0,00	93,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	11 937	11 937	<b>2,01</b>	105,5	0,00	92,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	12 994	12 995	<b>0,93</b>	105,5	0,00	93,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	13 666	13 667	<b>0,29</b>	105,5	0,00	93,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	13 785	13 786	<b>0,18</b>	105,5	0,00	93,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	13 772	13 772	<b>0,19</b>	105,5	0,00	93,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	14 587	14 588	<b>-0,54</b>	105,5	0,00	94,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	15 296	15 297	<b>-1,14</b>	105,5	0,00	94,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	14 583	14 584	<b>-0,53</b>	105,5	0,00	94,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	6 467	6 468	<b>9,71</b>	105,5	0,00	87,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	8 144	8 145	<b>6,83</b>	105,5	0,00	89,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	9 221	9 221	<b>5,27</b>	105,5	0,00	90,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	14 844	14 845	<b>-0,76</b>	105,5	0,00	94,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	13 777	13 777	<b>0,19</b>	105,5	0,00	93,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	15 271	15 272	<b>-1,12</b>	105,5	0,00	94,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	13 214	13 215	<b>0,72</b>	105,5	0,00	93,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	6 958	6 959	<b>8,80</b>	105,5	0,00	87,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	7 423	7 424	<b>7,99</b>	105,5	0,00	88,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 36,55

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 60

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: AA Lomarakenus (Pirun-Korpi / Iso-Lemmistö)****WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	3 639	3 641	<b>16,90</b>	105,5	0,00	82,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	3 043	3 046	<b>19,29</b>	105,5	0,00	80,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	2 918	2 920	<b>19,85</b>	105,5	0,00	80,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	2 217	2 221	<b>23,39</b>	105,5	0,00	77,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	1 974	1 978	<b>24,85</b>	105,5	0,00	76,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	1 390	1 396	<b>29,06</b>	105,5	0,00	73,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	1 864	1 868	<b>25,55</b>	105,5	0,00	76,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	1 153	1 162	<b>31,19</b>	105,5	0,00	72,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	1 742	1 748	<b>26,37</b>	105,5	0,00	75,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	2 212	2 216	<b>23,42</b>	105,5	0,00	77,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	2 372	2 376	<b>22,53</b>	105,5	0,00	78,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 667	2 670	<b>21,03</b>	105,5	0,00	79,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 947	2 950	<b>19,72</b>	105,5	0,00	80,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 339	3 342	<b>18,06</b>	105,5	0,00	81,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 354	2 358	<b>22,63</b>	105,5	0,00	78,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 786	2 789	<b>20,45</b>	105,5	0,00	79,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 302	3 304	<b>18,21</b>	105,5	0,00	81,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 783	3 785	<b>16,38</b>	105,5	0,00	82,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	4 263	4 265	<b>14,77</b>	105,5	0,00	83,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 826	3 829	<b>16,22</b>	105,5	0,00	82,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 651	4 653	<b>13,73</b>	105,5	0,00	84,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	4 414	4 417	<b>14,35</b>	105,5	0,00	83,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	4 985	4 986	<b>12,90</b>	105,5	0,00	84,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	5 234	5 236	<b>12,31</b>	105,5	0,00	85,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	5 247	5 249	<b>12,28</b>	105,5	0,00	85,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	6 167	6 169	<b>10,30</b>	105,5	0,00	86,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	5 686	5 688	<b>11,30</b>	105,5	0,00	86,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	6 008	6 009	<b>10,62</b>	105,5	0,00	86,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	5 600	5 601	<b>11,49</b>	105,5	0,00	85,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	5 733	5 735	<b>11,20</b>	105,5	0,00	86,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	6 276	6 277	<b>10,08</b>	105,5	0,00	86,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	6 846	6 847	<b>9,00</b>	105,5	0,00	87,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	6 678	6 680	<b>9,31</b>	105,5	0,00	87,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	6 692	6 694	<b>9,29</b>	105,5	0,00	87,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	7 200	7 201	<b>8,37</b>	105,5	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	7 710	7 711	<b>7,52</b>	105,5	0,00	88,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	5 613	5 615	<b>11,46</b>	105,5	0,00	85,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	6 039	6 041	<b>10,56</b>	105,5	0,00	86,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	6 670	6 672	<b>9,33</b>	105,5	0,00	87,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	6 169	6 171	<b>10,29</b>	105,5	0,00	86,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	7 210	7 211	<b>8,36</b>	105,5	0,00	88,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	8 190	8 191	<b>6,76</b>	105,5	0,00	89,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	8 715	8 716	<b>5,98</b>	105,5	0,00	89,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	9 115	9 116	<b>5,41</b>	105,5	0,00	90,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	9 622	9 623	<b>4,73</b>	105,5	0,00	90,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	9 076	9 077	<b>5,47</b>	105,5	0,00	90,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	9 614	9 615	<b>4,74</b>	105,5	0,00	90,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	10 252	10 253	<b>3,93</b>	105,5	0,00	91,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	10 751	10 752	<b>3,33</b>	105,5	0,00	91,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	11 292	11 293	<b>2,71</b>	105,5	0,00	92,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	10 742	10 743	<b>3,34</b>	105,5	0,00	91,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	11 008	11 009	<b>3,03</b>	105,5	0,00	91,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	10 465	10 466	<b>3,67</b>	105,5	0,00	91,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	9 936	9 937	<b>4,33</b>	105,5	0,00	90,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	9 322	9 323	<b>5,13</b>	105,5	0,00	90,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	10 385	10 386	<b>3,77</b>	105,5	0,00	91,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	10 911	10 912	<b>3,14</b>	105,5	0,00	91,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	11 519	11 520	<b>2,46</b>	105,5	0,00	92,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	12 044	12 044	<b>1,89</b>	105,5	0,00	92,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	11 674	11 675	<b>2,29</b>	105,5	0,00	92,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 61

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	11 122	11 123	<b>2,90</b>	105,5	0,00	91,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	10 217	10 218	<b>3,97</b>	105,5	0,00	91,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	9 928	9 929	<b>4,34</b>	105,5	0,00	90,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	9 134	9 135	<b>5,39</b>	105,5	0,00	90,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	9 000	9 001	<b>5,57</b>	105,5	0,00	90,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	8 587	8 588	<b>6,16</b>	105,5	0,00	89,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	9 615	9 616	<b>4,74</b>	105,5	0,00	90,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	10 897	10 897	<b>3,16</b>	105,5	0,00	91,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	10 471	10 472	<b>3,66</b>	105,5	0,00	91,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	9 233	9 234	<b>5,25</b>	105,5	0,00	90,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	9 676	9 676	<b>4,66</b>	105,5	0,00	90,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	10 013	10 013	<b>4,23</b>	105,5	0,00	91,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	12 673	12 674	<b>1,25</b>	105,5	0,00	93,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	13 174	13 175	<b>0,76</b>	105,5	0,00	93,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	13 701	13 701	<b>0,26</b>	105,5	0,00	93,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	18 508	18 509	<b>-3,58</b>	105,5	0,00	96,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	18 040	18 041	<b>-3,25</b>	105,5	0,00	96,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	17 538	17 538	<b>-2,89</b>	105,5	0,00	95,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	17 030	17 030	<b>-2,51</b>	105,5	0,00	95,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	15 464	15 464	<b>-1,28</b>	105,5	0,00	94,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	16 512	16 513	<b>-2,12</b>	105,5	0,00	95,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	16 047	16 047	<b>-1,75</b>	105,5	0,00	95,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	14 783	14 783	<b>-0,71</b>	105,5	0,00	94,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	14 366	14 367	<b>-0,34</b>	105,5	0,00	94,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	13 846	13 846	<b>0,12</b>	105,5	0,00	93,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	13 375	13 375	<b>0,56</b>	105,5	0,00	93,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	13 842	13 843	<b>0,13</b>	105,5	0,00	93,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	13 334	13 335	<b>0,60</b>	105,5	0,00	93,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	13 227	13 228	<b>0,71</b>	105,5	0,00	93,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	12 612	12 613	<b>1,31</b>	105,5	0,00	93,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	12 092	12 093	<b>1,84</b>	105,5	0,00	92,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	11 888	11 889	<b>2,06</b>	105,5	0,00	92,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	12 766	12 767	<b>1,16</b>	105,5	0,00	93,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	13 949	13 950	<b>0,03</b>	105,5	0,00	93,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	14 747	14 748	<b>-0,68</b>	105,5	0,00	94,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	14 452	14 452	<b>-0,42</b>	105,5	0,00	94,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	15 182	15 182	<b>-1,05</b>	105,5	0,00	94,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	16 005	16 006	<b>-1,72</b>	105,5	0,00	95,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	16 303	16 304	<b>-1,95</b>	105,5	0,00	95,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	15 905	15 906	<b>-1,64</b>	105,5	0,00	95,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	14 724	14 725	<b>-0,66</b>	105,5	0,00	94,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	13 837	13 838	<b>0,13</b>	105,5	0,00	93,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	14 658	14 659	<b>-0,60</b>	105,5	0,00	94,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	15 477	15 478	<b>-1,29</b>	105,5	0,00	94,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	15 327	15 328	<b>-1,17</b>	105,5	0,00	94,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	15 447	15 447	<b>-1,27</b>	105,5	0,00	94,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	16 214	16 215	<b>-1,88</b>	105,5	0,00	95,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	16 908	16 908	<b>-2,42</b>	105,5	0,00	95,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	16 088	16 089	<b>-1,79</b>	105,5	0,00	95,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	10 055	10 056	<b>4,18</b>	105,5	0,00	91,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	11 740	11 741	<b>2,22</b>	105,5	0,00	92,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	12 343	12 343	<b>1,58</b>	105,5	0,00	92,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	17 384	17 384	<b>-2,77</b>	105,5	0,00	95,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	16 215	16 215	<b>-1,89</b>	105,5	0,00	95,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	16 577	16 577	<b>-2,17</b>	105,5	0,00	95,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	15 270	15 271	<b>-1,12</b>	105,5	0,00	94,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	9 837	9 838	<b>4,45</b>	105,5	0,00	90,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	10 591	10 592	<b>3,52</b>	105,5	0,00	91,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 37,18

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 62

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Assumptions for noise calculation****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise calculation model:**

ISO 9613-2 General

**Wind speed:**

8,0 m/s

**Ground attenuation:**

General, Ground factor: 0,4

**Meteorological coefficient, C0:**

0,0 dB

**Type of demand in calculation:**

1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)

**Noise values in calculation:**

All noise values are mean values (Lwa) (Normal)

**Pure tones:**

Pure and Impulse tone penalty are added to WTG source noise

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

4,0 m 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	8,8	26,6	95,0

**WTG:** e.n.o. e.n.o. 126 3500 126.0 !O!**Noise:** Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012

Source Source/Date Creator Edited  
 e.n.o. energy systems GmbH 29.11.2012 EMD 15.2.2013 14:49  
 According to manufacturer specification document  
 eno126\_3\_5\_wtc\_soupow\_forecast\_rev0.pdf

Status	Hub height [m]	Wind speed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Pure tones	Octave data								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
From Windcat	137,0	8,0	105,5	No	Generic data	87,1	94,1	97,5	100,1	99,9	97,0	92,2	82,7

**NSA:** Asuinrakennus (Kuusisto)-A**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Hauta-aho)-B**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Rämesaho)-C**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)

Project:

Lestijärvi

VE1

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 63

Licensed user:

**FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy**

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

**DECIBEL - Assumptions for noise calculation****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Ruisaho)-D**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Kotimäki)-E**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Korkiasari)-F**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Päiväniemi)-G**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Paranta)-H**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Uusi-Tuikka)-I**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:**

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 64

Licensed user:

**FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy**

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Assumptions for noise calculation****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**NSA:** Asuinrakennus (Honkala)-J**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Hautamäki)-K**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Heinola)-L**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Lomarakennus (Mustalahti)-M**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Koivukangas)-N**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Laaksola)-O**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Törtti)-P**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)



Project:

Lestijärvi

VE1

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 65

Licensed user:

**FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy**

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

**DECIBEL - Assumptions for noise calculation****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Hietala)-Q**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Leirintäalue (Valkeinen itäranta)-R**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Lomarakennus (Valkeinen pohjoisranta)-S**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Ojala)-T**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Kivimäki)-U**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Kotiranta)-V**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:**

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 66

Licensed user:

**FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy**

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

VE1

**DECIBEL - Assumptions for noise calculation****Calculation:** eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**NSA:** Asuinrakennus (Koivula)-W**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Lomarakennus (Vallansaari-Similänlahti)-X**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Lomarakennus (Konttikoski)-Y**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Lomarakennus (Haukilampi)-Z**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Lomarakennus (Pirun-Korpi / Iso-Lemmistö)-AA**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:**



Project:

Lestijärvi

VE1

Printed/Page

22.5.2014 11:10 / 67

Licensed user:

**FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy**

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

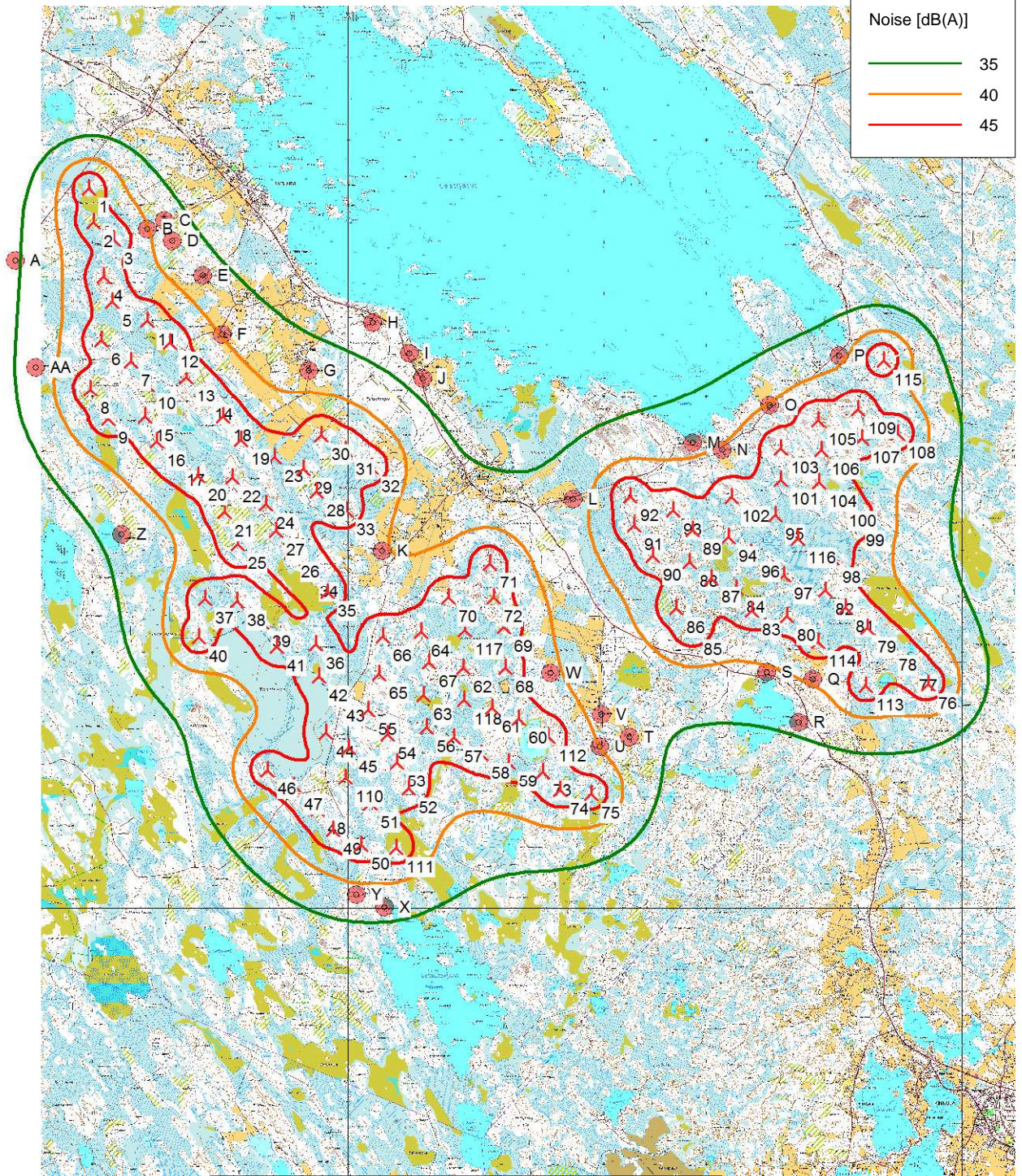
Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 16:29/2.8.579

**DECIBEL - Map 8,0 m/s**

Calculation: eno 126 x 118 x HH137 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s



0 2,5 5 7,5 10km

Map: Lestijärvi suppea , Print scale 1:120 000, Map center Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89 East: 388 300 North: 7 038 200

⚓ 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



Project:

Lestijärvi

VE2

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 1

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated: 21.5.2014 15:34/2.8.579

**DECIBEL - Main Result**

**Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15)

**Noise calculation model:**

ISO 9613-2 General

**Wind speed:**

8,0 m/s

**Ground attenuation:**

General, Ground factor: 0,4

**Meteorological coefficient, C0:**

0,0 dB

**Type of demand in calculation:**

1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)

**Noise values in calculation:**

All noise values are mean values (Lwa) (Normal)

**Pure tones:**

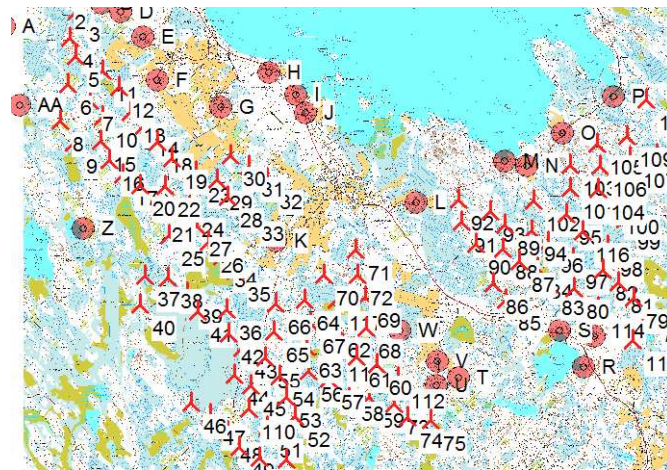
Pure and Impulse tone penalty are added to WTG source noise

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

4,0 m 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)



▲ New WTG

■ Noise sensitive area

**WTGs**

	Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89				WTG type				Noise data				Wind speed [m/s]	Status	Lwa_ref [dB(A)]	Pure tones
	East	North	Z	Row data/Description	Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Creator	Name				
1	380 941	7 046 061	152,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
2	381 023	7 045 401	154,2	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
3	381 418	7 045 063	149,8	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
4	381 221	7 044 351	158,7	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
5	381 390	7 043 863	156,4	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
6	381 174	7 043 115	157,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
7	381 752	7 042 705	172,2	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
8	380 967	7 042 030	160,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
9	381 318	7 041 573	172,1	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
10	382 080	7 042 248	160,8	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
11	382 085	7 043 484	152,6	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
12	382 516	7 043 058	155,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
13	382 835	7 042 394	160,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
14	383 187	7 042 030	160,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
15	382 040	7 041 612	168,7	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
16	382 269	7 041 122	166,8	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
17	382 640	7 040 744	162,9	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
18	383 550	7 041 610	155,9	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
19	383 914	7 041 160	155,3	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
20	383 078	7 040 455	163,9	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
21	383 595	7 039 761	172,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
22	383 748	7 040 425	166,7	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
23	384 559	7 040 821	151,4	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
24	384 394	7 039 905	160,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
25	383 953	7 039 134	166,7	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
26	384 886	7 038 956	167,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
27	384 599	7 039 384	157,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
28	385 392	7 040 156	150,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
29	385 131	7 040 594	152,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
30	385 471	7 041 253	153,1	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
31	385 957	7 040 959	152,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
32	386 457	7 040 632	157,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
33	385 962	7 039 788	164,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
34	385 246	7 038 560	158,9	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
35	385 598	7 038 184	157,3	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
36	385 379	7 037 159	157,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
37	383 214	7 038 051	165,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
38	383 832	7 037 999	165,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
39	384 327	7 037 931	162,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
40	383 092	7 037 301	167,7	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
41	384 613	7 037 125	160,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
42	385 429	7 036 540	158,6	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
43	385 771	7 036 142	162,4	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
44	385 574	7 035 448	161,7	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
45	386 019	7 035 156	165,2	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
46	384 428	7 034 714	162,3	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h...												

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 2

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

### DECIBEL - Main Result

Calculation: eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°)

...continued from previous page

Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89				WTG type		Noise data		Wind speed [m/s]	Status	LwA_ref [dB(A)]	Pure tones				
East	North	Z	Row data/Description	Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]					Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Creator	Name
63	387 483	7 036 176	165,0 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
64	387 428	7 037 413	160,0 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
65	386 613	7 036 589	165,0 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
66	386 682	7 037 317	160,0 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
67	387 589	7 036 813	159,7 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
68	389 069	7 036 700	155,6 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
69	389 049	7 037 497	160,0 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
70	387 958	7 038 081	151,8 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
71	388 777	7 038 743	155,8 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
72	388 842	7 038 086	161,7 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
73	389 803	7 034 677	162,5 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
74	390 150	7 034 309	160,0 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
75	390 759	7 034 232	167,1 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
76	397 333	7 036 381	162,5 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
77	396 965	7 036 743	164,5 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
78	396 564	7 037 130	160,0 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
79	396 143	7 037 483	160,0 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
80	394 574	7 037 720	162,5 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
81	395 726	7 037 887	161,9 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
82	395 335	7 038 211	160,0 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
83	393 892	7 037 826	162,5 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
84	393 597	7 038 264	160,0 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
85	392 748	7 037 433	162,1 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
86	392 412	7 037 870	154,9 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
87	393 108	7 038 455	162,2 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
88	392 676	7 038 780	160,0 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
89	392 735	7 039 407	163,8 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
90	391 958	7 038 901	162,5 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
91	391 585	7 039 490	150,0 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
92	391 512	7 040 060	150,0 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
93	392 349	7 039 778	162,6 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
94	393 444	7 039 269	161,3 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
95	394 355	7 039 691	152,5 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
96	393 884	7 038 958	160,0 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
97	394 625	7 038 527	159,1 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
98	395 460	7 038 857	160,0 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
99	395 917	7 039 574	170,0 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
100	395 581	7 039 961	166,2 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
101	394 452	7 040 379	152,9 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
102	393 496	7 040 038	165,0 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
103	394 466	7 040 995	165,0 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
104	395 208	7 040 341	167,5 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
105	395 185	7 041 540	170,6 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
106	395 048	7 040 956	170,0 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
107	396 048	7 041 185	162,5 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
108	396 751	7 041 276	157,5 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
109	395 960	7 041 746	160,9 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
110	385 952	7 034 552	171,7 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
111	386 946	7 033 191	170,0 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
112	389 912	7 035 368	160,0 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
113	396 127	7 036 357	160,0 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0 IOI h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno.126-3500	3 500	126,0	170,0	EMD	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h

Project:

Lestijärvi

VE2

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 3

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

**DECIBEL - Main Result**

Calculation: eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°)

...continued from previous page

Noise sensitive area		Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89			Demands	Sound Level	Demands fulfilled ?	
No.	Name	East	North	Z	Imission height	Noise	From WTGs	Noise
					[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	
	R Leirintäalue (Valkeinen itäranta)	394 809	7 035 643	167,5	4,0	0,0	36,1	No
	S Lomarakennus (Valkeinen pohjoisranta)	394 177	7 036 621	167,8	4,0	0,0	39,4	No
	T Asuinrakennus (Ojala)	391 501	7 035 356	157,2	4,0	0,0	37,0	No
	U Asuinrakennus (Kivimäki)	390 914	7 035 162	157,5	4,0	0,0	40,0	No
	V Asuinrakennus (Kotiranta)	390 948	7 035 798	155,0	4,0	0,0	38,5	No
	W Asuinrakennus (Koivula)	389 958	7 036 607	152,9	4,0	0,0	41,1	No
	X Lomarakennus (Vallansaari-Similänlahti)	386 719	7 032 023	170,0	4,0	0,0	36,7	No
	Y Lomarakennus (Konttikoski)	386 164	7 032 263	166,5	4,0	0,0	38,2	No
	Z Lomarakennus (Haukilampi)	381 581	7 039 318	175,0	4,0	0,0	36,5	No
	AA Lomarakennus (Pirun-Korpi / Iso-Lemmistö)	379 893	7 042 576	160,0	4,0	0,0	37,1	No

**Distances (m)**

WTG	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
1	2013	1391	1596	1926	2798	3854	5565	6139	7042	7496	9100	11228	12802	13379	13966	15019	17094	17346	16257	15038	14774	14334
2	1693	1063	1384	1590	2380	3335	5101	5809	6689	7117	8542	10815	12483	13064	13700	14809	16663	16890	15814	14516	14237	13810
3	1956	687	1055	1153	1882	2815	4585	5327	6198	6617	8028	10305	11997	12580	13233	14363	16148	16373	15299	13997	13719	13291
4	1740	1247	1604	1514	1945	2586	4409	5348	6171	6547	7642	10152	11970	12556	13270	14465	15952	16140	15087	13661	13357	12952
5	2040	1555	1869	1664	1846	2251	4070	5119	5904	6251	7183	9798	11683	12269	13019	14253	15568	15738	14696	13215	12901	12506
6	2265	2325	2623	2374	2351	2375	4100	5326	6037	6328	6869	9732	11741	12326	13137	14432	15421	15549	14534	12918	12575	12209
7	2970	2574	2803	2470	2180	1867	3483	4795	5455	5715	6160	9056	11105	11689	12527	13851	14723	14845	13834	12209	11868	11500
8	2889	3296	3578	3297	3118	2791	4278	5671	6277	6493	6519	9671	11820	12401	13285	14651	15225	15298	14322	12539	12160	11833
9	3569	3762	4008	3682	3348	2772	4024	5499	6024	6188	5939	9213	11432	12009	12933	14339	14688	14738	13780	11932	11541	11229
10	3520	3011	3200	2831	2380	1760	3161	4568	5160	5377	5625	8613	10721	11304	12175	13534	14235	14341	13341	11673	11325	10964
11	2829	1775	1973	1626	1395	1485	3290	4406	5160	5488	6418	9009	10919	11505	12276	13535	14776	14946	13903	12439	12133	11731
12	3404	2244	2375	1978	1460	1044	2767	3993	4694	4990	5812	8451	10411	10996	11797	13090	14195	14357	13319	11835	11527	11126
13	4020	2963	3067	2655	1999	1092	2398	3802	4394	4622	5126	7930	9990	10573	11428	12775	13612	13747	12726	11165	10844	10456
14	4517	3414	3489	3068	2336	1245	2099	3591	4100	4281	4620	7488	9598	10179	11062	12440	13137	13262	12248	10662	10338	9952
15	3955	3647	3836	3464	2975	2205	3315	4810	5311	5467	5317	8509	10712	11289	12210	13616	14027	14096	13123	11343	10971	10637
16	4479	4141	4311	3925	3365	2458	3272	4815	5229	5332	4886	8204	10471	11043	12000	13440	13639	13685	12730	10885	10501	10181
17	5006	4549	4692	4292	3659	2638	3138	4700	5026	5079	4391	7792	10106	10673	11658	13127	13164	13196	12251	10371	9982	9669
18	5058	3935	3988	3562	2782	1611	1908	3462	3858	3977	4071	7031	9204	9782	10700	12112	12633	12743	11739	10116	9788	9407
19	5621	4491	4528	4101	3291	2093	1889	3439	3698	3739	3505	6584	8826	9399	10355	11804	12121	12213	11222	9553	9219	8844
20	5508	4907	5021	4609	3912	2806	2980	4533	4771	4774	3875	7333	9683	10246	11254	12745	12656	12680	11742	9847	9457	9144
21	6372	5703	5793	5373	4625	3461	3203	4680	4749	4652	3164	6806	9241	9790	10851	12388	11957	11947	11037	9051	8644	8352
22	5985	5114	5182	4758	3983	2804	2562	4074	4221	4181	3251	6662	9017	9578	10593	12092	12012	12051	11101	9264	8892	8558
23	6338	5084	5087	4659	3808	2605	1822	3252	3332	3279	2792	5894	8185	8753	9741	11221	11395	11485	10495	8836	8510	8127
24	6811	5833	5872	5444	4626	3423	2740	4107	4068	3922	2448	6003	8430	8979	10039	11578	11234	11254	10319	8439	8063	7734
25	7022	6377	6461	6039	5277	4099	3651	5048	5002	4834	2814	6601	9100	9633	10737	12311	11549	11499	10625	8531	8102	7839
26	7832	6900	6933	6505	5677	4471	3576	4761	4529	4263	1778	5610	8140	8661	9791	11388	10503	10462	9579	7532	7123	6834
27	7324	6393	6432	6004	5183	3979	3194	4474	4334	4123	2102	5831	8319	8854	9953	11524	10889	10874	9968	7992	7597	7291
28	7404	6085	6060	5636	4762	3578	2365	3461	3244	3017	1728	5007	7408	7960	9012	10550	10375	10443	9469	7770	7446	7061
29	6933	5575	5550	5126	4252	3068	1924	3152	3062	2918	2222	5299	7626	8189	9200	10704	10780	10872	9880	8248	7935	7539
30	6864	5251	5181	4767	3874	2753	1286	2411	2355	2271	2561	5080	7270	7845	8795	10250	10742	10894	9861	8434	8168	7729
31	7431	5791	5709	5299	4403	3305	1718	2535	2262	2049	2096	4541	6784	7354	8336	9822	10177	10226	9294	7883	7628	7179
32	8027	6371	6279	5873	4977	3895	2248	2806	2337	1993	1659	3989	6300	6862	7882	9401	9584	9729	8700	7300	7056	6598
33	8080	6709	6669	6247	5364	4198	2824	3688	3301	2972	1066	4440	6903	7443	8533	10103	9713	9771	8804	7095	6777	6386
34	8367	7410	7434	7006	6167	4961	3955	5034	4712	4393	1480	5349	7910	8415	9575	11194	10063	9998	9138	7028	6609	6335
35	8882	7902	7917	7490	6642	5439	4347	5329	4931	4567	1333	5133	7712	8198	9384	11021	9646	9556	8720	6546	6116	5857
36	9517	8747	8790	8362	7539	6334	5359	6377	5973	5597	2234	5769	8347	8797	10021	11680	9736	9552	8814	6383	5885	5732
37	7568	7297	7424	7014	6315	5181	4899	6305	6239	6045	3574	7444	10001	10509	11662	13271	11982	11843	11056	8715	8225	8055
38	7933	7469	7567	7149	6401	5230	4728	6054	5905	5667	2998	6864	9430	9931	11096	12715	11361	11227	10436	8112	7629	7448
39	8545	7989	8069	7647	6871	5682	5004	6232	5990	5699	2720	6531	9112	9595	10785	12423	10822	10662	9897	7515	7022	6859
40	8175	8022	8158	7752	7065	5938	5635	7015	6904	6678	3949	7789	10367	10855	12038	13669	12027	11834	11105	8632	8110	7998
41	9092	8519	8593	8169	7383	6189	5425	6586	6281	5954	2769	6462	9044	9507	10720	12372	10498	10304	9577	7112	6600	6472
42	10041	9341	9390	8963	8146	6942	5979	6979	6552	6160	2740	6058	8614	9039	10281	11950	9662	9424	8748	6187	5656	5569
43	10565	9837	9879	9452	8626	7421	6397	7331	6856	6439	2981	6027	8549	8949	10205	11878	9325	9052	8419	5784	5236	5187
44	11021	10415	10473	10047	9237	8034	7076	8042	7576	7160	3702	6636	9123	9501	10765	12439	9571	9237	8682	5928	5348	5385
45	11512	10844	10891	10464	9641	8436	7402	8295	7781	7342	3884	6533	8969	9322	10591	12263	9166	8804	8288	5486	4895	4970
46	11086	10803	10905	10487	9733	8553	7842	8964	8593	8220	4821	7977	10478	10861	12123	13797	10806	10423	9933	7103	6502	6609
47	11604	11232	11320	10898	10124	8932	8															



Project:

Lestijärvi

# VE2

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 4

Licensed user:

**FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy**

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

## DECIBEL - Main Result

Calculation: eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°)

...continued from previous page

WTG	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
55	11138	10313	10338	9910	9068	7863	6726	7549	7004	6554	3109	5746	8213	8583	9849	11523	8722	8426	7823	5142	4585	4561
56	12137	11138	11132	10706	9839	8647	7336	7954	7300	6803	3543	5288	7596	7907	9179	10842	7602	7267	6719	3963	3394	3413
57	12640	11579	11561	11137	10262	9078	7707	8240	7545	7033	3898	5206	7404	7681	8950	10600	7111	6747	6239	3433	2852	2914
58	13233	12127	12100	11677	10797	9620	8204	8662	7933	7409	4400	5284	7337	7570	8829	10459	6646	6238	5796	2918	2317	2467
59	13733	12570	12532	12111	11226	10059	8595	8976	8215	7681	4811	5294	7196	7389	8633	10239	6161	5721	5333	2410	1797	2033
60	13285	11993	11936	11519	10628	9482	7947	8234	7446	6906	4227	4425	6370	6587	7842	9467	5805	5745	4926	2195	1672	1615
61	12751	11505	11457	11038	10150	8993	7496	7857	7099	6566	3735	4372	6487	6750	8017	9663	6301	6004	5409	2750	2239	2139
62	11815	10549	10501	10082	9194	8037	6548	6956	6226	5703	2779	3929	6270	6605	7876	9545	6836	6638	5919	3515	3075	2840
63	11636	10569	10555	10130	9257	8070	6728	7329	6675	6180	2927	4812	7199	7542	8812	10483	7346	7346	6708	4101	3578	3485
64	10729	9497	9460	9038	8155	6986	5556	6098	5438	4944	1749	3942	6463	6871	8122	9794	7720	7591	6795	4564	4150	3872
65	10745	9785	9791	9364	8506	7307	6086	6850	6285	5829	2398	5099	7606	8000	9258	10931	8478	8251	7564	5042	4532	4406
66	10258	9180	9171	8745	7876	6685	5397	6124	5554	5098	1669	4586	7139	7566	8807	10475	8451	8299	7527	5204	4750	4528
67	11257	10085	10055	9632	8752	7577	6171	6715	6045	5544	2362	4251	6697	7068	8333	10007	7509	7314	6590	4175	3713	3508
68	12435	11052	10982	10569	9675	8546	6969	7214	6422	5882	3319	3563	5726	6014	7285	8943	6025	5837	5108	2779	2402	2083
69	11925	10434	10347	9940	9044	7940	6307	6469	5658	5114	2813	2848	5154	5493	6764	8435	6128	6051	5201	3255	2988	2547
70	10703	9279	9210	8797	7903	6774	5207	5554	4824	4304	1580	3107	5652	6079	7319	8987	7312	7272	6387	4470	4155	3761
71	10991	9346	9236	8838	7943	6886	5178	5222	4393	3847	2128	2054	4608	5048	6278	7944	6710	6783	5801	4347	4171	3658
72	11411	9860	9765	9361	8465	7377	5716	5846	5034	4490	2358	2471	4924	5315	6572	8246	6454	6448	5532	3811	3584	3109
73	14333	13102	13051	12633	11744	10590	9075	9366	8572	8030	5332	5362	7058	7199	8416	9986	5583	5099	4786	1829	1213	1602
74	14839	13604	13551	13134	12244	11092	9568	9835	9030	8486	5834	5702	7263	7366	8559	10096	5392	4846	4643	1709	1145	1689
75	15334	14035	13970	13556	12663	11525	9960	10148	9319	8770	6275	5786	7143	7199	8355	9848	4875	4289	4170	1347	943	1578
76	19651	17651	17455	17112	16263	15390	13570	12937	12015	11544	10984	7827	6582	6098	6257	6654	2245	2630	3166	5921	6534	6412
77	19164	17151	16952	16611	15764	14900	13078	12431	11510	11041	10543	7334	6065	5582	5761	6214	1894	2420	2791	5637	6253	6091
78	18641	16612	16411	16071	15227	14372	12549	11885	10966	10500	10073	6805	5509	5028	5234	5757	1614	2300	2441	5364	5982	5772
79	18114	16072	15870	15532	14689	13842	12018	11342	10423	9960	9598	6276	4963	4487	4737	5351	1460	2272	2147	5106	5720	5462
80	16584	14595	14405	14057	13203	12324	10503	9901	8976	8495	8012	4763	3841	3481	4117	5189	1352	2091	1169	3877	4465	4104
81	17572	15512	15307	14971	14132	13296	11471	10775	9858	9400	9129	5735	4383	3911	4205	4921	1552	2424	2000	4924	5529	5214
82	17087	15015	14807	14473	13637	12809	10984	10273	9358	8902	8706	5254	3879	3416	3773	4603	1758	2622	1967	4780	5370	5007
83	15921	13959	13774	13422	12562	11668	9850	9288	8361	7870	7321	4120	3466	3191	4014	5267	1809	2368	1238	3437	3995	3575
84	15469	13477	13288	12939	12084	11206	9385	8790	7864	7379	6971	3644	2958	2714	3619	4966	2334	2888	1742	3585	4101	3619
85	15080	13233	13073	12703	11827	10871	9075	8672	7747	7227	6280	3486	3661	3574	4639	6084	2532	2730	1643	2423	2919	2432
86	14577	12705	12540	12173	11300	10355	8554	8128	7202	6685	5856	2937	3241	3221	4359	5878	3022	3272	2162	2675	3095	2537
87	14945	12960	12773	12423	11566	10683	8863	8283	7356	6867	6466	3124	2666	2517	3557	5016	2805	3287	2122	3491	3956	3424
88	14417	12422	12234	11884	11029	10152	8330	7743	6816	6327	6016	2588	2315	2273	3425	4978	3342	3794	2630	3620	4024	3447
89	14229	12159	11956	11618	10777	9948	8123	7432	6512	6046	6086	2414	1688	1660	2852	4448	3765	4298	3137	4235	4619	4027
90	13714	11749	11569	11213	10352	9456	7637	7104	6176	5674	5295	1913	2329	2466	3713	5342	3965	4330	3181	3575	3882	3263
91	13134	11121	10933	10583	9729	8862	7039	6445	5518	5026	4947	1296	1977	2269	3541	5210	4627	5020	3866	4135	4379	3746
92	12852	10772	10571	10232	9391	8570	6745	6052	5129	4660	4966	1117	1606	2013	3255	4928	5069	5512	4350	4704	4934	4299
93	13735	11642	11436	11101	10265	9452	7627	6907	5989	5530	5741	1966	1373	1526	2791	4445	4296	4812	3648	4503	4834	4220
94	14940	12849	12640	12308	11472	10657	8833	8108	7191	6737	6787	3136	1957	1700	2678	4144	3247	3785	2747	4369	4823	4275
95	15654	13482	13255	12939	12126	11370	9553	8711	7815	7396	7724	3971	2140	1646	2135	3356	3304	4074	3075	5191	5688	5174
96	15463	13383	13177	12842	12005	11182	9357	8645	7728	7271	7221	3642	2424	2086	2889	4215	2764	3442	2355	4319	4820	4314
97	16218	14152	13946	13611	12772	11940	10115	9416	8499	8039	7875	4385	3128	2722	3309	4414	2133	2898	1937	4381	4935	4499
98	16972	14835	14615	14293	13472	12687	10865	10071	9168	8735	8798	5192	3522	3009	3205	3952	2415	3280	2578	5285	5858	5451
99	17177	14962	14725	14420	13622	12897	11085	10188	9306	8906	9272	5538	3523	2954	2802	3248	3212	4084	3427	6107	6670	6241
100	16744	14507	14265	13965	13174	12469	10662	9733	8859	8471	8971	5185	3060	2482	2291	2846	3525	4386	3623	6152	6694	6229
101	15544	13303	13062	12761	11970	11270	9467	8529	7655	7270	7913	4073	1856	1282	1459	2686	3961	4750	3768	5826	6304	5768
102	14729	12556	12330	12013	11200	10446	8629	7787	6888	6469	6913	3099	1300	944	1938	3480	3908	4587	3484	5089	5517	4946
103	15399	13102	12849	12562	11792	11144	9361	8341	7493	7140	8057	4188	1729	1155	857	2139	4567	5363	4383	6371	6829	6275
104	16281	14022	13775	13481	12697	12012	10213	9251	8385	8009	8652	4823	2581	1997	1766	2496	3873	4716	3861	6213	6728	6228
105	15984	13626	13357	13089	12347	11759	10003	8899	8086	7772	8896	5028	2486	1961	979	1333	5071	5909	5021	7198	7676	7136
106	16175	13862	13604	13323	12560	11925	10145	9108	8268	7923	8814	4950	2519	1944	1329	1882	4489	5332	4467	6742	7240	6720
107	16900	14553	14286	14016	13269	12666	10900	9819	8997	8671	9639	5773	3309	2746	1910	1681	4811	56				

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 5

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Main Result****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°)

...continued from previous page

WTG	W	X	Y	Z	AA
8	10566	11652	11174	2903	1153
9	9966	10972	10496	2271	1742
10	9689	11228	10787	2972	2212
11	10454	12362	11939	4196	2372
12	9849	11808	11395	3855	2667
13	9178	11075	10664	3322	2947
14	8675	10612	10210	3152	3339
15	9368	10670	10218	2340	2354
16	8917	10129	9677	1931	2786
17	8407	9628	9184	1776	3302
18	8130	10098	9706	3023	3783
19	7568	9559	9177	2973	4263
20	7884	9185	8754	1880	3826
21	7102	8345	7926	2063	4651
22	7290	8912	8512	2434	4414
23	6850	9060	8707	3336	4985
24	6468	8218	7845	2875	5234
25	6608	7667	7249	2280	5247
26	5590	7171	6814	3325	6167
27	6036	7660	7291	3019	5686
28	5784	8241	7931	3902	6008
29	6262	8718	8395	3773	5600
30	6459	9314	9016	4345	5733
31	5913	8969	8699	4674	6276
32	5335	8613	8374	5050	6846
33	5108	7802	7528	4406	6678
34	5101	6701	6364	3743	6692
35	4637	6263	5948	4174	7200
36	4613	5308	4958	4369	7710
37	6898	6973	6496	2067	5613
38	6282	6637	6192	2610	6039
39	5717	6062	5638	3243	6670
40	6902	6405	5901	2520	6169
41	5371	5520	5104	3742	7210
42	4530	4698	4339	4746	8190
43	4213	4227	3899	5258	8715
44	4535	3611	3239	5561	9115
45	4198	3211	2897	6085	9622
46	5845	3535	3004	5413	9076
47	5472	2963	2458	5961	9614
48	5283	2317	1833	6606	10252
49	5250	1818	1348	7106	10751
50	5007	1308	984	7662	11292
51	4353	2051	1811	7159	10742
52	3576	2364	2317	7504	11008
53	3476	2842	2710	6988	10465
54	3396	3391	3210	6501	9936
55	3642	3881	3633	5904	9322
56	2635	3626	3568	7052	10385
57	2270	3590	3627	7605	10911
58	2076	3553	3692	8223	11519
59	1926	3733	3953	8777	12044
60	1091	4522	4685	8553	11674
61	1330	4434	4524	7985	11122
62	1703	4933	4915	7169	10217
63	2513	4223	4129	6686	9928
64	2656	5436	5302	6150	9134
65	3346	4567	4349	5725	9000
66	3353	5294	5080	5479	8587
67	2378	4869	4768	6510	9615
68	894	5234	5304	7933	10897
69	1272	5949	5976	7688	10471

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 6

Licensed user:

**FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy**

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Main Result****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°)

...continued from previous page

WTG	W	X	Y	Z	AA
70	2485	6184	6088	6496	9233
71	2441	7029	6987	7220	9676
72	1853	6424	6409	7365	10013
73	1936	4069	4367	9442	12673
74	2306	4123	4481	9926	13174
75	2507	4604	4999	10494	13701
76	7378	11474	11904	16024	18508
77	7007	11281	11693	15598	18040
78	6626	11091	11482	15142	17538
79	6246	10891	11262	14678	17030
80	4748	9704	10026	13092	15464
81	5907	10747	11093	14217	16512
82	5611	10608	10931	13799	16047
83	4118	9226	9522	12401	14783
84	3998	9287	9553	12063	14366
85	2910	8101	8372	11326	13846
86	2760	8161	8395	10928	13375
87	3651	9065	9303	11559	13842
88	3480	9008	9213	11108	13334
89	3943	9524	9706	11155	13227
90	3043	8646	8811	10386	12612
91	3310	8912	9034	10006	12092
92	3787	9358	9455	9959	11888
93	3972	9584	9733	10778	12766
94	4386	9886	10104	11864	13949
95	5371	10822	11058	12780	14747
96	4576	9972	10219	12309	14452
97	4953	10160	10447	12968	15182
98	5944	11095	11397	13887	16005
99	6656	11900	12189	14339	16303
100	6547	11897	12163	14016	15905
101	5867	11386	11600	12916	14724
102	4928	10496	10686	11937	13837
103	6290	11853	12048	12994	14658
104	6443	11885	12127	13666	15477
105	7187	12738	12940	13785	15327
106	6853	12356	12578	13772	15447
107	7618	13075	13315	14587	16214
108	8242	13647	13904	15296	16908
109	7901	13414	13634	14583	16088
110	4503	2643	2299	6467	10055
111	4554	1190	1214	8144	11740
112	1240	4625	4867	9221	12343
113	6173	10358	10771	14844	17384
114	5272	9940	10300	13777	16215
115	8927	14470	14678	15271	16577
116	5507	10831	11099	13214	15270
117	1872	5630	5586	6958	9837
118	1774	4347	4362	7423	10591

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 7

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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: A Asuinrakennus (Kuusisto)****WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LWA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	2 013	2 020	<b>24,59</b>	105,5	0,00	77,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 693	1 701	<b>26,70</b>	105,5	0,00	75,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	1 956	1 962	<b>24,95</b>	105,5	0,00	76,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	1 740	1 747	<b>26,37</b>	105,5	0,00	75,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	2 040	2 046	<b>24,42</b>	105,5	0,00	77,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 265	2 271	<b>23,11</b>	105,5	0,00	78,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	2 970	2 974	<b>19,61</b>	105,5	0,00	80,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 889	2 895	<b>19,97</b>	105,5	0,00	80,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 569	3 573	<b>17,16</b>	105,5	0,00	82,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 520	3 524	<b>17,35</b>	105,5	0,00	81,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	2 829	2 834	<b>20,25</b>	105,5	0,00	80,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 404	3 408	<b>17,80</b>	105,5	0,00	81,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 020	4 023	<b>15,55</b>	105,5	0,00	83,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 517	4 520	<b>13,95</b>	105,5	0,00	84,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 955	3 958	<b>15,77</b>	105,5	0,00	82,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 479	4 483	<b>14,07</b>	105,5	0,00	84,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	5 006	5 009	<b>12,54</b>	105,5	0,00	84,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	5 058	5 060	<b>12,40</b>	105,5	0,00	85,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	5 621	5 623	<b>11,08</b>	105,5	0,00	86,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	5 508	5 511	<b>11,32</b>	105,5	0,00	85,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	6 372	6 375	<b>9,57</b>	105,5	0,00	87,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	5 985	5 988	<b>10,33</b>	105,5	0,00	86,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	6 338	6 340	<b>9,64</b>	105,5	0,00	87,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	6 811	6 813	<b>8,76</b>	105,5	0,00	87,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	7 022	7 024	<b>8,39</b>	105,5	0,00	87,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	7 832	7 834	<b>7,05</b>	105,5	0,00	88,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	7 324	7 326	<b>7,87</b>	105,5	0,00	88,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	7 404	7 405	<b>7,74</b>	105,5	0,00	88,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	6 933	6 935	<b>8,55</b>	105,5	0,00	87,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	6 864	6 865	<b>8,67</b>	105,5	0,00	87,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	7 431	7 432	<b>7,70</b>	105,5	0,00	88,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	8 027	8 029	<b>6,75</b>	105,5	0,00	89,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	8 080	8 082	<b>6,67</b>	105,5	0,00	89,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	8 367	8 369	<b>6,23</b>	105,5	0,00	89,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	8 882	8 883	<b>5,50</b>	105,5	0,00	89,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	9 517	9 519	<b>4,64</b>	105,5	0,00	90,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	7 568	7 569	<b>7,47</b>	105,5	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	7 933	7 934	<b>6,89</b>	105,5	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	8 545	8 547	<b>5,97</b>	105,5	0,00	89,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	8 175	8 177	<b>6,52</b>	105,5	0,00	89,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	9 092	9 094	<b>5,21</b>	105,5	0,00	90,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 8

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
42	10 041	10 042	<b>3,97</b>	105,5	0,00	91,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	10 565	10 566	<b>3,34</b>	105,5	0,00	91,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	11 021	11 022	<b>2,81</b>	105,5	0,00	91,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	11 512	11 513	<b>2,27</b>	105,5	0,00	92,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	11 086	11 087	<b>2,74</b>	105,5	0,00	91,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	11 604	11 605	<b>2,17</b>	105,5	0,00	92,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	12 233	12 234	<b>1,51</b>	105,5	0,00	92,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	12 728	12 730	<b>1,01</b>	105,5	0,00	93,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	13 249	13 251	<b>0,51</b>	105,5	0,00	93,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	12 657	12 659	<b>1,08</b>	105,5	0,00	93,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	12 861	12 862	<b>0,88</b>	105,5	0,00	93,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	12 305	12 307	<b>1,43</b>	105,5	0,00	92,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	11 755	11 756	<b>2,01</b>	105,5	0,00	92,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	11 138	11 140	<b>2,68</b>	105,5	0,00	91,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	12 137	12 138	<b>1,61</b>	105,5	0,00	92,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	12 640	12 641	<b>1,10</b>	105,5	0,00	93,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	13 233	13 234	<b>0,52</b>	105,5	0,00	93,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	13 733	13 734	<b>0,06</b>	105,5	0,00	93,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	13 285	13 286	<b>0,47</b>	105,5	0,00	93,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
61	12 751	12 752	<b>0,99</b>	105,5	0,00	93,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	11 815	11 817	<b>1,94</b>	105,5	0,00	92,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	11 636	11 637	<b>2,13</b>	105,5	0,00	92,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	10 729	10 730	<b>3,15</b>	105,5	0,00	91,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	10 745	10 746	<b>3,13</b>	105,5	0,00	91,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	10 258	10 259	<b>3,71</b>	105,5	0,00	91,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	11 257	11 258	<b>2,55</b>	105,5	0,00	92,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	12 435	12 436	<b>1,30</b>	105,5	0,00	92,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	11 925	11 926	<b>1,83</b>	105,5	0,00	92,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	10 703	10 704	<b>3,18</b>	105,5	0,00	91,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	10 991	10 993	<b>2,85</b>	105,5	0,00	91,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	11 411	11 413	<b>2,38</b>	105,5	0,00	92,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	14 333	14 334	<b>-0,48</b>	105,5	0,00	94,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	14 839	14 839	<b>-0,92</b>	105,5	0,00	94,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	15 334	15 335	<b>-1,33</b>	105,5	0,00	94,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	19 651	19 651	<b>-4,47</b>	105,5	0,00	96,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	19 164	19 165	<b>-4,15</b>	105,5	0,00	96,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	18 641	18 641	<b>-3,80</b>	105,5	0,00	96,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	18 114	18 115	<b>-3,44</b>	105,5	0,00	96,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	16 584	16 585	<b>-2,32</b>	105,5	0,00	95,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	17 572	17 573	<b>-3,05</b>	105,5	0,00	95,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	17 087	17 088	<b>-2,70</b>	105,5	0,00	95,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	15 921	15 922	<b>-1,80</b>	105,5	0,00	95,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	15 469	15 470	<b>-1,44</b>	105,5	0,00	94,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	15 080	15 081	<b>-1,12</b>	105,5	0,00	94,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	14 577	14 578	<b>-0,69</b>	105,5	0,00	94,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	14 945	14 946	<b>-1,01</b>	105,5	0,00	94,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	14 417	14 418	<b>-0,55</b>	105,5	0,00	94,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	14 229	14 230	<b>-0,39</b>	105,5	0,00	94,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	13 714	13 715	<b>0,08</b>	105,5	0,00	93,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	13 134	13 135	<b>0,62</b>	105,5	0,00	93,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	12 852	12 853	<b>0,89</b>	105,5	0,00	93,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	13 735	13 736	<b>0,06</b>	105,5	0,00	93,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	14 940	14 941	<b>-1,00</b>	105,5	0,00	94,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	15 654	15 655	<b>-1,59</b>	105,5	0,00	94,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	15 463	15 464	<b>-1,44</b>	105,5	0,00	94,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	16 218	16 219	<b>-2,04</b>	105,5	0,00	95,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	16 972	16 973	<b>-2,61</b>	105,5	0,00	95,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	17 177	17 178	<b>-2,76</b>	105,5	0,00	95,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	16 744	16 745	<b>-2,44</b>	105,5	0,00	95,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	15 544	15 544	<b>-1,50</b>	105,5	0,00	94,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 9

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
102	14 729	14 730	<b>-0,82</b>	105,5	0,00	94,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	15 399	15 400	<b>-1,38</b>	105,5	0,00	94,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	16 281	16 282	<b>-2,09</b>	105,5	0,00	95,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	15 984	15 985	<b>-1,85</b>	105,5	0,00	95,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	16 175	16 176	<b>-2,00</b>	105,5	0,00	95,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	16 900	16 901	<b>-2,56</b>	105,5	0,00	95,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	17 571	17 572	<b>-3,05</b>	105,5	0,00	95,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	16 707	16 708	<b>-2,41</b>	105,5	0,00	95,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	11 978	11 979	<b>1,77</b>	105,5	0,00	92,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	13 661	13 662	<b>0,12</b>	105,5	0,00	93,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	13 943	13 944	<b>-0,13</b>	105,5	0,00	93,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	18 573	18 574	<b>-3,76</b>	105,5	0,00	96,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	17 361	17 362	<b>-2,90</b>	105,5	0,00	95,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	17 073	17 073	<b>-2,69</b>	105,5	0,00	95,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	16 216	16 217	<b>-2,04</b>	105,5	0,00	95,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	11 358	11 359	<b>2,44</b>	105,5	0,00	92,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	12 247	12 248	<b>1,49</b>	105,5	0,00	92,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	34,53											

- Data undefined due to calculation with octave data

**Noise sensitive area: B Asuinrakennus (Hauta-aho)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	1 391	1 401	<b>29,02</b>	105,5	0,00	73,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 063	1 076	<b>32,07</b>	105,5	0,00	71,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	687	705	<b>36,70</b>	105,5	0,00	67,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	1 247	1 259	<b>30,27</b>	105,5	0,00	73,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	1 555	1 564	<b>27,71</b>	105,5	0,00	74,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 325	2 331	<b>22,77</b>	105,5	0,00	78,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	2 574	2 579	<b>21,47</b>	105,5	0,00	79,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 296	3 301	<b>18,22</b>	105,5	0,00	81,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 762	3 767	<b>16,44</b>	105,5	0,00	82,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 011	3 016	<b>19,43</b>	105,5	0,00	80,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	1 775	1 782	<b>26,13</b>	105,5	0,00	76,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 244	2 250	<b>23,23</b>	105,5	0,00	78,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 963	2 968	<b>19,64</b>	105,5	0,00	80,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 414	3 418	<b>17,75</b>	105,5	0,00	81,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 647	3 651	<b>16,87</b>	105,5	0,00	82,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 141	4 145	<b>15,14</b>	105,5	0,00	83,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	4 549	4 553	<b>13,86</b>	105,5	0,00	84,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 935	3 938	<b>15,84</b>	105,5	0,00	82,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	4 491	4 494	<b>14,03</b>	105,5	0,00	84,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 907	4 910	<b>12,81</b>	105,5	0,00	84,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	5 703	5 706	<b>10,91</b>	105,5	0,00	86,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	5 114	5 117	<b>12,24</b>	105,5	0,00	85,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	5 084	5 087	<b>12,33</b>	105,5	0,00	85,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	5 833	5 836	<b>10,64</b>	105,5	0,00	86,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	6 377	6 380	<b>9,56</b>	105,5	0,00	87,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	6 900	6 903	<b>8,60</b>	105,5	0,00	87,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	6 393	6 395	<b>9,53</b>	105,5	0,00	87,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	6 085	6 087	<b>10,13</b>	105,5	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	5 575	5 577	<b>11,18</b>	105,5	0,00	85,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	5 251	5 253	<b>11,89</b>	105,5	0,00	85,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	5 791	5 793	<b>10,73</b>	105,5	0,00	86,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	6 371	6 373	<b>9,57</b>	105,5	0,00	87,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	6 709	6 712	<b>8,94</b>	105,5	0,00	87,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	7 410	7 412	<b>7,73</b>	105,5	0,00	88,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	7 902	7 904	<b>6,94</b>	105,5	0,00	88,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	8 747	8 749	<b>5,69</b>	105,5	0,00	89,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk



Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 10

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
37	7 297	7 299	<b>7,92</b>	105,5	0,00	88,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	7 469	7 471	<b>7,63</b>	105,5	0,00	88,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	7 989	7 991	<b>6,81</b>	105,5	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	8 022	8 024	<b>6,75</b>	105,5	0,00	89,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	8 519	8 521	<b>6,01</b>	105,5	0,00	89,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	9 341	9 342	<b>4,87</b>	105,5	0,00	90,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	9 837	9 838	<b>4,23</b>	105,5	0,00	90,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	10 415	10 417	<b>3,52</b>	105,5	0,00	91,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	10 844	10 846	<b>3,01</b>	105,5	0,00	91,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	10 803	10 804	<b>3,06</b>	105,5	0,00	91,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	11 232	11 233	<b>2,58</b>	105,5	0,00	92,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	11 806	11 808	<b>1,95</b>	105,5	0,00	92,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	12 276	12 277	<b>1,46</b>	105,5	0,00	92,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	12 719	12 721	<b>1,02</b>	105,5	0,00	93,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	12 021	12 023	<b>1,73</b>	105,5	0,00	92,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	12 060	12 061	<b>1,69</b>	105,5	0,00	92,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	11 491	11 493	<b>2,29</b>	105,5	0,00	92,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	10 910	10 912	<b>2,94</b>	105,5	0,00	91,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	10 313	10 315	<b>3,64</b>	105,5	0,00	91,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	11 138	11 140	<b>2,68</b>	105,5	0,00	91,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	11 579	11 580	<b>2,20</b>	105,5	0,00	92,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	12 127	12 128	<b>1,62</b>	105,5	0,00	92,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	12 570	12 571	<b>1,17</b>	105,5	0,00	92,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	11 993	11 994	<b>1,76</b>	105,5	0,00	92,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
61	11 505	11 506	<b>2,28</b>	105,5	0,00	92,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	10 549	10 551	<b>3,36</b>	105,5	0,00	91,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	10 569	10 571	<b>3,33</b>	105,5	0,00	91,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	9 497	9 498	<b>4,67</b>	105,5	0,00	90,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	9 785	9 786	<b>4,29</b>	105,5	0,00	90,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	9 180	9 181	<b>5,09</b>	105,5	0,00	90,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	10 085	10 086	<b>3,92</b>	105,5	0,00	91,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	11 052	11 053	<b>2,78</b>	105,5	0,00	91,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	10 434	10 435	<b>3,49</b>	105,5	0,00	91,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	9 279	9 281	<b>4,95</b>	105,5	0,00	90,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	9 346	9 347	<b>4,86</b>	105,5	0,00	90,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	9 860	9 861	<b>4,20</b>	105,5	0,00	90,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	13 102	13 103	<b>0,65</b>	105,5	0,00	93,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	13 604	13 605	<b>0,18</b>	105,5	0,00	93,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	14 035	14 036	<b>-0,22</b>	105,5	0,00	93,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	17 651	17 652	<b>-3,11</b>	105,5	0,00	95,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	17 151	17 152	<b>-2,74</b>	105,5	0,00	95,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	16 612	16 612	<b>-2,34</b>	105,5	0,00	95,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	16 072	16 073	<b>-1,92</b>	105,5	0,00	95,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	14 595	14 596	<b>-0,71</b>	105,5	0,00	94,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	15 512	15 513	<b>-1,48</b>	105,5	0,00	94,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	15 015	15 016	<b>-1,06</b>	105,5	0,00	94,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	13 959	13 960	<b>-0,15</b>	105,5	0,00	93,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	13 477	13 478	<b>0,29</b>	105,5	0,00	93,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	13 233	13 234	<b>0,52</b>	105,5	0,00	93,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	12 705	12 706	<b>1,03</b>	105,5	0,00	93,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	12 960	12 961	<b>0,78</b>	105,5	0,00	93,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	12 422	12 423	<b>1,32</b>	105,5	0,00	92,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	12 159	12 160	<b>1,58</b>	105,5	0,00	92,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	11 749	11 751	<b>2,01</b>	105,5	0,00	92,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	11 121	11 122	<b>2,70</b>	105,5	0,00	91,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	10 772	10 774	<b>3,10</b>	105,5	0,00	91,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	11 642	11 644	<b>2,13</b>	105,5	0,00	92,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	12 849	12 850	<b>0,89</b>	105,5	0,00	93,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	13 482	13 483	<b>0,29</b>	105,5	0,00	93,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	13 383	13 385	<b>0,38</b>	105,5	0,00	93,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 11

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
97	14 152	14 153	<b>-0,32</b>	105,5	0,00	94,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	14 835	14 836	<b>-0,91</b>	105,5	0,00	94,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	14 962	14 963	<b>-1,02</b>	105,5	0,00	94,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	14 507	14 508	<b>-0,63</b>	105,5	0,00	94,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	13 303	13 304	<b>0,46</b>	105,5	0,00	93,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	12 556	12 557	<b>1,18</b>	105,5	0,00	92,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	13 102	13 103	<b>0,65</b>	105,5	0,00	93,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	14 022	14 023	<b>-0,20</b>	105,5	0,00	93,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	13 626	13 627	<b>0,16</b>	105,5	0,00	93,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	13 862	13 863	<b>-0,06</b>	105,5	0,00	93,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	14 553	14 554	<b>-0,67</b>	105,5	0,00	94,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	15 205	15 206	<b>-1,22</b>	105,5	0,00	94,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	14 321	14 322	<b>-0,47</b>	105,5	0,00	94,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	11 386	11 387	<b>2,41</b>	105,5	0,00	92,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	13 013	13 014	<b>0,73</b>	105,5	0,00	93,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	12 618	12 619	<b>1,12</b>	105,5	0,00	93,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	16 632	16 633	<b>-2,36</b>	105,5	0,00	95,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	15 389	15 390	<b>-1,38</b>	105,5	0,00	94,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	14 616	14 616	<b>-0,73</b>	105,5	0,00	94,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	14 069	14 070	<b>-0,25</b>	105,5	0,00	93,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	9 985	9 986	<b>4,04</b>	105,5	0,00	90,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	11 063	11 065	<b>2,76</b>	105,5	0,00	91,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	40,23											

Sum 40,23

- Data undefined due to calculation with octave data

**Noise sensitive area: C Asuinrakennus (Rämesaho)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	1 596	1 605	<b>27,41</b>	105,5	0,00	75,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 384	1 394	<b>29,08</b>	105,5	0,00	73,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	1 055	1 067	<b>32,16</b>	105,5	0,00	71,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	1 604	1 613	<b>27,35</b>	105,5	0,00	75,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	1 869	1 876	<b>25,50</b>	105,5	0,00	76,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 623	2 628	<b>21,23</b>	105,5	0,00	79,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	2 803	2 808	<b>20,37</b>	105,5	0,00	79,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 578	3 582	<b>17,12</b>	105,5	0,00	82,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	4 008	4 012	<b>15,59</b>	105,5	0,00	83,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 200	3 204	<b>18,62</b>	105,5	0,00	81,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	1 973	1 980	<b>24,83</b>	105,5	0,00	76,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 375	2 381	<b>22,50</b>	105,5	0,00	78,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 067	3 071	<b>19,18</b>	105,5	0,00	80,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 489	3 493	<b>17,46</b>	105,5	0,00	81,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 836	3 840	<b>16,18</b>	105,5	0,00	82,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 311	4 314	<b>14,59</b>	105,5	0,00	83,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	4 692	4 695	<b>13,43</b>	105,5	0,00	84,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 988	3 991	<b>15,66</b>	105,5	0,00	83,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	4 528	4 531	<b>13,92</b>	105,5	0,00	84,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	5 021	5 024	<b>12,50</b>	105,5	0,00	85,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	5 793	5 796	<b>10,72</b>	105,5	0,00	86,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	5 182	5 185	<b>12,06</b>	105,5	0,00	85,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	5 087	5 089	<b>12,32</b>	105,5	0,00	85,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	5 872	5 874	<b>10,56</b>	105,5	0,00	86,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	6 461	6 463	<b>9,40</b>	105,5	0,00	87,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	6 933	6 935	<b>8,54</b>	105,5	0,00	87,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	6 432	6 434	<b>9,46</b>	105,5	0,00	87,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	6 060	6 063	<b>10,18</b>	105,5	0,00	86,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	5 550	5 553	<b>11,23</b>	105,5	0,00	85,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	5 181	5 184	<b>12,06</b>	105,5	0,00	85,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	5 709	5 711	<b>10,90</b>	105,5	0,00	86,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 12

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
32	6 279	6 281	<b>9,75</b>	105,5	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	6 669	6 671	<b>9,02</b>	105,5	0,00	87,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	7 434	7 436	<b>7,69</b>	105,5	0,00	88,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	7 917	7 919	<b>6,92</b>	105,5	0,00	88,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	8 790	8 791	<b>5,63</b>	105,5	0,00	89,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	7 424	7 426	<b>7,71</b>	105,5	0,00	88,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	7 567	7 569	<b>7,47</b>	105,5	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	8 069	8 071	<b>6,68</b>	105,5	0,00	89,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	8 158	8 160	<b>6,55</b>	105,5	0,00	89,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	8 593	8 595	<b>5,90</b>	105,5	0,00	89,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	9 390	9 392	<b>4,81</b>	105,5	0,00	90,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	9 879	9 881	<b>4,17</b>	105,5	0,00	90,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	10 473	10 474	<b>3,45</b>	105,5	0,00	91,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	10 891	10 892	<b>2,96</b>	105,5	0,00	91,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	10 905	10 906	<b>2,94</b>	105,5	0,00	91,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	11 320	11 321	<b>2,48</b>	105,5	0,00	92,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	11 884	11 885	<b>1,87</b>	105,5	0,00	92,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	12 348	12 349	<b>1,39</b>	105,5	0,00	92,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	12 779	12 780	<b>0,96</b>	105,5	0,00	93,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	12 068	12 069	<b>1,68</b>	105,5	0,00	92,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	12 081	12 082	<b>1,66</b>	105,5	0,00	92,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	11 513	11 514	<b>2,27</b>	105,5	0,00	92,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	10 930	10 931	<b>2,92</b>	105,5	0,00	91,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	10 338	10 340	<b>3,61</b>	105,5	0,00	91,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	11 132	11 134	<b>2,69</b>	105,5	0,00	91,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	11 561	11 563	<b>2,21</b>	105,5	0,00	92,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	12 100	12 101	<b>1,64</b>	105,5	0,00	92,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	12 532	12 533	<b>1,21</b>	105,5	0,00	92,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	11 936	11 937	<b>1,82</b>	105,5	0,00	92,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
61	11 457	11 458	<b>2,33</b>	105,5	0,00	92,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	10 501	10 503	<b>3,41</b>	105,5	0,00	91,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	10 555	10 556	<b>3,35</b>	105,5	0,00	91,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	9 460	9 462	<b>4,71</b>	105,5	0,00	90,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	9 791	9 793	<b>4,29</b>	105,5	0,00	90,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	9 171	9 172	<b>5,10</b>	105,5	0,00	90,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	10 055	10 057	<b>3,95</b>	105,5	0,00	91,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	10 982	10 983	<b>2,86</b>	105,5	0,00	91,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	10 347	10 349	<b>3,60</b>	105,5	0,00	91,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	9 210	9 212	<b>5,05</b>	105,5	0,00	90,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	9 236	9 237	<b>5,01</b>	105,5	0,00	90,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	9 765	9 767	<b>4,32</b>	105,5	0,00	90,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	13 051	13 053	<b>0,70</b>	105,5	0,00	93,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	13 551	13 552	<b>0,22</b>	105,5	0,00	93,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	13 970	13 972	<b>-0,16</b>	105,5	0,00	93,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	17 455	17 456	<b>-2,97</b>	105,5	0,00	95,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	16 952	16 953	<b>-2,60</b>	105,5	0,00	95,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	16 411	16 412	<b>-2,19</b>	105,5	0,00	95,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	15 870	15 870	<b>-1,76</b>	105,5	0,00	95,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	14 405	14 406	<b>-0,54</b>	105,5	0,00	94,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	15 307	15 308	<b>-1,31</b>	105,5	0,00	94,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	14 807	14 808	<b>-0,89</b>	105,5	0,00	94,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	13 774	13 775	<b>0,02</b>	105,5	0,00	93,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	13 288	13 289	<b>0,47</b>	105,5	0,00	93,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	13 073	13 074	<b>0,68</b>	105,5	0,00	93,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	12 540	12 541	<b>1,20</b>	105,5	0,00	92,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	12 773	12 775	<b>0,97</b>	105,5	0,00	93,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	12 234	12 235	<b>1,51</b>	105,5	0,00	92,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	11 956	11 957	<b>1,79</b>	105,5	0,00	92,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	11 569	11 570	<b>2,21</b>	105,5	0,00	92,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	10 933	10 934	<b>2,91</b>	105,5	0,00	91,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 13

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
92	10 571	10 572	<b>3,33</b>	105,5	0,00	91,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	11 436	11 437	<b>2,35</b>	105,5	0,00	92,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	12 640	12 642	<b>1,10</b>	105,5	0,00	93,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	13 255	13 256	<b>0,50</b>	105,5	0,00	93,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	13 177	13 178	<b>0,58</b>	105,5	0,00	93,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	13 946	13 947	<b>-0,14</b>	105,5	0,00	93,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	14 615	14 616	<b>-0,72</b>	105,5	0,00	94,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	14 725	14 726	<b>-0,82</b>	105,5	0,00	94,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	14 265	14 266	<b>-0,42</b>	105,5	0,00	94,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	13 062	13 063	<b>0,69</b>	105,5	0,00	93,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	12 330	12 332	<b>1,41</b>	105,5	0,00	92,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	12 849	12 850	<b>0,89</b>	105,5	0,00	93,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	13 775	13 777	<b>0,02</b>	105,5	0,00	93,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	13 357	13 358	<b>0,41</b>	105,5	0,00	93,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	13 604	13 605	<b>0,18</b>	105,5	0,00	93,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	14 286	14 287	<b>-0,44</b>	105,5	0,00	94,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	14 933	14 934	<b>-1,00</b>	105,5	0,00	94,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	14 045	14 046	<b>-0,22</b>	105,5	0,00	93,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	11 441	11 443	<b>2,34</b>	105,5	0,00	92,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	13 054	13 055	<b>0,69</b>	105,5	0,00	93,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	12 553	12 554	<b>1,18</b>	105,5	0,00	92,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	16 448	16 449	<b>-2,22</b>	105,5	0,00	95,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	15 201	15 202	<b>-1,22</b>	105,5	0,00	94,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	14 322	14 323	<b>-0,47</b>	105,5	0,00	94,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	13 848	13 849	<b>-0,05</b>	105,5	0,00	93,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	9 921	9 923	<b>4,12</b>	105,5	0,00	90,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	11 028	11 029	<b>2,80</b>	105,5	0,00	91,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 37,33

- Data undefined due to calculation with octave data

**Noise sensitive area: D Asuinrakennus (Ruisaho)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	1 926	1 933	<b>25,13</b>	105,5	0,00	76,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 590	1 599	<b>27,45</b>	105,5	0,00	75,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	1 153	1 164	<b>31,17</b>	105,5	0,00	72,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	1 514	1 523	<b>28,03</b>	105,5	0,00	74,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	1 664	1 673	<b>26,91</b>	105,5	0,00	75,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 374	2 380	<b>22,51</b>	105,5	0,00	78,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	2 470	2 476	<b>22,00</b>	105,5	0,00	78,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 297	3 302	<b>18,22</b>	105,5	0,00	81,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 682	3 686	<b>16,74</b>	105,5	0,00	82,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	2 831	2 836	<b>20,24</b>	105,5	0,00	80,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	1 626	1 634	<b>27,19</b>	105,5	0,00	75,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	1 978	1 985	<b>24,80</b>	105,5	0,00	76,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 655	2 660	<b>21,07</b>	105,5	0,00	79,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 068	3 073	<b>19,18</b>	105,5	0,00	80,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 464	3 469	<b>17,56</b>	105,5	0,00	81,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 925	3 929	<b>15,87</b>	105,5	0,00	82,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	4 292	4 295	<b>14,65</b>	105,5	0,00	83,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 562	3 566	<b>17,18</b>	105,5	0,00	82,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	4 101	4 104	<b>15,28</b>	105,5	0,00	83,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 609	4 612	<b>13,68</b>	105,5	0,00	84,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	5 373	5 376	<b>11,62</b>	105,5	0,00	85,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	4 758	4 761	<b>13,24</b>	105,5	0,00	84,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	4 659	4 662	<b>13,53</b>	105,5	0,00	84,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	5 444	5 447	<b>11,46</b>	105,5	0,00	85,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	6 039	6 042	<b>10,22</b>	105,5	0,00	86,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	6 505	6 508	<b>9,32</b>	105,5	0,00	87,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 14

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
27	6 004	6 007	<b>10,29</b>	105,5	0,00	86,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	5 636	5 638	<b>11,05</b>	105,5	0,00	86,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	5 126	5 128	<b>12,21</b>	105,5	0,00	85,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	4 767	4 769	<b>13,21</b>	105,5	0,00	84,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	5 299	5 301	<b>11,78</b>	105,5	0,00	85,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	5 873	5 875	<b>10,56</b>	105,5	0,00	86,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	6 247	6 250	<b>9,81</b>	105,5	0,00	86,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	7 006	7 008	<b>8,42</b>	105,5	0,00	87,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	7 490	7 492	<b>7,60</b>	105,5	0,00	88,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	8 362	8 364	<b>6,24</b>	105,5	0,00	89,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	7 014	7 016	<b>8,40</b>	105,5	0,00	87,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	7 149	7 151	<b>8,17</b>	105,5	0,00	88,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	7 647	7 649	<b>7,34</b>	105,5	0,00	88,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	7 752	7 754	<b>7,18</b>	105,5	0,00	88,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	8 169	8 171	<b>6,53</b>	105,5	0,00	89,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	8 963	8 965	<b>5,38</b>	105,5	0,00	90,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	9 452	9 453	<b>4,72</b>	105,5	0,00	90,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	10 047	10 048	<b>3,97</b>	105,5	0,00	91,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	10 464	10 465	<b>3,46</b>	105,5	0,00	91,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	10 487	10 488	<b>3,43</b>	105,5	0,00	91,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	10 898	10 899	<b>2,95</b>	105,5	0,00	91,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	11 460	11 462	<b>2,32</b>	105,5	0,00	92,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	11 924	11 925	<b>1,83</b>	105,5	0,00	92,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	12 353	12 354	<b>1,39</b>	105,5	0,00	92,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	11 641	11 642	<b>2,13</b>	105,5	0,00	92,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	11 653	11 655	<b>2,11</b>	105,5	0,00	92,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	11 085	11 087	<b>2,74</b>	105,5	0,00	91,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	10 502	10 504	<b>3,41</b>	105,5	0,00	91,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	9 910	9 912	<b>4,14</b>	105,5	0,00	90,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	10 706	10 708	<b>3,17</b>	105,5	0,00	91,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	11 137	11 138	<b>2,68</b>	105,5	0,00	91,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	11 677	11 678	<b>2,09</b>	105,5	0,00	92,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	12 111	12 112	<b>1,63</b>	105,5	0,00	92,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	11 519	11 521	<b>2,26</b>	105,5	0,00	92,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
61	11 038	11 039	<b>2,79</b>	105,5	0,00	91,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	10 082	10 084	<b>3,92</b>	105,5	0,00	91,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	10 130	10 131	<b>3,86</b>	105,5	0,00	91,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	9 038	9 040	<b>5,28</b>	105,5	0,00	90,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	9 364	9 365	<b>4,84</b>	105,5	0,00	90,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	8 745	8 746	<b>5,69</b>	105,5	0,00	89,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	9 632	9 634	<b>4,49</b>	105,5	0,00	90,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	10 569	10 570	<b>3,33</b>	105,5	0,00	91,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	9 940	9 941	<b>4,10</b>	105,5	0,00	90,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	8 797	8 798	<b>5,62</b>	105,5	0,00	89,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	8 838	8 839	<b>5,56</b>	105,5	0,00	89,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	9 361	9 362	<b>4,84</b>	105,5	0,00	90,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	12 633	12 634	<b>1,10</b>	105,5	0,00	93,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	13 134	13 135	<b>0,62</b>	105,5	0,00	93,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	13 556	13 557	<b>0,22</b>	105,5	0,00	93,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	17 112	17 113	<b>-2,72</b>	105,5	0,00	95,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	16 611	16 612	<b>-2,34</b>	105,5	0,00	95,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	16 071	16 072	<b>-1,92</b>	105,5	0,00	95,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	15 532	15 533	<b>-1,49</b>	105,5	0,00	94,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	14 057	14 058	<b>-0,24</b>	105,5	0,00	93,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	14 971	14 972	<b>-1,03</b>	105,5	0,00	94,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	14 473	14 474	<b>-0,60</b>	105,5	0,00	94,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	13 422	13 423	<b>0,35</b>	105,5	0,00	93,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	12 939	12 940	<b>0,80</b>	105,5	0,00	93,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	12 703	12 704	<b>1,04</b>	105,5	0,00	93,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	12 173	12 174	<b>1,57</b>	105,5	0,00	92,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 15

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
87	12 423	12 424	<b>1,32</b>	105,5	0,00	92,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	11 884	11 885	<b>1,87</b>	105,5	0,00	92,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	11 618	11 619	<b>2,15</b>	105,5	0,00	92,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	11 213	11 215	<b>2,60</b>	105,5	0,00	92,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	10 583	10 584	<b>3,32</b>	105,5	0,00	91,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	10 232	10 233	<b>3,74</b>	105,5	0,00	91,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	11 101	11 103	<b>2,72</b>	105,5	0,00	91,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	12 308	12 309	<b>1,43</b>	105,5	0,00	92,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	12 939	12 940	<b>0,80</b>	105,5	0,00	93,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	12 842	12 844	<b>0,90</b>	105,5	0,00	93,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	13 611	13 612	<b>0,17</b>	105,5	0,00	93,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	14 293	14 294	<b>-0,45</b>	105,5	0,00	94,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	14 420	14 421	<b>-0,56</b>	105,5	0,00	94,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	13 965	13 966	<b>-0,15</b>	105,5	0,00	93,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	12 761	12 762	<b>0,98</b>	105,5	0,00	93,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	12 013	12 015	<b>1,73</b>	105,5	0,00	92,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	12 562	12 564	<b>1,18</b>	105,5	0,00	92,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	13 481	13 482	<b>0,29</b>	105,5	0,00	93,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	13 089	13 091	<b>0,66</b>	105,5	0,00	93,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	13 323	13 324	<b>0,44</b>	105,5	0,00	93,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	14 016	14 017	<b>-0,20</b>	105,5	0,00	93,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	14 670	14 671	<b>-0,77</b>	105,5	0,00	94,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	13 787	13 788	<b>0,01</b>	105,5	0,00	93,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	11 015	11 016	<b>2,82</b>	105,5	0,00	91,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	12 626	12 628	<b>1,11</b>	105,5	0,00	93,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	12 139	12 140	<b>1,60</b>	105,5	0,00	92,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	16 095	16 096	<b>-1,94</b>	105,5	0,00	95,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	14 851	14 852	<b>-0,93</b>	105,5	0,00	94,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	14 091	14 092	<b>-0,27</b>	105,5	0,00	93,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	13 527	13 528	<b>0,25</b>	105,5	0,00	93,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	9 506	9 508	<b>4,65</b>	105,5	0,00	90,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	10 606	10 607	<b>3,29</b>	105,5	0,00	91,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 37,41

- Data undefined due to calculation with octave data

**Noise sensitive area: E Asuinrakennus (Kotimäki)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	2 798	2 803	<b>20,39</b>	105,5	0,00	79,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	2 380	2 386	<b>22,48</b>	105,5	0,00	78,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	1 882	1 890	<b>25,41</b>	105,5	0,00	76,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	1 945	1 953	<b>25,00</b>	105,5	0,00	76,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	1 846	1 854	<b>25,65</b>	105,5	0,00	76,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 351	2 358	<b>22,63</b>	105,5	0,00	78,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	2 180	2 188	<b>23,58</b>	105,5	0,00	77,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 118	3 123	<b>18,96</b>	105,5	0,00	80,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 348	3 354	<b>18,01</b>	105,5	0,00	81,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	2 380	2 387	<b>22,47</b>	105,5	0,00	78,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	1 395	1 405	<b>28,99</b>	105,5	0,00	73,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	1 460	1 471	<b>28,45</b>	105,5	0,00	74,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	1 999	2 007	<b>24,66</b>	105,5	0,00	77,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	2 336	2 342	<b>22,71</b>	105,5	0,00	78,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 975	2 981	<b>19,58</b>	105,5	0,00	80,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 365	3 370	<b>17,94</b>	105,5	0,00	81,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 659	3 664	<b>16,82</b>	105,5	0,00	82,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 782	2 787	<b>20,46</b>	105,5	0,00	79,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 291	3 296	<b>18,24</b>	105,5	0,00	81,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 912	3 916	<b>15,92</b>	105,5	0,00	82,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 625	4 628	<b>13,63</b>	105,5	0,00	84,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk



Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 16

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
22	3 983	3 987	<b>15,67</b>	105,5	0,00	83,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	3 808	3 812	<b>16,28</b>	105,5	0,00	82,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	4 626	4 629	<b>13,62</b>	105,5	0,00	84,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	5 277	5 280	<b>11,83</b>	105,5	0,00	85,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	5 677	5 680	<b>10,96</b>	105,5	0,00	86,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	5 183	5 186	<b>12,06</b>	105,5	0,00	85,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	4 762	4 765	<b>13,23</b>	105,5	0,00	84,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	4 252	4 256	<b>14,78</b>	105,5	0,00	83,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	3 874	3 877	<b>16,05</b>	105,5	0,00	82,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	4 403	4 407	<b>14,30</b>	105,5	0,00	83,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	4 977	4 980	<b>12,62</b>	105,5	0,00	84,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	5 364	5 367	<b>11,64</b>	105,5	0,00	85,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	6 167	6 169	<b>9,97</b>	105,5	0,00	86,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	6 642	6 645	<b>9,07</b>	105,5	0,00	87,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	7 539	7 541	<b>7,52</b>	105,5	0,00	88,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	6 315	6 317	<b>9,68</b>	105,5	0,00	87,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	6 401	6 404	<b>9,52</b>	105,5	0,00	87,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	6 871	6 874	<b>8,65</b>	105,5	0,00	87,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	7 065	7 067	<b>8,31</b>	105,5	0,00	87,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	7 383	7 385	<b>7,77</b>	105,5	0,00	88,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	8 146	8 148	<b>6,56</b>	105,5	0,00	89,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	8 626	8 628	<b>5,86</b>	105,5	0,00	89,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	9 237	9 239	<b>5,01</b>	105,5	0,00	90,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	9 641	9 643	<b>4,48</b>	105,5	0,00	90,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	9 733	9 735	<b>4,36</b>	105,5	0,00	90,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	10 124	10 125	<b>3,87</b>	105,5	0,00	91,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	10 672	10 674	<b>3,21</b>	105,5	0,00	91,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	11 128	11 130	<b>2,69</b>	105,5	0,00	91,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	11 542	11 543	<b>2,23</b>	105,5	0,00	92,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	10 817	10 818	<b>3,05</b>	105,5	0,00	91,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	10 806	10 808	<b>3,06</b>	105,5	0,00	91,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	10 238	10 240	<b>3,73</b>	105,5	0,00	91,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	9 654	9 656	<b>4,46</b>	105,5	0,00	90,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	9 068	9 070	<b>5,24</b>	105,5	0,00	90,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	9 839	9 841	<b>4,23</b>	105,5	0,00	90,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	10 262	10 264	<b>3,70</b>	105,5	0,00	91,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	10 797	10 799	<b>3,07</b>	105,5	0,00	91,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	11 226	11 227	<b>2,58</b>	105,5	0,00	92,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	10 628	10 630	<b>3,26</b>	105,5	0,00	91,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
61	10 150	10 151	<b>3,84</b>	105,5	0,00	91,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	9 194	9 196	<b>5,07</b>	105,5	0,00	90,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	9 257	9 259	<b>4,98</b>	105,5	0,00	90,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	8 155	8 157	<b>6,55</b>	105,5	0,00	89,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	8 506	8 508	<b>6,03</b>	105,5	0,00	89,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	7 876	7 878	<b>6,98</b>	105,5	0,00	88,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	8 752	8 754	<b>5,68</b>	105,5	0,00	89,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	9 675	9 677	<b>4,43</b>	105,5	0,00	90,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	9 044	9 046	<b>5,27</b>	105,5	0,00	90,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	7 903	7 905	<b>6,94</b>	105,5	0,00	88,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	7 943	7 945	<b>6,88</b>	105,5	0,00	89,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	8 465	8 467	<b>6,09</b>	105,5	0,00	89,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	11 744	11 745	<b>2,02</b>	105,5	0,00	92,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	12 244	12 245	<b>1,50</b>	105,5	0,00	92,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	12 663	12 664	<b>1,07</b>	105,5	0,00	93,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	16 263	16 264	<b>-2,07</b>	105,5	0,00	95,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	15 764	15 765	<b>-1,68</b>	105,5	0,00	94,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	15 227	15 228	<b>-1,24</b>	105,5	0,00	94,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	14 689	14 690	<b>-0,79</b>	105,5	0,00	94,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	13 203	13 204	<b>0,55</b>	105,5	0,00	93,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	14 132	14 133	<b>-0,30</b>	105,5	0,00	94,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 17

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
82	13 637	13 638	<b>0,15</b>	105,5	0,00	93,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	12 562	12 564	<b>1,17</b>	105,5	0,00	92,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	12 084	12 086	<b>1,66</b>	105,5	0,00	92,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	11 827	11 828	<b>1,93</b>	105,5	0,00	92,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	11 300	11 301	<b>2,50</b>	105,5	0,00	92,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	11 566	11 567	<b>2,21</b>	105,5	0,00	92,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	11 029	11 030	<b>2,80</b>	105,5	0,00	91,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	10 777	10 779	<b>3,09</b>	105,5	0,00	91,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	10 352	10 353	<b>3,59</b>	105,5	0,00	91,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	9 729	9 730	<b>4,37</b>	105,5	0,00	90,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	9 391	9 393	<b>4,80</b>	105,5	0,00	90,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	10 265	10 267	<b>3,70</b>	105,5	0,00	91,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	11 472	11 474	<b>2,31</b>	105,5	0,00	92,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	12 126	12 128	<b>1,62</b>	105,5	0,00	92,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	12 005	12 007	<b>1,74</b>	105,5	0,00	92,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	12 772	12 773	<b>0,97</b>	105,5	0,00	93,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	13 472	13 473	<b>0,30</b>	105,5	0,00	93,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	13 622	13 623	<b>0,16</b>	105,5	0,00	93,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	13 174	13 175	<b>0,58</b>	105,5	0,00	93,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	11 970	11 971	<b>1,78</b>	105,5	0,00	92,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	11 200	11 201	<b>2,61</b>	105,5	0,00	91,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	11 792	11 793	<b>1,97</b>	105,5	0,00	92,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	12 697	12 698	<b>1,04</b>	105,5	0,00	93,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	12 347	12 348	<b>1,39</b>	105,5	0,00	92,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	12 560	12 561	<b>1,18</b>	105,5	0,00	92,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	13 269	13 270	<b>0,49</b>	105,5	0,00	93,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	13 932	13 933	<b>-0,12</b>	105,5	0,00	93,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	13 060	13 061	<b>0,69</b>	105,5	0,00	93,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	10 201	10 203	<b>3,78</b>	105,5	0,00	91,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	11 796	11 798	<b>1,96</b>	105,5	0,00	92,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	11 246	11 247	<b>2,56</b>	105,5	0,00	92,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	15 235	15 236	<b>-1,25</b>	105,5	0,00	94,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	13 995	13 996	<b>-0,18</b>	105,5	0,00	93,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	13 405	13 406	<b>0,36</b>	105,5	0,00	93,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	12 708	12 709	<b>1,03</b>	105,5	0,00	93,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	8 614	8 615	<b>5,88</b>	105,5	0,00	89,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	9 722	9 724	<b>4,37</b>	105,5	0,00	90,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 36,98

- Data undefined due to calculation with octave data

**Noise sensitive area: F Asuinrakennus (Korkiasari)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	3 854	3 858	<b>16,12</b>	105,5	0,00	82,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	3 335	3 339	<b>18,07</b>	105,5	0,00	81,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	2 815	2 820	<b>20,31</b>	105,5	0,00	80,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	2 586	2 592	<b>21,41</b>	105,5	0,00	79,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	2 251	2 257	<b>23,18</b>	105,5	0,00	78,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 375	2 381	<b>22,50</b>	105,5	0,00	78,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	1 867	1 876	<b>25,50</b>	105,5	0,00	76,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 791	2 798	<b>20,41</b>	105,5	0,00	79,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 772	2 779	<b>20,50</b>	105,5	0,00	79,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	1 760	1 769	<b>26,22</b>	105,5	0,00	75,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	1 485	1 495	<b>28,26</b>	105,5	0,00	74,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	1 044	1 058	<b>32,26</b>	105,5	0,00	71,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	1 092	1 106	<b>31,75</b>	105,5	0,00	71,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	1 245	1 257	<b>30,29</b>	105,5	0,00	72,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 205	2 213	<b>23,44</b>	105,5	0,00	77,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 458	2 465	<b>22,06</b>	105,5	0,00	78,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 18

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
17	2 638	2 644	<b>21,15</b>	105,5	0,00	79,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	1 611	1 621	<b>27,29</b>	105,5	0,00	75,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 093	2 101	<b>24,09</b>	105,5	0,00	77,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	2 806	2 812	<b>20,35</b>	105,5	0,00	79,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 461	3 466	<b>17,57</b>	105,5	0,00	81,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 804	2 810	<b>20,36</b>	105,5	0,00	79,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 605	2 610	<b>21,32</b>	105,5	0,00	79,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	3 423	3 427	<b>17,72</b>	105,5	0,00	81,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	4 099	4 104	<b>15,28</b>	105,5	0,00	83,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	4 471	4 475	<b>14,09</b>	105,5	0,00	84,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	3 979	3 983	<b>15,68</b>	105,5	0,00	83,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	3 578	3 582	<b>17,12</b>	105,5	0,00	82,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	3 068	3 072	<b>19,18</b>	105,5	0,00	80,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	2 753	2 759	<b>20,60</b>	105,5	0,00	79,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	3 305	3 310	<b>18,19</b>	105,5	0,00	81,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	3 895	3 899	<b>15,97</b>	105,5	0,00	82,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	4 198	4 202	<b>14,96</b>	105,5	0,00	83,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	4 961	4 965	<b>12,66</b>	105,5	0,00	84,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	5 439	5 441	<b>11,47</b>	105,5	0,00	85,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	6 334	6 336	<b>9,65</b>	105,5	0,00	87,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	5 181	5 185	<b>12,06</b>	105,5	0,00	85,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	5 230	5 233	<b>11,94</b>	105,5	0,00	85,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	5 682	5 685	<b>10,95</b>	105,5	0,00	86,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	5 938	5 941	<b>10,42</b>	105,5	0,00	86,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	6 189	6 191	<b>9,93</b>	105,5	0,00	86,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	6 942	6 944	<b>8,53</b>	105,5	0,00	87,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	7 421	7 423	<b>7,71</b>	105,5	0,00	88,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	8 034	8 036	<b>6,74</b>	105,5	0,00	89,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	8 436	8 438	<b>6,13</b>	105,5	0,00	89,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	8 553	8 555	<b>5,96</b>	105,5	0,00	89,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	8 932	8 934	<b>5,43</b>	105,5	0,00	90,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	9 475	9 476	<b>4,69</b>	105,5	0,00	90,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	9 928	9 930	<b>4,11</b>	105,5	0,00	90,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	10 338	10 340	<b>3,61</b>	105,5	0,00	91,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	9 611	9 613	<b>4,52</b>	105,5	0,00	90,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	9 603	9 605	<b>4,53</b>	105,5	0,00	90,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	9 035	9 037	<b>5,28</b>	105,5	0,00	90,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	8 451	8 453	<b>6,11</b>	105,5	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	7 863	7 865	<b>7,00</b>	105,5	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	8 647	8 649	<b>5,83</b>	105,5	0,00	89,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	9 078	9 079	<b>5,23</b>	105,5	0,00	90,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	9 620	9 622	<b>4,50</b>	105,5	0,00	90,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	10 059	10 060	<b>3,95</b>	105,5	0,00	91,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	9 482	9 484	<b>4,68</b>	105,5	0,00	90,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
61	8 993	8 995	<b>5,34</b>	105,5	0,00	90,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	8 037	8 039	<b>6,73</b>	105,5	0,00	89,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	8 070	8 072	<b>6,68</b>	105,5	0,00	89,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	6 986	6 988	<b>8,45</b>	105,5	0,00	87,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	7 307	7 309	<b>7,90</b>	105,5	0,00	88,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	6 685	6 687	<b>8,99</b>	105,5	0,00	87,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	7 577	7 579	<b>7,46</b>	105,5	0,00	88,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	8 546	8 547	<b>5,97</b>	105,5	0,00	89,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	7 940	7 942	<b>6,88</b>	105,5	0,00	89,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	6 774	6 776	<b>8,83</b>	105,5	0,00	87,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	6 886	6 888	<b>8,63</b>	105,5	0,00	87,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	7 377	7 379	<b>7,79</b>	105,5	0,00	88,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	10 590	10 592	<b>3,31</b>	105,5	0,00	91,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	11 092	11 093	<b>2,73</b>	105,5	0,00	91,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	11 525	11 527	<b>2,25</b>	105,5	0,00	92,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	15 390	15 392	<b>-1,38</b>	105,5	0,00	94,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 19

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
77	14 900	14 901	<b>-0,97</b>	105,5	0,00	94,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	14 372	14 373	<b>-0,51</b>	105,5	0,00	94,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	13 842	13 843	<b>-0,04</b>	105,5	0,00	93,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	12 324	12 325	<b>1,42</b>	105,5	0,00	92,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	13 296	13 297	<b>0,46</b>	105,5	0,00	93,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	12 809	12 810	<b>0,93</b>	105,5	0,00	93,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	11 668	11 669	<b>2,10</b>	105,5	0,00	92,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	11 206	11 208	<b>2,60</b>	105,5	0,00	91,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	10 871	10 872	<b>2,98</b>	105,5	0,00	91,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	10 355	10 357	<b>3,59</b>	105,5	0,00	91,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	10 683	10 685	<b>3,20</b>	105,5	0,00	91,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	10 152	10 153	<b>3,84</b>	105,5	0,00	91,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	9 948	9 950	<b>4,09</b>	105,5	0,00	90,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	9 456	9 457	<b>4,72</b>	105,5	0,00	90,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	8 862	8 864	<b>5,52</b>	105,5	0,00	89,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	8 570	8 571	<b>5,94</b>	105,5	0,00	89,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	9 452	9 453	<b>4,72</b>	105,5	0,00	90,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	10 657	10 659	<b>3,23</b>	105,5	0,00	91,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	11 370	11 372	<b>2,42</b>	105,5	0,00	92,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	11 182	11 184	<b>2,63</b>	105,5	0,00	91,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	11 940	11 941	<b>1,81</b>	105,5	0,00	92,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	12 687	12 689	<b>1,05</b>	105,5	0,00	93,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	12 897	12 898	<b>0,85</b>	105,5	0,00	93,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	12 469	12 470	<b>1,27</b>	105,5	0,00	92,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	11 270	11 271	<b>2,53</b>	105,5	0,00	92,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	10 446	10 447	<b>3,48</b>	105,5	0,00	91,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	11 144	11 145	<b>2,67</b>	105,5	0,00	91,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	12 012	12 013	<b>1,74</b>	105,5	0,00	92,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	11 759	11 761	<b>2,00</b>	105,5	0,00	92,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	11 925	11 926	<b>1,83</b>	105,5	0,00	92,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	12 666	12 667	<b>1,07</b>	105,5	0,00	93,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	13 347	13 348	<b>0,42</b>	105,5	0,00	93,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	12 501	12 502	<b>1,24</b>	105,5	0,00	92,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	8 997	8 999	<b>5,34</b>	105,5	0,00	90,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	10 591	10 592	<b>3,31</b>	105,5	0,00	91,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	10 109	10 111	<b>3,89</b>	105,5	0,00	91,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	14 331	14 332	<b>-0,48</b>	105,5	0,00	94,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	13 107	13 108	<b>0,64</b>	105,5	0,00	93,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	12 932	12 934	<b>0,81</b>	105,5	0,00	93,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	11 931	11 933	<b>1,82</b>	105,5	0,00	92,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	7 476	7 478	<b>7,62</b>	105,5	0,00	88,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	8 553	8 555	<b>5,96</b>	105,5	0,00	89,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 39,66

- Data undefined due to calculation with octave data

**Noise sensitive area: G Asuinrakennus (Päiväniemi)****WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	5 565	5 568	<b>11,20</b>	105,5	0,00	85,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 101	5 104	<b>12,28</b>	105,5	0,00	85,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 585	4 588	<b>13,75</b>	105,5	0,00	84,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 409	4 413	<b>14,28</b>	105,5	0,00	83,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 070	4 074	<b>15,38</b>	105,5	0,00	83,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 100	4 103	<b>15,28</b>	105,5	0,00	83,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 483	3 487	<b>17,49</b>	105,5	0,00	81,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	4 278	4 282	<b>14,70</b>	105,5	0,00	83,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	4 024	4 028	<b>15,53</b>	105,5	0,00	83,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 161	3 166	<b>18,78</b>	105,5	0,00	81,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 290	3 295	<b>18,25</b>	105,5	0,00	81,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk

Project:

Lestijärvi

VE2

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 20

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

**DECIBEL - Detailed results**

**Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
12	2 767	2 773	<b>20,53</b>	105,5	0,00	79,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 398	2 405	<b>22,38</b>	105,5	0,00	78,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	2 099	2 107	<b>24,06</b>	105,5	0,00	77,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 315	3 320	<b>18,14</b>	105,5	0,00	81,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 272	3 278	<b>18,32</b>	105,5	0,00	81,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 138	3 143	<b>18,88</b>	105,5	0,00	80,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	1 908	1 916	<b>25,24</b>	105,5	0,00	76,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	1 889	1 897	<b>25,37</b>	105,5	0,00	76,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	2 980	2 985	<b>19,56</b>	105,5	0,00	80,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 203	3 209	<b>18,60</b>	105,5	0,00	81,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 562	2 569	<b>21,52</b>	105,5	0,00	79,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	1 822	1 830	<b>25,81</b>	105,5	0,00	76,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 740	2 746	<b>20,66</b>	105,5	0,00	79,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	3 651	3 656	<b>16,85</b>	105,5	0,00	82,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	3 576	3 581	<b>17,13</b>	105,5	0,00	82,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	3 194	3 199	<b>18,64</b>	105,5	0,00	81,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	2 365	2 371	<b>22,56</b>	105,5	0,00	78,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	1 924	1 931	<b>25,14</b>	105,5	0,00	76,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	1 286	1 297	<b>29,92</b>	105,5	0,00	73,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	1 718	1 726	<b>26,52</b>	105,5	0,00	75,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	2 248	2 255	<b>23,20</b>	105,5	0,00	78,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	2 824	2 830	<b>20,26</b>	105,5	0,00	80,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	3 955	3 959	<b>15,77</b>	105,5	0,00	82,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	4 347	4 350	<b>14,48</b>	105,5	0,00	83,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	5 359	5 362	<b>11,65</b>	105,5	0,00	85,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	4 899	4 902	<b>12,84</b>	105,5	0,00	84,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	4 728	4 731	<b>13,33</b>	105,5	0,00	84,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	5 004	5 008	<b>12,54</b>	105,5	0,00	84,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	5 635	5 639	<b>11,05</b>	105,5	0,00	86,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	5 425	5 428	<b>11,50</b>	105,5	0,00	85,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	5 979	5 982	<b>10,34</b>	105,5	0,00	86,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	6 397	6 399	<b>9,52</b>	105,5	0,00	87,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	7 076	7 078	<b>8,30</b>	105,5	0,00	88,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	7 402	7 404	<b>7,74</b>	105,5	0,00	88,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	7 842	7 844	<b>7,03</b>	105,5	0,00	88,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	8 120	8 122	<b>6,60</b>	105,5	0,00	89,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	8 587	8 589	<b>5,91</b>	105,5	0,00	89,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	8 997	8 999	<b>5,34</b>	105,5	0,00	90,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	9 328	9 330	<b>4,89</b>	105,5	0,00	90,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	8 547	8 549	<b>5,97</b>	105,5	0,00	89,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	8 410	8 412	<b>6,17</b>	105,5	0,00	89,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	7 853	7 856	<b>7,02</b>	105,5	0,00	88,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	7 269	7 272	<b>7,96</b>	105,5	0,00	88,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	6 726	6 729	<b>8,91</b>	105,5	0,00	87,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	7 336	7 338	<b>7,85</b>	105,5	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	7 707	7 709	<b>7,25</b>	105,5	0,00	88,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	8 204	8 206	<b>6,48</b>	105,5	0,00	89,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	8 595	8 597	<b>5,90</b>	105,5	0,00	89,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	7 947	7 949	<b>6,87</b>	105,5	0,00	89,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
61	7 496	7 498	<b>7,59</b>	105,5	0,00	88,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	6 548	6 551	<b>9,24</b>	105,5	0,00	87,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	6 728	6 730	<b>8,91</b>	105,5	0,00	87,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	5 556	5 559	<b>11,22</b>	105,5	0,00	85,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	6 086	6 089	<b>10,13</b>	105,5	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	5 397	5 400	<b>11,56</b>	105,5	0,00	85,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	6 171	6 174	<b>9,96</b>	105,5	0,00	86,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	6 969	6 971	<b>8,48</b>	105,5	0,00	87,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	6 307	6 310	<b>9,70</b>	105,5	0,00	87,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	5 207	5 209	<b>12,00</b>	105,5	0,00	85,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	5 178	5 181	<b>12,07</b>	105,5	0,00	85,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 21

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
72	5 716	5 719	<b>10,88</b>	105,5	0,00	86,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	9 075	9 077	<b>5,23</b>	105,5	0,00	90,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	9 568	9 570	<b>4,57</b>	105,5	0,00	90,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	9 960	9 962	<b>4,07</b>	105,5	0,00	90,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	13 570	13 571	<b>0,21</b>	105,5	0,00	93,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	13 078	13 079	<b>0,67</b>	105,5	0,00	93,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	12 549	12 550	<b>1,19</b>	105,5	0,00	92,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	12 018	12 019	<b>1,73</b>	105,5	0,00	92,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	10 503	10 505	<b>3,41</b>	105,5	0,00	91,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	11 471	11 473	<b>2,31</b>	105,5	0,00	92,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	10 984	10 985	<b>2,85</b>	105,5	0,00	91,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	9 850	9 852	<b>4,21</b>	105,5	0,00	90,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	9 385	9 387	<b>4,81</b>	105,5	0,00	90,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	9 075	9 077	<b>5,23</b>	105,5	0,00	90,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	8 554	8 556	<b>5,96</b>	105,5	0,00	89,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	8 863	8 865	<b>5,52</b>	105,5	0,00	89,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	8 330	8 332	<b>6,29</b>	105,5	0,00	89,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	8 123	8 126	<b>6,60</b>	105,5	0,00	89,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	7 637	7 640	<b>7,36</b>	105,5	0,00	88,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	7 039	7 041	<b>8,36</b>	105,5	0,00	87,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	6 745	6 747	<b>8,88</b>	105,5	0,00	87,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	7 627	7 630	<b>7,37</b>	105,5	0,00	88,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	8 833	8 835	<b>5,56</b>	105,5	0,00	89,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	9 553	9 554	<b>4,59</b>	105,5	0,00	90,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	9 357	9 359	<b>4,85</b>	105,5	0,00	90,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	10 115	10 116	<b>3,88</b>	105,5	0,00	91,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	10 865	10 866	<b>2,99</b>	105,5	0,00	91,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	11 085	11 087	<b>2,74</b>	105,5	0,00	91,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	10 662	10 664	<b>3,22</b>	105,5	0,00	91,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	9 467	9 469	<b>4,70</b>	105,5	0,00	90,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	8 629	8 631	<b>5,85</b>	105,5	0,00	89,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	9 361	9 362	<b>4,84</b>	105,5	0,00	90,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	10 213	10 214	<b>3,76</b>	105,5	0,00	91,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	10 003	10 005	<b>4,02</b>	105,5	0,00	91,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	10 145	10 147	<b>3,84</b>	105,5	0,00	91,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	10 900	10 901	<b>2,95</b>	105,5	0,00	91,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	11 588	11 589	<b>2,19</b>	105,5	0,00	92,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	10 758	10 759	<b>3,11</b>	105,5	0,00	91,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	7 996	7 998	<b>6,79</b>	105,5	0,00	89,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	9 481	9 483	<b>4,69</b>	105,5	0,00	90,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	8 545	8 547	<b>5,97</b>	105,5	0,00	89,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	12 517	12 518	<b>1,22</b>	105,5	0,00	92,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	11 288	11 290	<b>2,51</b>	105,5	0,00	92,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	11 241	11 243	<b>2,56</b>	105,5	0,00	92,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	10 110	10 111	<b>3,89</b>	105,5	0,00	91,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	5 927	5 929	<b>10,45</b>	105,5	0,00	86,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	7 109	7 111	<b>8,24</b>	105,5	0,00	88,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 37,50

- Data undefined due to calculation with octave data

**Noise sensitive area: H Asuinrakennus (Paranta)****WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	6 139	6 141	<b>10,02</b>	105,5	0,00	86,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 809	5 812	<b>10,69</b>	105,5	0,00	86,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 327	5 329	<b>11,72</b>	105,5	0,00	85,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 348	5 351	<b>11,67</b>	105,5	0,00	85,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	5 119	5 122	<b>12,23</b>	105,5	0,00	85,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	5 326	5 329	<b>11,72</b>	105,5	0,00	85,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk



Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 22

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
7	4 795	4 798	<b>13,13</b>	105,5	0,00	84,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	5 671	5 674	<b>10,98</b>	105,5	0,00	86,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	5 499	5 502	<b>11,34</b>	105,5	0,00	85,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	4 568	4 571	<b>13,80</b>	105,5	0,00	84,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 406	4 409	<b>14,30</b>	105,5	0,00	83,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 993	3 997	<b>15,64</b>	105,5	0,00	83,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 802	3 806	<b>16,30</b>	105,5	0,00	82,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 591	3 595	<b>17,08</b>	105,5	0,00	82,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	4 810	4 814	<b>13,09</b>	105,5	0,00	84,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 815	4 819	<b>13,07</b>	105,5	0,00	84,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	4 700	4 703	<b>13,41</b>	105,5	0,00	84,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 462	3 466	<b>17,57</b>	105,5	0,00	81,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 439	3 443	<b>17,66</b>	105,5	0,00	81,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 533	4 537	<b>13,90</b>	105,5	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 680	4 684	<b>13,46</b>	105,5	0,00	84,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	4 074	4 078	<b>15,36</b>	105,5	0,00	83,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	3 252	3 257	<b>18,40</b>	105,5	0,00	81,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	4 107	4 111	<b>15,25</b>	105,5	0,00	83,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	5 048	5 051	<b>12,42</b>	105,5	0,00	85,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	4 761	4 764	<b>13,23</b>	105,5	0,00	84,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	4 474	4 477	<b>14,09</b>	105,5	0,00	84,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	3 461	3 465	<b>17,57</b>	105,5	0,00	81,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	3 152	3 157	<b>18,82</b>	105,5	0,00	80,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	2 411	2 417	<b>22,31</b>	105,5	0,00	78,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	2 535	2 541	<b>21,67</b>	105,5	0,00	79,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	2 806	2 812	<b>20,35</b>	105,5	0,00	79,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	3 688	3 692	<b>16,71</b>	105,5	0,00	82,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	5 034	5 037	<b>12,46</b>	105,5	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	5 329	5 331	<b>11,72</b>	105,5	0,00	85,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	6 377	6 379	<b>9,56</b>	105,5	0,00	87,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	6 305	6 308	<b>9,70</b>	105,5	0,00	87,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	6 054	6 056	<b>10,19</b>	105,5	0,00	86,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	6 232	6 235	<b>9,84</b>	105,5	0,00	86,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	7 015	7 017	<b>8,40</b>	105,5	0,00	87,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	6 586	6 588	<b>9,17</b>	105,5	0,00	87,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	6 979	6 982	<b>8,46</b>	105,5	0,00	87,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	7 331	7 334	<b>7,86</b>	105,5	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	8 042	8 044	<b>6,72</b>	105,5	0,00	89,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	8 295	8 297	<b>6,34</b>	105,5	0,00	89,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	8 964	8 966	<b>5,38</b>	105,5	0,00	90,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	9 168	9 169	<b>5,10</b>	105,5	0,00	90,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	9 569	9 571	<b>4,57</b>	105,5	0,00	90,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	9 938	9 940	<b>4,10</b>	105,5	0,00	90,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	10 198	10 199	<b>3,78</b>	105,5	0,00	91,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	9 384	9 386	<b>4,81</b>	105,5	0,00	90,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	9 127	9 129	<b>5,16</b>	105,5	0,00	90,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	8 596	8 598	<b>5,90</b>	105,5	0,00	89,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	8 030	8 032	<b>6,74</b>	105,5	0,00	89,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	7 549	7 551	<b>7,50</b>	105,5	0,00	88,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	7 954	7 956	<b>6,86</b>	105,5	0,00	89,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	8 240	8 242	<b>6,42</b>	105,5	0,00	89,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	8 662	8 664	<b>5,80</b>	105,5	0,00	89,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	8 976	8 978	<b>5,37</b>	105,5	0,00	90,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	8 234	8 236	<b>6,43</b>	105,5	0,00	89,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
61	7 857	7 859	<b>7,01</b>	105,5	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	6 956	6 958	<b>8,50</b>	105,5	0,00	87,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	7 329	7 331	<b>7,86</b>	105,5	0,00	88,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	6 098	6 100	<b>10,10</b>	105,5	0,00	86,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	6 850	6 853	<b>8,69</b>	105,5	0,00	87,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	6 124	6 126	<b>10,05</b>	105,5	0,00	86,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 23

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
67	6 715	6 717	<b>8,93</b>	105,5	0,00	87,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	7 214	7 216	<b>8,06</b>	105,5	0,00	88,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	6 469	6 471	<b>9,39</b>	105,5	0,00	87,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	5 554	5 557	<b>11,22</b>	105,5	0,00	85,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	5 222	5 225	<b>11,96</b>	105,5	0,00	85,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	5 846	5 849	<b>10,61</b>	105,5	0,00	86,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	9 366	9 368	<b>4,84</b>	105,5	0,00	90,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	9 835	9 836	<b>4,23</b>	105,5	0,00	90,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	10 148	10 149	<b>3,84</b>	105,5	0,00	91,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	12 937	12 938	<b>0,81</b>	105,5	0,00	93,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	12 431	12 432	<b>1,31</b>	105,5	0,00	92,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	11 885	11 887	<b>1,87</b>	105,5	0,00	92,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	11 342	11 343	<b>2,45</b>	105,5	0,00	92,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	9 901	9 903	<b>4,15</b>	105,5	0,00	90,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	10 775	10 777	<b>3,09</b>	105,5	0,00	91,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	10 273	10 275	<b>3,69</b>	105,5	0,00	91,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	9 288	9 290	<b>4,94</b>	105,5	0,00	90,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	8 790	8 792	<b>5,62</b>	105,5	0,00	89,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	8 672	8 674	<b>5,79</b>	105,5	0,00	89,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	8 128	8 130	<b>6,59</b>	105,5	0,00	89,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	8 283	8 285	<b>6,36</b>	105,5	0,00	89,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	7 743	7 745	<b>7,19</b>	105,5	0,00	88,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	7 432	7 434	<b>7,69</b>	105,5	0,00	88,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	7 104	7 107	<b>8,25</b>	105,5	0,00	88,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	6 445	6 447	<b>9,43</b>	105,5	0,00	87,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	6 052	6 054	<b>10,20</b>	105,5	0,00	86,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	6 907	6 910	<b>8,59</b>	105,5	0,00	87,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	8 108	8 110	<b>6,62</b>	105,5	0,00	89,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	8 711	8 713	<b>5,74</b>	105,5	0,00	89,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	8 645	8 647	<b>5,83</b>	105,5	0,00	89,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	9 416	9 418	<b>4,77</b>	105,5	0,00	90,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	10 071	10 073	<b>3,93</b>	105,5	0,00	91,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	10 188	10 190	<b>3,79</b>	105,5	0,00	91,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	9 733	9 735	<b>4,36</b>	105,5	0,00	90,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	8 529	8 531	<b>6,00</b>	105,5	0,00	89,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	7 787	7 789	<b>7,12</b>	105,5	0,00	88,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	8 341	8 343	<b>6,27</b>	105,5	0,00	89,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	9 251	9 253	<b>4,99</b>	105,5	0,00	90,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	8 899	8 901	<b>5,47</b>	105,5	0,00	89,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	9 108	9 110	<b>5,18</b>	105,5	0,00	90,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	9 819	9 821	<b>4,25</b>	105,5	0,00	90,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	10 486	10 487	<b>3,43</b>	105,5	0,00	91,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	9 619	9 621	<b>4,51</b>	105,5	0,00	90,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	8 902	8 904	<b>5,47</b>	105,5	0,00	89,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	10 257	10 258	<b>3,71</b>	105,5	0,00	91,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	8 765	8 767	<b>5,66</b>	105,5	0,00	89,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	11 958	11 959	<b>1,79</b>	105,5	0,00	92,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	10 701	10 703	<b>3,18</b>	105,5	0,00	91,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	10 005	10 006	<b>4,02</b>	105,5	0,00	91,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	9 304	9 306	<b>4,92</b>	105,5	0,00	90,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	6 265	6 268	<b>9,78</b>	105,5	0,00	86,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	7 562	7 564	<b>7,48</b>	105,5	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 32,52

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 24

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: I Asuinrakennus (Uusi-Tuikka)****WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	7 042	7 044	<b>8,35</b>	105,5	0,00	87,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	6 689	6 692	<b>8,98</b>	105,5	0,00	87,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	6 198	6 200	<b>9,91</b>	105,5	0,00	86,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	6 171	6 174	<b>9,96</b>	105,5	0,00	86,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	5 904	5 907	<b>10,49</b>	105,5	0,00	86,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	6 037	6 040	<b>10,22</b>	105,5	0,00	86,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	5 455	5 458	<b>11,44</b>	105,5	0,00	85,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	6 277	6 280	<b>9,75</b>	105,5	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	6 024	6 027	<b>10,25</b>	105,5	0,00	86,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	5 160	5 163	<b>12,12</b>	105,5	0,00	85,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	5 160	5 163	<b>12,12</b>	105,5	0,00	85,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 694	4 698	<b>13,42</b>	105,5	0,00	84,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 394	4 398	<b>14,33</b>	105,5	0,00	83,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 100	4 104	<b>15,28</b>	105,5	0,00	83,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	5 311	5 314	<b>11,76</b>	105,5	0,00	85,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	5 229	5 232	<b>11,94</b>	105,5	0,00	85,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	5 026	5 030	<b>12,48</b>	105,5	0,00	85,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 858	3 862	<b>16,10</b>	105,5	0,00	82,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 698	3 702	<b>16,68</b>	105,5	0,00	82,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 771	4 774	<b>13,20</b>	105,5	0,00	84,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 749	4 753	<b>13,26</b>	105,5	0,00	84,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	4 221	4 225	<b>14,88</b>	105,5	0,00	83,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	3 332	3 337	<b>18,08</b>	105,5	0,00	81,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	4 068	4 072	<b>15,38</b>	105,5	0,00	83,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	5 002	5 006	<b>12,55</b>	105,5	0,00	84,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	4 529	4 533	<b>13,91</b>	105,5	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	4 334	4 337	<b>14,52</b>	105,5	0,00	83,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	3 244	3 249	<b>18,43</b>	105,5	0,00	81,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	3 062	3 067	<b>19,20</b>	105,5	0,00	80,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	2 355	2 361	<b>22,61</b>	105,5	0,00	78,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	2 262	2 269	<b>23,12</b>	105,5	0,00	78,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	2 337	2 344	<b>22,70</b>	105,5	0,00	78,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	3 301	3 306	<b>18,20</b>	105,5	0,00	81,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	4 712	4 716	<b>13,37</b>	105,5	0,00	84,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	4 931	4 934	<b>12,75</b>	105,5	0,00	84,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	5 973	5 976	<b>10,35</b>	105,5	0,00	86,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	6 239	6 242	<b>9,83</b>	105,5	0,00	86,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	5 905	5 908	<b>10,49</b>	105,5	0,00	86,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	5 990	5 993	<b>10,32</b>	105,5	0,00	86,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	6 904	6 907	<b>8,60</b>	105,5	0,00	87,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	6 281	6 283	<b>9,75</b>	105,5	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	6 552	6 554	<b>9,23</b>	105,5	0,00	87,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	6 856	6 858	<b>8,68</b>	105,5	0,00	87,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	7 576	7 578	<b>7,46</b>	105,5	0,00	88,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	7 781	7 783	<b>7,13</b>	105,5	0,00	88,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	8 593	8 595	<b>5,90</b>	105,5	0,00	89,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	8 741	8 743	<b>5,69</b>	105,5	0,00	89,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	9 096	9 098	<b>5,20</b>	105,5	0,00	90,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	9 435	9 437	<b>4,75</b>	105,5	0,00	90,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	9 650	9 652	<b>4,47</b>	105,5	0,00	90,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	8 826	8 828	<b>5,57</b>	105,5	0,00	89,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	8 508	8 510	<b>6,03</b>	105,5	0,00	89,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	7 995	7 998	<b>6,79</b>	105,5	0,00	89,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	7 445	7 448	<b>7,67</b>	105,5	0,00	88,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	7 004	7 007	<b>8,42</b>	105,5	0,00	87,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	7 300	7 302	<b>7,91</b>	105,5	0,00	88,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	7 545	7 548	<b>7,51</b>	105,5	0,00	88,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	7 933	7 936	<b>6,89</b>	105,5	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	8 215	8 217	<b>6,46</b>	105,5	0,00	89,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	7 446	7 448	<b>7,67</b>	105,5	0,00	88,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 25

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	7 099	7 101	<b>8,26</b>	105,5	0,00	88,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	6 226	6 228	<b>9,85</b>	105,5	0,00	86,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	6 675	6 678	<b>9,01</b>	105,5	0,00	87,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	5 438	5 441	<b>11,48</b>	105,5	0,00	85,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	6 285	6 288	<b>9,74</b>	105,5	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	5 554	5 557	<b>11,22</b>	105,5	0,00	85,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	6 045	6 047	<b>10,21</b>	105,5	0,00	86,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	6 422	6 425	<b>9,48</b>	105,5	0,00	87,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	5 658	5 661	<b>11,00</b>	105,5	0,00	86,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	4 824	4 827	<b>13,05</b>	105,5	0,00	84,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	4 393	4 397	<b>14,33</b>	105,5	0,00	83,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	5 034	5 037	<b>12,46</b>	105,5	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	8 572	8 574	<b>5,93</b>	105,5	0,00	89,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	9 030	9 032	<b>5,29</b>	105,5	0,00	90,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	9 319	9 320	<b>4,90</b>	105,5	0,00	90,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	12 015	12 017	<b>1,73</b>	105,5	0,00	92,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	11 510	11 512	<b>2,27</b>	105,5	0,00	92,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	10 966	10 967	<b>2,87</b>	105,5	0,00	91,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	10 423	10 425	<b>3,51</b>	105,5	0,00	91,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	8 976	8 978	<b>5,36</b>	105,5	0,00	90,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	9 858	9 860	<b>4,20</b>	105,5	0,00	90,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	9 358	9 359	<b>4,85</b>	105,5	0,00	90,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	8 361	8 363	<b>6,24</b>	105,5	0,00	89,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	7 864	7 866	<b>7,00</b>	105,5	0,00	88,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	7 747	7 749	<b>7,18</b>	105,5	0,00	88,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	7 202	7 204	<b>8,08</b>	105,5	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	7 356	7 359	<b>7,82</b>	105,5	0,00	88,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	6 816	6 818	<b>8,75</b>	105,5	0,00	87,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	6 512	6 514	<b>9,31</b>	105,5	0,00	87,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	6 176	6 179	<b>9,95</b>	105,5	0,00	86,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	5 518	5 520	<b>11,30</b>	105,5	0,00	85,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	5 129	5 132	<b>12,20</b>	105,5	0,00	85,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	5 989	5 992	<b>10,32</b>	105,5	0,00	86,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	7 191	7 194	<b>8,10</b>	105,5	0,00	88,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	7 815	7 817	<b>7,08</b>	105,5	0,00	88,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	7 728	7 730	<b>7,21</b>	105,5	0,00	88,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	8 499	8 501	<b>6,04</b>	105,5	0,00	89,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	9 168	9 169	<b>5,10</b>	105,5	0,00	90,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	9 306	9 308	<b>4,92</b>	105,5	0,00	90,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	8 859	8 861	<b>5,53</b>	105,5	0,00	89,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	7 655	7 657	<b>7,33</b>	105,5	0,00	88,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	6 888	6 891	<b>8,62</b>	105,5	0,00	87,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	7 493	7 495	<b>7,59</b>	105,5	0,00	88,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	8 385	8 387	<b>6,21</b>	105,5	0,00	89,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	8 086	8 088	<b>6,66</b>	105,5	0,00	89,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	8 268	8 270	<b>6,38</b>	105,5	0,00	89,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	8 997	8 999	<b>5,34</b>	105,5	0,00	90,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	9 674	9 675	<b>4,44</b>	105,5	0,00	90,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	8 823	8 825	<b>5,58</b>	105,5	0,00	89,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	8 388	8 390	<b>6,20</b>	105,5	0,00	89,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	9 658	9 660	<b>4,46</b>	105,5	0,00	90,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	7 953	7 955	<b>6,86</b>	105,5	0,00	89,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	11 031	11 033	<b>2,80</b>	105,5	0,00	91,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	9 776	9 777	<b>4,31</b>	105,5	0,00	90,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	9 265	9 266	<b>4,97</b>	105,5	0,00	90,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	8 402	8 403	<b>6,18</b>	105,5	0,00	89,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	5 518	5 521	<b>11,30</b>	105,5	0,00	85,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	6 842	6 844	<b>8,71</b>	105,5	0,00	87,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 32,94

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 26

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: J Asuinrakennus (Honkala)****WTG**

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	7 496	7 498	<b>7,59</b>	105,5	0,00	88,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	7 117	7 120	<b>8,22</b>	105,5	0,00	88,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	6 617	6 620	<b>9,11</b>	105,5	0,00	87,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	6 547	6 549	<b>9,24</b>	105,5	0,00	87,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	6 251	6 254	<b>9,80</b>	105,5	0,00	86,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	6 328	6 330	<b>9,66</b>	105,5	0,00	87,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	5 715	5 718	<b>10,88</b>	105,5	0,00	86,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	6 493	6 495	<b>9,34</b>	105,5	0,00	87,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	6 188	6 191	<b>9,92</b>	105,5	0,00	86,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	5 377	5 380	<b>11,61</b>	105,5	0,00	85,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	5 488	5 491	<b>11,37</b>	105,5	0,00	85,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 990	4 993	<b>12,58</b>	105,5	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 622	4 625	<b>13,64</b>	105,5	0,00	84,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 281	4 285	<b>14,69</b>	105,5	0,00	83,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	5 467	5 470	<b>11,41</b>	105,5	0,00	85,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	5 332	5 336	<b>11,71</b>	105,5	0,00	85,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	5 079	5 083	<b>12,34</b>	105,5	0,00	85,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 977	3 980	<b>15,69</b>	105,5	0,00	83,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 739	3 743	<b>16,53</b>	105,5	0,00	82,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 774	4 777	<b>13,19</b>	105,5	0,00	84,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 652	4 656	<b>13,55</b>	105,5	0,00	84,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	4 181	4 185	<b>15,01</b>	105,5	0,00	83,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	3 279	3 284	<b>18,29</b>	105,5	0,00	81,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	3 922	3 926	<b>15,88</b>	105,5	0,00	82,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	4 834	4 838	<b>13,02</b>	105,5	0,00	84,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	4 263	4 267	<b>14,75</b>	105,5	0,00	83,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	4 123	4 127	<b>15,20</b>	105,5	0,00	83,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	3 017	3 022	<b>19,40</b>	105,5	0,00	80,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	2 918	2 923	<b>19,84</b>	105,5	0,00	80,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	2 271	2 278	<b>23,07</b>	105,5	0,00	78,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	2 049	2 056	<b>24,36</b>	105,5	0,00	77,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	1 993	2 001	<b>24,70</b>	105,5	0,00	77,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	2 972	2 977	<b>19,60</b>	105,5	0,00	80,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	4 393	4 396	<b>14,34</b>	105,5	0,00	83,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	4 567	4 570	<b>13,80</b>	105,5	0,00	84,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	5 597	5 600	<b>11,13</b>	105,5	0,00	85,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	6 045	6 047	<b>10,21</b>	105,5	0,00	86,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	5 667	5 670	<b>10,98</b>	105,5	0,00	86,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	5 699	5 702	<b>10,92</b>	105,5	0,00	86,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	6 678	6 681	<b>9,00</b>	105,5	0,00	87,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	5 954	5 956	<b>10,39</b>	105,5	0,00	86,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	6 160	6 162	<b>9,98</b>	105,5	0,00	86,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	6 439	6 441	<b>9,45</b>	105,5	0,00	87,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	7 160	7 162	<b>8,15</b>	105,5	0,00	88,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	7 342	7 344	<b>7,84</b>	105,5	0,00	88,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	8 220	8 222	<b>6,45</b>	105,5	0,00	89,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	8 341	8 343	<b>6,27</b>	105,5	0,00	89,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	8 672	8 674	<b>5,79</b>	105,5	0,00	89,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	8 998	8 999	<b>5,34</b>	105,5	0,00	90,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	9 193	9 195	<b>5,07</b>	105,5	0,00	90,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	8 365	8 367	<b>6,24</b>	105,5	0,00	89,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	8 022	8 024	<b>6,75</b>	105,5	0,00	89,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	7 518	7 521	<b>7,55</b>	105,5	0,00	88,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	6 976	6 979	<b>8,47</b>	105,5	0,00	87,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	6 554	6 557	<b>9,23</b>	105,5	0,00	87,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	6 803	6 805	<b>8,78</b>	105,5	0,00	87,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	7 033	7 035	<b>8,37</b>	105,5	0,00	87,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	7 409	7 411	<b>7,73</b>	105,5	0,00	88,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	7 681	7 683	<b>7,29</b>	105,5	0,00	88,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	6 906	6 908	<b>8,59</b>	105,5	0,00	87,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk



Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 27

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	6 566	6 569	<b>9,21</b>	105,5	0,00	87,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	5 703	5 706	<b>10,91</b>	105,5	0,00	86,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	6 180	6 183	<b>9,94</b>	105,5	0,00	86,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	4 944	4 947	<b>12,71</b>	105,5	0,00	84,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	5 829	5 832	<b>10,65</b>	105,5	0,00	86,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	5 098	5 101	<b>12,29</b>	105,5	0,00	85,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	5 544	5 547	<b>11,25</b>	105,5	0,00	85,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	5 882	5 884	<b>10,54</b>	105,5	0,00	86,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	5 114	5 117	<b>12,24</b>	105,5	0,00	85,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	4 304	4 308	<b>14,61</b>	105,5	0,00	83,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	3 847	3 851	<b>16,15</b>	105,5	0,00	82,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	4 490	4 493	<b>14,04</b>	105,5	0,00	84,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	8 030	8 032	<b>6,74</b>	105,5	0,00	89,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	8 486	8 488	<b>6,06</b>	105,5	0,00	89,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	8 770	8 772	<b>5,65</b>	105,5	0,00	89,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	11 544	11 545	<b>2,23</b>	105,5	0,00	92,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	11 041	11 043	<b>2,79</b>	105,5	0,00	91,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	10 500	10 502	<b>3,42</b>	105,5	0,00	91,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	9 960	9 962	<b>4,07</b>	105,5	0,00	90,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	8 495	8 496	<b>6,05</b>	105,5	0,00	89,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	9 400	9 402	<b>4,79</b>	105,5	0,00	90,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	8 902	8 904	<b>5,47</b>	105,5	0,00	89,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	7 870	7 872	<b>6,99</b>	105,5	0,00	88,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	7 379	7 381	<b>7,78</b>	105,5	0,00	88,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	7 227	7 230	<b>8,04</b>	105,5	0,00	88,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	6 685	6 687	<b>8,99</b>	105,5	0,00	87,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	6 867	6 869	<b>8,66</b>	105,5	0,00	87,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	6 327	6 329	<b>9,66</b>	105,5	0,00	87,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	6 046	6 049	<b>10,21</b>	105,5	0,00	86,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	5 674	5 677	<b>10,97</b>	105,5	0,00	86,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	5 026	5 029	<b>12,48</b>	105,5	0,00	85,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	4 660	4 664	<b>13,52</b>	105,5	0,00	84,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	5 530	5 533	<b>11,28</b>	105,5	0,00	85,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	6 737	6 739	<b>8,89</b>	105,5	0,00	87,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	7 396	7 398	<b>7,75</b>	105,5	0,00	88,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	7 271	7 273	<b>7,96</b>	105,5	0,00	88,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	8 039	8 041	<b>6,73</b>	105,5	0,00	89,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	8 735	8 737	<b>5,70</b>	105,5	0,00	89,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	8 906	8 908	<b>5,46</b>	105,5	0,00	90,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	8 471	8 473	<b>6,08</b>	105,5	0,00	89,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	7 270	7 272	<b>7,96</b>	105,5	0,00	88,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	6 469	6 471	<b>9,39</b>	105,5	0,00	87,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	7 140	7 143	<b>8,18</b>	105,5	0,00	88,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	8 009	8 011	<b>6,77</b>	105,5	0,00	89,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	7 772	7 774	<b>7,14</b>	105,5	0,00	88,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	7 923	7 925	<b>6,91</b>	105,5	0,00	88,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	8 671	8 673	<b>5,79</b>	105,5	0,00	89,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	9 357	9 359	<b>4,85</b>	105,5	0,00	90,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	8 525	8 527	<b>6,00</b>	105,5	0,00	89,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	7 948	7 950	<b>6,87</b>	105,5	0,00	89,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	9 179	9 181	<b>5,09</b>	105,5	0,00	90,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	7 407	7 409	<b>7,74</b>	105,5	0,00	88,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	10 543	10 545	<b>3,36</b>	105,5	0,00	91,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	9 292	9 294	<b>4,94</b>	105,5	0,00	90,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	9 020	9 022	<b>5,30</b>	105,5	0,00	90,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	7 972	7 974	<b>6,83</b>	105,5	0,00	89,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	4 991	4 994	<b>12,58</b>	105,5	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	6 322	6 324	<b>9,67</b>	105,5	0,00	87,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 33,71

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

VE2

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 28

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

**DECIBEL - Detailed results**

**Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

**Noise sensitive area: K Asuinrakennus (Hautamäki)**

		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	9 100	9 101	<b>5,20</b>	105,5	0,00	90,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	8 542	8 544	<b>5,98</b>	105,5	0,00	89,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	8 028	8 029	<b>6,75</b>	105,5	0,00	89,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	7 642	7 644	<b>7,35</b>	105,5	0,00	88,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	7 183	7 185	<b>8,11</b>	105,5	0,00	88,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	6 869	6 871	<b>8,66</b>	105,5	0,00	87,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	6 160	6 163	<b>9,98</b>	105,5	0,00	86,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	6 519	6 521	<b>9,30</b>	105,5	0,00	87,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	5 939	5 942	<b>10,42</b>	105,5	0,00	86,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	5 625	5 628	<b>11,07</b>	105,5	0,00	86,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	6 418	6 420	<b>9,49</b>	105,5	0,00	87,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	5 812	5 814	<b>10,68</b>	105,5	0,00	86,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	5 126	5 128	<b>12,21</b>	105,5	0,00	85,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 620	4 623	<b>13,64</b>	105,5	0,00	84,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	5 317	5 320	<b>11,74</b>	105,5	0,00	85,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 886	4 889	<b>12,87</b>	105,5	0,00	84,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	4 391	4 394	<b>14,34</b>	105,5	0,00	83,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	4 071	4 075	<b>15,37</b>	105,5	0,00	83,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 505	3 509	<b>17,40</b>	105,5	0,00	81,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 875	3 879	<b>16,05</b>	105,5	0,00	82,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 164	3 170	<b>18,76</b>	105,5	0,00	81,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	3 251	3 256	<b>18,41</b>	105,5	0,00	81,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 792	2 797	<b>20,42</b>	105,5	0,00	79,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 448	2 454	<b>22,12</b>	105,5	0,00	78,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 814	2 820	<b>20,31</b>	105,5	0,00	80,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	1 778	1 787	<b>26,10</b>	105,5	0,00	76,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 102	2 109	<b>24,04</b>	105,5	0,00	77,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 728	1 736	<b>26,45</b>	105,5	0,00	75,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	2 222	2 228	<b>23,35</b>	105,5	0,00	77,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	2 561	2 566	<b>21,54</b>	105,5	0,00	79,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	2 096	2 103	<b>24,08</b>	105,5	0,00	77,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	1 659	1 667	<b>26,94</b>	105,5	0,00	75,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	1 066	1 080	<b>32,02</b>	105,5	0,00	71,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	1 480	1 490	<b>28,30</b>	105,5	0,00	74,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	1 333	1 344	<b>29,51</b>	105,5	0,00	73,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	2 234	2 240	<b>23,28</b>	105,5	0,00	78,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	3 574	3 579	<b>17,14</b>	105,5	0,00	82,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	2 998	3 003	<b>19,48</b>	105,5	0,00	80,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	2 720	2 726	<b>20,76</b>	105,5	0,00	79,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	3 949	3 953	<b>15,79</b>	105,5	0,00	82,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	2 769	2 774	<b>20,52</b>	105,5	0,00	79,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	2 740	2 746	<b>20,66</b>	105,5	0,00	79,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	2 981	2 986	<b>19,56</b>	105,5	0,00	80,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	3 702	3 706	<b>16,66</b>	105,5	0,00	82,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	3 884	3 888	<b>16,01</b>	105,5	0,00	82,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	4 821	4 825	<b>13,06</b>	105,5	0,00	84,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	4 895	4 898	<b>12,85</b>	105,5	0,00	84,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	5 210	5 213	<b>11,99</b>	105,5	0,00	85,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	5 539	5 542	<b>11,26</b>	105,5	0,00	85,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	5 758	5 761	<b>10,79</b>	105,5	0,00	86,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	4 938	4 941	<b>12,73</b>	105,5	0,00	84,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	4 678	4 682	<b>13,47</b>	105,5	0,00	84,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	4 142	4 146	<b>15,14</b>	105,5	0,00	83,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	3 575	3 580	<b>17,13</b>	105,5	0,00	82,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	3 109	3 114	<b>19,00</b>	105,5	0,00	80,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	3 543	3 548	<b>17,25</b>	105,5	0,00	82,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	3 898	3 902	<b>15,96</b>	105,5	0,00	82,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	4 400	4 403	<b>14,31</b>	105,5	0,00	83,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	4 811	4 814	<b>13,09</b>	105,5	0,00	84,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	4 227	4 230	<b>14,86</b>	105,5	0,00	83,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 29

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

## DECIBEL - Detailed results

Calculation: eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) 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]	Ag [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
61	3 735	3 739	16,54	105,5	0,00	82,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	2 779	2 785	20,47	105,5	0,00	79,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	2 927	2 932	19,80	105,5	0,00	80,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	1 749	1 758	26,30	105,5	0,00	75,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	2 398	2 404	22,38	105,5	0,00	78,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	1 669	1 678	26,87	105,5	0,00	75,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	2 362	2 368	22,57	105,5	0,00	78,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	3 319	3 323	18,13	105,5	0,00	81,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	2 813	2 818	20,32	105,5	0,00	80,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	1 580	1 588	27,53	105,5	0,00	75,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	2 128	2 134	23,89	105,5	0,00	77,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	2 358	2 364	22,60	105,5	0,00	78,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	5 332	5 335	11,71	105,5	0,00	85,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	5 834	5 836	10,64	105,5	0,00	86,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	6 275	6 278	9,76	105,5	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	10 984	10 985	2,85	105,5	0,00	91,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	10 543	10 544	3,37	105,5	0,00	91,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	10 073	10 074	3,93	105,5	0,00	91,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	9 598	9 600	4,53	105,5	0,00	90,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	8 012	8 014	6,77	105,5	0,00	89,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	9 129	9 130	5,16	105,5	0,00	90,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	8 706	8 708	5,74	105,5	0,00	89,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	7 321	7 323	7,88	105,5	0,00	88,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	6 971	6 973	8,48	105,5	0,00	87,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	6 280	6 282	9,75	105,5	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	5 856	5 859	10,59	105,5	0,00	86,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	6 466	6 468	9,39	105,5	0,00	87,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	6 016	6 018	10,27	105,5	0,00	86,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	6 086	6 089	10,13	105,5	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	5 295	5 298	11,79	105,5	0,00	85,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	4 947	4 950	12,70	105,5	0,00	84,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	4 966	4 969	12,65	105,5	0,00	84,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	5 741	5 743	10,83	105,5	0,00	86,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	6 787	6 789	8,81	105,5	0,00	87,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	7 724	7 726	7,22	105,5	0,00	88,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	7 221	7 223	8,05	105,5	0,00	88,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	7 875	7 877	6,98	105,5	0,00	88,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	8 798	8 799	5,61	105,5	0,00	89,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	9 272	9 274	4,96	105,5	0,00	90,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	8 971	8 973	5,37	105,5	0,00	90,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	7 913	7 915	6,92	105,5	0,00	88,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	6 913	6 915	8,58	105,5	0,00	87,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	8 057	8 059	6,70	105,5	0,00	89,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	8 652	8 654	5,82	105,5	0,00	89,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	8 896	8 898	5,47	105,5	0,00	89,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	8 814	8 816	5,59	105,5	0,00	89,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	9 639	9 640	4,48	105,5	0,00	90,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	10 344	10 346	3,60	105,5	0,00	91,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	9 698	9 699	4,40	105,5	0,00	90,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	4 490	4 494	14,03	105,5	0,00	84,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	5 802	5 805	10,70	105,5	0,00	86,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	4 863	4 866	12,94	105,5	0,00	84,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	9 822	9 823	4,25	105,5	0,00	90,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	8 714	8 716	5,73	105,5	0,00	89,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	10 491	10 492	3,43	105,5	0,00	91,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	8 135	8 137	6,58	105,5	0,00	89,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	2 241	2 247	23,24	105,5	0,00	78,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	3 312	3 317	18,16	105,5	0,00	81,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 40,37

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

VE2

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 30

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

**DECIBEL - Detailed results**

**Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

**Noise sensitive area: L Asuinrakennus (Heinola)**

**WTG**

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	11 228	11 230	<b>2,58</b>	105,5	0,00	92,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	10 815	10 816	<b>3,05</b>	105,5	0,00	91,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	10 305	10 306	<b>3,65</b>	105,5	0,00	91,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	10 152	10 154	<b>3,83</b>	105,5	0,00	91,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	9 798	9 800	<b>4,28</b>	105,5	0,00	90,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	9 732	9 734	<b>4,36</b>	105,5	0,00	90,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	9 056	9 058	<b>5,26</b>	105,5	0,00	90,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	9 671	9 673	<b>4,44</b>	105,5	0,00	90,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	9 213	9 215	<b>5,04</b>	105,5	0,00	90,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	8 613	8 615	<b>5,88</b>	105,5	0,00	89,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	9 009	9 011	<b>5,32</b>	105,5	0,00	90,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	8 451	8 453	<b>6,11</b>	105,5	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	7 930	7 932	<b>6,90</b>	105,5	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	7 488	7 490	<b>7,60</b>	105,5	0,00	88,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	8 509	8 511	<b>6,03</b>	105,5	0,00	89,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	8 204	8 206	<b>6,48</b>	105,5	0,00	89,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	7 792	7 794	<b>7,11</b>	105,5	0,00	88,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	7 031	7 034	<b>8,37</b>	105,5	0,00	87,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	6 584	6 587	<b>9,17</b>	105,5	0,00	87,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	7 333	7 335	<b>7,86</b>	105,5	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	6 806	6 809	<b>8,77</b>	105,5	0,00	87,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	6 662	6 664	<b>9,03</b>	105,5	0,00	87,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	5 894	5 897	<b>10,51</b>	105,5	0,00	86,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	6 003	6 006	<b>10,29</b>	105,5	0,00	86,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	6 601	6 604	<b>9,14</b>	105,5	0,00	87,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	5 610	5 613	<b>11,10</b>	105,5	0,00	85,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	5 831	5 834	<b>10,64</b>	105,5	0,00	86,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	5 007	5 010	<b>12,54</b>	105,5	0,00	85,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	5 299	5 302	<b>11,78</b>	105,5	0,00	85,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	5 080	5 083	<b>12,34</b>	105,5	0,00	85,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	4 541	4 544	<b>13,88</b>	105,5	0,00	84,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	3 989	3 993	<b>15,65</b>	105,5	0,00	83,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	4 440	4 444	<b>14,19</b>	105,5	0,00	83,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	5 349	5 352	<b>11,67</b>	105,5	0,00	85,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	5 133	5 136	<b>12,19</b>	105,5	0,00	85,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	5 769	5 772	<b>10,77</b>	105,5	0,00	86,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	7 444	7 447	<b>7,67</b>	105,5	0,00	88,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	6 864	6 867	<b>8,67</b>	105,5	0,00	87,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	6 531	6 534	<b>9,27</b>	105,5	0,00	87,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	7 789	7 792	<b>7,12</b>	105,5	0,00	88,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	6 462	6 464	<b>9,40</b>	105,5	0,00	87,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	6 058	6 061	<b>10,18</b>	105,5	0,00	86,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	6 027	6 030	<b>10,24</b>	105,5	0,00	86,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	6 636	6 638	<b>9,08</b>	105,5	0,00	87,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	6 533	6 536	<b>9,27</b>	105,5	0,00	87,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	7 977	7 979	<b>6,82</b>	105,5	0,00	89,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	7 816	7 818	<b>7,07</b>	105,5	0,00	88,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	7 864	7 866	<b>7,00</b>	105,5	0,00	88,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	7 997	7 999	<b>6,79</b>	105,5	0,00	89,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	7 934	7 936	<b>6,89</b>	105,5	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	7 152	7 154	<b>8,16</b>	105,5	0,00	88,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	6 510	6 513	<b>9,31</b>	105,5	0,00	87,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	6 195	6 198	<b>9,91</b>	105,5	0,00	86,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	5 847	5 850	<b>10,61</b>	105,5	0,00	86,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	5 746	5 750	<b>10,82</b>	105,5	0,00	86,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	5 288	5 292	<b>11,81</b>	105,5	0,00	85,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	5 206	5 209	<b>12,00</b>	105,5	0,00	85,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	5 284	5 288	<b>11,81</b>	105,5	0,00	85,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	5 294	5 298	<b>11,79</b>	105,5	0,00	85,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	4 425	4 428	<b>14,24</b>	105,5	0,00	83,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 31

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]	Ag [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
61	4 372	4 376	<b>14,40</b>	105,5	0,00	83,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	3 929	3 934	<b>15,85</b>	105,5	0,00	82,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	4 812	4 816	<b>13,08</b>	105,5	0,00	84,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	3 942	3 946	<b>15,81</b>	105,5	0,00	82,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	5 099	5 102	<b>12,28</b>	105,5	0,00	85,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	4 586	4 590	<b>13,74</b>	105,5	0,00	84,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	4 251	4 255	<b>14,78</b>	105,5	0,00	83,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	3 563	3 567	<b>17,18</b>	105,5	0,00	82,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	2 848	2 854	<b>20,15</b>	105,5	0,00	80,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	3 107	3 112	<b>19,01</b>	105,5	0,00	80,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	2 054	2 061	<b>24,33</b>	105,5	0,00	77,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	2 471	2 478	<b>21,99</b>	105,5	0,00	78,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	5 362	5 366	<b>11,64</b>	105,5	0,00	85,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	5 702	5 705	<b>10,91</b>	105,5	0,00	86,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	5 786	5 789	<b>10,73</b>	105,5	0,00	86,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	7 827	7 829	<b>7,06</b>	105,5	0,00	88,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	7 334	7 336	<b>7,86</b>	105,5	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	6 805	6 808	<b>8,77</b>	105,5	0,00	87,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	6 276	6 279	<b>9,75</b>	105,5	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	4 763	4 766	<b>13,22</b>	105,5	0,00	84,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	5 735	5 738	<b>10,84</b>	105,5	0,00	86,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	5 254	5 258	<b>11,88</b>	105,5	0,00	85,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	4 120	4 124	<b>15,21</b>	105,5	0,00	83,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	3 644	3 649	<b>16,88</b>	105,5	0,00	82,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	3 486	3 491	<b>17,47</b>	105,5	0,00	81,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	2 937	2 942	<b>19,75</b>	105,5	0,00	80,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	3 124	3 129	<b>18,94</b>	105,5	0,00	80,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	2 588	2 594	<b>21,40</b>	105,5	0,00	79,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	2 414	2 421	<b>22,29</b>	105,5	0,00	78,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	1 913	1 922	<b>25,20</b>	105,5	0,00	76,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	1 296	1 307	<b>29,83</b>	105,5	0,00	73,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	1 117	1 131	<b>31,51</b>	105,5	0,00	72,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	1 966	1 974	<b>24,87</b>	105,5	0,00	76,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	3 136	3 141	<b>18,89</b>	105,5	0,00	80,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	3 971	3 975	<b>15,71</b>	105,5	0,00	82,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	3 642	3 647	<b>16,88</b>	105,5	0,00	82,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	4 385	4 389	<b>14,36</b>	105,5	0,00	83,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	5 192	5 195	<b>12,03</b>	105,5	0,00	85,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	5 538	5 541	<b>11,26</b>	105,5	0,00	85,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	5 185	5 189	<b>12,05</b>	105,5	0,00	85,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	4 073	4 077	<b>15,37</b>	105,5	0,00	83,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	3 099	3 105	<b>19,04</b>	105,5	0,00	80,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	4 188	4 192	<b>14,99</b>	105,5	0,00	83,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	4 823	4 827	<b>13,05</b>	105,5	0,00	84,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	5 028	5 032	<b>12,48</b>	105,5	0,00	85,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	4 950	4 954	<b>12,69</b>	105,5	0,00	84,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	5 773	5 776	<b>10,76</b>	105,5	0,00	86,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	6 480	6 482	<b>9,37</b>	105,5	0,00	87,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	5 829	5 832	<b>10,65</b>	105,5	0,00	86,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	7 036	7 038	<b>8,36</b>	105,5	0,00	87,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	7 639	7 641	<b>7,36</b>	105,5	0,00	88,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	4 664	4 667	<b>13,51</b>	105,5	0,00	84,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	6 793	6 796	<b>8,79</b>	105,5	0,00	87,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	5 552	5 555	<b>11,23</b>	105,5	0,00	85,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	6 649	6 652	<b>9,05</b>	105,5	0,00	87,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	4 464	4 468	<b>14,11</b>	105,5	0,00	84,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	3 333	3 338	<b>18,07</b>	105,5	0,00	81,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	4 463	4 467	<b>14,12</b>	105,5	0,00	84,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 37,65

- Data undefined due to calculation with octave data



Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 32

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: M Lomarakennus (Mustalahti)****WTG**

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	12 802	12 803	<b>0,94</b>	105,5	0,00	93,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	12 483	12 484	<b>1,25</b>	105,5	0,00	92,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	11 997	11 998	<b>1,75</b>	105,5	0,00	92,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	11 970	11 972	<b>1,78</b>	105,5	0,00	92,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	11 683	11 684	<b>2,08</b>	105,5	0,00	92,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	11 741	11 742	<b>2,02</b>	105,5	0,00	92,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	11 105	11 106	<b>2,72</b>	105,5	0,00	91,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	11 820	11 822	<b>1,94</b>	105,5	0,00	92,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	11 432	11 434	<b>2,35</b>	105,5	0,00	92,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	10 721	10 723	<b>3,16</b>	105,5	0,00	91,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	10 919	10 920	<b>2,93</b>	105,5	0,00	91,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	10 411	10 412	<b>3,52</b>	105,5	0,00	91,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	9 990	9 991	<b>4,04</b>	105,5	0,00	90,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	9 598	9 600	<b>4,53</b>	105,5	0,00	90,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	10 712	10 714	<b>3,17</b>	105,5	0,00	91,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	10 471	10 473	<b>3,45</b>	105,5	0,00	91,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	10 106	10 108	<b>3,89</b>	105,5	0,00	91,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	9 204	9 205	<b>5,05</b>	105,5	0,00	90,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	8 826	8 828	<b>5,57</b>	105,5	0,00	89,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	9 683	9 685	<b>4,42</b>	105,5	0,00	90,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	9 241	9 243	<b>5,00</b>	105,5	0,00	90,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	9 017	9 019	<b>5,31</b>	105,5	0,00	90,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	8 185	8 187	<b>6,51</b>	105,5	0,00	89,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	8 430	8 432	<b>6,14</b>	105,5	0,00	89,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	9 100	9 102	<b>5,19</b>	105,5	0,00	90,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	8 140	8 142	<b>6,57</b>	105,5	0,00	89,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	8 319	8 321	<b>6,31</b>	105,5	0,00	89,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	7 408	7 410	<b>7,73</b>	105,5	0,00	88,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	7 626	7 628	<b>7,38</b>	105,5	0,00	88,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	7 270	7 272	<b>7,96</b>	105,5	0,00	88,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	6 784	6 786	<b>8,81</b>	105,5	0,00	87,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	6 300	6 303	<b>9,71</b>	105,5	0,00	86,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	6 903	6 906	<b>8,60</b>	105,5	0,00	87,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	7 910	7 913	<b>6,93</b>	105,5	0,00	88,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	7 712	7 714	<b>7,24</b>	105,5	0,00	88,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	8 347	8 349	<b>6,26</b>	105,5	0,00	89,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	10 001	10 002	<b>4,02</b>	105,5	0,00	91,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	9 430	9 432	<b>4,75</b>	105,5	0,00	90,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	9 112	9 114	<b>5,18</b>	105,5	0,00	90,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	10 367	10 369	<b>3,57</b>	105,5	0,00	91,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	9 044	9 046	<b>5,27</b>	105,5	0,00	90,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	8 614	8 616	<b>5,87</b>	105,5	0,00	89,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	8 549	8 551	<b>5,97</b>	105,5	0,00	89,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	9 123	9 125	<b>5,16</b>	105,5	0,00	90,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	8 969	8 970	<b>5,37</b>	105,5	0,00	90,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	10 478	10 480	<b>3,44</b>	105,5	0,00	91,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	10 270	10 272	<b>3,69</b>	105,5	0,00	91,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	10 254	10 256	<b>3,71</b>	105,5	0,00	91,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	10 330	10 332	<b>3,62</b>	105,5	0,00	91,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	10 187	10 189	<b>3,79</b>	105,5	0,00	91,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	9 453	9 455	<b>4,72</b>	105,5	0,00	90,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	8 741	8 743	<b>5,69</b>	105,5	0,00	89,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	8 508	8 510	<b>6,03</b>	105,5	0,00	89,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	8 235	8 237	<b>6,43</b>	105,5	0,00	89,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	8 213	8 215	<b>6,46</b>	105,5	0,00	89,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	7 596	7 599	<b>7,42</b>	105,5	0,00	88,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	7 404	7 407	<b>7,74</b>	105,5	0,00	88,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	7 337	7 339	<b>7,85</b>	105,5	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	7 196	7 198	<b>8,09</b>	105,5	0,00	88,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	6 370	6 372	<b>9,58</b>	105,5	0,00	87,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 33

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	6 487	6 490	<b>9,35</b>	105,5	0,00	87,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	6 270	6 273	<b>9,77</b>	105,5	0,00	86,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	7 199	7 201	<b>8,08</b>	105,5	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	6 463	6 466	<b>9,40</b>	105,5	0,00	87,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	7 606	7 608	<b>7,41</b>	105,5	0,00	88,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	7 139	7 142	<b>8,19</b>	105,5	0,00	88,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	6 697	6 700	<b>8,97</b>	105,5	0,00	87,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	5 726	5 729	<b>10,86</b>	105,5	0,00	86,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	5 154	5 157	<b>12,14</b>	105,5	0,00	85,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	5 652	5 655	<b>11,02</b>	105,5	0,00	86,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	4 608	4 611	<b>13,68</b>	105,5	0,00	84,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	4 924	4 928	<b>12,76</b>	105,5	0,00	84,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	7 058	7 060	<b>8,33</b>	105,5	0,00	87,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	7 263	7 265	<b>7,98</b>	105,5	0,00	88,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	7 143	7 146	<b>8,18</b>	105,5	0,00	88,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	6 582	6 585	<b>9,18</b>	105,5	0,00	87,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	6 065	6 068	<b>10,17</b>	105,5	0,00	86,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	5 509	5 512	<b>11,32</b>	105,5	0,00	85,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	4 963	4 966	<b>12,66</b>	105,5	0,00	84,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	3 841	3 846	<b>16,16</b>	105,5	0,00	82,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	4 383	4 387	<b>14,36</b>	105,5	0,00	83,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	3 879	3 884	<b>16,03</b>	105,5	0,00	82,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	3 466	3 471	<b>17,55</b>	105,5	0,00	81,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	2 958	2 963	<b>19,66</b>	105,5	0,00	80,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	3 661	3 666	<b>16,81</b>	105,5	0,00	82,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	3 241	3 246	<b>18,45</b>	105,5	0,00	81,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	2 666	2 672	<b>21,01</b>	105,5	0,00	79,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	2 315	2 323	<b>22,82</b>	105,5	0,00	78,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	1 688	1 698	<b>26,72</b>	105,5	0,00	75,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	2 329	2 336	<b>22,75</b>	105,5	0,00	78,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	1 977	1 985	<b>24,80</b>	105,5	0,00	76,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	1 606	1 616	<b>27,33</b>	105,5	0,00	75,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	1 373	1 386	<b>29,15</b>	105,5	0,00	73,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	1 957	1 966	<b>24,92</b>	105,5	0,00	76,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	2 140	2 147	<b>23,82</b>	105,5	0,00	77,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	2 424	2 431	<b>22,24</b>	105,5	0,00	78,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	3 128	3 133	<b>18,92</b>	105,5	0,00	80,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	3 522	3 527	<b>17,33</b>	105,5	0,00	81,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	3 523	3 528	<b>17,33</b>	105,5	0,00	81,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	3 060	3 066	<b>19,21</b>	105,5	0,00	80,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	1 856	1 865	<b>25,58</b>	105,5	0,00	76,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	1 300	1 313	<b>29,78</b>	105,5	0,00	73,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	1 729	1 739	<b>26,43</b>	105,5	0,00	75,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	2 581	2 588	<b>21,43</b>	105,5	0,00	79,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	2 486	2 493	<b>21,91</b>	105,5	0,00	78,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	2 519	2 526	<b>21,74</b>	105,5	0,00	79,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	3 309	3 314	<b>18,17</b>	105,5	0,00	81,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	4 015	4 019	<b>15,56</b>	105,5	0,00	83,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	3 286	3 291	<b>18,26</b>	105,5	0,00	81,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	9 427	9 430	<b>4,76</b>	105,5	0,00	90,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	9 799	9 801	<b>4,27</b>	105,5	0,00	90,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	6 387	6 389	<b>9,54</b>	105,5	0,00	87,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	5 824	5 827	<b>10,66</b>	105,5	0,00	86,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	4 593	4 596	<b>13,72</b>	105,5	0,00	84,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	4 066	4 070	<b>15,39</b>	105,5	0,00	83,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	2 767	2 773	<b>20,53</b>	105,5	0,00	79,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	5 772	5 775	<b>10,76</b>	105,5	0,00	86,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	6 718	6 720	<b>8,93</b>	105,5	0,00	87,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 38,46

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 34

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: N Asuinrakennus (Koivukangas)****WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	13 379	13 381	<b>0,38</b>	105,5	0,00	93,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	13 064	13 065	<b>0,68</b>	105,5	0,00	93,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	12 580	12 581	<b>1,16</b>	105,5	0,00	92,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	12 556	12 557	<b>1,18</b>	105,5	0,00	92,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	12 269	12 270	<b>1,47</b>	105,5	0,00	92,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	12 326	12 327	<b>1,41</b>	105,5	0,00	92,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	11 689	11 690	<b>2,08</b>	105,5	0,00	92,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	12 401	12 403	<b>1,34</b>	105,5	0,00	92,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	12 009	12 010	<b>1,74</b>	105,5	0,00	92,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	11 304	11 305	<b>2,50</b>	105,5	0,00	92,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	11 505	11 506	<b>2,28</b>	105,5	0,00	92,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	10 996	10 998	<b>2,84</b>	105,5	0,00	91,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	10 573	10 575	<b>3,33</b>	105,5	0,00	91,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	10 179	10 181	<b>3,80</b>	105,5	0,00	91,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	11 289	11 291	<b>2,51</b>	105,5	0,00	92,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	11 043	11 045	<b>2,79</b>	105,5	0,00	91,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	10 673	10 675	<b>3,21</b>	105,5	0,00	91,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	9 782	9 783	<b>4,30</b>	105,5	0,00	90,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	9 399	9 400	<b>4,79</b>	105,5	0,00	90,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	10 246	10 248	<b>3,72</b>	105,5	0,00	91,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	9 790	9 792	<b>4,29</b>	105,5	0,00	90,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	9 578	9 580	<b>4,56</b>	105,5	0,00	90,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	8 753	8 755	<b>5,68</b>	105,5	0,00	89,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	8 979	8 981	<b>5,36</b>	105,5	0,00	90,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	9 633	9 635	<b>4,49</b>	105,5	0,00	90,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	8 661	8 663	<b>5,81</b>	105,5	0,00	89,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	8 854	8 856	<b>5,53</b>	105,5	0,00	89,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	7 960	7 962	<b>6,85</b>	105,5	0,00	89,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	8 189	8 190	<b>6,50</b>	105,5	0,00	89,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	7 845	7 847	<b>7,03</b>	105,5	0,00	88,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	7 354	7 356	<b>7,82</b>	105,5	0,00	88,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	6 862	6 864	<b>8,67</b>	105,5	0,00	87,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	7 443	7 445	<b>7,68</b>	105,5	0,00	88,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	8 415	8 417	<b>6,16</b>	105,5	0,00	89,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	8 198	8 200	<b>6,49</b>	105,5	0,00	89,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	8 797	8 799	<b>5,61</b>	105,5	0,00	89,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	10 509	10 510	<b>3,41</b>	105,5	0,00	91,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	9 931	9 933	<b>4,11</b>	105,5	0,00	90,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	9 595	9 597	<b>4,54</b>	105,5	0,00	90,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	10 855	10 857	<b>3,00</b>	105,5	0,00	91,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	9 507	9 509	<b>4,65</b>	105,5	0,00	90,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	9 039	9 040	<b>5,28</b>	105,5	0,00	90,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	8 949	8 951	<b>5,40</b>	105,5	0,00	90,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	9 501	9 503	<b>4,66</b>	105,5	0,00	90,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	9 322	9 323	<b>4,90</b>	105,5	0,00	90,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	10 861	10 862	<b>2,99</b>	105,5	0,00	91,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	10 628	10 630	<b>3,26</b>	105,5	0,00	91,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	10 582	10 584	<b>3,32</b>	105,5	0,00	91,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	10 635	10 636	<b>3,26</b>	105,5	0,00	91,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	10 463	10 464	<b>3,46</b>	105,5	0,00	91,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	9 750	9 752	<b>4,34</b>	105,5	0,00	90,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	9 017	9 019	<b>5,31</b>	105,5	0,00	90,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	8 814	8 816	<b>5,59</b>	105,5	0,00	89,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	8 572	8 574	<b>5,94</b>	105,5	0,00	89,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	8 583	8 586	<b>5,92</b>	105,5	0,00	89,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	7 907	7 909	<b>6,93</b>	105,5	0,00	88,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	7 681	7 683	<b>7,29</b>	105,5	0,00	88,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	7 570	7 572	<b>7,47</b>	105,5	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	7 389	7 391	<b>7,77</b>	105,5	0,00	88,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	6 587	6 589	<b>9,17</b>	105,5	0,00	87,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 35

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	6 750	6 752	<b>8,87</b>	105,5	0,00	87,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	6 605	6 607	<b>9,14</b>	105,5	0,00	87,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	7 542	7 544	<b>7,51</b>	105,5	0,00	88,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	6 871	6 874	<b>8,65</b>	105,5	0,00	87,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	8 000	8 002	<b>6,79</b>	105,5	0,00	89,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	7 566	7 568	<b>7,47</b>	105,5	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	7 068	7 070	<b>8,31</b>	105,5	0,00	87,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	6 014	6 016	<b>10,27</b>	105,5	0,00	86,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	5 493	5 496	<b>11,36</b>	105,5	0,00	85,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	6 079	6 082	<b>10,14</b>	105,5	0,00	86,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	5 048	5 051	<b>12,42</b>	105,5	0,00	85,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	5 315	5 318	<b>11,75</b>	105,5	0,00	85,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	7 199	7 201	<b>8,08</b>	105,5	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	7 366	7 369	<b>7,80</b>	105,5	0,00	88,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	7 199	7 201	<b>8,08</b>	105,5	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	6 098	6 100	<b>10,10</b>	105,5	0,00	86,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	5 582	5 585	<b>11,16</b>	105,5	0,00	85,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	5 028	5 031	<b>12,48</b>	105,5	0,00	85,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	4 487	4 491	<b>14,04</b>	105,5	0,00	84,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	3 481	3 485	<b>17,49</b>	105,5	0,00	81,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	3 911	3 915	<b>15,92</b>	105,5	0,00	82,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	3 416	3 421	<b>17,74</b>	105,5	0,00	81,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	3 191	3 196	<b>18,65</b>	105,5	0,00	81,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	2 714	2 720	<b>20,78</b>	105,5	0,00	79,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	3 574	3 579	<b>17,14</b>	105,5	0,00	82,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	3 221	3 225	<b>18,53</b>	105,5	0,00	81,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	2 517	2 523	<b>21,76</b>	105,5	0,00	79,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	2 273	2 280	<b>23,06</b>	105,5	0,00	78,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	1 660	1 670	<b>26,93</b>	105,5	0,00	75,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	2 466	2 473	<b>22,02</b>	105,5	0,00	78,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	2 269	2 276	<b>23,08</b>	105,5	0,00	78,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	2 013	2 020	<b>24,58</b>	105,5	0,00	77,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	1 526	1 537	<b>27,93</b>	105,5	0,00	74,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	1 700	1 709	<b>26,64</b>	105,5	0,00	75,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	1 646	1 655	<b>27,04</b>	105,5	0,00	75,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	2 086	2 094	<b>24,14</b>	105,5	0,00	77,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	2 722	2 728	<b>20,74</b>	105,5	0,00	79,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	3 009	3 014	<b>19,43</b>	105,5	0,00	80,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	2 954	2 960	<b>19,67</b>	105,5	0,00	80,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	2 482	2 489	<b>21,93</b>	105,5	0,00	78,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	1 282	1 294	<b>29,95</b>	105,5	0,00	73,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	944	962	<b>33,33</b>	105,5	0,00	70,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	1 155	1 170	<b>31,12</b>	105,5	0,00	72,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	1 997	2 005	<b>24,68</b>	105,5	0,00	77,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	1 961	1 970	<b>24,89</b>	105,5	0,00	76,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	1 944	1 953	<b>25,01</b>	105,5	0,00	76,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	2 746	2 752	<b>20,63</b>	105,5	0,00	79,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	3 454	3 459	<b>17,60</b>	105,5	0,00	81,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	2 763	2 768	<b>20,55</b>	105,5	0,00	79,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	9 760	9 762	<b>4,33</b>	105,5	0,00	90,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	10 045	10 047	<b>3,97</b>	105,5	0,00	91,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	6 546	6 549	<b>9,24</b>	105,5	0,00	87,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	5 398	5 401	<b>11,56</b>	105,5	0,00	85,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	4 196	4 200	<b>14,96</b>	105,5	0,00	83,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	3 612	3 616	<b>17,00</b>	105,5	0,00	82,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	2 273	2 280	<b>23,06</b>	105,5	0,00	78,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	6 147	6 150	<b>10,01</b>	105,5	0,00	86,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	7 019	7 021	<b>8,39</b>	105,5	0,00	87,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 40,26

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 36

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: O Asuinrakennus (Laaksola)****WTG**

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	13 966	13 967	<b>-0,15</b>	105,5	0,00	93,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	13 700	13 701	<b>0,09</b>	105,5	0,00	93,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	13 233	13 234	<b>0,52</b>	105,5	0,00	93,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	13 270	13 271	<b>0,49</b>	105,5	0,00	93,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	13 019	13 020	<b>0,73</b>	105,5	0,00	93,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	13 137	13 139	<b>0,61</b>	105,5	0,00	93,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	12 527	12 528	<b>1,21</b>	105,5	0,00	92,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	13 285	13 287	<b>0,47</b>	105,5	0,00	93,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	12 933	12 934	<b>0,81</b>	105,5	0,00	93,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	12 175	12 176	<b>1,57</b>	105,5	0,00	92,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	12 276	12 277	<b>1,46</b>	105,5	0,00	92,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	11 797	11 798	<b>1,96</b>	105,5	0,00	92,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	11 428	11 429	<b>2,36</b>	105,5	0,00	92,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	11 062	11 064	<b>2,77</b>	105,5	0,00	91,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	12 210	12 211	<b>1,53</b>	105,5	0,00	92,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	12 000	12 001	<b>1,75</b>	105,5	0,00	92,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	11 658	11 660	<b>2,11</b>	105,5	0,00	92,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	10 700	10 701	<b>3,18</b>	105,5	0,00	91,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	10 355	10 357	<b>3,59</b>	105,5	0,00	91,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	11 254	11 255	<b>2,55</b>	105,5	0,00	92,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	10 851	10 852	<b>3,01</b>	105,5	0,00	91,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	10 593	10 594	<b>3,31</b>	105,5	0,00	91,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	9 741	9 742	<b>4,35</b>	105,5	0,00	90,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	10 039	10 040	<b>3,98</b>	105,5	0,00	91,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	10 737	10 739	<b>3,14</b>	105,5	0,00	91,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	9 791	9 793	<b>4,29</b>	105,5	0,00	90,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	9 953	9 954	<b>4,08</b>	105,5	0,00	90,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	9 012	9 014	<b>5,32</b>	105,5	0,00	90,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	9 200	9 202	<b>5,06</b>	105,5	0,00	90,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	8 795	8 797	<b>5,62</b>	105,5	0,00	89,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	8 336	8 338	<b>6,28</b>	105,5	0,00	89,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	7 882	7 884	<b>6,97</b>	105,5	0,00	88,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	8 533	8 535	<b>5,99</b>	105,5	0,00	89,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	9 575	9 577	<b>4,56</b>	105,5	0,00	90,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	9 384	9 386	<b>4,81</b>	105,5	0,00	90,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	10 021	10 023	<b>4,00</b>	105,5	0,00	91,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	11 662	11 663	<b>2,11</b>	105,5	0,00	92,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	11 096	11 097	<b>2,73</b>	105,5	0,00	91,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	10 785	10 787	<b>3,08</b>	105,5	0,00	91,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	12 038	12 039	<b>1,71</b>	105,5	0,00	92,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	10 720	10 721	<b>3,16</b>	105,5	0,00	91,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	10 281	10 283	<b>3,68</b>	105,5	0,00	91,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	10 205	10 206	<b>3,77</b>	105,5	0,00	91,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	10 765	10 766	<b>3,11</b>	105,5	0,00	91,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	10 591	10 593	<b>3,31</b>	105,5	0,00	91,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	12 123	12 125	<b>1,62</b>	105,5	0,00	92,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	11 897	11 899	<b>1,86</b>	105,5	0,00	92,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	11 854	11 856	<b>1,90</b>	105,5	0,00	92,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	11 906	11 908	<b>1,85</b>	105,5	0,00	92,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	11 731	11 732	<b>2,03</b>	105,5	0,00	92,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	11 021	11 022	<b>2,81</b>	105,5	0,00	91,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	10 285	10 287	<b>3,67</b>	105,5	0,00	91,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	10 086	10 088	<b>3,92</b>	105,5	0,00	91,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	9 843	9 845	<b>4,22</b>	105,5	0,00	90,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	9 849	9 851	<b>4,21</b>	105,5	0,00	90,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	9 179	9 181	<b>5,09</b>	105,5	0,00	90,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	8 950	8 952	<b>5,40</b>	105,5	0,00	90,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	8 829	8 831	<b>5,57</b>	105,5	0,00	89,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	8 633	8 635	<b>5,85</b>	105,5	0,00	89,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	7 842	7 844	<b>7,03</b>	105,5	0,00	88,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk



Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 37

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

## DECIBEL - Detailed results

Calculation: eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) 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]
61	8 017	8 019	<b>6,76</b>	105,5	0,00	89,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	7 876	7 878	<b>6,98</b>	105,5	0,00	88,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	8 812	8 814	<b>5,59</b>	105,5	0,00	89,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	8 122	8 124	<b>6,60</b>	105,5	0,00	89,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	9 258	9 259	<b>4,98</b>	105,5	0,00	90,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	8 807	8 809	<b>5,60</b>	105,5	0,00	89,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	8 333	8 335	<b>6,28</b>	105,5	0,00	89,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	7 285	7 287	<b>7,94</b>	105,5	0,00	88,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	6 764	6 766	<b>8,85</b>	105,5	0,00	87,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	7 319	7 321	<b>7,88</b>	105,5	0,00	88,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	6 278	6 281	<b>9,75</b>	105,5	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	6 572	6 575	<b>9,20</b>	105,5	0,00	87,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	8 416	8 418	<b>6,16</b>	105,5	0,00	89,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	8 559	8 561	<b>5,95</b>	105,5	0,00	89,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	8 355	8 357	<b>6,25</b>	105,5	0,00	89,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	6 257	6 259	<b>9,79</b>	105,5	0,00	86,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	5 761	5 764	<b>10,79</b>	105,5	0,00	86,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	5 234	5 237	<b>11,93</b>	105,5	0,00	85,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	4 737	4 740	<b>13,30</b>	105,5	0,00	84,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	4 117	4 121	<b>15,22</b>	105,5	0,00	83,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	4 205	4 209	<b>14,93</b>	105,5	0,00	83,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	3 773	3 777	<b>16,41</b>	105,5	0,00	82,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	4 014	4 018	<b>15,57</b>	105,5	0,00	83,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	3 619	3 623	<b>16,97</b>	105,5	0,00	82,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	4 639	4 643	<b>13,59</b>	105,5	0,00	84,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	4 359	4 362	<b>14,44</b>	105,5	0,00	83,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	3 557	3 561	<b>17,20</b>	105,5	0,00	82,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	3 425	3 430	<b>17,71</b>	105,5	0,00	81,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	2 852	2 857	<b>20,14</b>	105,5	0,00	80,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	3 713	3 717	<b>16,62</b>	105,5	0,00	82,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	3 541	3 545	<b>17,26</b>	105,5	0,00	81,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	3 255	3 260	<b>18,39</b>	105,5	0,00	81,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	2 791	2 797	<b>20,42</b>	105,5	0,00	79,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	2 678	2 684	<b>20,95</b>	105,5	0,00	79,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	2 135	2 142	<b>23,85</b>	105,5	0,00	77,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	2 889	2 894	<b>19,97</b>	105,5	0,00	80,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	3 309	3 313	<b>18,17</b>	105,5	0,00	81,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	3 205	3 210	<b>18,60</b>	105,5	0,00	81,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	2 802	2 808	<b>20,37</b>	105,5	0,00	79,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	2 291	2 298	<b>22,96</b>	105,5	0,00	78,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	1 459	1 469	<b>28,46</b>	105,5	0,00	74,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	1 938	1 947	<b>25,05</b>	105,5	0,00	76,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	857	876	<b>34,36</b>	105,5	0,00	69,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	1 766	1 776	<b>26,18</b>	105,5	0,00	75,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	979	997	<b>32,93</b>	105,5	0,00	70,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	1 329	1 342	<b>29,53</b>	105,5	0,00	73,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	1 910	1 918	<b>25,23</b>	105,5	0,00	76,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	2 562	2 568	<b>21,53</b>	105,5	0,00	79,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	1 714	1 723	<b>26,55</b>	105,5	0,00	75,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	11 032	11 033	<b>2,80</b>	105,5	0,00	91,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	11 306	11 308	<b>2,49</b>	105,5	0,00	92,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	7 777	7 779	<b>7,14</b>	105,5	0,00	88,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	5 780	5 783	<b>10,75</b>	105,5	0,00	86,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	4 706	4 710	<b>13,39</b>	105,5	0,00	84,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	2 393	2 399	<b>22,41</b>	105,5	0,00	78,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	2 640	2 645	<b>21,15</b>	105,5	0,00	79,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	7 411	7 413	<b>7,73</b>	105,5	0,00	88,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	8 291	8 293	<b>6,35</b>	105,5	0,00	89,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 40,10

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 38

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: P Asuinrakennus (Törtti)**

		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	15 019	15 020	-1,07	105,5	0,00	94,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	14 809	14 810	-0,89	105,5	0,00	94,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	14 363	14 365	-0,51	105,5	0,00	94,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	14 465	14 466	-0,60	105,5	0,00	94,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	14 253	14 254	-0,41	105,5	0,00	94,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	14 432	14 433	-0,57	105,5	0,00	94,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	13 851	13 853	-0,05	105,5	0,00	93,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	14 651	14 652	-0,76	105,5	0,00	94,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	14 339	14 340	-0,49	105,5	0,00	94,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	13 534	13 536	0,24	105,5	0,00	93,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	13 535	13 536	0,24	105,5	0,00	93,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	13 090	13 091	0,66	105,5	0,00	93,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	12 775	12 777	0,96	105,5	0,00	93,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	12 440	12 441	1,30	105,5	0,00	92,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	13 616	13 617	0,16	105,5	0,00	93,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	13 440	13 442	0,33	105,5	0,00	93,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	13 127	13 128	0,62	105,5	0,00	93,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	12 112	12 113	1,63	105,5	0,00	92,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	11 804	11 806	1,95	105,5	0,00	92,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	12 745	12 746	0,99	105,5	0,00	93,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	12 388	12 390	1,35	105,5	0,00	92,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	12 092	12 094	1,65	105,5	0,00	92,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	11 221	11 223	2,59	105,5	0,00	92,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	11 578	11 580	2,20	105,5	0,00	92,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	12 311	12 312	1,43	105,5	0,00	92,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	11 388	11 390	2,40	105,5	0,00	92,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	11 524	11 526	2,25	105,5	0,00	92,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	10 550	10 551	3,36	105,5	0,00	91,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	10 704	10 705	3,18	105,5	0,00	91,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	10 250	10 252	3,72	105,5	0,00	91,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	9 822	9 823	4,25	105,5	0,00	90,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	9 401	9 403	4,79	105,5	0,00	90,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	10 103	10 105	3,90	105,5	0,00	91,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	11 194	11 195	2,62	105,5	0,00	91,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	11 021	11 023	2,81	105,5	0,00	91,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	11 680	11 682	2,09	105,5	0,00	92,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	13 271	13 272	0,49	105,5	0,00	93,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	12 715	12 716	1,02	105,5	0,00	93,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	12 423	12 424	1,31	105,5	0,00	92,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	13 669	13 670	0,12	105,5	0,00	93,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	12 372	12 373	1,37	105,5	0,00	92,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	11 950	11 951	1,80	105,5	0,00	92,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	11 878	11 879	1,88	105,5	0,00	92,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	12 439	12 440	1,30	105,5	0,00	92,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	12 263	12 264	1,48	105,5	0,00	92,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	13 797	13 799	0,00	105,5	0,00	93,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	13 570	13 571	0,21	105,5	0,00	93,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	13 521	13 522	0,25	105,5	0,00	93,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	13 565	13 567	0,21	105,5	0,00	93,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	13 377	13 379	0,39	105,5	0,00	93,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	12 677	12 679	1,06	105,5	0,00	93,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	11 934	11 936	1,82	105,5	0,00	92,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	11 747	11 749	2,01	105,5	0,00	92,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	11 512	11 514	2,27	105,5	0,00	92,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	11 523	11 524	2,26	105,5	0,00	92,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	10 842	10 844	3,02	105,5	0,00	91,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	10 600	10 602	3,30	105,5	0,00	91,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	10 459	10 461	3,46	105,5	0,00	91,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	10 239	10 241	3,73	105,5	0,00	91,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	9 467	9 469	4,70	105,5	0,00	90,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 39

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	9 663	9 665	<b>4,45</b>	105,5	0,00	90,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	9 545	9 547	<b>4,60</b>	105,5	0,00	90,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	10 483	10 485	<b>3,44</b>	105,5	0,00	91,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	9 794	9 796	<b>4,28</b>	105,5	0,00	90,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	10 931	10 933	<b>2,91</b>	105,5	0,00	91,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	10 475	10 477	<b>3,45</b>	105,5	0,00	91,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	10 007	10 008	<b>4,01</b>	105,5	0,00	91,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	8 943	8 945	<b>5,41</b>	105,5	0,00	90,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	8 435	8 437	<b>6,13</b>	105,5	0,00	89,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	8 987	8 989	<b>5,35</b>	105,5	0,00	90,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	7 944	7 946	<b>6,87</b>	105,5	0,00	89,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	8 246	8 248	<b>6,41</b>	105,5	0,00	89,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	9 986	9 988	<b>4,04</b>	105,5	0,00	90,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	10 096	10 098	<b>3,90</b>	105,5	0,00	91,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	9 848	9 850	<b>4,21</b>	105,5	0,00	90,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	6 654	6 657	<b>9,04</b>	105,5	0,00	87,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	6 214	6 217	<b>9,88</b>	105,5	0,00	86,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	5 757	5 760	<b>10,79</b>	105,5	0,00	86,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	5 351	5 354	<b>11,67</b>	105,5	0,00	85,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	5 189	5 193	<b>12,04</b>	105,5	0,00	85,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	4 921	4 925	<b>12,77</b>	105,5	0,00	84,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	4 603	4 607	<b>13,69</b>	105,5	0,00	84,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	5 267	5 270	<b>11,85</b>	105,5	0,00	85,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	4 966	4 969	<b>12,65</b>	105,5	0,00	84,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	6 084	6 087	<b>10,13</b>	105,5	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	5 878	5 880	<b>10,55</b>	105,5	0,00	86,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	5 016	5 020	<b>12,51</b>	105,5	0,00	85,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	4 978	4 981	<b>12,62</b>	105,5	0,00	84,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	4 448	4 452	<b>14,16</b>	105,5	0,00	83,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	5 342	5 345	<b>11,69</b>	105,5	0,00	85,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	5 210	5 213	<b>11,99</b>	105,5	0,00	85,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	4 928	4 931	<b>12,76</b>	105,5	0,00	84,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	4 445	4 449	<b>14,17</b>	105,5	0,00	83,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	4 144	4 148	<b>15,13</b>	105,5	0,00	83,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	3 356	3 360	<b>17,98</b>	105,5	0,00	81,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	4 215	4 219	<b>14,90</b>	105,5	0,00	83,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	4 414	4 417	<b>14,27</b>	105,5	0,00	83,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	3 952	3 956	<b>15,78</b>	105,5	0,00	82,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	3 248	3 254	<b>18,42</b>	105,5	0,00	81,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	2 846	2 852	<b>20,16</b>	105,5	0,00	80,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	2 686	2 692	<b>20,92</b>	105,5	0,00	79,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	3 480	3 485	<b>17,50</b>	105,5	0,00	81,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	2 139	2 147	<b>23,82</b>	105,5	0,00	77,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	2 496	2 504	<b>21,86</b>	105,5	0,00	78,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	1 333	1 347	<b>29,48</b>	105,5	0,00	73,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	1 882	1 892	<b>25,40</b>	105,5	0,00	76,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	1 681	1 691	<b>26,77</b>	105,5	0,00	75,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	1 913	1 922	<b>25,20</b>	105,5	0,00	76,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	1 119	1 134	<b>31,48</b>	105,5	0,00	72,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	12 699	12 701	<b>1,04</b>	105,5	0,00	93,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	12 938	12 939	<b>0,81</b>	105,5	0,00	93,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	9 366	9 367	<b>4,84</b>	105,5	0,00	90,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	6 470	6 473	<b>9,39</b>	105,5	0,00	87,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	5 607	5 610	<b>11,11</b>	105,5	0,00	85,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	871	888	<b>34,20</b>	105,5	0,00	69,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	3 656	3 660	<b>16,83</b>	105,5	0,00	82,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	9 085	9 086	<b>5,22</b>	105,5	0,00	90,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	9 952	9 953	<b>4,08</b>	105,5	0,00	90,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 38,77

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 40

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: Q Asuinrakennus (Hietala)****WTG**

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	17 094	17 095	<b>-2,70</b>	105,5	0,00	95,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	16 663	16 663	<b>-2,38</b>	105,5	0,00	95,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	16 148	16 149	<b>-1,98</b>	105,5	0,00	95,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	15 952	15 953	<b>-1,83</b>	105,5	0,00	95,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	15 568	15 569	<b>-1,52</b>	105,5	0,00	94,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	15 421	15 422	<b>-1,40</b>	105,5	0,00	94,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	14 723	14 724	<b>-0,82</b>	105,5	0,00	94,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	15 225	15 226	<b>-1,24</b>	105,5	0,00	94,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	14 688	14 689	<b>-0,79</b>	105,5	0,00	94,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	14 235	14 236	<b>-0,39</b>	105,5	0,00	94,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	14 776	14 777	<b>-0,86</b>	105,5	0,00	94,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	14 195	14 196	<b>-0,36</b>	105,5	0,00	94,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	13 612	13 613	<b>0,17</b>	105,5	0,00	93,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	13 137	13 138	<b>0,61</b>	105,5	0,00	93,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	14 027	14 028	<b>-0,21</b>	105,5	0,00	93,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	13 639	13 640	<b>0,14</b>	105,5	0,00	93,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	13 164	13 165	<b>0,59</b>	105,5	0,00	93,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	12 633	12 634	<b>1,11</b>	105,5	0,00	93,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	12 121	12 122	<b>1,62</b>	105,5	0,00	92,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	12 656	12 657	<b>1,08</b>	105,5	0,00	93,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	11 957	11 958	<b>1,79</b>	105,5	0,00	92,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	12 012	12 013	<b>1,74</b>	105,5	0,00	92,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	11 395	11 396	<b>2,40</b>	105,5	0,00	92,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	11 234	11 235	<b>2,57</b>	105,5	0,00	92,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	11 549	11 550	<b>2,23</b>	105,5	0,00	92,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	10 503	10 504	<b>3,41</b>	105,5	0,00	91,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	10 889	10 890	<b>2,96</b>	105,5	0,00	91,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	10 375	10 377	<b>3,56</b>	105,5	0,00	91,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	10 780	10 781	<b>3,09</b>	105,5	0,00	91,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	10 742	10 743	<b>3,13</b>	105,5	0,00	91,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	10 177	10 178	<b>3,81</b>	105,5	0,00	91,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	9 584	9 586	<b>4,55</b>	105,5	0,00	90,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	9 713	9 714	<b>4,39</b>	105,5	0,00	90,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	10 063	10 065	<b>3,95</b>	105,5	0,00	91,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	9 646	9 647	<b>4,47</b>	105,5	0,00	90,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	9 736	9 737	<b>4,36</b>	105,5	0,00	90,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	11 982	11 983	<b>1,77</b>	105,5	0,00	92,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	11 361	11 362	<b>2,43</b>	105,5	0,00	92,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	10 822	10 823	<b>3,04</b>	105,5	0,00	91,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	12 027	12 028	<b>1,72</b>	105,5	0,00	92,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	10 498	10 499	<b>3,42</b>	105,5	0,00	91,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	9 662	9 663	<b>4,45</b>	105,5	0,00	90,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	9 325	9 326	<b>4,89</b>	105,5	0,00	90,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	9 571	9 572	<b>4,57</b>	105,5	0,00	90,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	9 166	9 167	<b>5,11</b>	105,5	0,00	90,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	10 806	10 807	<b>3,06</b>	105,5	0,00	91,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	10 349	10 350	<b>3,60</b>	105,5	0,00	91,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	10 014	10 016	<b>4,01</b>	105,5	0,00	91,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	9 835	9 837	<b>4,23</b>	105,5	0,00	90,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	9 412	9 413	<b>4,78</b>	105,5	0,00	90,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	8 989	8 991	<b>5,35</b>	105,5	0,00	90,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	8 179	8 181	<b>6,51</b>	105,5	0,00	89,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	8 292	8 294	<b>6,34</b>	105,5	0,00	89,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	8 379	8 380	<b>6,22</b>	105,5	0,00	89,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	8 722	8 724	<b>5,72</b>	105,5	0,00	89,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	7 602	7 604	<b>7,42</b>	105,5	0,00	88,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	7 111	7 113	<b>8,24</b>	105,5	0,00	88,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	6 646	6 648	<b>9,06</b>	105,5	0,00	87,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	6 161	6 164	<b>9,98</b>	105,5	0,00	86,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	5 805	5 807	<b>10,70</b>	105,5	0,00	86,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 41

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

## DECIBEL - Detailed results

Calculation: eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) 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]
61	6 301	6 303	<b>9,71</b>	105,5	0,00	86,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	6 836	6 838	<b>8,72</b>	105,5	0,00	87,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	7 613	7 615	<b>7,40</b>	105,5	0,00	88,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	7 720	7 722	<b>7,23</b>	105,5	0,00	88,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	8 478	8 480	<b>6,07</b>	105,5	0,00	89,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	8 451	8 453	<b>6,11</b>	105,5	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	7 509	7 510	<b>7,57</b>	105,5	0,00	88,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	6 025	6 027	<b>10,25</b>	105,5	0,00	86,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	6 128	6 130	<b>10,05</b>	105,5	0,00	86,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	7 312	7 313	<b>7,89</b>	105,5	0,00	88,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	6 710	6 712	<b>8,94</b>	105,5	0,00	87,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	6 454	6 456	<b>9,42</b>	105,5	0,00	87,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	5 583	5 585	<b>11,16</b>	105,5	0,00	85,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	5 392	5 395	<b>11,58</b>	105,5	0,00	85,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	4 875	4 878	<b>12,90</b>	105,5	0,00	84,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	2 245	2 251	<b>23,22</b>	105,5	0,00	78,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	1 894	1 901	<b>25,34</b>	105,5	0,00	76,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	1 614	1 622	<b>27,27</b>	105,5	0,00	75,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	1 460	1 469	<b>28,46</b>	105,5	0,00	74,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	1 352	1 362	<b>29,36</b>	105,5	0,00	73,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	1 552	1 561	<b>27,74</b>	105,5	0,00	74,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	1 758	1 765	<b>26,25</b>	105,5	0,00	75,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	1 809	1 817	<b>25,90</b>	105,5	0,00	76,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	2 334	2 340	<b>22,73</b>	105,5	0,00	78,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	2 532	2 538	<b>21,68</b>	105,5	0,00	79,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	3 022	3 026	<b>19,38</b>	105,5	0,00	80,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	2 805	2 810	<b>20,36</b>	105,5	0,00	79,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	3 342	3 346	<b>18,04</b>	105,5	0,00	81,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	3 765	3 768	<b>16,44</b>	105,5	0,00	82,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	3 965	3 968	<b>15,73</b>	105,5	0,00	82,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	4 627	4 629	<b>13,63</b>	105,5	0,00	84,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	5 069	5 071	<b>12,37</b>	105,5	0,00	85,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	4 296	4 300	<b>14,64</b>	105,5	0,00	83,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	3 247	3 251	<b>18,43</b>	105,5	0,00	81,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	3 304	3 307	<b>18,20</b>	105,5	0,00	81,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	2 764	2 769	<b>20,55</b>	105,5	0,00	79,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	2 133	2 139	<b>23,87</b>	105,5	0,00	77,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	2 415	2 421	<b>22,29</b>	105,5	0,00	78,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	3 212	3 216	<b>18,57</b>	105,5	0,00	81,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	3 525	3 529	<b>17,33</b>	105,5	0,00	81,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	3 961	3 964	<b>15,75</b>	105,5	0,00	82,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	3 908	3 911	<b>15,93</b>	105,5	0,00	82,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	4 567	4 570	<b>13,80</b>	105,5	0,00	84,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	3 873	3 877	<b>16,05</b>	105,5	0,00	82,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	5 071	5 074	<b>12,36</b>	105,5	0,00	85,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	4 489	4 492	<b>14,04</b>	105,5	0,00	84,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	4 811	4 814	<b>13,09</b>	105,5	0,00	84,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	5 084	5 087	<b>12,33</b>	105,5	0,00	85,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	5 347	5 349	<b>11,68</b>	105,5	0,00	85,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	9 337	9 339	<b>4,88</b>	105,5	0,00	90,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	8 779	8 781	<b>5,64</b>	105,5	0,00	89,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	5 294	5 297	<b>11,80</b>	105,5	0,00	85,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	1 042	1 055	<b>32,29</b>	105,5	0,00	71,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	751	768	<b>35,79</b>	105,5	0,00	68,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	6 395	6 397	<b>9,53</b>	105,5	0,00	87,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	2 787	2 791	<b>20,45</b>	105,5	0,00	79,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	6 880	6 882	<b>8,64</b>	105,5	0,00	87,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	6 838	6 840	<b>8,71</b>	105,5	0,00	87,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 40,70

- Data undefined due to calculation with octave data



Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 42

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: R Leirintäalue (Valkeinen itäranta)****WTG**

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	17 346	17 347	<b>-2,89</b>	105,5	0,00	95,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	16 890	16 891	<b>-2,55</b>	105,5	0,00	95,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	16 373	16 374	<b>-2,16</b>	105,5	0,00	95,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	16 140	16 141	<b>-1,98</b>	105,5	0,00	95,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	15 738	15 738	<b>-1,66</b>	105,5	0,00	94,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	15 549	15 549	<b>-1,51</b>	105,5	0,00	94,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	14 845	14 846	<b>-0,92</b>	105,5	0,00	94,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	15 298	15 299	<b>-1,30</b>	105,5	0,00	94,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	14 738	14 739	<b>-0,83</b>	105,5	0,00	94,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	14 341	14 342	<b>-0,49</b>	105,5	0,00	94,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	14 946	14 947	<b>-1,01</b>	105,5	0,00	94,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	14 357	14 358	<b>-0,50</b>	105,5	0,00	94,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	13 747	13 748	<b>0,04</b>	105,5	0,00	93,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	13 262	13 262	<b>0,50</b>	105,5	0,00	93,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	14 096	14 097	<b>-0,27</b>	105,5	0,00	93,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	13 685	13 686	<b>0,10</b>	105,5	0,00	93,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	13 196	13 197	<b>0,56</b>	105,5	0,00	93,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	12 743	12 744	<b>1,00</b>	105,5	0,00	93,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	12 213	12 214	<b>1,53</b>	105,5	0,00	92,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	12 680	12 682	<b>1,06</b>	105,5	0,00	93,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	11 947	11 948	<b>1,80</b>	105,5	0,00	92,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	12 051	12 052	<b>1,70</b>	105,5	0,00	92,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	11 485	11 486	<b>2,30</b>	105,5	0,00	92,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	11 254	11 255	<b>2,55</b>	105,5	0,00	92,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	11 499	11 500	<b>2,28</b>	105,5	0,00	92,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	10 462	10 463	<b>3,46</b>	105,5	0,00	91,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	10 874	10 876	<b>2,98</b>	105,5	0,00	91,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	10 443	10 445	<b>3,48</b>	105,5	0,00	91,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	10 872	10 873	<b>2,98</b>	105,5	0,00	91,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	10 894	10 895	<b>2,96</b>	105,5	0,00	91,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	10 326	10 328	<b>3,62</b>	105,5	0,00	91,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	9 729	9 731	<b>4,36</b>	105,5	0,00	90,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	9 771	9 772	<b>4,31</b>	105,5	0,00	90,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	9 998	10 000	<b>4,03</b>	105,5	0,00	91,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	9 556	9 557	<b>4,59</b>	105,5	0,00	90,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	9 552	9 553	<b>4,59</b>	105,5	0,00	90,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	11 843	11 844	<b>1,91</b>	105,5	0,00	92,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	11 227	11 228	<b>2,58</b>	105,5	0,00	92,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	10 662	10 663	<b>3,23</b>	105,5	0,00	91,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	11 834	11 836	<b>1,92</b>	105,5	0,00	92,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	10 304	10 305	<b>3,65</b>	105,5	0,00	91,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	9 424	9 425	<b>4,76</b>	105,5	0,00	90,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	9 052	9 053	<b>5,26</b>	105,5	0,00	90,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	9 237	9 239	<b>5,01</b>	105,5	0,00	90,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	8 804	8 805	<b>5,61</b>	105,5	0,00	89,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	10 423	10 424	<b>3,51</b>	105,5	0,00	91,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	9 937	9 938	<b>4,10</b>	105,5	0,00	90,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	9 560	9 562	<b>4,58</b>	105,5	0,00	90,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	9 347	9 348	<b>4,86</b>	105,5	0,00	90,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	8 890	8 892	<b>5,48</b>	105,5	0,00	89,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	8 527	8 528	<b>6,00</b>	105,5	0,00	89,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	7 726	7 728	<b>7,22</b>	105,5	0,00	88,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	7 892	7 894	<b>6,96</b>	105,5	0,00	88,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	8 034	8 036	<b>6,74</b>	105,5	0,00	89,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	8 426	8 427	<b>6,15</b>	105,5	0,00	89,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	7 267	7 269	<b>7,97</b>	105,5	0,00	88,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	6 747	6 750	<b>8,88</b>	105,5	0,00	87,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	6 238	6 240	<b>9,83</b>	105,5	0,00	86,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	5 721	5 723	<b>10,87</b>	105,5	0,00	86,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	5 475	5 477	<b>11,40</b>	105,5	0,00	85,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 43

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]	Ag [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
61	6 004	6 006	<b>10,29</b>	105,5	0,00	86,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	6 638	6 640	<b>9,08</b>	105,5	0,00	87,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	7 346	7 348	<b>7,84</b>	105,5	0,00	88,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	7 591	7 592	<b>7,43</b>	105,5	0,00	88,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	8 251	8 253	<b>6,41</b>	105,5	0,00	89,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	8 299	8 300	<b>6,34</b>	105,5	0,00	89,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	7 314	7 316	<b>7,89</b>	105,5	0,00	88,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	5 837	5 839	<b>10,63</b>	105,5	0,00	86,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	6 051	6 053	<b>10,20</b>	105,5	0,00	86,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	7 272	7 274	<b>7,96</b>	105,5	0,00	88,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	6 783	6 784	<b>8,81</b>	105,5	0,00	87,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	6 448	6 450	<b>9,43</b>	105,5	0,00	87,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	5 099	5 101	<b>12,29</b>	105,5	0,00	85,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	4 846	4 849	<b>12,99</b>	105,5	0,00	84,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	4 289	4 292	<b>14,66</b>	105,5	0,00	83,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	2 630	2 635	<b>21,20</b>	105,5	0,00	79,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	2 420	2 425	<b>22,27</b>	105,5	0,00	78,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	2 300	2 305	<b>22,92</b>	105,5	0,00	78,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	2 272	2 278	<b>23,07</b>	105,5	0,00	78,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	2 091	2 097	<b>24,12</b>	105,5	0,00	77,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	2 424	2 429	<b>22,25</b>	105,5	0,00	78,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	2 622	2 626	<b>21,24</b>	105,5	0,00	79,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	2 368	2 373	<b>22,55</b>	105,5	0,00	78,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	2 888	2 893	<b>19,98</b>	105,5	0,00	80,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	2 730	2 735	<b>20,71</b>	105,5	0,00	79,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	3 272	3 276	<b>18,32</b>	105,5	0,00	81,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	3 287	3 291	<b>18,26</b>	105,5	0,00	81,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	3 794	3 798	<b>16,33</b>	105,5	0,00	82,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	4 298	4 301	<b>14,64</b>	105,5	0,00	83,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	4 330	4 333	<b>14,53</b>	105,5	0,00	83,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	5 020	5 022	<b>12,50</b>	105,5	0,00	85,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	5 512	5 515	<b>11,32</b>	105,5	0,00	85,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	4 812	4 815	<b>13,08</b>	105,5	0,00	84,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	3 875	3 878	<b>16,05</b>	105,5	0,00	82,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	4 074	4 077	<b>15,37</b>	105,5	0,00	83,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	3 442	3 445	<b>17,65</b>	105,5	0,00	81,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	2 898	2 902	<b>19,93</b>	105,5	0,00	80,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	3 280	3 283	<b>18,29</b>	105,5	0,00	81,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	4 084	4 087	<b>15,33</b>	105,5	0,00	83,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	4 386	4 390	<b>14,36</b>	105,5	0,00	83,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	4 750	4 752	<b>13,26</b>	105,5	0,00	84,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	4 587	4 590	<b>13,74</b>	105,5	0,00	84,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	5 363	5 365	<b>11,64</b>	105,5	0,00	85,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	4 716	4 719	<b>13,36</b>	105,5	0,00	84,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	5 909	5 912	<b>10,48</b>	105,5	0,00	86,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	5 332	5 335	<b>11,71</b>	105,5	0,00	85,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	5 679	5 681	<b>10,96</b>	105,5	0,00	86,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	5 958	5 960	<b>10,38</b>	105,5	0,00	86,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	6 211	6 213	<b>9,88</b>	105,5	0,00	86,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	8 924	8 926	<b>5,44</b>	105,5	0,00	90,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	8 236	8 238	<b>6,43</b>	105,5	0,00	89,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	4 905	4 908	<b>12,82</b>	105,5	0,00	84,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	1 498	1 507	<b>28,16</b>	105,5	0,00	74,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	1 618	1 626	<b>27,25</b>	105,5	0,00	75,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	7 264	7 266	<b>7,98</b>	105,5	0,00	88,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	3 598	3 602	<b>17,05</b>	105,5	0,00	82,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	6 772	6 774	<b>8,83</b>	105,5	0,00	87,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	6 561	6 563	<b>9,22</b>	105,5	0,00	87,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 36,07

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 44

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: S Lomarakennus (Valkeinen pohjoisranta)****WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	16 257	16 258	<b>-2,07</b>	105,5	0,00	95,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	15 814	15 815	<b>-1,72</b>	105,5	0,00	94,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	15 299	15 299	<b>-1,30</b>	105,5	0,00	94,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	15 087	15 087	<b>-1,13</b>	105,5	0,00	94,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	14 696	14 696	<b>-0,79</b>	105,5	0,00	94,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	14 534	14 535	<b>-0,66</b>	105,5	0,00	94,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	13 834	13 835	<b>-0,03</b>	105,5	0,00	93,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	14 322	14 323	<b>-0,47</b>	105,5	0,00	94,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	13 780	13 781	<b>0,01</b>	105,5	0,00	93,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	13 341	13 342	<b>0,42</b>	105,5	0,00	93,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	13 903	13 904	<b>-0,10</b>	105,5	0,00	93,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	13 319	13 320	<b>0,44</b>	105,5	0,00	93,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	12 726	12 727	<b>1,01</b>	105,5	0,00	93,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	12 248	12 249	<b>1,49</b>	105,5	0,00	92,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	13 123	13 124	<b>0,63</b>	105,5	0,00	93,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	12 730	12 731	<b>1,01</b>	105,5	0,00	93,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	12 251	12 253	<b>1,49</b>	105,5	0,00	92,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	11 739	11 740	<b>2,02</b>	105,5	0,00	92,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	11 222	11 223	<b>2,59</b>	105,5	0,00	92,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	11 742	11 744	<b>2,02</b>	105,5	0,00	92,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	11 037	11 039	<b>2,79</b>	105,5	0,00	91,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	11 101	11 102	<b>2,72</b>	105,5	0,00	91,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	10 495	10 496	<b>3,42</b>	105,5	0,00	91,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	10 319	10 320	<b>3,63</b>	105,5	0,00	91,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	10 625	10 626	<b>3,27</b>	105,5	0,00	91,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	9 579	9 581	<b>4,56</b>	105,5	0,00	90,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	9 968	9 969	<b>4,06</b>	105,5	0,00	90,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	9 469	9 471	<b>4,70</b>	105,5	0,00	90,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	9 880	9 881	<b>4,17</b>	105,5	0,00	90,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	9 861	9 862	<b>4,20</b>	105,5	0,00	90,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	9 294	9 295	<b>4,93</b>	105,5	0,00	90,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	8 700	8 701	<b>5,75</b>	105,5	0,00	89,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	8 804	8 806	<b>5,60</b>	105,5	0,00	89,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	9 138	9 140	<b>5,14</b>	105,5	0,00	90,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	8 720	8 721	<b>5,72</b>	105,5	0,00	89,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	8 814	8 815	<b>5,59</b>	105,5	0,00	89,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	11 056	11 057	<b>2,77</b>	105,5	0,00	91,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	10 436	10 437	<b>3,49</b>	105,5	0,00	91,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	9 897	9 898	<b>4,15</b>	105,5	0,00	90,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	11 105	11 107	<b>2,72</b>	105,5	0,00	91,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	9 577	9 578	<b>4,56</b>	105,5	0,00	90,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	8 748	8 750	<b>5,68</b>	105,5	0,00	89,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	8 419	8 420	<b>6,16</b>	105,5	0,00	89,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	8 682	8 683	<b>5,78</b>	105,5	0,00	89,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	8 288	8 290	<b>6,35</b>	105,5	0,00	89,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	9 933	9 935	<b>4,11</b>	105,5	0,00	90,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	9 489	9 491	<b>4,68</b>	105,5	0,00	90,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	9 176	9 178	<b>5,09</b>	105,5	0,00	90,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	9 018	9 020	<b>5,31</b>	105,5	0,00	90,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	8 617	8 619	<b>5,87</b>	105,5	0,00	89,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	8 159	8 161	<b>6,55</b>	105,5	0,00	89,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	7 346	7 348	<b>7,84</b>	105,5	0,00	88,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	7 433	7 435	<b>7,69</b>	105,5	0,00	88,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	7 496	7 498	<b>7,59</b>	105,5	0,00	88,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	7 823	7 825	<b>7,06</b>	105,5	0,00	88,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	6 719	6 721	<b>8,93</b>	105,5	0,00	87,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	6 239	6 241	<b>9,83</b>	105,5	0,00	86,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	5 796	5 799	<b>10,71</b>	105,5	0,00	86,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	5 333	5 335	<b>11,71</b>	105,5	0,00	85,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	4 926	4 929	<b>12,76</b>	105,5	0,00	84,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 45

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

## DECIBEL - Detailed results

Calculation: eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) 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]
61	5 409	5 411	<b>11,54</b>	105,5	0,00	85,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	5 919	5 921	<b>10,46</b>	105,5	0,00	86,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	6 708	6 710	<b>8,95</b>	105,5	0,00	87,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	6 795	6 797	<b>8,79</b>	105,5	0,00	87,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	7 564	7 566	<b>7,48</b>	105,5	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	7 527	7 529	<b>7,54</b>	105,5	0,00	88,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	6 590	6 592	<b>9,16</b>	105,5	0,00	87,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	5 108	5 110	<b>12,26</b>	105,5	0,00	85,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	5 201	5 204	<b>12,01</b>	105,5	0,00	85,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	6 387	6 389	<b>9,54</b>	105,5	0,00	87,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	5 801	5 804	<b>10,70</b>	105,5	0,00	86,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	5 532	5 534	<b>11,27</b>	105,5	0,00	85,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	4 786	4 789	<b>13,16</b>	105,5	0,00	84,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	4 643	4 646	<b>13,58</b>	105,5	0,00	84,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	4 170	4 173	<b>15,05</b>	105,5	0,00	83,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	3 166	3 170	<b>18,76</b>	105,5	0,00	81,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	2 791	2 795	<b>20,42</b>	105,5	0,00	79,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	2 441	2 446	<b>22,16</b>	105,5	0,00	78,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	2 147	2 153	<b>23,79</b>	105,5	0,00	77,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	1 169	1 180	<b>31,02</b>	105,5	0,00	72,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	2 000	2 006	<b>24,67</b>	105,5	0,00	77,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	1 967	1 973	<b>24,88</b>	105,5	0,00	76,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	1 238	1 248	<b>30,37</b>	105,5	0,00	72,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	1 742	1 749	<b>26,36</b>	105,5	0,00	75,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	1 643	1 651	<b>27,06</b>	105,5	0,00	75,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	2 162	2 167	<b>23,70</b>	105,5	0,00	77,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	2 122	2 128	<b>23,93</b>	105,5	0,00	77,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	2 630	2 634	<b>21,20</b>	105,5	0,00	79,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	3 137	3 141	<b>18,89</b>	105,5	0,00	80,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	3 181	3 185	<b>18,70</b>	105,5	0,00	81,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	3 866	3 869	<b>16,08</b>	105,5	0,00	82,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	4 350	4 353	<b>14,47</b>	105,5	0,00	83,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	3 648	3 652	<b>16,86</b>	105,5	0,00	82,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	2 747	2 752	<b>20,63</b>	105,5	0,00	79,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	3 075	3 079	<b>19,15</b>	105,5	0,00	80,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	2 355	2 360	<b>22,62</b>	105,5	0,00	78,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	1 937	1 943	<b>25,07</b>	105,5	0,00	76,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	2 578	2 583	<b>21,46</b>	105,5	0,00	79,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	3 427	3 431	<b>17,70</b>	105,5	0,00	81,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	3 623	3 627	<b>16,96</b>	105,5	0,00	82,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	3 768	3 771	<b>16,43</b>	105,5	0,00	82,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	3 484	3 487	<b>17,49</b>	105,5	0,00	81,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	4 383	4 386	<b>14,37</b>	105,5	0,00	83,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	3 861	3 864	<b>16,10</b>	105,5	0,00	82,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	5 021	5 024	<b>12,50</b>	105,5	0,00	85,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	4 467	4 470	<b>14,11</b>	105,5	0,00	84,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	4 932	4 935	<b>12,74</b>	105,5	0,00	84,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	5 319	5 321	<b>11,74</b>	105,5	0,00	85,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	5 426	5 429	<b>11,50</b>	105,5	0,00	85,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	8 481	8 483	<b>6,07</b>	105,5	0,00	89,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	8 003	8 004	<b>6,78</b>	105,5	0,00	89,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	4 445	4 448	<b>14,18</b>	105,5	0,00	83,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	1 968	1 974	<b>24,87</b>	105,5	0,00	76,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	1 179	1 189	<b>30,93</b>	105,5	0,00	72,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	6 510	6 512	<b>9,31</b>	105,5	0,00	87,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	2 692	2 696	<b>20,90</b>	105,5	0,00	79,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	5 954	5 956	<b>10,39</b>	105,5	0,00	86,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	5 938	5 940	<b>10,43</b>	105,5	0,00	86,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 39,40

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 46

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: T Asuinrakennus (Ojala)****WTG**

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	15 038	15 039	<b>-1,08</b>	105,5	0,00	94,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	14 516	14 517	<b>-0,64</b>	105,5	0,00	94,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	13 997	13 998	<b>-0,18</b>	105,5	0,00	93,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	13 661	13 662	<b>0,12</b>	105,5	0,00	93,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	13 215	13 216	<b>0,54</b>	105,5	0,00	93,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	12 918	12 919	<b>0,83</b>	105,5	0,00	93,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	12 209	12 210	<b>1,53</b>	105,5	0,00	92,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	12 539	12 540	<b>1,20</b>	105,5	0,00	92,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	11 932	11 933	<b>1,82</b>	105,5	0,00	92,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	11 673	11 674	<b>2,09</b>	105,5	0,00	92,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	12 439	12 440	<b>1,30</b>	105,5	0,00	92,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	11 835	11 836	<b>1,92</b>	105,5	0,00	92,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	11 165	11 166	<b>2,65</b>	105,5	0,00	91,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	10 662	10 663	<b>3,23</b>	105,5	0,00	91,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	11 343	11 344	<b>2,45</b>	105,5	0,00	92,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	10 885	10 887	<b>2,97</b>	105,5	0,00	91,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	10 371	10 373	<b>3,57</b>	105,5	0,00	91,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	10 116	10 118	<b>3,88</b>	105,5	0,00	91,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	9 553	9 555	<b>4,59</b>	105,5	0,00	90,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	9 847	9 849	<b>4,22</b>	105,5	0,00	90,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	9 051	9 053	<b>5,26</b>	105,5	0,00	90,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	9 264	9 265	<b>4,97</b>	105,5	0,00	90,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	8 836	8 837	<b>5,56</b>	105,5	0,00	89,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	8 439	8 440	<b>6,13</b>	105,5	0,00	89,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	8 531	8 532	<b>6,00</b>	105,5	0,00	89,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	7 532	7 534	<b>7,53</b>	105,5	0,00	88,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	7 992	7 994	<b>6,80</b>	105,5	0,00	89,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	7 770	7 772	<b>7,15</b>	105,5	0,00	88,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	8 248	8 250	<b>6,41</b>	105,5	0,00	89,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	8 434	8 436	<b>6,14</b>	105,5	0,00	89,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	7 883	7 885	<b>6,97</b>	105,5	0,00	88,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	7 300	7 302	<b>7,91</b>	105,5	0,00	88,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	7 095	7 097	<b>8,26</b>	105,5	0,00	88,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	7 028	7 030	<b>8,38</b>	105,5	0,00	87,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	6 546	6 548	<b>9,24</b>	105,5	0,00	87,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	6 383	6 385	<b>9,55</b>	105,5	0,00	87,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	8 715	8 717	<b>5,73</b>	105,5	0,00	89,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	8 112	8 114	<b>6,62</b>	105,5	0,00	89,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	7 515	7 517	<b>7,56</b>	105,5	0,00	88,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	8 632	8 634	<b>5,85</b>	105,5	0,00	89,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	7 112	7 114	<b>8,23</b>	105,5	0,00	88,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	6 187	6 190	<b>9,93</b>	105,5	0,00	86,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	5 784	5 786	<b>10,74</b>	105,5	0,00	86,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	5 928	5 930	<b>10,44</b>	105,5	0,00	86,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	5 486	5 489	<b>11,37</b>	105,5	0,00	85,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	7 103	7 105	<b>8,25</b>	105,5	0,00	88,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	6 620	6 622	<b>9,11</b>	105,5	0,00	87,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	6 262	6 265	<b>9,78</b>	105,5	0,00	86,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	6 077	6 080	<b>10,14</b>	105,5	0,00	86,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	5 661	5 664	<b>11,00</b>	105,5	0,00	86,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	5 234	5 237	<b>11,93</b>	105,5	0,00	85,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	4 426	4 430	<b>14,23</b>	105,5	0,00	83,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	4 572	4 576	<b>13,79</b>	105,5	0,00	84,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	4 723	4 727	<b>13,34</b>	105,5	0,00	84,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	5 142	5 145	<b>12,17</b>	105,5	0,00	85,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	3 963	3 967	<b>15,74</b>	105,5	0,00	82,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	3 433	3 438	<b>17,68</b>	105,5	0,00	81,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	2 918	2 923	<b>19,84</b>	105,5	0,00	80,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	2 410	2 416	<b>22,32</b>	105,5	0,00	78,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	2 195	2 201	<b>23,50</b>	105,5	0,00	77,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...



Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 47

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	2 750	2 756	<b>20,61</b>	105,5	0,00	79,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	3 515	3 519	<b>17,36</b>	105,5	0,00	81,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	4 101	4 105	<b>15,27</b>	105,5	0,00	83,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	4 564	4 567	<b>13,81</b>	105,5	0,00	84,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	5 042	5 045	<b>12,44</b>	105,5	0,00	85,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	5 204	5 206	<b>12,00</b>	105,5	0,00	85,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	4 175	4 178	<b>15,03</b>	105,5	0,00	83,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	2 779	2 784	<b>20,48</b>	105,5	0,00	79,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	3 255	3 260	<b>18,39</b>	105,5	0,00	81,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	4 470	4 473	<b>14,10</b>	105,5	0,00	84,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	4 347	4 350	<b>14,48</b>	105,5	0,00	83,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	3 811	3 815	<b>16,27</b>	105,5	0,00	82,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	1 829	1 837	<b>25,76</b>	105,5	0,00	76,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	1 709	1 717	<b>26,59</b>	105,5	0,00	75,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	1 347	1 358	<b>29,39</b>	105,5	0,00	73,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	5 921	5 924	<b>10,46</b>	105,5	0,00	86,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	5 637	5 639	<b>11,05</b>	105,5	0,00	86,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	5 364	5 367	<b>11,64</b>	105,5	0,00	85,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	5 106	5 108	<b>12,27</b>	105,5	0,00	85,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	3 877	3 881	<b>16,04</b>	105,5	0,00	82,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	4 924	4 927	<b>12,77</b>	105,5	0,00	84,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	4 780	4 783	<b>13,18</b>	105,5	0,00	84,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	3 437	3 441	<b>17,66</b>	105,5	0,00	81,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	3 585	3 589	<b>17,10</b>	105,5	0,00	82,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	2 423	2 429	<b>22,25</b>	105,5	0,00	78,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	2 675	2 680	<b>20,98</b>	105,5	0,00	79,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	3 491	3 495	<b>17,46</b>	105,5	0,00	81,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	3 620	3 624	<b>16,97</b>	105,5	0,00	82,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	4 235	4 238	<b>14,84</b>	105,5	0,00	83,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	3 575	3 579	<b>17,14</b>	105,5	0,00	82,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	4 135	4 138	<b>15,16</b>	105,5	0,00	83,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	4 704	4 707	<b>13,40</b>	105,5	0,00	84,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	4 503	4 507	<b>13,99</b>	105,5	0,00	84,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	4 369	4 372	<b>14,41</b>	105,5	0,00	83,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	5 191	5 193	<b>12,04</b>	105,5	0,00	85,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	4 319	4 322	<b>14,57</b>	105,5	0,00	83,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	4 381	4 384	<b>14,37</b>	105,5	0,00	83,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	5 285	5 288	<b>11,82</b>	105,5	0,00	85,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	6 107	6 109	<b>10,09</b>	105,5	0,00	86,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	6 152	6 155	<b>10,00</b>	105,5	0,00	86,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	5 826	5 828	<b>10,65</b>	105,5	0,00	86,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	5 089	5 092	<b>12,31</b>	105,5	0,00	85,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	6 371	6 373	<b>9,57</b>	105,5	0,00	87,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	6 213	6 215	<b>9,88</b>	105,5	0,00	86,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	7 198	7 201	<b>8,09</b>	105,5	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	6 742	6 744	<b>8,89</b>	105,5	0,00	87,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	7 393	7 395	<b>7,76</b>	105,5	0,00	88,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	7 912	7 914	<b>6,92</b>	105,5	0,00	88,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	7 792	7 794	<b>7,11</b>	105,5	0,00	88,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	5 607	5 610	<b>11,11</b>	105,5	0,00	85,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	5 043	5 046	<b>12,44</b>	105,5	0,00	85,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	1 589	1 598	<b>27,46</b>	105,5	0,00	75,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	4 732	4 735	<b>13,31</b>	105,5	0,00	84,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	4 135	4 139	<b>15,16</b>	105,5	0,00	83,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	8 879	8 880	<b>5,50</b>	105,5	0,00	89,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	5 093	5 096	<b>12,30</b>	105,5	0,00	85,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	3 835	3 838	<b>16,19</b>	105,5	0,00	82,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	3 320	3 324	<b>18,13</b>	105,5	0,00	81,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	36,97											

Sum 36,97

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 48

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: U Asuinrakennus (Kivimäki)****WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	14 774	14 775	<b>-0,86</b>	105,5	0,00	94,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	14 237	14 237	<b>-0,40</b>	105,5	0,00	94,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	13 719	13 720	<b>0,07</b>	105,5	0,00	93,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	13 357	13 358	<b>0,41</b>	105,5	0,00	93,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	12 901	12 902	<b>0,84</b>	105,5	0,00	93,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	12 575	12 576	<b>1,16</b>	105,5	0,00	92,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	11 868	11 869	<b>1,89</b>	105,5	0,00	92,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	12 160	12 161	<b>1,58</b>	105,5	0,00	92,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	11 541	11 543	<b>2,24</b>	105,5	0,00	92,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	11 325	11 326	<b>2,47</b>	105,5	0,00	92,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	12 133	12 134	<b>1,61</b>	105,5	0,00	92,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	11 527	11 529	<b>2,25</b>	105,5	0,00	92,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	10 844	10 845	<b>3,01</b>	105,5	0,00	91,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	10 338	10 339	<b>3,61</b>	105,5	0,00	91,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	10 971	10 972	<b>2,87</b>	105,5	0,00	91,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	10 501	10 502	<b>3,41</b>	105,5	0,00	91,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	9 982	9 983	<b>4,05</b>	105,5	0,00	90,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	9 788	9 790	<b>4,29</b>	105,5	0,00	90,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	9 219	9 220	<b>5,03</b>	105,5	0,00	90,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	9 457	9 458	<b>4,72</b>	105,5	0,00	90,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	8 644	8 646	<b>5,83</b>	105,5	0,00	89,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	8 892	8 893	<b>5,48</b>	105,5	0,00	89,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	8 510	8 512	<b>6,03</b>	105,5	0,00	89,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	8 063	8 065	<b>6,69</b>	105,5	0,00	89,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	8 102	8 104	<b>6,63</b>	105,5	0,00	89,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	7 123	7 125	<b>8,21</b>	105,5	0,00	88,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	7 597	7 599	<b>7,42</b>	105,5	0,00	88,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	7 446	7 448	<b>7,67</b>	105,5	0,00	88,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	7 935	7 937	<b>6,89</b>	105,5	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	8 168	8 170	<b>6,53</b>	105,5	0,00	89,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	7 628	7 630	<b>7,37</b>	105,5	0,00	88,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	7 056	7 058	<b>8,33</b>	105,5	0,00	87,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	6 777	6 780	<b>8,82</b>	105,5	0,00	87,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	6 609	6 611	<b>9,13</b>	105,5	0,00	87,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	6 116	6 118	<b>10,07</b>	105,5	0,00	86,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	5 885	5 887	<b>10,53</b>	105,5	0,00	86,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	8 225	8 227	<b>6,45</b>	105,5	0,00	89,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	7 629	7 631	<b>7,37</b>	105,5	0,00	88,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	7 022	7 024	<b>8,39</b>	105,5	0,00	87,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	8 110	8 112	<b>6,62</b>	105,5	0,00	89,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	6 600	6 603	<b>9,14</b>	105,5	0,00	87,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	5 656	5 659	<b>11,01</b>	105,5	0,00	86,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	5 236	5 238	<b>11,93</b>	105,5	0,00	85,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	5 348	5 351	<b>11,67</b>	105,5	0,00	85,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	4 895	4 898	<b>12,85</b>	105,5	0,00	84,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	6 502	6 504	<b>9,33</b>	105,5	0,00	87,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	6 012	6 015	<b>10,27</b>	105,5	0,00	86,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	5 647	5 650	<b>11,03</b>	105,5	0,00	86,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	5 459	5 462	<b>11,43</b>	105,5	0,00	85,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	5 044	5 047	<b>12,43</b>	105,5	0,00	85,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	4 617	4 621	<b>13,65</b>	105,5	0,00	84,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	3 811	3 815	<b>16,27</b>	105,5	0,00	82,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	3 970	3 974	<b>15,72</b>	105,5	0,00	82,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	4 143	4 147	<b>15,13</b>	105,5	0,00	83,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	4 585	4 589	<b>13,75</b>	105,5	0,00	84,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	3 394	3 398	<b>17,83</b>	105,5	0,00	81,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	2 852	2 858	<b>20,13</b>	105,5	0,00	80,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	2 317	2 323	<b>22,82</b>	105,5	0,00	78,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	1 797	1 805	<b>25,98</b>	105,5	0,00	76,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	1 672	1 680	<b>26,85</b>	105,5	0,00	75,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 49

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	2 239	2 245	<b>23,25</b>	105,5	0,00	78,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	3 075	3 079	<b>19,15</b>	105,5	0,00	80,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	3 578	3 582	<b>17,12</b>	105,5	0,00	82,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	4 150	4 153	<b>15,11</b>	105,5	0,00	83,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	4 532	4 536	<b>13,91</b>	105,5	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	4 750	4 753	<b>13,26</b>	105,5	0,00	84,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	3 713	3 716	<b>16,63</b>	105,5	0,00	82,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	2 402	2 408	<b>22,36</b>	105,5	0,00	78,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	2 988	2 993	<b>19,53</b>	105,5	0,00	80,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	4 155	4 158	<b>15,10</b>	105,5	0,00	83,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	4 171	4 174	<b>15,05</b>	105,5	0,00	83,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	3 584	3 588	<b>17,10</b>	105,5	0,00	82,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	1 213	1 225	<b>30,59</b>	105,5	0,00	72,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	1 145	1 157	<b>31,24</b>	105,5	0,00	72,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	943	959	<b>33,35</b>	105,5	0,00	70,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	6 534	6 536	<b>9,27</b>	105,5	0,00	87,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	6 253	6 256	<b>9,80</b>	105,5	0,00	86,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	5 982	5 985	<b>10,33</b>	105,5	0,00	86,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	5 720	5 723	<b>10,87</b>	105,5	0,00	86,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	4 465	4 468	<b>14,11</b>	105,5	0,00	84,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	5 529	5 532	<b>11,28</b>	105,5	0,00	85,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	5 370	5 373	<b>11,63</b>	105,5	0,00	85,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	3 995	3 999	<b>15,63</b>	105,5	0,00	83,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	4 101	4 104	<b>15,28</b>	105,5	0,00	83,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	2 919	2 924	<b>19,83</b>	105,5	0,00	80,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	3 095	3 099	<b>19,06</b>	105,5	0,00	80,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	3 956	3 960	<b>15,76</b>	105,5	0,00	82,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	4 024	4 028	<b>15,53</b>	105,5	0,00	83,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	4 619	4 622	<b>13,65</b>	105,5	0,00	84,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	3 882	3 886	<b>16,02</b>	105,5	0,00	82,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	4 379	4 382	<b>14,38</b>	105,5	0,00	83,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	4 934	4 937	<b>12,74</b>	105,5	0,00	84,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	4 834	4 837	<b>13,02</b>	105,5	0,00	84,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	4 823	4 826	<b>13,05</b>	105,5	0,00	84,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	5 688	5 690	<b>10,94</b>	105,5	0,00	86,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	4 820	4 822	<b>13,06</b>	105,5	0,00	84,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	4 935	4 938	<b>12,74</b>	105,5	0,00	84,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	5 858	5 860	<b>10,59</b>	105,5	0,00	86,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	6 670	6 672	<b>9,02</b>	105,5	0,00	87,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	6 694	6 696	<b>8,97</b>	105,5	0,00	87,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	6 304	6 306	<b>9,70</b>	105,5	0,00	86,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	5 517	5 519	<b>11,31</b>	105,5	0,00	85,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	6 829	6 831	<b>8,73</b>	105,5	0,00	87,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	6 728	6 730	<b>8,91</b>	105,5	0,00	87,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	7 676	7 678	<b>7,30</b>	105,5	0,00	88,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	7 240	7 242	<b>8,02</b>	105,5	0,00	88,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	7 914	7 916	<b>6,92</b>	105,5	0,00	88,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	8 452	8 454	<b>6,11</b>	105,5	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	8 295	8 297	<b>6,34</b>	105,5	0,00	89,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	5 000	5 003	<b>12,56</b>	105,5	0,00	84,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	4 431	4 434	<b>14,22</b>	105,5	0,00	83,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	1 023	1 037	<b>32,48</b>	105,5	0,00	71,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	5 347	5 350	<b>11,68</b>	105,5	0,00	85,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	4 748	4 751	<b>13,27</b>	105,5	0,00	84,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	9 375	9 377	<b>4,83</b>	105,5	0,00	90,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	5 630	5 632	<b>11,06</b>	105,5	0,00	86,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	3 480	3 483	<b>17,50</b>	105,5	0,00	81,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	2 808	2 813	<b>20,34</b>	105,5	0,00	79,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 39,96

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 50

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: V Asuinrakennus (Kotiranta)**

		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	14 334	14 335	<b>-0,48</b>	105,5	0,00	94,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	13 810	13 811	<b>-0,01</b>	105,5	0,00	93,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	13 291	13 292	<b>0,47</b>	105,5	0,00	93,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	12 952	12 953	<b>0,79</b>	105,5	0,00	93,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	12 506	12 507	<b>1,23</b>	105,5	0,00	92,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	12 209	12 210	<b>1,53</b>	105,5	0,00	92,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	11 500	11 502	<b>2,28</b>	105,5	0,00	92,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	11 833	11 835	<b>1,92</b>	105,5	0,00	92,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	11 229	11 230	<b>2,58</b>	105,5	0,00	92,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	10 964	10 966	<b>2,88</b>	105,5	0,00	91,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	11 731	11 732	<b>2,03</b>	105,5	0,00	92,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	11 126	11 127	<b>2,69</b>	105,5	0,00	91,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	10 456	10 457	<b>3,47</b>	105,5	0,00	91,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	9 952	9 954	<b>4,08</b>	105,5	0,00	90,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	10 637	10 638	<b>3,25</b>	105,5	0,00	91,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	10 181	10 183	<b>3,80</b>	105,5	0,00	91,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	9 669	9 670	<b>4,44</b>	105,5	0,00	90,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	9 407	9 409	<b>4,78</b>	105,5	0,00	90,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	8 844	8 846	<b>5,55</b>	105,5	0,00	89,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	9 144	9 146	<b>5,13</b>	105,5	0,00	90,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	8 352	8 354	<b>6,26</b>	105,5	0,00	89,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	8 558	8 560	<b>5,96</b>	105,5	0,00	89,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	8 127	8 128	<b>6,59</b>	105,5	0,00	89,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	7 734	7 736	<b>7,20</b>	105,5	0,00	88,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	7 839	7 841	<b>7,04</b>	105,5	0,00	88,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	6 834	6 837	<b>8,72</b>	105,5	0,00	87,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	7 291	7 293	<b>7,93</b>	105,5	0,00	88,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	7 061	7 063	<b>8,32</b>	105,5	0,00	87,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	7 539	7 541	<b>7,52</b>	105,5	0,00	88,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	7 729	7 731	<b>7,21</b>	105,5	0,00	88,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	7 179	7 181	<b>8,12</b>	105,5	0,00	88,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	6 598	6 600	<b>9,15</b>	105,5	0,00	87,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	6 386	6 388	<b>9,55</b>	105,5	0,00	87,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	6 335	6 337	<b>9,64</b>	105,5	0,00	87,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	5 857	5 860	<b>10,59</b>	105,5	0,00	86,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	5 732	5 735	<b>10,85</b>	105,5	0,00	86,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	8 055	8 057	<b>6,70</b>	105,5	0,00	89,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	7 448	7 450	<b>7,67</b>	105,5	0,00	88,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	6 859	6 861	<b>8,68</b>	105,5	0,00	87,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	7 998	8 000	<b>6,79</b>	105,5	0,00	89,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	6 472	6 474	<b>9,38</b>	105,5	0,00	87,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	5 569	5 571	<b>11,19</b>	105,5	0,00	85,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	5 187	5 190	<b>12,05</b>	105,5	0,00	85,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	5 385	5 387	<b>11,59</b>	105,5	0,00	85,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	4 970	4 973	<b>12,64</b>	105,5	0,00	84,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	6 609	6 611	<b>9,13</b>	105,5	0,00	87,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	6 158	6 160	<b>9,99</b>	105,5	0,00	86,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	5 850	5 853	<b>10,60</b>	105,5	0,00	86,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	5 712	5 715	<b>10,89</b>	105,5	0,00	86,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	5 348	5 351	<b>11,67</b>	105,5	0,00	85,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	4 841	4 844	<b>13,00</b>	105,5	0,00	84,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	4 028	4 032	<b>15,52</b>	105,5	0,00	83,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	4 101	4 105	<b>15,27</b>	105,5	0,00	83,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	4 187	4 191	<b>14,99</b>	105,5	0,00	83,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	4 561	4 565	<b>13,82</b>	105,5	0,00	84,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	3 413	3 418	<b>17,76</b>	105,5	0,00	81,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	2 914	2 919	<b>19,85</b>	105,5	0,00	80,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	2 467	2 473	<b>22,02</b>	105,5	0,00	78,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	2 033	2 040	<b>24,46</b>	105,5	0,00	77,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	1 615	1 623	<b>27,27</b>	105,5	0,00	75,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 51

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]	Ag [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
61	2 139	2 147	<b>23,82</b>	105,5	0,00	77,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	2 840	2 845	<b>20,19</b>	105,5	0,00	80,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	3 485	3 490	<b>17,48</b>	105,5	0,00	81,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	3 872	3 876	<b>16,06</b>	105,5	0,00	82,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	4 406	4 410	<b>14,29</b>	105,5	0,00	83,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	4 528	4 531	<b>13,92</b>	105,5	0,00	84,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	3 508	3 512	<b>17,39</b>	105,5	0,00	81,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	2 083	2 090	<b>24,16</b>	105,5	0,00	77,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	2 547	2 553	<b>21,61</b>	105,5	0,00	79,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	3 761	3 765	<b>16,45</b>	105,5	0,00	82,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	3 658	3 662	<b>16,83</b>	105,5	0,00	82,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	3 109	3 113	<b>19,00</b>	105,5	0,00	80,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	1 602	1 612	<b>27,36</b>	105,5	0,00	75,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	1 689	1 698	<b>26,73</b>	105,5	0,00	75,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	1 578	1 588	<b>27,53</b>	105,5	0,00	75,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	6 412	6 415	<b>9,50</b>	105,5	0,00	87,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	6 091	6 093	<b>10,12</b>	105,5	0,00	86,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	5 772	5 775	<b>10,76</b>	105,5	0,00	86,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	5 462	5 464	<b>11,42</b>	105,5	0,00	85,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	4 104	4 108	<b>15,26</b>	105,5	0,00	83,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	5 214	5 217	<b>11,98</b>	105,5	0,00	85,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	5 007	5 010	<b>12,54</b>	105,5	0,00	85,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	3 575	3 579	<b>17,14</b>	105,5	0,00	82,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	3 619	3 623	<b>16,97</b>	105,5	0,00	82,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	2 432	2 438	<b>22,20</b>	105,5	0,00	78,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	2 537	2 543	<b>21,66</b>	105,5	0,00	79,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	3 424	3 428	<b>17,72</b>	105,5	0,00	81,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	3 447	3 451	<b>17,63</b>	105,5	0,00	81,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	4 027	4 031	<b>15,52</b>	105,5	0,00	83,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	3 263	3 268	<b>18,36</b>	105,5	0,00	81,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	3 746	3 749	<b>16,51</b>	105,5	0,00	82,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	4 299	4 302	<b>14,63</b>	105,5	0,00	83,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	4 220	4 223	<b>14,89</b>	105,5	0,00	83,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	4 275	4 279	<b>14,71</b>	105,5	0,00	83,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	5 174	5 176	<b>12,08</b>	105,5	0,00	85,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	4 314	4 317	<b>14,58</b>	105,5	0,00	83,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	4 499	4 502	<b>14,01</b>	105,5	0,00	84,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	5 451	5 454	<b>11,45</b>	105,5	0,00	85,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	6 241	6 244	<b>9,82</b>	105,5	0,00	86,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	6 229	6 231	<b>9,85</b>	105,5	0,00	86,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	5 768	5 770	<b>10,77</b>	105,5	0,00	86,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	4 946	4 949	<b>12,70</b>	105,5	0,00	84,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	6 275	6 278	<b>9,76</b>	105,5	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	6 228	6 231	<b>9,85</b>	105,5	0,00	86,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	7 136	7 138	<b>8,19</b>	105,5	0,00	88,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	6 720	6 722	<b>8,93</b>	105,5	0,00	87,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	7 418	7 420	<b>7,72</b>	105,5	0,00	88,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	7 980	7 982	<b>6,82</b>	105,5	0,00	89,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	7 778	7 780	<b>7,13</b>	105,5	0,00	88,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	5 149	5 152	<b>12,15</b>	105,5	0,00	85,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	4 776	4 779	<b>13,19</b>	105,5	0,00	84,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	1 121	1 134	<b>31,47</b>	105,5	0,00	72,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	5 209	5 212	<b>11,99</b>	105,5	0,00	85,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	4 478	4 481	<b>14,07</b>	105,5	0,00	84,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	8 850	8 852	<b>5,54</b>	105,5	0,00	89,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	5 163	5 165	<b>12,11</b>	105,5	0,00	85,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	3 130	3 134	<b>18,91</b>	105,5	0,00	80,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	2 700	2 705	<b>20,85</b>	105,5	0,00	79,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 38,48

- Data undefined due to calculation with octave data



Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 52

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: W Asuinrakennus (Koivula)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	13 066	13 067	<b>0,68</b>	105,5	0,00	93,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	12 537	12 538	<b>1,20</b>	105,5	0,00	92,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	12 019	12 020	<b>1,73</b>	105,5	0,00	92,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	11 676	11 677	<b>2,09</b>	105,5	0,00	92,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	11 229	11 230	<b>2,58</b>	105,5	0,00	92,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	10 933	10 934	<b>2,91</b>	105,5	0,00	91,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	10 224	10 226	<b>3,75</b>	105,5	0,00	91,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	10 566	10 567	<b>3,34</b>	105,5	0,00	91,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	9 966	9 968	<b>4,06</b>	105,5	0,00	90,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	9 689	9 691	<b>4,42</b>	105,5	0,00	90,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	10 454	10 455	<b>3,47</b>	105,5	0,00	91,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	9 849	9 851	<b>4,21</b>	105,5	0,00	90,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	9 178	9 180	<b>5,09</b>	105,5	0,00	90,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	8 675	8 677	<b>5,79</b>	105,5	0,00	89,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	9 368	9 369	<b>4,84</b>	105,5	0,00	90,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	8 917	8 919	<b>5,45</b>	105,5	0,00	90,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	8 407	8 409	<b>6,18</b>	105,5	0,00	89,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	8 130	8 132	<b>6,59</b>	105,5	0,00	89,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	7 568	7 570	<b>7,47</b>	105,5	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	7 884	7 886	<b>6,97</b>	105,5	0,00	88,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	7 102	7 105	<b>8,25</b>	105,5	0,00	88,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	7 290	7 293	<b>7,93</b>	105,5	0,00	88,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	6 850	6 852	<b>8,69</b>	105,5	0,00	87,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	6 468	6 471	<b>9,39</b>	105,5	0,00	87,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	6 608	6 610	<b>9,13</b>	105,5	0,00	87,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	5 590	5 593	<b>11,15</b>	105,5	0,00	85,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	6 036	6 039	<b>10,23</b>	105,5	0,00	86,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	5 784	5 786	<b>10,74</b>	105,5	0,00	86,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	6 262	6 264	<b>9,78</b>	105,5	0,00	86,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	6 459	6 461	<b>9,41</b>	105,5	0,00	87,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	5 913	5 915	<b>10,48</b>	105,5	0,00	86,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	5 335	5 338	<b>11,70</b>	105,5	0,00	85,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	5 108	5 111	<b>12,26</b>	105,5	0,00	85,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	5 101	5 104	<b>12,28</b>	105,5	0,00	85,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	4 637	4 640	<b>13,59</b>	105,5	0,00	84,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	4 613	4 616	<b>13,67</b>	105,5	0,00	84,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	6 898	6 900	<b>8,61</b>	105,5	0,00	87,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	6 282	6 285	<b>9,74</b>	105,5	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	5 717	5 720	<b>10,88</b>	105,5	0,00	86,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	6 902	6 904	<b>8,60</b>	105,5	0,00	87,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	5 371	5 374	<b>11,62</b>	105,5	0,00	85,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	4 530	4 534	<b>13,91</b>	105,5	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	4 213	4 216	<b>14,91</b>	105,5	0,00	83,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	4 535	4 538	<b>13,90</b>	105,5	0,00	84,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	4 198	4 202	<b>14,96</b>	105,5	0,00	83,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	5 845	5 848	<b>10,61</b>	105,5	0,00	86,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	5 472	5 475	<b>11,40</b>	105,5	0,00	85,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	5 283	5 286	<b>11,82</b>	105,5	0,00	85,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	5 250	5 253	<b>11,89</b>	105,5	0,00	85,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	5 007	5 010	<b>12,53</b>	105,5	0,00	85,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	4 353	4 357	<b>14,46</b>	105,5	0,00	83,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	3 576	3 581	<b>17,13</b>	105,5	0,00	82,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	3 476	3 481	<b>17,51</b>	105,5	0,00	81,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	3 396	3 402	<b>17,82</b>	105,5	0,00	81,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	3 642	3 647	<b>16,88</b>	105,5	0,00	82,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	2 635	2 641	<b>21,17</b>	105,5	0,00	79,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	2 270	2 277	<b>23,07</b>	105,5	0,00	78,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	2 076	2 083	<b>24,20</b>	105,5	0,00	77,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	1 926	1 933	<b>25,13</b>	105,5	0,00	76,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	1 091	1 104	<b>31,77</b>	105,5	0,00	71,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 53

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	1 330	1 343	<b>29,52</b>	105,5	0,00	73,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	1 703	1 713	<b>26,62</b>	105,5	0,00	75,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	2 513	2 519	<b>21,78</b>	105,5	0,00	79,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	2 656	2 661	<b>21,07</b>	105,5	0,00	79,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	3 346	3 351	<b>18,02</b>	105,5	0,00	81,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	3 353	3 357	<b>18,00</b>	105,5	0,00	81,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	2 378	2 384	<b>22,49</b>	105,5	0,00	78,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	894	910	<b>33,94</b>	105,5	0,00	70,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	1 272	1 284	<b>30,04</b>	105,5	0,00	73,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	2 485	2 490	<b>21,93</b>	105,5	0,00	78,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	2 441	2 447	<b>22,15</b>	105,5	0,00	78,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	1 853	1 861	<b>25,60</b>	105,5	0,00	76,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	1 936	1 944	<b>25,06</b>	105,5	0,00	76,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	2 306	2 312	<b>22,88</b>	105,5	0,00	78,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	2 507	2 513	<b>21,81</b>	105,5	0,00	79,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	7 378	7 381	<b>7,78</b>	105,5	0,00	88,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	7 007	7 010	<b>8,41</b>	105,5	0,00	87,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	6 626	6 628	<b>9,10</b>	105,5	0,00	87,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	6 246	6 249	<b>9,81</b>	105,5	0,00	86,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	4 748	4 751	<b>13,27</b>	105,5	0,00	84,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	5 907	5 910	<b>10,49</b>	105,5	0,00	86,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	5 611	5 613	<b>11,10</b>	105,5	0,00	85,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	4 118	4 122	<b>15,22</b>	105,5	0,00	83,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	3 998	4 002	<b>15,62</b>	105,5	0,00	83,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	2 910	2 915	<b>19,87</b>	105,5	0,00	80,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	2 760	2 765	<b>20,57</b>	105,5	0,00	79,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	3 651	3 655	<b>16,85</b>	105,5	0,00	82,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	3 480	3 484	<b>17,50</b>	105,5	0,00	81,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	3 943	3 947	<b>15,81</b>	105,5	0,00	82,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	3 043	3 048	<b>19,28</b>	105,5	0,00	80,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	3 310	3 314	<b>18,17</b>	105,5	0,00	81,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	3 787	3 790	<b>16,36</b>	105,5	0,00	82,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	3 972	3 976	<b>15,71</b>	105,5	0,00	82,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	4 386	4 389	<b>14,36</b>	105,5	0,00	83,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	5 371	5 373	<b>11,62</b>	105,5	0,00	85,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	4 576	4 579	<b>13,77</b>	105,5	0,00	84,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	4 953	4 956	<b>12,68</b>	105,5	0,00	84,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	5 944	5 946	<b>10,41</b>	105,5	0,00	86,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	6 656	6 659	<b>9,04</b>	105,5	0,00	87,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	6 547	6 550	<b>9,24</b>	105,5	0,00	87,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	5 867	5 870	<b>10,57</b>	105,5	0,00	86,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	4 928	4 931	<b>12,76</b>	105,5	0,00	84,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	6 290	6 293	<b>9,73</b>	105,5	0,00	86,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	6 443	6 445	<b>9,44</b>	105,5	0,00	87,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	7 187	7 190	<b>8,10</b>	105,5	0,00	88,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	6 853	6 856	<b>8,69</b>	105,5	0,00	87,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	7 618	7 620	<b>7,39</b>	105,5	0,00	88,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	8 242	8 244	<b>6,42</b>	105,5	0,00	89,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	7 901	7 903	<b>6,94</b>	105,5	0,00	88,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	4 503	4 506	<b>14,00</b>	105,5	0,00	84,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	4 554	4 558	<b>13,84</b>	105,5	0,00	84,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	1 240	1 252	<b>30,34</b>	105,5	0,00	72,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	6 173	6 176	<b>9,96</b>	105,5	0,00	86,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	5 272	5 275	<b>11,84</b>	105,5	0,00	85,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	8 927	8 929	<b>5,43</b>	105,5	0,00	90,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	5 507	5 510	<b>11,33</b>	105,5	0,00	85,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	1 872	1 880	<b>25,48</b>	105,5	0,00	76,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	1 774	1 782	<b>26,13</b>	105,5	0,00	76,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 41,07

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 54

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: X Lomarakennus (Vallansaari-Similänlahti)****WTG**

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	15 181	15 182	<b>-1,20</b>	105,5	0,00	94,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	14 541	14 541	<b>-0,66</b>	105,5	0,00	94,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	14 077	14 078	<b>-0,25</b>	105,5	0,00	93,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	13 499	13 500	<b>0,27</b>	105,5	0,00	93,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	12 985	12 986	<b>0,76</b>	105,5	0,00	93,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	12 401	12 402	<b>1,34</b>	105,5	0,00	92,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	11 781	11 782	<b>1,98</b>	105,5	0,00	92,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	11 652	11 653	<b>2,12</b>	105,5	0,00	92,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	10 972	10 974	<b>2,87</b>	105,5	0,00	91,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	11 228	11 229	<b>2,58</b>	105,5	0,00	92,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	12 362	12 363	<b>1,38</b>	105,5	0,00	92,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	11 808	11 809	<b>1,95</b>	105,5	0,00	92,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	11 075	11 076	<b>2,75</b>	105,5	0,00	91,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	10 612	10 613	<b>3,28</b>	105,5	0,00	91,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	10 670	10 671	<b>3,22</b>	105,5	0,00	91,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	10 129	10 131	<b>3,86</b>	105,5	0,00	91,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	9 628	9 630	<b>4,49</b>	105,5	0,00	90,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	10 098	10 099	<b>3,90</b>	105,5	0,00	91,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	9 559	9 560	<b>4,59</b>	105,5	0,00	90,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	9 185	9 186	<b>5,08</b>	105,5	0,00	90,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	8 345	8 347	<b>6,27</b>	105,5	0,00	89,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	8 912	8 914	<b>5,45</b>	105,5	0,00	90,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	9 060	9 061	<b>5,25</b>	105,5	0,00	90,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	8 218	8 220	<b>6,46</b>	105,5	0,00	89,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	7 667	7 668	<b>7,31</b>	105,5	0,00	88,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	7 171	7 173	<b>8,13</b>	105,5	0,00	88,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	7 660	7 662	<b>7,32</b>	105,5	0,00	88,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	8 241	8 242	<b>6,42</b>	105,5	0,00	89,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	8 718	8 719	<b>5,73</b>	105,5	0,00	89,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	9 314	9 315	<b>4,91</b>	105,5	0,00	90,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	8 969	8 970	<b>5,38</b>	105,5	0,00	90,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	8 613	8 614	<b>5,88</b>	105,5	0,00	89,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	7 802	7 804	<b>7,10</b>	105,5	0,00	88,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	6 701	6 703	<b>8,96</b>	105,5	0,00	87,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	6 263	6 265	<b>9,78</b>	105,5	0,00	86,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	5 308	5 310	<b>11,77</b>	105,5	0,00	85,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	6 973	6 975	<b>8,47</b>	105,5	0,00	87,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	6 637	6 639	<b>9,08</b>	105,5	0,00	87,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	6 062	6 064	<b>10,18</b>	105,5	0,00	86,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	6 405	6 407	<b>9,51</b>	105,5	0,00	87,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	5 520	5 522	<b>11,30</b>	105,5	0,00	85,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	4 698	4 700	<b>13,42</b>	105,5	0,00	84,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	4 227	4 230	<b>14,86</b>	105,5	0,00	83,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	3 611	3 615	<b>17,00</b>	105,5	0,00	82,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	3 211	3 215	<b>18,58</b>	105,5	0,00	81,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	3 535	3 538	<b>17,29</b>	105,5	0,00	81,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	2 963	2 967	<b>19,64</b>	105,5	0,00	80,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	2 317	2 323	<b>22,82</b>	105,5	0,00	78,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	1 818	1 825	<b>25,85</b>	105,5	0,00	76,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	1 308	1 318	<b>29,74</b>	105,5	0,00	73,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	2 051	2 058	<b>24,35</b>	105,5	0,00	77,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	2 364	2 370	<b>22,56</b>	105,5	0,00	78,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	2 842	2 847	<b>20,19</b>	105,5	0,00	80,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	3 391	3 395	<b>17,85</b>	105,5	0,00	81,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	3 881	3 884	<b>16,03</b>	105,5	0,00	82,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	3 626	3 630	<b>16,95</b>	105,5	0,00	82,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	3 590	3 594	<b>17,08</b>	105,5	0,00	82,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	3 553	3 557	<b>17,22</b>	105,5	0,00	82,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	3 733	3 736	<b>16,55</b>	105,5	0,00	82,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	4 522	4 524	<b>13,94</b>	105,5	0,00	84,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 55

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	4 434	4 437	<b>14,21</b>	105,5	0,00	83,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	4 933	4 936	<b>12,74</b>	105,5	0,00	84,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	4 223	4 226	<b>14,88</b>	105,5	0,00	83,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	5 436	5 438	<b>11,48</b>	105,5	0,00	85,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	4 567	4 570	<b>13,80</b>	105,5	0,00	84,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	5 294	5 297	<b>11,79</b>	105,5	0,00	85,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	4 869	4 872	<b>12,92</b>	105,5	0,00	84,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	5 234	5 237	<b>11,93</b>	105,5	0,00	85,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	5 949	5 951	<b>10,40</b>	105,5	0,00	86,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	6 184	6 185	<b>9,94</b>	105,5	0,00	86,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	7 029	7 030	<b>8,38</b>	105,5	0,00	87,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	6 424	6 426	<b>9,47</b>	105,5	0,00	87,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	4 069	4 072	<b>15,38</b>	105,5	0,00	83,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	4 123	4 126	<b>15,20</b>	105,5	0,00	83,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	4 604	4 607	<b>13,69</b>	105,5	0,00	84,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	11 474	11 475	<b>2,31</b>	105,5	0,00	92,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	11 281	11 282	<b>2,52</b>	105,5	0,00	92,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	11 091	11 092	<b>2,73</b>	105,5	0,00	91,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	10 891	10 892	<b>2,96</b>	105,5	0,00	91,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	9 704	9 705	<b>4,40</b>	105,5	0,00	90,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	10 747	10 748	<b>3,13</b>	105,5	0,00	91,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	10 608	10 609	<b>3,29</b>	105,5	0,00	91,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	9 226	9 227	<b>5,02</b>	105,5	0,00	90,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	9 287	9 289	<b>4,94</b>	105,5	0,00	90,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	8 101	8 102	<b>6,63</b>	105,5	0,00	89,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	8 161	8 163	<b>6,54</b>	105,5	0,00	89,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	9 065	9 067	<b>5,24</b>	105,5	0,00	90,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	9 008	9 009	<b>5,32</b>	105,5	0,00	90,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	9 524	9 526	<b>4,63</b>	105,5	0,00	90,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	8 646	8 648	<b>5,83</b>	105,5	0,00	89,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	8 912	8 913	<b>5,45</b>	105,5	0,00	90,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	9 358	9 359	<b>4,85</b>	105,5	0,00	90,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	9 584	9 585	<b>4,55</b>	105,5	0,00	90,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	9 886	9 887	<b>4,17</b>	105,5	0,00	90,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	10 822	10 823	<b>3,04</b>	105,5	0,00	91,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	9 972	9 973	<b>4,06</b>	105,5	0,00	90,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	10 160	10 161	<b>3,83</b>	105,5	0,00	91,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	11 095	11 097	<b>2,73</b>	105,5	0,00	91,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	11 900	11 901	<b>1,85</b>	105,5	0,00	92,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	11 897	11 899	<b>1,86</b>	105,5	0,00	92,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	11 386	11 387	<b>2,41</b>	105,5	0,00	92,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	10 496	10 497	<b>3,42</b>	105,5	0,00	91,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	11 853	11 854	<b>1,90</b>	105,5	0,00	92,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	11 885	11 887	<b>1,87</b>	105,5	0,00	92,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	12 738	12 739	<b>1,00</b>	105,5	0,00	93,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	12 356	12 357	<b>1,38</b>	105,5	0,00	92,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	13 075	13 076	<b>0,67</b>	105,5	0,00	93,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	13 647	13 648	<b>0,14</b>	105,5	0,00	93,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	13 414	13 415	<b>0,35</b>	105,5	0,00	93,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	2 643	2 649	<b>21,13</b>	105,5	0,00	79,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	1 190	1 202	<b>30,81</b>	105,5	0,00	72,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	4 625	4 627	<b>13,63</b>	105,5	0,00	84,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	10 358	10 359	<b>3,59</b>	105,5	0,00	91,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	9 940	9 941	<b>4,10</b>	105,5	0,00	90,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	14 470	14 471	<b>-0,60</b>	105,5	0,00	94,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	10 831	10 832	<b>3,03</b>	105,5	0,00	91,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	5 630	5 632	<b>11,06</b>	105,5	0,00	86,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	4 347	4 350	<b>14,48</b>	105,5	0,00	83,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 36,69

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 56

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: Y Lomarakennus (Konttikoski)**

		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	14 754	14 755	<b>-0,84</b>	105,5	0,00	94,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	14 108	14 109	<b>-0,28</b>	105,5	0,00	93,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	13 652	13 653	<b>0,13</b>	105,5	0,00	93,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	13 060	13 061	<b>0,69</b>	105,5	0,00	93,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	12 545	12 545	<b>1,19</b>	105,5	0,00	92,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	11 945	11 946	<b>1,81</b>	105,5	0,00	92,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	11 336	11 337	<b>2,46</b>	105,5	0,00	92,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	11 174	11 176	<b>2,64</b>	105,5	0,00	91,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	10 496	10 498	<b>3,42</b>	105,5	0,00	91,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	10 787	10 789	<b>3,08</b>	105,5	0,00	91,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	11 939	11 940	<b>1,81</b>	105,5	0,00	92,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	11 395	11 396	<b>2,40</b>	105,5	0,00	92,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	10 664	10 665	<b>3,22</b>	105,5	0,00	91,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	10 210	10 212	<b>3,76</b>	105,5	0,00	91,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	10 218	10 219	<b>3,76</b>	105,5	0,00	91,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	9 677	9 679	<b>4,43</b>	105,5	0,00	90,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	9 184	9 186	<b>5,08</b>	105,5	0,00	90,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	9 706	9 707	<b>4,40</b>	105,5	0,00	90,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	9 177	9 179	<b>5,09</b>	105,5	0,00	90,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	8 754	8 755	<b>5,68</b>	105,5	0,00	89,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	7 926	7 928	<b>6,90</b>	105,5	0,00	88,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	8 512	8 514	<b>6,02</b>	105,5	0,00	89,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	8 707	8 709	<b>5,74</b>	105,5	0,00	89,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	7 845	7 846	<b>7,03</b>	105,5	0,00	88,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	7 249	7 251	<b>8,00</b>	105,5	0,00	88,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	6 814	6 816	<b>8,76</b>	105,5	0,00	87,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	7 291	7 293	<b>7,93</b>	105,5	0,00	88,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	7 931	7 932	<b>6,90</b>	105,5	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	8 395	8 397	<b>6,19</b>	105,5	0,00	89,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	9 016	9 018	<b>5,31</b>	105,5	0,00	90,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	8 699	8 700	<b>5,75</b>	105,5	0,00	89,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	8 374	8 375	<b>6,22</b>	105,5	0,00	89,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	7 528	7 529	<b>7,54</b>	105,5	0,00	88,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	6 364	6 366	<b>9,59</b>	105,5	0,00	87,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	5 948	5 950	<b>10,40</b>	105,5	0,00	86,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	4 958	4 961	<b>12,67</b>	105,5	0,00	84,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	6 496	6 499	<b>9,34</b>	105,5	0,00	87,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	6 192	6 194	<b>9,92</b>	105,5	0,00	86,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	5 638	5 640	<b>11,05</b>	105,5	0,00	86,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	5 901	5 903	<b>10,50</b>	105,5	0,00	86,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	5 104	5 106	<b>12,27</b>	105,5	0,00	85,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	4 339	4 342	<b>14,50</b>	105,5	0,00	83,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	3 899	3 902	<b>15,96</b>	105,5	0,00	82,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	3 239	3 243	<b>18,46</b>	105,5	0,00	81,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	2 897	2 901	<b>19,94</b>	105,5	0,00	80,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	3 004	3 008	<b>19,46</b>	105,5	0,00	80,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	2 458	2 463	<b>22,07</b>	105,5	0,00	78,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	1 833	1 840	<b>25,74</b>	105,5	0,00	76,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	1 348	1 358	<b>29,39</b>	105,5	0,00	73,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	984	998	<b>32,92</b>	105,5	0,00	70,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	1 811	1 819	<b>25,89</b>	105,5	0,00	76,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	2 317	2 323	<b>22,82</b>	105,5	0,00	78,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	2 710	2 716	<b>20,80</b>	105,5	0,00	79,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	3 210	3 214	<b>18,58</b>	105,5	0,00	81,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	3 633	3 637	<b>16,92</b>	105,5	0,00	82,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	3 568	3 572	<b>17,16</b>	105,5	0,00	82,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	3 627	3 631	<b>16,94</b>	105,5	0,00	82,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	3 692	3 696	<b>16,70</b>	105,5	0,00	82,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	3 953	3 956	<b>15,78</b>	105,5	0,00	82,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	4 685	4 687	<b>13,45</b>	105,5	0,00	84,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk



Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 57

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	4 524	4 527	<b>13,93</b>	105,5	0,00	84,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	4 915	4 918	<b>12,79</b>	105,5	0,00	84,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	4 129	4 133	<b>15,18</b>	105,5	0,00	83,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	5 302	5 305	<b>11,78</b>	105,5	0,00	85,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	4 349	4 352	<b>14,47</b>	105,5	0,00	83,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	5 080	5 083	<b>12,34</b>	105,5	0,00	85,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	4 768	4 771	<b>13,21</b>	105,5	0,00	84,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	5 304	5 306	<b>11,77</b>	105,5	0,00	85,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	5 976	5 978	<b>10,35</b>	105,5	0,00	86,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	6 088	6 090	<b>10,12</b>	105,5	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	6 987	6 989	<b>8,45</b>	105,5	0,00	87,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	6 409	6 411	<b>9,50</b>	105,5	0,00	87,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	4 367	4 370	<b>14,42</b>	105,5	0,00	83,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	4 481	4 484	<b>14,07</b>	105,5	0,00	84,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	4 999	5 002	<b>12,56</b>	105,5	0,00	84,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	11 904	11 905	<b>1,85</b>	105,5	0,00	92,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	11 693	11 694	<b>2,07</b>	105,5	0,00	92,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	11 482	11 483	<b>2,30</b>	105,5	0,00	92,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	11 262	11 263	<b>2,54</b>	105,5	0,00	92,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	10 026	10 027	<b>3,99</b>	105,5	0,00	91,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	11 093	11 094	<b>2,73</b>	105,5	0,00	91,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	10 931	10 932	<b>2,91</b>	105,5	0,00	91,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	9 522	9 523	<b>4,63</b>	105,5	0,00	90,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	9 553	9 554	<b>4,59</b>	105,5	0,00	90,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	8 372	8 373	<b>6,23</b>	105,5	0,00	89,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	8 395	8 397	<b>6,19</b>	105,5	0,00	89,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	9 303	9 305	<b>4,92</b>	105,5	0,00	90,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	9 213	9 214	<b>5,04</b>	105,5	0,00	90,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	9 706	9 708	<b>4,39</b>	105,5	0,00	90,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	8 811	8 812	<b>5,60</b>	105,5	0,00	89,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	9 034	9 035	<b>5,29</b>	105,5	0,00	90,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	9 455	9 456	<b>4,72</b>	105,5	0,00	90,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	9 733	9 735	<b>4,36</b>	105,5	0,00	90,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	10 104	10 105	<b>3,90</b>	105,5	0,00	91,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	11 058	11 059	<b>2,77</b>	105,5	0,00	91,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	10 219	10 220	<b>3,75</b>	105,5	0,00	91,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	10 447	10 448	<b>3,48</b>	105,5	0,00	91,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	11 397	11 398	<b>2,39</b>	105,5	0,00	92,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	12 189	12 190	<b>1,55</b>	105,5	0,00	92,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	12 163	12 164	<b>1,58</b>	105,5	0,00	92,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	11 600	11 601	<b>2,17</b>	105,5	0,00	92,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	10 686	10 687	<b>3,20</b>	105,5	0,00	91,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	12 048	12 049	<b>1,70</b>	105,5	0,00	92,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	12 127	12 128	<b>1,62</b>	105,5	0,00	92,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	12 940	12 941	<b>0,80</b>	105,5	0,00	93,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	12 578	12 579	<b>1,16</b>	105,5	0,00	92,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	13 315	13 316	<b>0,45</b>	105,5	0,00	93,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	13 904	13 904	<b>-0,10</b>	105,5	0,00	93,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	13 634	13 635	<b>0,15</b>	105,5	0,00	93,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	2 299	2 305	<b>22,92</b>	105,5	0,00	78,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	1 214	1 226	<b>30,58</b>	105,5	0,00	72,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	4 867	4 870	<b>12,93</b>	105,5	0,00	84,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	10 771	10 772	<b>3,10</b>	105,5	0,00	91,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	10 300	10 301	<b>3,66</b>	105,5	0,00	91,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	14 678	14 679	<b>-0,78</b>	105,5	0,00	94,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	11 099	11 100	<b>2,72</b>	105,5	0,00	91,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	5 586	5 588	<b>11,16</b>	105,5	0,00	85,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	4 362	4 365	<b>14,43</b>	105,5	0,00	83,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 38,25

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

VE2

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 58

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

**DECIBEL - Detailed results**

Calculation: eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

**Noise sensitive area: Z Lomarakennus (Haukilampi)**

WTG

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	6 774	6 775	<b>8,83</b>	105,5	0,00	87,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	6 109	6 111	<b>10,08</b>	105,5	0,00	86,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 748	5 750	<b>10,82</b>	105,5	0,00	86,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 046	5 049	<b>12,43</b>	105,5	0,00	85,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 550	4 552	<b>13,86</b>	105,5	0,00	84,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 819	3 822	<b>16,25</b>	105,5	0,00	82,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 392	3 395	<b>17,84</b>	105,5	0,00	81,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 903	2 908	<b>19,91</b>	105,5	0,00	80,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 271	2 277	<b>23,08</b>	105,5	0,00	78,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	2 972	2 976	<b>19,60</b>	105,5	0,00	80,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 196	4 199	<b>14,96</b>	105,5	0,00	83,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 855	3 858	<b>16,12</b>	105,5	0,00	82,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 322	3 325	<b>18,12</b>	105,5	0,00	81,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 152	3 156	<b>18,82</b>	105,5	0,00	80,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 340	2 345	<b>22,70</b>	105,5	0,00	78,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	1 931	1 937	<b>25,10</b>	105,5	0,00	76,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	1 776	1 783	<b>26,13</b>	105,5	0,00	76,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 023	3 026	<b>19,38</b>	105,5	0,00	80,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 973	2 977	<b>19,60</b>	105,5	0,00	80,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	1 880	1 886	<b>25,44</b>	105,5	0,00	76,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	2 063	2 069	<b>24,28</b>	105,5	0,00	77,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 434	2 439	<b>22,20</b>	105,5	0,00	78,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	3 336	3 339	<b>18,07</b>	105,5	0,00	81,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 875	2 879	<b>20,04</b>	105,5	0,00	80,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 280	2 286	<b>23,03</b>	105,5	0,00	78,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	3 325	3 329	<b>18,11</b>	105,5	0,00	81,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	3 019	3 023	<b>19,39</b>	105,5	0,00	80,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	3 902	3 905	<b>15,95</b>	105,5	0,00	82,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	3 773	3 775	<b>16,41</b>	105,5	0,00	82,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	4 345	4 348	<b>14,49</b>	105,5	0,00	83,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	4 674	4 676	<b>13,49</b>	105,5	0,00	84,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	5 050	5 052	<b>12,42</b>	105,5	0,00	85,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	4 406	4 409	<b>14,30</b>	105,5	0,00	83,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	3 743	3 746	<b>16,52</b>	105,5	0,00	82,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	4 174	4 177	<b>15,04</b>	105,5	0,00	83,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	4 369	4 372	<b>14,41</b>	105,5	0,00	83,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	2 067	2 073	<b>24,26</b>	105,5	0,00	77,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	2 610	2 614	<b>21,30</b>	105,5	0,00	79,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	3 243	3 247	<b>18,44</b>	105,5	0,00	81,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	2 520	2 525	<b>21,75</b>	105,5	0,00	79,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	3 742	3 745	<b>16,52</b>	105,5	0,00	82,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	4 746	4 748	<b>13,28</b>	105,5	0,00	84,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	5 258	5 261	<b>11,88</b>	105,5	0,00	85,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	5 561	5 563	<b>11,21</b>	105,5	0,00	85,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	6 085	6 087	<b>10,13</b>	105,5	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	5 413	5 415	<b>11,53</b>	105,5	0,00	85,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	5 961	5 963	<b>10,38</b>	105,5	0,00	86,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	6 606	6 608	<b>9,13</b>	105,5	0,00	87,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	7 106	7 108	<b>8,24</b>	105,5	0,00	88,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	7 662	7 663	<b>7,32</b>	105,5	0,00	88,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	7 159	7 161	<b>8,15</b>	105,5	0,00	88,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	7 504	7 506	<b>7,58</b>	105,5	0,00	88,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	6 988	6 990	<b>8,45</b>	105,5	0,00	87,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	6 501	6 503	<b>9,33</b>	105,5	0,00	87,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	5 904	5 907	<b>10,49</b>	105,5	0,00	86,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	7 052	7 053	<b>8,34</b>	105,5	0,00	87,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	7 605	7 607	<b>7,41</b>	105,5	0,00	88,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	8 223	8 225	<b>6,45</b>	105,5	0,00	89,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	8 777	8 778	<b>5,64</b>	105,5	0,00	89,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	8 553	8 554	<b>5,96</b>	105,5	0,00	89,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 59

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

## DECIBEL - Detailed results

Calculation: eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) 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]
61	7 985	7 987	<b>6,81</b>	105,5	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	7 169	7 170	<b>8,14</b>	105,5	0,00	88,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	6 686	6 688	<b>8,99</b>	105,5	0,00	87,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	6 150	6 152	<b>10,00</b>	105,5	0,00	86,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	5 725	5 727	<b>10,86</b>	105,5	0,00	86,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	5 479	5 482	<b>11,39</b>	105,5	0,00	85,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	6 510	6 512	<b>9,31</b>	105,5	0,00	87,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	7 933	7 935	<b>6,89</b>	105,5	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	7 688	7 689	<b>7,28</b>	105,5	0,00	88,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	6 496	6 498	<b>9,34</b>	105,5	0,00	87,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	7 220	7 221	<b>8,05</b>	105,5	0,00	88,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	7 365	7 367	<b>7,81</b>	105,5	0,00	88,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	9 442	9 443	<b>4,74</b>	105,5	0,00	90,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	9 926	9 927	<b>4,12</b>	105,5	0,00	90,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	10 494	10 495	<b>3,42</b>	105,5	0,00	91,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	16 024	16 025	<b>-1,89</b>	105,5	0,00	95,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	15 598	15 599	<b>-1,55</b>	105,5	0,00	94,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	15 142	15 143	<b>-1,17</b>	105,5	0,00	94,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	14 678	14 678	<b>-0,78</b>	105,5	0,00	94,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	13 092	13 093	<b>0,66</b>	105,5	0,00	93,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	14 217	14 218	<b>-0,38</b>	105,5	0,00	94,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	13 799	13 800	<b>0,00</b>	105,5	0,00	93,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	12 401	12 402	<b>1,34</b>	105,5	0,00	92,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	12 063	12 063	<b>1,68</b>	105,5	0,00	92,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	11 326	11 327	<b>2,47</b>	105,5	0,00	92,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	10 928	10 929	<b>2,92</b>	105,5	0,00	91,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	11 559	11 560	<b>2,22</b>	105,5	0,00	92,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	11 108	11 109	<b>2,71</b>	105,5	0,00	91,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	11 155	11 156	<b>2,66</b>	105,5	0,00	91,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	10 386	10 387	<b>3,55</b>	105,5	0,00	91,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	10 006	10 007	<b>4,02</b>	105,5	0,00	91,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	9 959	9 960	<b>4,08</b>	105,5	0,00	90,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	10 778	10 779	<b>3,09</b>	105,5	0,00	91,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	11 864	11 865	<b>1,89</b>	105,5	0,00	92,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	12 780	12 781	<b>0,96</b>	105,5	0,00	93,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	12 309	12 310	<b>1,43</b>	105,5	0,00	92,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	12 968	12 969	<b>0,78</b>	105,5	0,00	93,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	13 887	13 888	<b>-0,08</b>	105,5	0,00	93,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	14 339	14 340	<b>-0,49</b>	105,5	0,00	94,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	14 016	14 017	<b>-0,20</b>	105,5	0,00	93,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	12 916	12 916	<b>0,83</b>	105,5	0,00	93,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	11 937	11 938	<b>1,81</b>	105,5	0,00	92,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	12 994	12 995	<b>0,75</b>	105,5	0,00	93,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	13 666	13 667	<b>0,12</b>	105,5	0,00	93,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	13 785	13 786	<b>0,01</b>	105,5	0,00	93,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	13 772	13 773	<b>0,02</b>	105,5	0,00	93,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	14 587	14 588	<b>-0,70</b>	105,5	0,00	94,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	15 296	15 297	<b>-1,30</b>	105,5	0,00	94,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	14 583	14 584	<b>-0,70</b>	105,5	0,00	94,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	6 467	6 469	<b>9,39</b>	105,5	0,00	87,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	8 144	8 146	<b>6,57</b>	105,5	0,00	89,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	9 221	9 222	<b>5,03</b>	105,5	0,00	90,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	14 844	14 845	<b>-0,92</b>	105,5	0,00	94,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	13 777	13 778	<b>0,02</b>	105,5	0,00	93,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	15 271	15 272	<b>-1,28</b>	105,5	0,00	94,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	13 214	13 215	<b>0,54</b>	105,5	0,00	93,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	6 958	6 959	<b>8,50</b>	105,5	0,00	87,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	7 423	7 424	<b>7,71</b>	105,5	0,00	88,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 36,51

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 60

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: AA Lomarakennus (Pirun-Korpi / Iso-Lemmistö)****WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	3 639	3 643	<b>16,90</b>	105,5	0,00	82,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	3 043	3 047	<b>19,29</b>	105,5	0,00	80,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	2 918	2 922	<b>19,84</b>	105,5	0,00	80,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	2 217	2 223	<b>23,38</b>	105,5	0,00	77,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	1 974	1 981	<b>24,83</b>	105,5	0,00	76,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	1 390	1 400	<b>29,03</b>	105,5	0,00	73,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	1 864	1 871	<b>25,54</b>	105,5	0,00	76,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	1 153	1 167	<b>31,14</b>	105,5	0,00	72,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	1 742	1 751	<b>26,35</b>	105,5	0,00	75,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	2 212	2 218	<b>23,41</b>	105,5	0,00	77,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	2 372	2 378	<b>22,52</b>	105,5	0,00	78,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 667	2 672	<b>21,02</b>	105,5	0,00	79,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 947	2 952	<b>19,71</b>	105,5	0,00	80,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 339	3 343	<b>18,05</b>	105,5	0,00	81,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 354	2 360	<b>22,62</b>	105,5	0,00	78,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 786	2 791	<b>20,45</b>	105,5	0,00	79,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 302	3 306	<b>18,20</b>	105,5	0,00	81,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 783	3 786	<b>16,37</b>	105,5	0,00	82,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	4 263	4 266	<b>14,75</b>	105,5	0,00	83,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 826	3 830	<b>16,22</b>	105,5	0,00	82,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 651	4 654	<b>13,55</b>	105,5	0,00	84,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	4 414	4 418	<b>14,27</b>	105,5	0,00	83,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	4 985	4 987	<b>12,60</b>	105,5	0,00	84,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	5 234	5 237	<b>11,93</b>	105,5	0,00	85,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	5 247	5 250	<b>11,90</b>	105,5	0,00	85,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	6 167	6 170	<b>9,97</b>	105,5	0,00	86,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	5 686	5 689	<b>10,94</b>	105,5	0,00	86,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	6 008	6 010	<b>10,28</b>	105,5	0,00	86,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	5 600	5 602	<b>11,13</b>	105,5	0,00	85,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	5 733	5 735	<b>10,85</b>	105,5	0,00	86,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	6 276	6 278	<b>9,76</b>	105,5	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	6 846	6 847	<b>8,70</b>	105,5	0,00	87,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	6 678	6 680	<b>9,00</b>	105,5	0,00	87,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	6 692	6 694	<b>8,98</b>	105,5	0,00	87,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	7 200	7 201	<b>8,08</b>	105,5	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	7 710	7 712	<b>7,24</b>	105,5	0,00	88,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	5 613	5 615	<b>11,10</b>	105,5	0,00	85,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	6 039	6 041	<b>10,22</b>	105,5	0,00	86,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	6 670	6 672	<b>9,02</b>	105,5	0,00	87,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	6 169	6 172	<b>9,96</b>	105,5	0,00	86,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	7 210	7 212	<b>8,07</b>	105,5	0,00	88,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	8 190	8 192	<b>6,50</b>	105,5	0,00	89,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	8 715	8 717	<b>5,73</b>	105,5	0,00	89,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	9 115	9 117	<b>5,17</b>	105,5	0,00	90,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	9 622	9 624	<b>4,50</b>	105,5	0,00	90,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	9 076	9 078	<b>5,23</b>	105,5	0,00	90,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	9 614	9 615	<b>4,51</b>	105,5	0,00	90,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	10 252	10 254	<b>3,71</b>	105,5	0,00	91,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	10 751	10 753	<b>3,12</b>	105,5	0,00	91,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	11 292	11 293	<b>2,51</b>	105,5	0,00	92,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	10 742	10 743	<b>3,13</b>	105,5	0,00	91,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	11 008	11 009	<b>2,83</b>	105,5	0,00	91,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	10 465	10 467	<b>3,46</b>	105,5	0,00	91,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	9 936	9 937	<b>4,10</b>	105,5	0,00	90,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	9 322	9 323	<b>4,90</b>	105,5	0,00	90,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	10 385	10 386	<b>3,55</b>	105,5	0,00	91,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	10 911	10 912	<b>2,94</b>	105,5	0,00	91,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	11 519	11 520	<b>2,26</b>	105,5	0,00	92,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	12 044	12 045	<b>1,70</b>	105,5	0,00	92,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	11 674	11 675	<b>2,09</b>	105,5	0,00	92,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 61

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	11 122	11 124	<b>2,70</b>	105,5	0,00	91,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	10 217	10 218	<b>3,76</b>	105,5	0,00	91,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	9 928	9 930	<b>4,11</b>	105,5	0,00	90,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	9 134	9 136	<b>5,15</b>	105,5	0,00	90,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	9 000	9 002	<b>5,33</b>	105,5	0,00	90,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	8 587	8 589	<b>5,91</b>	105,5	0,00	89,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	9 615	9 616	<b>4,51</b>	105,5	0,00	90,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	10 897	10 898	<b>2,95</b>	105,5	0,00	91,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	10 471	10 472	<b>3,45</b>	105,5	0,00	91,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	9 233	9 235	<b>5,02</b>	105,5	0,00	90,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	9 676	9 677	<b>4,43</b>	105,5	0,00	90,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	10 013	10 014	<b>4,01</b>	105,5	0,00	91,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	12 673	12 674	<b>1,07</b>	105,5	0,00	93,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	13 174	13 175	<b>0,58</b>	105,5	0,00	93,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	13 701	13 702	<b>0,09</b>	105,5	0,00	93,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	18 508	18 509	<b>-3,71</b>	105,5	0,00	96,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	18 040	18 041	<b>-3,39</b>	105,5	0,00	96,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	17 538	17 539	<b>-3,03</b>	105,5	0,00	95,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	17 030	17 030	<b>-2,65</b>	105,5	0,00	95,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	15 464	15 464	<b>-1,44</b>	105,5	0,00	94,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	16 512	16 513	<b>-2,26</b>	105,5	0,00	95,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	16 047	16 048	<b>-1,90</b>	105,5	0,00	95,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	14 783	14 784	<b>-0,87</b>	105,5	0,00	94,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	14 366	14 367	<b>-0,51</b>	105,5	0,00	94,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	13 846	13 847	<b>-0,05</b>	105,5	0,00	93,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	13 375	13 376	<b>0,39</b>	105,5	0,00	93,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	13 842	13 843	<b>-0,04</b>	105,5	0,00	93,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
88	13 334	13 335	<b>0,43</b>	105,5	0,00	93,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
89	13 227	13 228	<b>0,53</b>	105,5	0,00	93,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
90	12 612	12 613	<b>1,13</b>	105,5	0,00	93,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
91	12 092	12 093	<b>1,65</b>	105,5	0,00	92,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
92	11 888	11 889	<b>1,87</b>	105,5	0,00	92,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
93	12 766	12 767	<b>0,97</b>	105,5	0,00	93,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
94	13 949	13 950	<b>-0,14</b>	105,5	0,00	93,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
95	14 747	14 748	<b>-0,84</b>	105,5	0,00	94,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
96	14 452	14 453	<b>-0,58</b>	105,5	0,00	94,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
97	15 182	15 183	<b>-1,20</b>	105,5	0,00	94,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
98	16 005	16 006	<b>-1,87</b>	105,5	0,00	95,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
99	16 303	16 304	<b>-2,10</b>	105,5	0,00	95,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
100	15 905	15 906	<b>-1,79</b>	105,5	0,00	95,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
101	14 724	14 725	<b>-0,82</b>	105,5	0,00	94,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
102	13 837	13 838	<b>-0,04</b>	105,5	0,00	93,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
103	14 658	14 659	<b>-0,76</b>	105,5	0,00	94,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
104	15 477	15 478	<b>-1,45</b>	105,5	0,00	94,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
105	15 327	15 328	<b>-1,32</b>	105,5	0,00	94,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
106	15 447	15 448	<b>-1,42</b>	105,5	0,00	94,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
107	16 214	16 215	<b>-2,03</b>	105,5	0,00	95,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
108	16 908	16 909	<b>-2,56</b>	105,5	0,00	95,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
109	16 088	16 089	<b>-1,94</b>	105,5	0,00	95,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
110	10 055	10 056	<b>3,96</b>	105,5	0,00	91,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
111	11 740	11 741	<b>2,02</b>	105,5	0,00	92,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
112	12 343	12 344	<b>1,40</b>	105,5	0,00	92,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
113	17 384	17 385	<b>-2,92</b>	105,5	0,00	95,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
114	16 215	16 216	<b>-2,04</b>	105,5	0,00	95,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
115	16 577	16 578	<b>-2,31</b>	105,5	0,00	95,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
116	15 270	15 271	<b>-1,28</b>	105,5	0,00	94,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
117	9 837	9 838	<b>4,23</b>	105,5	0,00	90,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
118	10 591	10 593	<b>3,31</b>	105,5	0,00	91,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 37,14

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

VE2

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 62

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

**DECIBEL - Assumptions for noise calculation****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise calculation model:**

ISO 9613-2 General

**Wind speed:**

8,0 m/s

**Ground attenuation:**

General, Ground factor: 0,4

**Meteorological coefficient, C0:**

0,0 dB

**Type of demand in calculation:**

1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)

**Noise values in calculation:**

All noise values are mean values (Lwa) (Normal)

**Pure tones:**

Pure and Impulse tone penalty are added to WTG source noise

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

4,0 m 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	8,8	26,6	95,0

**WTG:** e.n.o. e.n.o. 126 3500 126.0 !O!**Noise:** Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012

Source Source/Date Creator Edited  
 e.n.o. energy systems GmbH 29.11.2012 EMD 15.2.2013 14:49  
 According to manufacturer specification document  
 eno126\_3\_5\_wtc\_soupow\_forecast\_rev0.pdf

Status	Hub height [m]	Wind speed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Pure tones	Octave data								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
From other hub height	170,0	8,0	105,5	No	Generic data	87,1	94,1	97,5	100,1	99,9	97,0	92,2	82,7

**NSA:** Asuinrakennus (Kuusisto)-A**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Hauta-aho)-B**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Rämesaho)-C**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)



Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 63

Licensed user:

**FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy**

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Assumptions for noise calculation****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Ruisaho)-D**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Kotimäki)-E**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Korkiasari)-F**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Päiväniemi)-G**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Paranta)-H**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Uusi-Tuikka)-I**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:**

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 64

Licensed user:

**FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy**

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Assumptions for noise calculation****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**NSA:** Asuinrakennus (Honkala)-J**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Hautamäki)-K**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Heinola)-L**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Lomarakennus (Mustalahti)-M**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Koivukangas)-N**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Laaksola)-O**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Törtti)-P**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 65

Licensed user:

**FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy**

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

VE2

**DECIBEL - Assumptions for noise calculation****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Hietala)-Q**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Leirintäalue (Valkeinen itäranta)-R**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Lomarakennus (Valkeinen pohjoisranta)-S**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Ojala)-T**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Kivimäki)-U**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Kotiranta)-V**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:**

Project:

Lestijärvi

VE2

Printed/Page

22.5.2014 10:57 / 66

Licensed user:

**FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy**

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

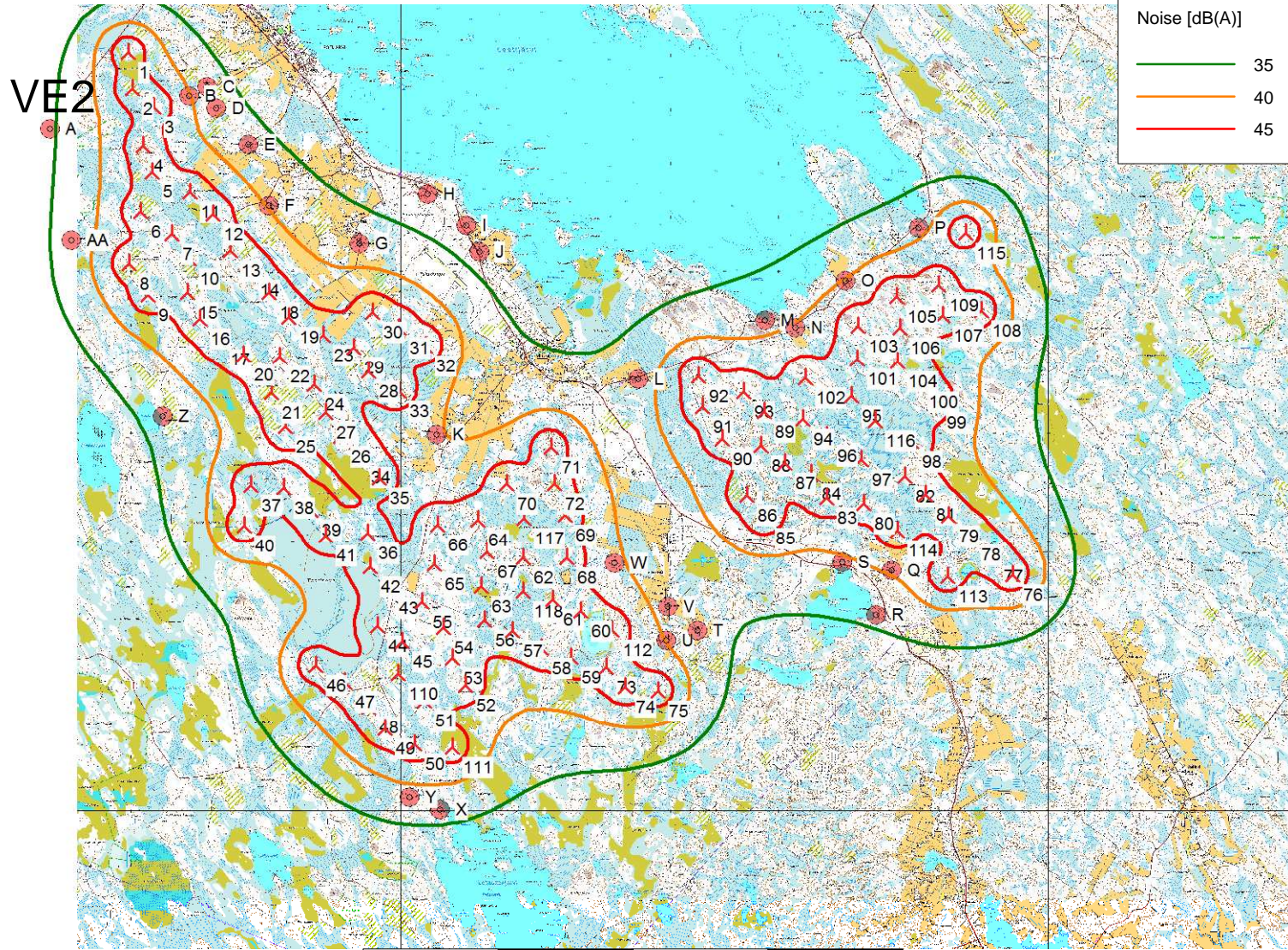
Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

21.5.2014 15:34/2.8.579

**DECIBEL - Assumptions for noise calculation****Calculation:** eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**NSA:** Asuinrakennus (Koivula)-W**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Lomarakennus (Vallansaari-Similänlahti)-X**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Lomarakennus (Konttikoski)-Y**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Lomarakennus (Haukilampi)-Z**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Lomarakennus (Pirun-Korpi / Iso-Lemmistö)-AA**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:**





Noise [dB(A)]	
<span style="color: green;">—</span>	35
<span style="color: orange;">—</span>	40
<span style="color: red;">—</span>	45

Project: **Lestijärvi**

**DECIBEL -**  
**Map 8,0 m/s**  
**Calculation:**  
 eno 126 x 118 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°)  
**Noise calculation model:**  
 ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Printed/Page  
 22.5.2014 10:57 / 67  
 Licensed user:  
**FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy**  
 Osmontie 34, PO Box 950  
 FI-00601 Helsinki  
 +358104095666  
 Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi  
 Calculated:  
 21.5.2014 15:34/2.8.579

New WTG

Map: Lestijärvi suppea , Print scale 1:120 000, Map center Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89 East: 390 300 North: 7 038 200  
 Noise sensitive area

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



Project:

Lestijärvi

VE3

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 1

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

**DECIBEL - Main Result**

Calculation: eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°)

**Noise calculation model:**

ISO 9613-2 General

**Wind speed:**

8,0 m/s

**Ground attenuation:**

General, 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:**

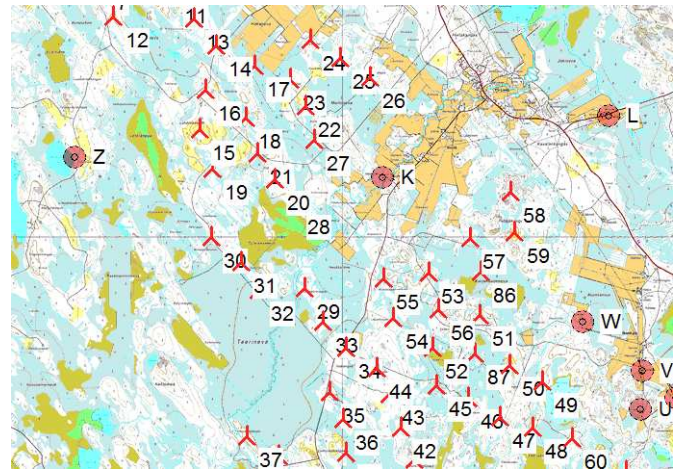
Pure and Impulse tone penalty are added to WTG source noise

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

4,0 m 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)



New WTG

Noise sensitive area

**WTGs**

	Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89				WTG type			Noise data			Wind speed [m/s]	Status	Lwa,ref [dB(A)]	Pure tones				
	East	North	Z	Row data/Description	Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]					Creator	Name		
1	380 941	7 046 061	152,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
2	381 011	7 045 405	154,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
3	381 418	7 045 063	149,8	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
4	381 221	7 044 351	158,7	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
5	381 494	7 043 875	160,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
6	381 756	7 042 717	160,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
7	382 080	7 042 248	160,8	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
8	382 085	7 043 484	152,6	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
9	382 516	7 043 058	155,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
10	382 835	7 042 394	160,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
11	383 187	7 042 030	160,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
12	382 212	7 041 636	164,1	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
13	383 550	7 041 610	155,9	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
14	383 914	7 041 160	155,3	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
15	383 651	7 039 781	172,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
16	383 748	7 040 425	166,7	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
17	384 559	7 040 821	151,4	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
18	384 410	7 039 965	160,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
19	383 853	7 039 134	166,7	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
20	384 866	7 038 956	167,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
21	384 599	7 039 384	157,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
22	385 392	7 040 156	155,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
23	385 131	7 040 594	152,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
24	385 471	7 041 253	153,1	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
25	385 957	7 040 959	152,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
26	386 457	7 040 632	157,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
27	385 533	7 039 600	155,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
28	385 210	7 038 556	159,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
29	385 379	7 037 159	157,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
30	383 832	7 037 999	165,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
31	384 327	7 037 593	162,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
32	384 613	7 037 125	160,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
33	385 673	7 036 604	159,1	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
34	386 063	7 036 178	162,6	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
35	385 790	7 035 448	164,3	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
36	386 019	7 035 004	167,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
37	384 428	7 034 714	162,3	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
38	384 951	7 034 400	162,9	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
39	385 304	7 033 955	167,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
40	386 412	7 034 058	170,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
41	387 194	7 034 338	175,0	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
42	386 957	7 034 855	173,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
43	386 779	7 035 413	172,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI	h...	Yes	e.n.o.	e.n.o. 126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
44	386 564	7 035 845	172,5	e.n.o. e.n.o. 126 3500 126,0	IOI													



Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 2

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

# VE3

## DECIBEL - Main Result

Calculation: eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°)

...continued from previous page

Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89				WTG type			Noise data			Wind speed [m/s]	Status	LwA,ref [dB(A)]	Pure tones		
East	North	Z	Row data/Description	Valid	Manufact.	Type-generator	Power rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]					Creator	Name
63	397 353	7 036 425	162,5 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126.0 IO! h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno-126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
64	396 969	7 036 787	165,0 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126.0 IO! h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno-126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
65	396 576	7 037 174	160,0 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126.0 IO! h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno-126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
66	396 155	7 037 559	161,5 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126.0 IO! h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno-126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
67	395 758	7 037 923	160,2 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126.0 IO! h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno-126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
68	395 371	7 038 279	159,0 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126.0 IO! h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno-126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
69	392 676	7 038 780	160,0 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126.0 IO! h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno-126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
70	392 342	7 039 161	160,0 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126.0 IO! h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno-126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
71	391 961	7 039 486	165,0 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126.0 IO! h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno-126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
72	393 440	7 039 229	162,0 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126.0 IO! h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno-126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
73	394 383	7 039 671	152,5 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126.0 IO! h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno-126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
74	393 908	7 038 946	160,0 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126.0 IO! h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno-126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
75	394 437	7 038 559	159,7 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126.0 IO! h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno-126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
76	395 444	7 038 857	160,0 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126.0 IO! h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno-126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
77	395 917	7 039 574	170,0 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126.0 IO! h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno-126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
78	395 581	7 039 961	166,2 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126.0 IO! h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno-126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
79	395 112	7 040 197	161,8 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126.0 IO! h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno-126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
80	395 278	7 040 872	169,1 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126.0 IO! h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno-126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
81	395 956	7 040 801	167,5 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126.0 IO! h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno-126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
82	396 751	7 041 276	157,5 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126.0 IO! h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno-126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
83	395 920	7 041 546	163,8 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126.0 IO! h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno-126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
84	386 060	7 034 440	168,9 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126.0 IO! h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno-126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
85	394 807	7 039 261	153,9 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126.0 IO! h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno-126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
86	388 278	7 037 433	155,0 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126.0 IO! h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno-126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h
87	388 191	7 036 070	162,5 e.n.o. e.n.o. 126 3500 126.0 IO! h... Yes	e.n.o.	e.n.o.	eno-126-3 500	3 500	126,0	170,0	USER	Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012	8,0	From other hub height	105,5	0 dB h

h) Generic octave distribution used

## Calculation Results

### Sound Level

Noise sensitive area			Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89				Demands			Sound Level			Demands fulfilled ?		
No.	Name		East	North	Z	Imission height [m]	Noise [dB(A)]	From WTGs [dB(A)]	Distance to noise demand [m]	Noise		Noise		Noise	
A	Asuinrakennus (Kuusisto)		379 507	7 044 648	160,8	4,0	0,0	33,7	-9,99999993381581251E36	No					
B	Asuinrakennus (Hauta-aho)		382 077	7 045 258	155,0	4,0	0,0	40,1	-9,99999993381581251E36	No					
C	Asuinrakennus (Rämesaho)		382 407	7 045 431	154,3	4,0	0,0	37,1	-9,99999993381581251E36	No					
D	Asuinrakennus (Ruisaho)		382 571	7 045 035	155,0	4,0	0,0	37,1	-9,99999993381581251E36	No					
E	Asuinrakennus (Kotimäki)		383 166	7 044 365	147,5	4,0	0,0	36,6	-9,99999993381581251E36	No					
F	Asuinrakennus (Korkiasari)		383 547	7 043 221	147,5	4,0	0,0	39,3	-9,99999993381581251E36	No					
G	Asuinrakennus (Päiväniemi)		385 230	7 042 515	146,9	4,0	0,0	37,1	-9,99999993381581251E36	No					
H	Asuinrakennus (Paranta)		386 491	7 043 438	148,4	4,0	0,0	31,9	-9,99999993381581251E36	No					
I	Asuinrakennus (Uusi-Tuikka)		387 206	7 042 846	145,1	4,0	0,0	32,3	-9,99999993381581251E36	No					
J	Asuinrakennus (Honkala)		387 456	7 042 356	147,5	4,0	0,0	33,1	-9,99999993381581251E36	No					
K	Asuinrakennus (Hautamäki)		386 663	7 038 986	152,5	4,0	0,0	39,4	-9,99999993381581251E36	No					
L	Asuinrakennus (Heinola)		390 396	7 040 006	144,0	4,0	0,0	34,2	-9,99999993381581251E36	No					
M	Lomarakennus (Mustalahti)		392 740	7 041 095	142,5	4,0	0,0	34,6	-9,99999993381581251E36	No					
N	Asuinrakennus (Koivukangas)		393 311	7 040 963	147,6	4,0	0,0	36,0	-9,99999993381581251E36	No					
O	Asuinrakennus (Laaksola)		394 248	7 041 824	149,9	4,0	0,0	35,6	-9,99999993381581251E36	No					
P	Asuinrakennus (Törtti)		395 603	7 042 806	142,9	4,0	0,0	34,3	-9,99999993381581251E36	No					
Q	Asuinrakennus (Hietala)		395 090	7 036 470	165,3	4,0	0,0	36,0	-9,99999993381581251E36	No					
R	Leirintäalue (Valkeinen itäranta)		394 809	7 035 643	167,5	4,0	0,0	32,6	-9,99999993381581251E36	No					
S	Lomarakennus (Valkeinen pohjoisranta)		394 177	7 036 621	167,8	4,0	0,0	34,7	-9,99999993381581251E36	No					
T	Asuinrakennus (Ojala)		391 501	7 035 356	157,2	4,0	0,0	35,1	-9,99999993381581251E36	No					
U	Asuinrakennus (Kivimäki)		390 914	7 035 162	157,5	4,0	0,0	38,2	-9,99999993381581251E36	No					
V	Asuinrakennus (Kotiranta)		390 948	7 035 798	155,0	4,0	0,0	36,3	-9,99999993381581251E36	No					
W	Asuinrakennus (Koivuola)		398 958	7 036 607	152,9	4,0	0,0	38,5	-9,99999993381581251E36	No					
X	Lomarakennus (Vallansaari-Similänlahti)		386 719	7 032 023	170,0	4,0	0,0	33,1	-9,99999993381581251E36	No					
Y	Lomarakennus (Konttikoski)		386 164	7 032 263	166,5	4,0	0,0	34,2	-9,99999993381581251E36	No					
Z	Lomarakennus (Haukilampi)		381 581	7 039 318	175,0	4,0	0,0	34,0	-9,99999993381581251E36	No					
AA	Lomarakennus (Pirun-Korpi / Iso-Lemmistö)		379 893	7 042 576	160,0	4,0	0,0	33,6	-9,99999993381581251E36	No					

### Distances (m)

WTG	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
1	2013	1391	1596	1926	2798	3854	5565	6139	7042	7496	9100	11228	12802	13379	13966	15019	17094	17346	16257	15038	14774	14334
2	1685	1075	1396	1603	2392	3346	5113	5822	6702	7130	8553	10827	12495	13077	13713	14821	16675	16903	15827	14527	14248	13821
3	1956	687	1055	1153	1882	2815	4585	5327	6198	6617	8028	10305	11997	12580	13233	14363	16148	16373	15299	13997	13719	13291
4	1740	1247	1604	1514	1945	2586	4409	5348	6171	6547	7642	10152	11970	12556	13270	14465	15952	16140	15087	13661	13357	12952
5	2132	1501	1804	1583	1743	2155	3976	5016	5804	6153	7116	9707	11585	12171	12918	14150	15483	15655	14611	13143	12833	12434
6	2965	2561	2790	2457	2169	1860	3479	4789	5451	5712	6165	9056	11103	11687	12524	13847	14725	14847	13836	12213	11873	11504
7	3520	3011	3200	2831	2380	1760	3161	4568	5160	5377	5625	8613	10721	11304	12175	13534	14235	14341	13341	11673	11325	10964
8	2829	1775	1973	1626	1395	1485	3290	4406	5160	5488	6418	9009	10919	11505	12276	13535	14776	14946	13903	12439	1	

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 3

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

DECIBEL - Main Result

Calculation: eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°)

...continued from previous page

Table with 24 columns (WTG, A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V) and 87 rows of numerical data representing wind speed results in decibels.

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 4

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Main Result****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°)

WTG	W	X	Y	Z	AA
1	13066	15181	14754	6774	3639
2	12548	14549	14116	6114	3042
3	12019	14077	13652	5748	2918
4	11676	13499	13060	5046	2217
5	11157	12953	12516	4558	2061
6	10228	11790	11346	3404	1869
7	9689	11228	10787	2972	2212
8	10454	12362	11939	4196	2372
9	9849	11808	11395	3855	2667
10	9178	11075	10664	3322	2947
11	8675	10612	10210	3152	3339
12	9236	10617	10172	2403	2502
13	8130	10098	9706	3023	3783
14	7568	9559	9177	2973	4263
15	7061	8343	7927	2122	4684
16	7290	8912	8512	2434	4414
17	6850	9060	8707	3336	4985
18	6485	8271	7900	2903	5217
19	6608	7667	7249	2280	5247
20	5590	7171	6814	3325	6167
21	6036	7660	7291	3019	5686
22	5784	8241	7931	3902	6008
23	6262	8718	8395	3773	5600
24	6459	9314	9016	4345	5733
25	5913	8969	8699	4674	6276
26	5335	8613	8374	5050	6846
27	5342	7669	7364	3963	6377
28	5133	6705	6365	3709	6666
29	4613	5308	4958	4369	7710
30	6282	6637	6192	2610	6039
31	5717	6062	5638	3243	6670
32	5371	5520	5104	3742	7210
33	4286	4699	4368	4910	8311
34	3919	4206	3916	5473	8889
35	4326	3549	3207	5718	9251
36	4253	3062	2745	6189	9740
37	5845	3535	3004	5413	9076
38	5472	2963	2458	5961	9614
39	5357	2395	1898	6529	10179
40	4367	2058	1812	7142	10727
41	3576	2364	2317	7504	11008
42	3476	2842	2710	6988	10465
43	3396	3391	3210	6501	9936
44	3479	3826	3605	6074	9476
45	2635	3626	3568	7052	10385
46	2270	3590	3627	7605	10911
47	2076	3553	3692	8223	11519
48	1926	3733	3953	8777	12044
49	1188	4426	4593	8559	11700
50	1400	4367	4455	7959	11109
51	1703	4933	4915	7169	10217
52	2513	4223	4129	6686	9928
53	2656	5436	5302	6150	9134
54	3114	4640	4450	5897	9128
55	3353	5294	5080	5479	8587
56	2378	4869	4768	6510	9615
57	2302	6123	6045	6668	9416
58	2441	7029	6987	7220	9676
59	1853	6424	6409	7365	10013
60	1938	4054	4350	9425	12657
61	2349	4043	4402	9895	13154
62	2574	4488	4888	10471	13696
63	7397	11509	11938	16036	18512

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 5

Licensed user:

**FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy**

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Main Result****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°)

...continued from previous page

WTG	W	X	Y	Z	AA
64	7012	11303	11714	15595	18030
65	6642	11122	11512	15148	17536
66	6269	10940	11308	14680	17018
67	5947	10794	11139	14246	16533
68	5665	10677	10998	13829	16063
69	3480	9008	9213	11108	13334
70	3494	9087	9260	10762	12909
71	3507	9120	9261	10382	12457
72	4359	9854	10073	11860	13955
73	5382	10828	11065	12808	14779
74	4590	9981	10229	12334	14478
75	4885	10113	10396	12879	15088
76	5929	11083	11384	13871	15989
77	6656	11900	12189	14339	16303
78	6547	11897	12163	14016	15905
79	6281	11716	11959	13560	15404
80	6819	12312	12538	13786	15479
81	7318	12742	12991	14451	16160
82	8242	13647	13904	15296	16908
83	7742	13242	13467	14512	16060
84	4460	2506	2180	6622	10209
85	5527	10854	11121	13226	15277
86	1872	5630	5586	6958	9837
87	1847	4307	4313	7365	10544

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 6

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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: A Asuinrakennus (Kuusisto)****WTG**

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	2 013	2 020	<b>24,59</b>	105,5	0,00	77,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 685	1 692	<b>26,77</b>	105,5	0,00	75,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	1 956	1 962	<b>24,95</b>	105,5	0,00	76,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	1 740	1 747	<b>26,37</b>	105,5	0,00	75,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	2 132	2 138	<b>23,87</b>	105,5	0,00	77,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 965	2 969	<b>19,63</b>	105,5	0,00	80,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 520	3 524	<b>17,35</b>	105,5	0,00	81,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 829	2 834	<b>20,25</b>	105,5	0,00	80,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 404	3 408	<b>17,80</b>	105,5	0,00	81,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	4 020	4 023	<b>15,55</b>	105,5	0,00	83,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 517	4 520	<b>13,95</b>	105,5	0,00	84,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 049	4 053	<b>15,45</b>	105,5	0,00	83,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	5 058	5 060	<b>12,40</b>	105,5	0,00	85,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	5 621	5 623	<b>11,08</b>	105,5	0,00	86,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	6 393	6 395	<b>9,53</b>	105,5	0,00	87,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	5 985	5 988	<b>10,33</b>	105,5	0,00	86,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	6 338	6 340	<b>9,64</b>	105,5	0,00	87,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	6 781	6 783	<b>8,82</b>	105,5	0,00	87,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	7 022	7 024	<b>8,39</b>	105,5	0,00	87,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	7 832	7 834	<b>7,05</b>	105,5	0,00	88,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	7 324	7 326	<b>7,87</b>	105,5	0,00	88,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	7 404	7 405	<b>7,74</b>	105,5	0,00	88,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	6 933	6 935	<b>8,55</b>	105,5	0,00	87,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	6 864	6 865	<b>8,67</b>	105,5	0,00	87,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	7 431	7 432	<b>7,70</b>	105,5	0,00	88,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	8 027	8 029	<b>6,75</b>	105,5	0,00	89,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	7 862	7 864	<b>7,00</b>	105,5	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	8 346	8 347	<b>6,27</b>	105,5	0,00	89,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	9 517	9 519	<b>4,64</b>	105,5	0,00	90,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	7 933	7 934	<b>6,89</b>	105,5	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	8 545	8 547	<b>5,97</b>	105,5	0,00	89,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	9 092	9 094	<b>5,21</b>	105,5	0,00	90,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	10 136	10 137	<b>3,86</b>	105,5	0,00	91,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	10 712	10 713	<b>3,17</b>	105,5	0,00	91,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	11 141	11 143	<b>2,68</b>	105,5	0,00	91,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	11 637	11 638	<b>2,13</b>	105,5	0,00	92,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	11 086	11 087	<b>2,74</b>	105,5	0,00	91,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	11 604	11 605	<b>2,17</b>	105,5	0,00	92,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	12 164	12 165	<b>1,58</b>	105,5	0,00	92,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	12 643	12 644	<b>1,09</b>	105,5	0,00	93,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	12 861	12 862	<b>0,88</b>	105,5	0,00	93,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk



Project:

Lestijärvi

VE3

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 7

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

**DECIBEL - Detailed results**

Calculation: eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) 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]
42	12 305	12 307	1,43	105,5	0,00	92,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	11 755	11 756	2,01	105,5	0,00	92,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	11 282	11 284	2,52	105,5	0,00	92,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	12 137	12 138	1,61	105,5	0,00	92,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	12 640	12 641	1,10	105,5	0,00	93,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	13 233	13 234	0,52	105,5	0,00	93,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	13 733	13 734	0,06	105,5	0,00	93,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	13 320	13 321	0,44	105,5	0,00	93,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	12 746	12 747	0,99	105,5	0,00	93,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	11 815	11 817	1,94	105,5	0,00	92,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	11 636	11 637	2,13	105,5	0,00	92,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	10 729	10 730	3,15	105,5	0,00	91,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	10 847	10 848	3,01	105,5	0,00	91,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	10 258	10 259	3,71	105,5	0,00	91,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	11 257	11 258	2,55	105,5	0,00	92,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	10 885	10 886	2,97	105,5	0,00	91,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	10 991	10 993	2,85	105,5	0,00	91,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	11 411	11 413	2,38	105,5	0,00	92,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	14 319	14 320	-0,47	105,5	0,00	94,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
61	14 826	14 827	-0,91	105,5	0,00	94,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	15 341	15 342	-1,34	105,5	0,00	94,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	19 650	19 651	-4,47	105,5	0,00	96,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	19 150	19 151	-4,14	105,5	0,00	96,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	18 634	18 635	-3,80	105,5	0,00	96,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	18 095	18 096	-3,42	105,5	0,00	96,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	17 588	17 589	-3,06	105,5	0,00	95,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	17 095	17 096	-2,70	105,5	0,00	95,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	14 417	14 418	-0,55	105,5	0,00	94,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	13 959	13 960	-0,15	105,5	0,00	93,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	13 482	13 483	0,29	105,5	0,00	93,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	14 950	14 951	-1,01	105,5	0,00	94,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	15 687	15 688	-1,62	105,5	0,00	94,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	15 490	15 491	-1,46	105,5	0,00	94,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	16 124	16 125	-1,96	105,5	0,00	95,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	16 957	16 958	-2,60	105,5	0,00	95,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	17 177	17 178	-2,76	105,5	0,00	95,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	16 744	16 745	-2,44	105,5	0,00	95,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	16 228	16 229	-2,05	105,5	0,00	95,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	16 218	16 218	-2,04	105,5	0,00	95,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	16 893	16 894	-2,55	105,5	0,00	95,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	17 571	17 572	-3,05	105,5	0,00	95,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	16 704	16 705	-2,41	105,5	0,00	95,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	12 131	12 132	1,61	105,5	0,00	92,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	16 221	16 221	-2,04	105,5	0,00	95,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	11 358	11 359	2,44	105,5	0,00	92,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	12 207	12 208	1,53	105,5	0,00	92,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 33,74

- Data undefined due to calculation with octave data

**Noise sensitive area: B Asuinrakennus (Hauta-aho)**

WTG

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	1 391	1 401	29,02	105,5	0,00	73,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 075	1 088	31,94	105,5	0,00	71,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	687	705	36,70	105,5	0,00	67,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	1 247	1 259	30,27	105,5	0,00	73,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	1 501	1 511	28,13	105,5	0,00	74,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 561	2 567	21,54	105,5	0,00	79,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 011	3 016	19,43	105,5	0,00	80,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 8

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
8	1 775	1 782	<b>26,13</b>	105,5	0,00	76,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 244	2 250	<b>23,23</b>	105,5	0,00	78,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	2 963	2 968	<b>19,64</b>	105,5	0,00	80,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 414	3 418	<b>17,75</b>	105,5	0,00	81,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 625	3 629	<b>16,95</b>	105,5	0,00	82,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 935	3 938	<b>15,84</b>	105,5	0,00	82,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 491	4 494	<b>14,03</b>	105,5	0,00	84,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	5 699	5 702	<b>10,92</b>	105,5	0,00	86,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	5 114	5 117	<b>12,24</b>	105,5	0,00	85,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	5 084	5 087	<b>12,33</b>	105,5	0,00	85,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	5 785	5 787	<b>10,74</b>	105,5	0,00	86,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	6 377	6 380	<b>9,56</b>	105,5	0,00	87,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	6 900	6 903	<b>8,60</b>	105,5	0,00	87,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	6 393	6 395	<b>9,53</b>	105,5	0,00	87,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	6 085	6 087	<b>10,13</b>	105,5	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	5 575	5 577	<b>11,18</b>	105,5	0,00	85,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	5 251	5 253	<b>11,89</b>	105,5	0,00	85,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	5 791	5 793	<b>10,73</b>	105,5	0,00	86,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	6 371	6 373	<b>9,57</b>	105,5	0,00	87,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	6 631	6 633	<b>9,09</b>	105,5	0,00	87,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	7 399	7 401	<b>7,75</b>	105,5	0,00	88,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	8 747	8 749	<b>5,69</b>	105,5	0,00	89,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	7 469	7 471	<b>7,63</b>	105,5	0,00	88,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	7 989	7 991	<b>6,81</b>	105,5	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	8 519	8 521	<b>6,01</b>	105,5	0,00	89,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	9 372	9 374	<b>4,83</b>	105,5	0,00	90,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	9 917	9 919	<b>4,13</b>	105,5	0,00	90,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	10 490	10 491	<b>3,43</b>	105,5	0,00	91,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	10 986	10 987	<b>2,85</b>	105,5	0,00	91,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	10 803	10 804	<b>3,06</b>	105,5	0,00	91,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	11 232	11 233	<b>2,58</b>	105,5	0,00	92,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	11 755	11 757	<b>2,01</b>	105,5	0,00	92,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	12 010	12 012	<b>1,74</b>	105,5	0,00	92,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	12 060	12 061	<b>1,69</b>	105,5	0,00	92,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	11 491	11 493	<b>2,29</b>	105,5	0,00	92,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	10 910	10 912	<b>2,94</b>	105,5	0,00	91,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	10 428	10 429	<b>3,50</b>	105,5	0,00	91,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	11 138	11 140	<b>2,68</b>	105,5	0,00	91,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	11 579	11 580	<b>2,20</b>	105,5	0,00	92,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	12 127	12 128	<b>1,62</b>	105,5	0,00	92,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	12 570	12 571	<b>1,17</b>	105,5	0,00	92,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	12 045	12 046	<b>1,70</b>	105,5	0,00	92,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	11 513	11 515	<b>2,27</b>	105,5	0,00	92,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	10 549	10 551	<b>3,36</b>	105,5	0,00	91,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	10 569	10 571	<b>3,33</b>	105,5	0,00	91,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	9 497	9 498	<b>4,67</b>	105,5	0,00	90,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	9 831	9 833	<b>4,24</b>	105,5	0,00	90,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	9 180	9 181	<b>5,09</b>	105,5	0,00	90,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	10 085	10 086	<b>3,92</b>	105,5	0,00	91,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	9 453	9 454	<b>4,72</b>	105,5	0,00	90,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	9 346	9 347	<b>4,86</b>	105,5	0,00	90,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	9 860	9 861	<b>4,20</b>	105,5	0,00	90,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	13 090	13 091	<b>0,66</b>	105,5	0,00	93,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
61	13 605	13 606	<b>0,18</b>	105,5	0,00	93,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	14 061	14 062	<b>-0,24</b>	105,5	0,00	93,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	17 647	17 648	<b>-3,11</b>	105,5	0,00	95,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	17 133	17 133	<b>-2,73</b>	105,5	0,00	95,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	16 601	16 601	<b>-2,33</b>	105,5	0,00	95,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	16 046	16 047	<b>-1,90</b>	105,5	0,00	95,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	15 523	15 524	<b>-1,49</b>	105,5	0,00	94,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 9

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
68	15 015	15 016	<b>-1,06</b>	105,5	0,00	94,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	12 422	12 423	<b>1,32</b>	105,5	0,00	92,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	11 939	11 940	<b>1,81</b>	105,5	0,00	92,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	11 446	11 448	<b>2,34</b>	105,5	0,00	92,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	12 864	12 865	<b>0,88</b>	105,5	0,00	93,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	13 515	13 516	<b>0,26</b>	105,5	0,00	93,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	13 410	13 411	<b>0,36</b>	105,5	0,00	93,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	14 059	14 060	<b>-0,24</b>	105,5	0,00	93,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	14 821	14 822	<b>-0,90</b>	105,5	0,00	94,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	14 962	14 963	<b>-1,02</b>	105,5	0,00	94,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	14 507	14 508	<b>-0,63</b>	105,5	0,00	94,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	13 983	13 984	<b>-0,17</b>	105,5	0,00	93,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	13 911	13 912	<b>-0,10</b>	105,5	0,00	93,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	14 577	14 578	<b>-0,69</b>	105,5	0,00	94,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	15 205	15 206	<b>-1,22</b>	105,5	0,00	94,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	14 332	14 333	<b>-0,48</b>	105,5	0,00	94,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	11 528	11 530	<b>2,25</b>	105,5	0,00	92,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	14 072	14 073	<b>-0,25</b>	105,5	0,00	93,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	9 985	9 986	<b>4,04</b>	105,5	0,00	90,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	11 037	11 038	<b>2,79</b>	105,5	0,00	91,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 40,06

- Data undefined due to calculation with octave data

**Noise sensitive area: C Asuinrakennus (Rämesaho)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	1 596	1 605	<b>27,41</b>	105,5	0,00	75,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 396	1 406	<b>28,98</b>	105,5	0,00	73,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	1 055	1 067	<b>32,16</b>	105,5	0,00	71,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	1 604	1 613	<b>27,35</b>	105,5	0,00	75,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	1 804	1 812	<b>25,93</b>	105,5	0,00	76,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 790	2 795	<b>20,42</b>	105,5	0,00	79,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 200	3 204	<b>18,62</b>	105,5	0,00	81,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	1 973	1 980	<b>24,83</b>	105,5	0,00	76,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 375	2 381	<b>22,50</b>	105,5	0,00	78,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 067	3 071	<b>19,18</b>	105,5	0,00	80,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 489	3 493	<b>17,46</b>	105,5	0,00	81,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 800	3 804	<b>16,31</b>	105,5	0,00	82,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 988	3 991	<b>15,66</b>	105,5	0,00	83,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 528	4 531	<b>13,92</b>	105,5	0,00	84,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	5 785	5 788	<b>10,74</b>	105,5	0,00	86,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	5 182	5 185	<b>12,06</b>	105,5	0,00	85,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	5 087	5 089	<b>12,32</b>	105,5	0,00	85,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	5 821	5 823	<b>10,66</b>	105,5	0,00	86,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	6 461	6 463	<b>9,40</b>	105,5	0,00	87,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	6 933	6 935	<b>8,54</b>	105,5	0,00	87,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	6 432	6 434	<b>9,46</b>	105,5	0,00	87,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	6 060	6 063	<b>10,18</b>	105,5	0,00	86,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	5 550	5 553	<b>11,23</b>	105,5	0,00	85,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	5 181	5 184	<b>12,06</b>	105,5	0,00	85,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	5 709	5 711	<b>10,90</b>	105,5	0,00	86,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	6 279	6 281	<b>9,75</b>	105,5	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	6 616	6 618	<b>9,12</b>	105,5	0,00	87,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	7 424	7 426	<b>7,71</b>	105,5	0,00	88,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	8 790	8 791	<b>5,63</b>	105,5	0,00	89,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	7 567	7 569	<b>7,47</b>	105,5	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	8 069	8 071	<b>6,68</b>	105,5	0,00	89,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	8 593	8 595	<b>5,90</b>	105,5	0,00	89,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	9 411	9 413	<b>4,78</b>	105,5	0,00	90,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 10

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
34	9 949	9 950	<b>4,09</b>	105,5	0,00	90,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	10 540	10 542	<b>3,37</b>	105,5	0,00	91,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	11 034	11 036	<b>2,80</b>	105,5	0,00	91,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	10 905	10 906	<b>2,94</b>	105,5	0,00	91,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	11 320	11 321	<b>2,48</b>	105,5	0,00	92,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	11 836	11 837	<b>1,92</b>	105,5	0,00	92,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	12 057	12 059	<b>1,69</b>	105,5	0,00	92,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	12 081	12 082	<b>1,66</b>	105,5	0,00	92,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	11 513	11 514	<b>2,27</b>	105,5	0,00	92,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	10 930	10 931	<b>2,92</b>	105,5	0,00	91,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	10 447	10 449	<b>3,48</b>	105,5	0,00	91,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	11 132	11 134	<b>2,69</b>	105,5	0,00	91,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	11 561	11 563	<b>2,21</b>	105,5	0,00	92,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	12 100	12 101	<b>1,64</b>	105,5	0,00	92,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	12 532	12 533	<b>1,21</b>	105,5	0,00	92,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	11 990	11 991	<b>1,76</b>	105,5	0,00	92,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	11 468	11 469	<b>2,32</b>	105,5	0,00	92,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	10 501	10 503	<b>3,41</b>	105,5	0,00	91,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	10 555	10 556	<b>3,35</b>	105,5	0,00	91,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	9 460	9 462	<b>4,71</b>	105,5	0,00	90,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	9 829	9 830	<b>4,24</b>	105,5	0,00	90,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	9 171	9 172	<b>5,10</b>	105,5	0,00	90,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	10 055	10 057	<b>3,95</b>	105,5	0,00	91,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	9 381	9 383	<b>4,82</b>	105,5	0,00	90,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	9 236	9 237	<b>5,01</b>	105,5	0,00	90,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	9 765	9 767	<b>4,32</b>	105,5	0,00	90,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	13 040	13 041	<b>0,71</b>	105,5	0,00	93,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
61	13 554	13 555	<b>0,22</b>	105,5	0,00	93,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	14 000	14 001	<b>-0,18</b>	105,5	0,00	93,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	17 450	17 451	<b>-2,96</b>	105,5	0,00	95,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	16 933	16 934	<b>-2,58</b>	105,5	0,00	95,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	16 399	16 400	<b>-2,18</b>	105,5	0,00	95,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	15 842	15 843	<b>-1,74</b>	105,5	0,00	95,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	15 317	15 318	<b>-1,32</b>	105,5	0,00	94,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	14 805	14 806	<b>-0,89</b>	105,5	0,00	94,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	12 234	12 235	<b>1,51</b>	105,5	0,00	92,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	11 747	11 749	<b>2,01</b>	105,5	0,00	92,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	11 252	11 254	<b>2,55</b>	105,5	0,00	92,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	12 657	12 658	<b>1,08</b>	105,5	0,00	93,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	13 289	13 290	<b>0,47</b>	105,5	0,00	93,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	13 203	13 205	<b>0,55</b>	105,5	0,00	93,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	13 854	13 855	<b>-0,05</b>	105,5	0,00	93,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	14 600	14 601	<b>-0,71</b>	105,5	0,00	94,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	14 725	14 726	<b>-0,82</b>	105,5	0,00	94,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	14 265	14 266	<b>-0,42</b>	105,5	0,00	94,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	13 740	13 742	<b>0,05</b>	105,5	0,00	93,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	13 654	13 656	<b>0,13</b>	105,5	0,00	93,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	14 318	14 319	<b>-0,47</b>	105,5	0,00	94,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	14 933	14 934	<b>-1,00</b>	105,5	0,00	94,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	14 060	14 061	<b>-0,24</b>	105,5	0,00	93,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	11 581	11 583	<b>2,19</b>	105,5	0,00	92,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	13 849	13 850	<b>-0,05</b>	105,5	0,00	93,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	9 921	9 923	<b>4,12</b>	105,5	0,00	90,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	11 003	11 004	<b>2,83</b>	105,5	0,00	91,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 37,07

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 11

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: D Asuinrakennus (Ruisaho)**

		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	1 926	1 933	<b>25,13</b>	105,5	0,00	76,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 603	1 611	<b>27,36</b>	105,5	0,00	75,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	1 153	1 164	<b>31,17</b>	105,5	0,00	72,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	1 514	1 523	<b>28,03</b>	105,5	0,00	74,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	1 583	1 592	<b>27,50</b>	105,5	0,00	75,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 457	2 463	<b>22,07</b>	105,5	0,00	78,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	2 831	2 836	<b>20,24</b>	105,5	0,00	80,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	1 626	1 634	<b>27,19</b>	105,5	0,00	75,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	1 978	1 985	<b>24,80</b>	105,5	0,00	76,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	2 655	2 660	<b>21,07</b>	105,5	0,00	79,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 068	3 073	<b>19,18</b>	105,5	0,00	80,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 418	3 423	<b>17,74</b>	105,5	0,00	81,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 562	3 566	<b>17,18</b>	105,5	0,00	82,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 101	4 104	<b>15,28</b>	105,5	0,00	83,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	5 364	5 367	<b>11,64</b>	105,5	0,00	85,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 758	4 761	<b>13,24</b>	105,5	0,00	84,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	4 659	4 662	<b>13,53</b>	105,5	0,00	84,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	5 393	5 396	<b>11,57</b>	105,5	0,00	85,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	6 039	6 042	<b>10,22</b>	105,5	0,00	86,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	6 505	6 508	<b>9,32</b>	105,5	0,00	87,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	6 004	6 007	<b>10,29</b>	105,5	0,00	86,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	5 636	5 638	<b>11,05</b>	105,5	0,00	86,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	5 126	5 128	<b>12,21</b>	105,5	0,00	85,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	4 767	4 769	<b>13,21</b>	105,5	0,00	84,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	5 299	5 301	<b>11,78</b>	105,5	0,00	85,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	5 873	5 875	<b>10,56</b>	105,5	0,00	86,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	6 190	6 192	<b>9,92</b>	105,5	0,00	86,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	6 996	6 998	<b>8,43</b>	105,5	0,00	87,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	8 362	8 364	<b>6,24</b>	105,5	0,00	89,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	7 149	7 151	<b>8,17</b>	105,5	0,00	88,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	7 647	7 649	<b>7,34</b>	105,5	0,00	88,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	8 169	8 171	<b>6,53</b>	105,5	0,00	89,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	8 984	8 986	<b>5,35</b>	105,5	0,00	90,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	9 521	9 523	<b>4,63</b>	105,5	0,00	90,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	10 113	10 115	<b>3,88</b>	105,5	0,00	91,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	10 607	10 609	<b>3,29</b>	105,5	0,00	91,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	10 487	10 488	<b>3,43</b>	105,5	0,00	91,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	10 898	10 899	<b>2,95</b>	105,5	0,00	91,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	11 413	11 414	<b>2,38</b>	105,5	0,00	92,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	11 630	11 632	<b>2,14</b>	105,5	0,00	92,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	11 653	11 655	<b>2,11</b>	105,5	0,00	92,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	11 085	11 087	<b>2,74</b>	105,5	0,00	91,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	10 502	10 504	<b>3,41</b>	105,5	0,00	91,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	10 020	10 021	<b>4,00</b>	105,5	0,00	91,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	10 706	10 708	<b>3,17</b>	105,5	0,00	91,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	11 137	11 138	<b>2,68</b>	105,5	0,00	91,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	11 677	11 678	<b>2,09</b>	105,5	0,00	92,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	12 111	12 112	<b>1,63</b>	105,5	0,00	92,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	11 573	11 574	<b>2,20</b>	105,5	0,00	92,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	11 048	11 050	<b>2,78</b>	105,5	0,00	91,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	10 082	10 084	<b>3,92</b>	105,5	0,00	91,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	10 130	10 131	<b>3,86</b>	105,5	0,00	91,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	9 038	9 040	<b>5,28</b>	105,5	0,00	90,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	9 402	9 404	<b>4,79</b>	105,5	0,00	90,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	8 745	8 746	<b>5,69</b>	105,5	0,00	89,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	9 632	9 634	<b>4,49</b>	105,5	0,00	90,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	8 968	8 970	<b>5,38</b>	105,5	0,00	90,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	8 838	8 839	<b>5,56</b>	105,5	0,00	89,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	9 361	9 362	<b>4,84</b>	105,5	0,00	90,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	12 622	12 623	<b>1,12</b>	105,5	0,00	93,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk



Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 12

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	13 136	13 137	<b>0,62</b>	105,5	0,00	93,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	13 585	13 586	<b>0,19</b>	105,5	0,00	93,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	17 107	17 108	<b>-2,71</b>	105,5	0,00	95,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	16 593	16 594	<b>-2,33</b>	105,5	0,00	95,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	16 060	16 061	<b>-1,91</b>	105,5	0,00	95,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	15 506	15 507	<b>-1,47</b>	105,5	0,00	94,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	14 982	14 983	<b>-1,04</b>	105,5	0,00	94,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	14 473	14 474	<b>-0,60</b>	105,5	0,00	94,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	11 884	11 885	<b>1,87</b>	105,5	0,00	92,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	11 401	11 402	<b>2,39</b>	105,5	0,00	92,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	10 907	10 909	<b>2,94</b>	105,5	0,00	91,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	12 323	12 324	<b>1,42</b>	105,5	0,00	92,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	12 973	12 974	<b>0,77</b>	105,5	0,00	93,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	12 869	12 870	<b>0,87</b>	105,5	0,00	93,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	13 518	13 519	<b>0,26</b>	105,5	0,00	93,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	14 279	14 280	<b>-0,43</b>	105,5	0,00	94,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	14 420	14 421	<b>-0,56</b>	105,5	0,00	94,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	13 965	13 966	<b>-0,15</b>	105,5	0,00	93,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	13 442	13 443	<b>0,33</b>	105,5	0,00	93,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	13 372	13 373	<b>0,39</b>	105,5	0,00	93,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	14 038	14 040	<b>-0,22</b>	105,5	0,00	93,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	14 670	14 671	<b>-0,77</b>	105,5	0,00	94,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	13 797	13 799	<b>0,00</b>	105,5	0,00	93,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	11 155	11 156	<b>2,66</b>	105,5	0,00	91,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	13 529	13 530	<b>0,24</b>	105,5	0,00	93,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	9 506	9 508	<b>4,65</b>	105,5	0,00	90,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	10 581	10 582	<b>3,32</b>	105,5	0,00	91,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 37,11

- Data undefined due to calculation with octave data

**Noise sensitive area: E Asuinrakennus (Kotimäki)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	2 798	2 803	<b>20,39</b>	105,5	0,00	79,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	2 392	2 399	<b>22,41</b>	105,5	0,00	78,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	1 882	1 890	<b>25,41</b>	105,5	0,00	76,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	1 945	1 953	<b>25,00</b>	105,5	0,00	76,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	1 743	1 752	<b>26,34</b>	105,5	0,00	75,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 169	2 176	<b>23,65</b>	105,5	0,00	77,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	2 380	2 387	<b>22,47</b>	105,5	0,00	78,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	1 395	1 405	<b>28,99</b>	105,5	0,00	73,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	1 460	1 471	<b>28,45</b>	105,5	0,00	74,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	1 999	2 007	<b>24,66</b>	105,5	0,00	77,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	2 336	2 342	<b>22,71</b>	105,5	0,00	78,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 891	2 897	<b>19,96</b>	105,5	0,00	80,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 782	2 787	<b>20,46</b>	105,5	0,00	79,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 291	3 296	<b>18,24</b>	105,5	0,00	81,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	4 610	4 614	<b>13,67</b>	105,5	0,00	84,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 983	3 987	<b>15,67</b>	105,5	0,00	83,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 808	3 812	<b>16,28</b>	105,5	0,00	82,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	4 573	4 576	<b>13,78</b>	105,5	0,00	84,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	5 277	5 280	<b>11,83</b>	105,5	0,00	85,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	5 677	5 680	<b>10,96</b>	105,5	0,00	86,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	5 183	5 186	<b>12,06</b>	105,5	0,00	85,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	4 762	4 765	<b>13,23</b>	105,5	0,00	84,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	4 252	4 256	<b>14,78</b>	105,5	0,00	83,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	3 874	3 877	<b>16,05</b>	105,5	0,00	82,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	4 403	4 407	<b>14,30</b>	105,5	0,00	83,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	4 977	4 980	<b>12,62</b>	105,5	0,00	84,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

VE3

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 13

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

**DECIBEL - Detailed results**

Calculation: eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) 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]
27	5 321	5 324	<b>11,73</b>	105,5	0,00	85,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	6 159	6 161	<b>9,98</b>	105,5	0,00	86,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	7 539	7 541	<b>7,52</b>	105,5	0,00	88,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	6 401	6 404	<b>9,52</b>	105,5	0,00	87,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	6 871	6 874	<b>8,65</b>	105,5	0,00	87,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	7 383	7 385	<b>7,77</b>	105,5	0,00	88,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	8 156	8 158	<b>6,55</b>	105,5	0,00	89,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	8 685	8 687	<b>5,77</b>	105,5	0,00	89,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	9 296	9 297	<b>4,93</b>	105,5	0,00	90,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	9 786	9 788	<b>4,29</b>	105,5	0,00	90,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	9 733	9 735	<b>4,36</b>	105,5	0,00	90,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	10 124	10 125	<b>3,87</b>	105,5	0,00	91,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	10 628	10 630	<b>3,26</b>	105,5	0,00	91,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	10 807	10 808	<b>3,06</b>	105,5	0,00	91,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	10 806	10 808	<b>3,06</b>	105,5	0,00	91,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	10 238	10 240	<b>3,73</b>	105,5	0,00	91,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	9 654	9 656	<b>4,46</b>	105,5	0,00	90,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	9 172	9 174	<b>5,10</b>	105,5	0,00	90,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	9 839	9 841	<b>4,23</b>	105,5	0,00	90,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	10 262	10 264	<b>3,70</b>	105,5	0,00	91,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	10 797	10 799	<b>3,07</b>	105,5	0,00	91,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	11 226	11 227	<b>2,58</b>	105,5	0,00	92,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	10 683	10 684	<b>3,20</b>	105,5	0,00	91,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	10 161	10 162	<b>3,82</b>	105,5	0,00	91,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	9 194	9 196	<b>5,07</b>	105,5	0,00	90,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	9 257	9 259	<b>4,98</b>	105,5	0,00	90,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	8 155	8 157	<b>6,55</b>	105,5	0,00	89,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	8 538	8 540	<b>5,98</b>	105,5	0,00	89,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	7 876	7 878	<b>6,98</b>	105,5	0,00	88,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	8 752	8 754	<b>5,68</b>	105,5	0,00	89,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	8 074	8 076	<b>6,67</b>	105,5	0,00	89,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	7 943	7 945	<b>6,88</b>	105,5	0,00	89,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	8 465	8 467	<b>6,09</b>	105,5	0,00	89,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	11 733	11 734	<b>2,03</b>	105,5	0,00	92,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
61	12 247	12 248	<b>1,49</b>	105,5	0,00	92,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	12 692	12 694	<b>1,05</b>	105,5	0,00	93,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	16 258	16 259	<b>-2,07</b>	105,5	0,00	95,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	15 746	15 747	<b>-1,66</b>	105,5	0,00	94,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	15 216	15 218	<b>-1,23</b>	105,5	0,00	94,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	14 665	14 666	<b>-0,77</b>	105,5	0,00	94,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	14 144	14 145	<b>-0,31</b>	105,5	0,00	94,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	13 638	13 639	<b>0,14</b>	105,5	0,00	93,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	11 029	11 030	<b>2,80</b>	105,5	0,00	91,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	10 549	10 550	<b>3,36</b>	105,5	0,00	91,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	10 058	10 060	<b>3,95</b>	105,5	0,00	91,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	11 487	11 488	<b>2,29</b>	105,5	0,00	92,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	12 160	12 161	<b>1,58</b>	105,5	0,00	92,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	12 032	12 034	<b>1,71</b>	105,5	0,00	92,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	12 679	12 680	<b>1,06</b>	105,5	0,00	93,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	13 457	13 458	<b>0,31</b>	105,5	0,00	93,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	13 622	13 623	<b>0,16</b>	105,5	0,00	93,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	13 174	13 175	<b>0,58</b>	105,5	0,00	93,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	12 652	12 654	<b>1,09</b>	105,5	0,00	93,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	12 606	12 607	<b>1,13</b>	105,5	0,00	93,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	13 277	13 278	<b>0,48</b>	105,5	0,00	93,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	13 932	13 933	<b>-0,12</b>	105,5	0,00	93,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	13 062	13 063	<b>0,69</b>	105,5	0,00	93,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	10 338	10 340	<b>3,61</b>	105,5	0,00	91,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	12 711	12 712	<b>1,03</b>	105,5	0,00	93,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	8 614	8 615	<b>5,88</b>	105,5	0,00	89,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	9 699	9 700	<b>4,40</b>	105,5	0,00	90,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum: 36,55

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk  
 - Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 14

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: F Asuinrakennus (Korkiasari)****WTG**

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	3 854	3 858	<b>16,12</b>	105,5	0,00	82,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	3 346	3 351	<b>18,02</b>	105,5	0,00	81,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	2 815	2 820	<b>20,31</b>	105,5	0,00	80,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	2 586	2 592	<b>21,41</b>	105,5	0,00	79,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	2 155	2 162	<b>23,73</b>	105,5	0,00	77,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	1 860	1 869	<b>25,55</b>	105,5	0,00	76,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	1 760	1 769	<b>26,22</b>	105,5	0,00	75,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	1 485	1 495	<b>28,26</b>	105,5	0,00	74,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	1 044	1 058	<b>32,26</b>	105,5	0,00	71,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	1 092	1 106	<b>31,75</b>	105,5	0,00	71,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	1 245	1 257	<b>30,29</b>	105,5	0,00	72,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 072	2 080	<b>24,22</b>	105,5	0,00	77,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	1 611	1 621	<b>27,29</b>	105,5	0,00	75,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	2 093	2 101	<b>24,09</b>	105,5	0,00	77,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 442	3 447	<b>17,64</b>	105,5	0,00	81,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 804	2 810	<b>20,36</b>	105,5	0,00	79,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 605	2 610	<b>21,32</b>	105,5	0,00	79,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 369	3 373	<b>17,93</b>	105,5	0,00	81,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	4 099	4 104	<b>15,28</b>	105,5	0,00	83,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 471	4 475	<b>14,09</b>	105,5	0,00	84,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 979	3 983	<b>15,68</b>	105,5	0,00	83,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	3 578	3 582	<b>17,12</b>	105,5	0,00	82,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	3 068	3 072	<b>19,18</b>	105,5	0,00	80,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 753	2 759	<b>20,60</b>	105,5	0,00	79,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	3 305	3 310	<b>18,19</b>	105,5	0,00	81,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	3 895	3 899	<b>15,97</b>	105,5	0,00	82,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	4 131	4 134	<b>15,18</b>	105,5	0,00	83,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	4 953	4 956	<b>12,68</b>	105,5	0,00	84,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	6 334	6 336	<b>9,65</b>	105,5	0,00	87,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	5 230	5 233	<b>11,94</b>	105,5	0,00	85,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	5 682	5 685	<b>10,95</b>	105,5	0,00	86,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	6 189	6 191	<b>9,93</b>	105,5	0,00	86,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	6 951	6 953	<b>8,51</b>	105,5	0,00	87,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	7 480	7 482	<b>7,62</b>	105,5	0,00	88,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	8 091	8 093	<b>6,65</b>	105,5	0,00	89,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	8 581	8 583	<b>5,92</b>	105,5	0,00	89,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	8 553	8 555	<b>5,96</b>	105,5	0,00	89,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	8 932	8 934	<b>5,43</b>	105,5	0,00	90,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	9 432	9 434	<b>4,75</b>	105,5	0,00	90,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	9 601	9 603	<b>4,53</b>	105,5	0,00	90,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	9 603	9 605	<b>4,53</b>	105,5	0,00	90,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	9 035	9 037	<b>5,28</b>	105,5	0,00	90,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	8 451	8 453	<b>6,11</b>	105,5	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	7 969	7 971	<b>6,83</b>	105,5	0,00	89,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	8 647	8 649	<b>5,83</b>	105,5	0,00	89,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	9 078	9 079	<b>5,23</b>	105,5	0,00	90,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	9 620	9 622	<b>4,50</b>	105,5	0,00	90,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	10 059	10 060	<b>3,95</b>	105,5	0,00	91,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	9 534	9 535	<b>4,62</b>	105,5	0,00	90,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	9 002	9 003	<b>5,33</b>	105,5	0,00	90,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	8 037	8 039	<b>6,73</b>	105,5	0,00	89,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	8 070	8 072	<b>6,68</b>	105,5	0,00	89,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	6 986	6 988	<b>8,45</b>	105,5	0,00	87,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	7 343	7 345	<b>7,84</b>	105,5	0,00	88,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	6 685	6 687	<b>8,99</b>	105,5	0,00	87,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	7 577	7 579	<b>7,46</b>	105,5	0,00	88,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	6 948	6 951	<b>8,52</b>	105,5	0,00	87,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	6 886	6 888	<b>8,63</b>	105,5	0,00	87,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	7 377	7 379	<b>7,79</b>	105,5	0,00	88,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	10 578	10 580	<b>3,32</b>	105,5	0,00	91,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 15

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	11 093	11 094	<b>2,73</b>	105,5	0,00	91,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	11 551	11 552	<b>2,23</b>	105,5	0,00	92,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	15 389	15 390	<b>-1,38</b>	105,5	0,00	94,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	14 884	14 885	<b>-0,96</b>	105,5	0,00	94,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	14 364	14 365	<b>-0,51</b>	105,5	0,00	94,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	13 822	13 823	<b>-0,02</b>	105,5	0,00	93,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	13 311	13 312	<b>0,45</b>	105,5	0,00	93,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	12 815	12 817	<b>0,93</b>	105,5	0,00	93,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	10 152	10 153	<b>3,84</b>	105,5	0,00	91,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	9 687	9 689	<b>4,42</b>	105,5	0,00	90,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	9 206	9 208	<b>5,05</b>	105,5	0,00	90,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	10 669	10 670	<b>3,22</b>	105,5	0,00	91,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	11 403	11 405	<b>2,39</b>	105,5	0,00	92,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	11 209	11 211	<b>2,60</b>	105,5	0,00	91,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	11 846	11 848	<b>1,91</b>	105,5	0,00	92,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	12 672	12 674	<b>1,07</b>	105,5	0,00	93,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	12 897	12 898	<b>0,85</b>	105,5	0,00	93,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	12 469	12 470	<b>1,27</b>	105,5	0,00	92,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	11 954	11 956	<b>1,80</b>	105,5	0,00	92,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	11 965	11 966	<b>1,79</b>	105,5	0,00	92,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	12 643	12 644	<b>1,09</b>	105,5	0,00	93,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	13 347	13 348	<b>0,42</b>	105,5	0,00	93,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	12 486	12 488	<b>1,25</b>	105,5	0,00	92,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	9 134	9 136	<b>5,15</b>	105,5	0,00	90,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	11 936	11 937	<b>1,82</b>	105,5	0,00	92,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	7 476	7 478	<b>7,62</b>	105,5	0,00	88,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	8 527	8 529	<b>6,00</b>	105,5	0,00	89,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 39,26

- Data undefined due to calculation with octave data

**Noise sensitive area: G Asuinrakennus (Päiväniemi)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	5 565	5 568	<b>11,20</b>	105,5	0,00	85,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 113	5 116	<b>12,25</b>	105,5	0,00	85,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 585	4 588	<b>13,75</b>	105,5	0,00	84,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 409	4 413	<b>14,28</b>	105,5	0,00	83,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	3 976	3 980	<b>15,70</b>	105,5	0,00	83,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 479	3 484	<b>17,50</b>	105,5	0,00	81,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 161	3 166	<b>18,78</b>	105,5	0,00	81,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 290	3 295	<b>18,25</b>	105,5	0,00	81,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 767	2 773	<b>20,53</b>	105,5	0,00	79,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	2 398	2 405	<b>22,38</b>	105,5	0,00	78,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	2 099	2 107	<b>24,06</b>	105,5	0,00	77,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 143	3 148	<b>18,85</b>	105,5	0,00	80,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	1 908	1 916	<b>25,24</b>	105,5	0,00	76,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	1 889	1 897	<b>25,37</b>	105,5	0,00	76,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 158	3 163	<b>18,79</b>	105,5	0,00	81,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 562	2 569	<b>21,52</b>	105,5	0,00	79,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	1 822	1 830	<b>25,81</b>	105,5	0,00	76,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 678	2 684	<b>20,95</b>	105,5	0,00	79,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 651	3 656	<b>16,85</b>	105,5	0,00	82,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 576	3 581	<b>17,13</b>	105,5	0,00	82,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 194	3 199	<b>18,64</b>	105,5	0,00	81,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 365	2 371	<b>22,56</b>	105,5	0,00	78,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	1 924	1 931	<b>25,14</b>	105,5	0,00	76,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	1 286	1 297	<b>29,92</b>	105,5	0,00	73,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	1 718	1 726	<b>26,52</b>	105,5	0,00	75,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 248	2 255	<b>23,20</b>	105,5	0,00	78,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 16

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
27	2 931	2 936	<b>19,78</b>	105,5	0,00	80,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	3 959	3 963	<b>15,75</b>	105,5	0,00	82,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	5 359	5 362	<b>11,65</b>	105,5	0,00	85,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	4 728	4 731	<b>13,33</b>	105,5	0,00	84,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	5 004	5 008	<b>12,54</b>	105,5	0,00	84,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	5 425	5 428	<b>11,50</b>	105,5	0,00	85,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	5 928	5 931	<b>10,44</b>	105,5	0,00	86,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	6 392	6 395	<b>9,53</b>	105,5	0,00	87,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	7 090	7 092	<b>8,27</b>	105,5	0,00	88,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	7 553	7 555	<b>7,50</b>	105,5	0,00	88,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	7 842	7 844	<b>7,03</b>	105,5	0,00	88,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	8 120	8 122	<b>6,60</b>	105,5	0,00	89,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	8 561	8 563	<b>5,95</b>	105,5	0,00	89,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	8 540	8 542	<b>5,98</b>	105,5	0,00	89,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	8 410	8 412	<b>6,17</b>	105,5	0,00	89,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	7 853	7 856	<b>7,02</b>	105,5	0,00	88,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	7 269	7 272	<b>7,96</b>	105,5	0,00	88,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	6 802	6 805	<b>8,78</b>	105,5	0,00	87,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	7 336	7 338	<b>7,85</b>	105,5	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	7 707	7 709	<b>7,25</b>	105,5	0,00	88,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	8 204	8 206	<b>6,48</b>	105,5	0,00	89,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	8 595	8 597	<b>5,90</b>	105,5	0,00	89,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	8 008	8 010	<b>6,78</b>	105,5	0,00	89,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	7 513	7 516	<b>7,56</b>	105,5	0,00	88,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	6 548	6 551	<b>9,24</b>	105,5	0,00	87,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	6 728	6 730	<b>8,91</b>	105,5	0,00	87,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	5 556	5 559	<b>11,22</b>	105,5	0,00	85,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	6 073	6 076	<b>10,15</b>	105,5	0,00	86,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	5 397	5 400	<b>11,56</b>	105,5	0,00	85,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	6 171	6 174	<b>9,96</b>	105,5	0,00	86,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	5 371	5 374	<b>11,62</b>	105,5	0,00	85,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	5 178	5 181	<b>12,07</b>	105,5	0,00	85,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	5 716	5 719	<b>10,88</b>	105,5	0,00	86,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	9 065	9 067	<b>5,24</b>	105,5	0,00	90,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
61	9 577	9 579	<b>4,56</b>	105,5	0,00	90,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	9 996	9 998	<b>4,03</b>	105,5	0,00	91,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	13 568	13 569	<b>0,21</b>	105,5	0,00	93,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	13 062	13 063	<b>0,69</b>	105,5	0,00	93,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	12 541	12 542	<b>1,20</b>	105,5	0,00	92,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	11 997	11 999	<b>1,75</b>	105,5	0,00	92,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	11 486	11 488	<b>2,30</b>	105,5	0,00	92,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	10 990	10 992	<b>2,85</b>	105,5	0,00	91,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	8 330	8 332	<b>6,29</b>	105,5	0,00	89,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	7 863	7 866	<b>7,00</b>	105,5	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	7 382	7 384	<b>7,78</b>	105,5	0,00	88,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	8 844	8 846	<b>5,55</b>	105,5	0,00	89,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	9 585	9 587	<b>4,55</b>	105,5	0,00	90,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	9 384	9 386	<b>4,81</b>	105,5	0,00	90,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	10 021	10 023	<b>4,00</b>	105,5	0,00	91,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	10 850	10 851	<b>3,01</b>	105,5	0,00	91,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	11 085	11 087	<b>2,74</b>	105,5	0,00	91,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	10 662	10 664	<b>3,22</b>	105,5	0,00	91,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	10 151	10 152	<b>3,84</b>	105,5	0,00	91,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	10 182	10 184	<b>3,80</b>	105,5	0,00	91,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	10 862	10 864	<b>2,99</b>	105,5	0,00	91,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	11 588	11 589	<b>2,19</b>	105,5	0,00	92,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	10 734	10 736	<b>3,14</b>	105,5	0,00	91,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	8 118	8 120	<b>6,61</b>	105,5	0,00	89,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	10 115	10 116	<b>3,88</b>	105,5	0,00	91,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	5 927	5 929	<b>10,45</b>	105,5	0,00	86,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	7 093	7 095	<b>8,27</b>	105,5	0,00	88,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sun 37,12

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk

- Data undefined due to calculation with octave data



Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 17

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: H Asuinrakennus (Paranta)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	6 139	6 141	<b>10,02</b>	105,5	0,00	86,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 822	5 824	<b>10,66</b>	105,5	0,00	86,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 327	5 329	<b>11,72</b>	105,5	0,00	85,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 348	5 351	<b>11,67</b>	105,5	0,00	85,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	5 016	5 019	<b>12,51</b>	105,5	0,00	85,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 789	4 792	<b>13,15</b>	105,5	0,00	84,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 568	4 571	<b>13,80</b>	105,5	0,00	84,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	4 406	4 409	<b>14,30</b>	105,5	0,00	83,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 993	3 997	<b>15,64</b>	105,5	0,00	83,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 802	3 806	<b>16,30</b>	105,5	0,00	82,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 591	3 595	<b>17,08</b>	105,5	0,00	82,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 642	4 646	<b>13,58</b>	105,5	0,00	84,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 462	3 466	<b>17,57</b>	105,5	0,00	81,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 439	3 443	<b>17,66</b>	105,5	0,00	81,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	4 630	4 634	<b>13,61</b>	105,5	0,00	84,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 074	4 078	<b>15,36</b>	105,5	0,00	83,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 252	3 257	<b>18,40</b>	105,5	0,00	81,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	4 048	4 052	<b>15,45</b>	105,5	0,00	83,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	5 048	5 051	<b>12,42</b>	105,5	0,00	85,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 761	4 764	<b>13,23</b>	105,5	0,00	84,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 474	4 477	<b>14,09</b>	105,5	0,00	84,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	3 461	3 465	<b>17,57</b>	105,5	0,00	81,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	3 152	3 157	<b>18,82</b>	105,5	0,00	80,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 411	2 417	<b>22,31</b>	105,5	0,00	78,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 535	2 541	<b>21,67</b>	105,5	0,00	79,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 806	2 812	<b>20,35</b>	105,5	0,00	79,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	3 955	3 959	<b>15,77</b>	105,5	0,00	82,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	5 047	5 050	<b>12,43</b>	105,5	0,00	85,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	6 377	6 379	<b>9,56</b>	105,5	0,00	87,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	6 054	6 056	<b>10,19</b>	105,5	0,00	86,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	6 232	6 235	<b>9,84</b>	105,5	0,00	86,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	6 586	6 588	<b>9,17</b>	105,5	0,00	87,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	6 883	6 885	<b>8,63</b>	105,5	0,00	87,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	7 272	7 275	<b>7,96</b>	105,5	0,00	88,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	8 020	8 022	<b>6,76</b>	105,5	0,00	89,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	8 447	8 449	<b>6,12</b>	105,5	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	8 964	8 966	<b>5,38</b>	105,5	0,00	90,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	9 168	9 169	<b>5,10</b>	105,5	0,00	90,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	9 557	9 559	<b>4,59</b>	105,5	0,00	90,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	9 380	9 382	<b>4,82</b>	105,5	0,00	90,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	9 127	9 129	<b>5,16</b>	105,5	0,00	90,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	8 596	8 598	<b>5,90</b>	105,5	0,00	89,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	8 030	8 032	<b>6,74</b>	105,5	0,00	89,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	7 593	7 595	<b>7,43</b>	105,5	0,00	88,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	7 954	7 956	<b>6,86</b>	105,5	0,00	89,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	8 240	8 242	<b>6,42</b>	105,5	0,00	89,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	8 662	8 664	<b>5,80</b>	105,5	0,00	89,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	8 976	8 978	<b>5,37</b>	105,5	0,00	90,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	8 308	8 310	<b>6,32</b>	105,5	0,00	89,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	7 888	7 890	<b>6,96</b>	105,5	0,00	88,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	6 956	6 958	<b>8,50</b>	105,5	0,00	87,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	7 329	7 331	<b>7,86</b>	105,5	0,00	88,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	6 098	6 100	<b>10,10</b>	105,5	0,00	86,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	6 786	6 789	<b>8,81</b>	105,5	0,00	87,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	6 124	6 126	<b>10,05</b>	105,5	0,00	86,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	6 715	6 717	<b>8,93</b>	105,5	0,00	87,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	5 689	5 692	<b>10,94</b>	105,5	0,00	86,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	5 222	5 225	<b>11,96</b>	105,5	0,00	85,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	5 846	5 849	<b>10,61</b>	105,5	0,00	86,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	9 359	9 361	<b>4,85</b>	105,5	0,00	90,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 18

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	9 856	9 857	<b>4,20</b>	105,5	0,00	90,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	10 202	10 203	<b>3,77</b>	105,5	0,00	91,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	12 930	12 931	<b>0,81</b>	105,5	0,00	93,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	12 410	12 412	<b>1,33</b>	105,5	0,00	92,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	11 872	11 873	<b>1,88</b>	105,5	0,00	92,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	11 312	11 314	<b>2,49</b>	105,5	0,00	92,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	10 784	10 785	<b>3,08</b>	105,5	0,00	91,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	10 270	10 271	<b>3,69</b>	105,5	0,00	91,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	7 743	7 745	<b>7,19</b>	105,5	0,00	88,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	7 247	7 250	<b>8,00</b>	105,5	0,00	88,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	6 749	6 751	<b>8,87</b>	105,5	0,00	87,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	8 125	8 127	<b>6,60</b>	105,5	0,00	89,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	8 745	8 747	<b>5,69</b>	105,5	0,00	89,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	8 672	8 674	<b>5,79</b>	105,5	0,00	89,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	9 325	9 326	<b>4,89</b>	105,5	0,00	90,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	10 057	10 059	<b>3,95</b>	105,5	0,00	91,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	10 188	10 190	<b>3,79</b>	105,5	0,00	91,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	9 733	9 735	<b>4,36</b>	105,5	0,00	90,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	9 210	9 212	<b>5,05</b>	105,5	0,00	90,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	9 155	9 157	<b>5,12</b>	105,5	0,00	90,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	9 826	9 827	<b>4,24</b>	105,5	0,00	90,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	10 486	10 487	<b>3,43</b>	105,5	0,00	91,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	9 617	9 619	<b>4,51</b>	105,5	0,00	90,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	9 008	9 010	<b>5,32</b>	105,5	0,00	90,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	9 306	9 307	<b>4,92</b>	105,5	0,00	90,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	6 265	6 268	<b>9,78</b>	105,5	0,00	86,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	7 561	7 563	<b>7,48</b>	105,5	0,00	88,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 31,90

- Data undefined due to calculation with octave data

**Noise sensitive area: I Asuinrakennus (Uusi-Tuikka)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	7 042	7 044	<b>8,35</b>	105,5	0,00	87,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	6 702	6 704	<b>8,96</b>	105,5	0,00	87,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	6 198	6 200	<b>9,91</b>	105,5	0,00	86,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	6 171	6 174	<b>9,96</b>	105,5	0,00	86,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	5 804	5 807	<b>10,70</b>	105,5	0,00	86,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	5 451	5 454	<b>11,45</b>	105,5	0,00	85,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	5 160	5 163	<b>12,12</b>	105,5	0,00	85,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	5 160	5 163	<b>12,12</b>	105,5	0,00	85,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	4 694	4 698	<b>13,42</b>	105,5	0,00	84,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	4 394	4 398	<b>14,33</b>	105,5	0,00	83,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 100	4 104	<b>15,28</b>	105,5	0,00	83,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	5 138	5 141	<b>12,18</b>	105,5	0,00	85,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 858	3 862	<b>16,10</b>	105,5	0,00	82,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 698	3 702	<b>16,68</b>	105,5	0,00	82,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	4 693	4 697	<b>13,42</b>	105,5	0,00	84,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 221	4 225	<b>14,88</b>	105,5	0,00	83,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 332	3 337	<b>18,08</b>	105,5	0,00	81,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	4 014	4 018	<b>15,57</b>	105,5	0,00	83,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	5 002	5 006	<b>12,55</b>	105,5	0,00	84,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 529	4 533	<b>13,91</b>	105,5	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 334	4 337	<b>14,52</b>	105,5	0,00	83,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	3 244	3 249	<b>18,43</b>	105,5	0,00	81,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	3 062	3 067	<b>19,20</b>	105,5	0,00	80,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 355	2 361	<b>22,61</b>	105,5	0,00	78,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 262	2 269	<b>23,12</b>	105,5	0,00	78,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 337	2 344	<b>22,70</b>	105,5	0,00	78,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk

Project:

Lestijärvi

VE3

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 19

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

**DECIBEL - Detailed results**

Calculation: eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) 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]
27	3 651	3 656	<b>16,85</b>	105,5	0,00	82,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	4 731	4 735	<b>13,32</b>	105,5	0,00	84,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	5 973	5 976	<b>10,35</b>	105,5	0,00	86,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	5 905	5 908	<b>10,49</b>	105,5	0,00	86,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	5 990	5 993	<b>10,32</b>	105,5	0,00	86,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	6 281	6 283	<b>9,75</b>	105,5	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	6 428	6 430	<b>9,47</b>	105,5	0,00	87,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	6 765	6 768	<b>8,84</b>	105,5	0,00	87,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	7 532	7 534	<b>7,53</b>	105,5	0,00	88,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	7 931	7 933	<b>6,89</b>	105,5	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	8 593	8 595	<b>5,90</b>	105,5	0,00	89,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	8 741	8 743	<b>5,69</b>	105,5	0,00	89,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	9 092	9 094	<b>5,20</b>	105,5	0,00	90,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	8 824	8 826	<b>5,58</b>	105,5	0,00	89,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	8 508	8 510	<b>6,03</b>	105,5	0,00	89,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	7 995	7 998	<b>6,79</b>	105,5	0,00	89,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	7 445	7 448	<b>7,67</b>	105,5	0,00	88,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	7 030	7 033	<b>8,37</b>	105,5	0,00	87,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	7 300	7 302	<b>7,91</b>	105,5	0,00	88,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	7 545	7 548	<b>7,51</b>	105,5	0,00	88,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	7 933	7 936	<b>6,89</b>	105,5	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	8 215	8 217	<b>6,46</b>	105,5	0,00	89,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	7 524	7 526	<b>7,54</b>	105,5	0,00	88,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	7 134	7 137	<b>8,19</b>	105,5	0,00	88,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	6 226	6 228	<b>9,85</b>	105,5	0,00	86,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	6 675	6 678	<b>9,01</b>	105,5	0,00	87,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	5 438	5 441	<b>11,48</b>	105,5	0,00	85,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	6 196	6 198	<b>9,91</b>	105,5	0,00	86,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	5 554	5 557	<b>11,22</b>	105,5	0,00	85,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	6 045	6 047	<b>10,21</b>	105,5	0,00	86,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	4 945	4 948	<b>12,71</b>	105,5	0,00	84,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	4 393	4 397	<b>14,33</b>	105,5	0,00	83,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	5 034	5 037	<b>12,46</b>	105,5	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	8 566	8 568	<b>5,94</b>	105,5	0,00	89,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
61	9 055	9 057	<b>5,26</b>	105,5	0,00	90,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	9 377	9 379	<b>4,82</b>	105,5	0,00	90,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	12 009	12 010	<b>1,74</b>	105,5	0,00	92,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	11 490	11 492	<b>2,29</b>	105,5	0,00	92,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	10 953	10 955	<b>2,89</b>	105,5	0,00	91,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	10 395	10 396	<b>3,54</b>	105,5	0,00	91,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	9 868	9 870	<b>4,19</b>	105,5	0,00	90,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	9 356	9 357	<b>4,85</b>	105,5	0,00	90,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	6 816	6 818	<b>8,75</b>	105,5	0,00	87,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	6 321	6 324	<b>9,67</b>	105,5	0,00	87,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	5 823	5 826	<b>10,66</b>	105,5	0,00	86,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	7 208	7 210	<b>8,07</b>	105,5	0,00	88,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	7 849	7 850	<b>7,02</b>	105,5	0,00	88,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	7 755	7 757	<b>7,17</b>	105,5	0,00	88,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	8 407	8 409	<b>6,18</b>	105,5	0,00	89,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	9 153	9 155	<b>5,12</b>	105,5	0,00	90,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	9 306	9 308	<b>4,92</b>	105,5	0,00	90,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	8 859	8 861	<b>5,53</b>	105,5	0,00	89,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	8 338	8 340	<b>6,28</b>	105,5	0,00	89,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	8 311	8 313	<b>6,32</b>	105,5	0,00	89,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	8 986	8 988	<b>5,35</b>	105,5	0,00	90,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	9 674	9 675	<b>4,44</b>	105,5	0,00	90,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	8 811	8 813	<b>5,59</b>	105,5	0,00	89,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	8 483	8 485	<b>6,06</b>	105,5	0,00	89,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	8 404	8 406	<b>6,18</b>	105,5	0,00	89,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	5 518	5 521	<b>11,30</b>	105,5	0,00	85,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	6 847	6 849	<b>8,70</b>	105,5	0,00	87,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum: 32,30

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 20

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: J Asuinrakennus (Honkala)****WTG**

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	7 496	7 498	<b>7,59</b>	105,5	0,00	88,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	7 130	7 132	<b>8,20</b>	105,5	0,00	88,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	6 617	6 620	<b>9,11</b>	105,5	0,00	87,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	6 547	6 549	<b>9,24</b>	105,5	0,00	87,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	6 153	6 156	<b>9,99</b>	105,5	0,00	86,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	5 712	5 714	<b>10,89</b>	105,5	0,00	86,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	5 377	5 380	<b>11,61</b>	105,5	0,00	85,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	5 488	5 491	<b>11,37</b>	105,5	0,00	85,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	4 990	4 993	<b>12,58</b>	105,5	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	4 622	4 625	<b>13,64</b>	105,5	0,00	84,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 281	4 285	<b>14,69</b>	105,5	0,00	83,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	5 294	5 297	<b>11,79</b>	105,5	0,00	85,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 977	3 980	<b>15,69</b>	105,5	0,00	83,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 739	3 743	<b>16,53</b>	105,5	0,00	82,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	4 595	4 599	<b>13,72</b>	105,5	0,00	84,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 181	4 185	<b>15,01</b>	105,5	0,00	83,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 279	3 284	<b>18,29</b>	105,5	0,00	81,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 872	3 876	<b>16,05</b>	105,5	0,00	82,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	4 834	4 838	<b>13,02</b>	105,5	0,00	84,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 263	4 267	<b>14,75</b>	105,5	0,00	83,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 123	4 127	<b>15,20</b>	105,5	0,00	83,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	3 017	3 022	<b>19,40</b>	105,5	0,00	80,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 918	2 923	<b>19,84</b>	105,5	0,00	80,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 271	2 278	<b>23,07</b>	105,5	0,00	78,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 049	2 056	<b>24,36</b>	105,5	0,00	77,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	1 993	2 001	<b>24,70</b>	105,5	0,00	77,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	3 361	3 365	<b>17,96</b>	105,5	0,00	81,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	4 414	4 418	<b>14,27</b>	105,5	0,00	83,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	5 597	5 600	<b>11,13</b>	105,5	0,00	85,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	5 667	5 670	<b>10,98</b>	105,5	0,00	86,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	5 699	5 702	<b>10,92</b>	105,5	0,00	86,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	5 954	5 956	<b>10,39</b>	105,5	0,00	86,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	6 023	6 025	<b>10,25</b>	105,5	0,00	86,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	6 333	6 336	<b>9,65</b>	105,5	0,00	87,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	7 106	7 109	<b>8,24</b>	105,5	0,00	88,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	7 491	7 493	<b>7,60</b>	105,5	0,00	88,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	8 220	8 222	<b>6,45</b>	105,5	0,00	89,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	8 341	8 343	<b>6,27</b>	105,5	0,00	89,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	8 673	8 675	<b>5,79</b>	105,5	0,00	89,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	8 364	8 366	<b>6,24</b>	105,5	0,00	89,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	8 022	8 024	<b>6,75</b>	105,5	0,00	89,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	7 518	7 521	<b>7,55</b>	105,5	0,00	88,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	6 976	6 979	<b>8,47</b>	105,5	0,00	87,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	6 572	6 574	<b>9,20</b>	105,5	0,00	87,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	6 803	6 805	<b>8,78</b>	105,5	0,00	87,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	7 033	7 035	<b>8,37</b>	105,5	0,00	87,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	7 409	7 411	<b>7,73</b>	105,5	0,00	88,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	7 681	7 683	<b>7,29</b>	105,5	0,00	88,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	6 985	6 987	<b>8,45</b>	105,5	0,00	87,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	6 603	6 605	<b>9,14</b>	105,5	0,00	87,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	5 703	5 706	<b>10,91</b>	105,5	0,00	86,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	6 180	6 183	<b>9,94</b>	105,5	0,00	86,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	4 944	4 947	<b>12,71</b>	105,5	0,00	84,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	5 728	5 731	<b>10,86</b>	105,5	0,00	86,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	5 098	5 101	<b>12,29</b>	105,5	0,00	85,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	5 544	5 547	<b>11,25</b>	105,5	0,00	85,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	4 420	4 424	<b>14,25</b>	105,5	0,00	83,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	3 847	3 851	<b>16,15</b>	105,5	0,00	82,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	4 490	4 493	<b>14,04</b>	105,5	0,00	84,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	8 024	8 026	<b>6,75</b>	105,5	0,00	89,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emr.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 21

Licensed user:

**FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy**

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	8 511	8 513	<b>6,02</b>	105,5	0,00	89,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	8 830	8 832	<b>5,57</b>	105,5	0,00	89,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	11 538	11 540	<b>2,24</b>	105,5	0,00	92,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	11 022	11 024	<b>2,81</b>	105,5	0,00	91,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	10 489	10 490	<b>3,43</b>	105,5	0,00	91,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	9 934	9 935	<b>4,11</b>	105,5	0,00	90,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	9 411	9 413	<b>4,78</b>	105,5	0,00	90,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	8 903	8 904	<b>5,47</b>	105,5	0,00	89,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	6 327	6 329	<b>9,66</b>	105,5	0,00	87,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	5 837	5 840	<b>10,63</b>	105,5	0,00	86,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	5 341	5 344	<b>11,69</b>	105,5	0,00	85,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	6 752	6 754	<b>8,87</b>	105,5	0,00	87,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	7 429	7 431	<b>7,70</b>	105,5	0,00	88,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	7 298	7 300	<b>7,92</b>	105,5	0,00	88,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	7 946	7 948	<b>6,87</b>	105,5	0,00	89,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	8 720	8 722	<b>5,72</b>	105,5	0,00	89,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	8 906	8 908	<b>5,46</b>	105,5	0,00	90,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	8 471	8 473	<b>6,08</b>	105,5	0,00	89,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	7 954	7 956	<b>6,86</b>	105,5	0,00	89,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	7 961	7 964	<b>6,85</b>	105,5	0,00	89,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	8 640	8 642	<b>5,84</b>	105,5	0,00	89,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	9 357	9 359	<b>4,85</b>	105,5	0,00	90,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	8 502	8 504	<b>6,04</b>	105,5	0,00	89,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	8 038	8 040	<b>6,73</b>	105,5	0,00	89,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	7 975	7 977	<b>6,83</b>	105,5	0,00	89,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	4 991	4 994	<b>12,58</b>	105,5	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	6 329	6 331	<b>9,65</b>	105,5	0,00	87,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 33,08

- Data undefined due to calculation with octave data

**Noise sensitive area: K Asuinrakennus (Hautamäki)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	9 100	9 101	<b>5,20</b>	105,5	0,00	90,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	8 553	8 555	<b>5,96</b>	105,5	0,00	89,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	8 028	8 029	<b>6,75</b>	105,5	0,00	89,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	7 642	7 644	<b>7,35</b>	105,5	0,00	88,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	7 116	7 118	<b>8,23</b>	105,5	0,00	88,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	6 165	6 167	<b>9,97</b>	105,5	0,00	86,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	5 625	5 628	<b>11,07</b>	105,5	0,00	86,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	6 418	6 420	<b>9,49</b>	105,5	0,00	87,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	5 812	5 814	<b>10,68</b>	105,5	0,00	86,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	5 126	5 128	<b>12,21</b>	105,5	0,00	85,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 620	4 623	<b>13,64</b>	105,5	0,00	84,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	5 180	5 183	<b>12,07</b>	105,5	0,00	85,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 071	4 075	<b>15,37</b>	105,5	0,00	83,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 505	3 509	<b>17,40</b>	105,5	0,00	81,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 115	3 121	<b>18,97</b>	105,5	0,00	80,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 251	3 256	<b>18,41</b>	105,5	0,00	81,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 792	2 797	<b>20,42</b>	105,5	0,00	79,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 457	2 463	<b>22,07</b>	105,5	0,00	78,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 814	2 820	<b>20,31</b>	105,5	0,00	80,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	1 778	1 787	<b>26,10</b>	105,5	0,00	76,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	2 102	2 109	<b>24,04</b>	105,5	0,00	77,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	1 728	1 736	<b>26,45</b>	105,5	0,00	75,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 222	2 228	<b>23,35</b>	105,5	0,00	77,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 561	2 566	<b>21,54</b>	105,5	0,00	79,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 096	2 103	<b>24,08</b>	105,5	0,00	77,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	1 659	1 667	<b>26,94</b>	105,5	0,00	75,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk



Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 22

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]	Ag [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
27	1 286	1 297	<b>29,93</b>	105,5	0,00	73,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 515	1 525	<b>28,02</b>	105,5	0,00	74,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	2 234	2 240	<b>23,28</b>	105,5	0,00	78,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	2 998	3 003	<b>19,48</b>	105,5	0,00	80,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	2 720	2 726	<b>20,76</b>	105,5	0,00	79,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	2 769	2 774	<b>20,52</b>	105,5	0,00	79,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	2 580	2 586	<b>21,44</b>	105,5	0,00	79,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	2 872	2 877	<b>20,05</b>	105,5	0,00	80,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	3 644	3 649	<b>16,88</b>	105,5	0,00	82,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	4 034	4 038	<b>15,50</b>	105,5	0,00	83,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	4 821	4 825	<b>13,06</b>	105,5	0,00	84,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	4 895	4 898	<b>12,85</b>	105,5	0,00	84,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	5 212	5 215	<b>11,98</b>	105,5	0,00	85,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	4 935	4 938	<b>12,74</b>	105,5	0,00	84,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	4 678	4 682	<b>13,47</b>	105,5	0,00	84,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	4 142	4 146	<b>15,14</b>	105,5	0,00	83,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	3 575	3 580	<b>17,13</b>	105,5	0,00	82,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	3 142	3 148	<b>18,86</b>	105,5	0,00	80,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	3 543	3 548	<b>17,25</b>	105,5	0,00	82,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	3 898	3 902	<b>15,96</b>	105,5	0,00	82,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	4 400	4 403	<b>14,31</b>	105,5	0,00	83,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	4 811	4 814	<b>13,09</b>	105,5	0,00	84,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	4 276	4 280	<b>14,70</b>	105,5	0,00	83,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	3 745	3 749	<b>16,51</b>	105,5	0,00	82,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	2 779	2 785	<b>20,47</b>	105,5	0,00	79,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	2 927	2 932	<b>19,80</b>	105,5	0,00	80,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	1 749	1 758	<b>26,30</b>	105,5	0,00	75,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	2 332	2 339	<b>22,73</b>	105,5	0,00	78,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	1 669	1 678	<b>26,87</b>	105,5	0,00	75,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	2 362	2 368	<b>22,57</b>	105,5	0,00	78,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	1 763	1 771	<b>26,21</b>	105,5	0,00	75,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	2 128	2 134	<b>23,89</b>	105,5	0,00	77,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	2 358	2 364	<b>22,60</b>	105,5	0,00	78,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	5 320	5 323	<b>11,74</b>	105,5	0,00	85,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
61	5 834	5 837	<b>10,64</b>	105,5	0,00	86,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	6 297	6 300	<b>9,71</b>	105,5	0,00	86,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	10 993	10 994	<b>2,84</b>	105,5	0,00	91,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	10 537	10 539	<b>3,37</b>	105,5	0,00	91,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	10 077	10 078	<b>3,93</b>	105,5	0,00	91,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	9 598	9 600	<b>4,53</b>	105,5	0,00	90,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	9 156	9 158	<b>5,12</b>	105,5	0,00	90,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	8 736	8 738	<b>5,70</b>	105,5	0,00	89,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	6 016	6 018	<b>10,27</b>	105,5	0,00	86,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	5 681	5 684	<b>10,95</b>	105,5	0,00	86,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	5 321	5 324	<b>11,73</b>	105,5	0,00	85,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	6 781	6 783	<b>8,82</b>	105,5	0,00	87,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	7 750	7 752	<b>7,18</b>	105,5	0,00	88,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	7 245	7 247	<b>8,01</b>	105,5	0,00	88,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	7 785	7 787	<b>7,12</b>	105,5	0,00	88,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	8 782	8 783	<b>5,64</b>	105,5	0,00	89,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	9 272	9 274	<b>4,96</b>	105,5	0,00	90,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	8 971	8 973	<b>5,37</b>	105,5	0,00	90,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	8 535	8 537	<b>5,99</b>	105,5	0,00	89,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	8 819	8 821	<b>5,58</b>	105,5	0,00	89,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	9 468	9 470	<b>4,70</b>	105,5	0,00	90,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	10 344	10 346	<b>3,60</b>	105,5	0,00	91,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	9 604	9 606	<b>4,53</b>	105,5	0,00	90,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	4 586	4 589	<b>13,74</b>	105,5	0,00	84,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	8 148	8 150	<b>6,56</b>	105,5	0,00	89,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	2 241	2 247	<b>23,24</b>	105,5	0,00	78,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	3 292	3 297	<b>18,24</b>	105,5	0,00	81,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum: 39,38

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

VE3

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 23

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

**DECIBEL - Detailed results**

Calculation: eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

**Noise sensitive area: L Asuinrakennus (Heinola)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	11 228	11 230	<b>2,58</b>	105,5	0,00	92,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	10 827	10 829	<b>3,03</b>	105,5	0,00	91,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	10 305	10 306	<b>3,65</b>	105,5	0,00	91,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	10 152	10 154	<b>3,83</b>	105,5	0,00	91,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	9 707	9 709	<b>4,39</b>	105,5	0,00	90,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	9 056	9 057	<b>5,26</b>	105,5	0,00	90,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	8 613	8 615	<b>5,88</b>	105,5	0,00	89,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	9 009	9 011	<b>5,32</b>	105,5	0,00	90,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	8 451	8 453	<b>6,11</b>	105,5	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	7 930	7 932	<b>6,90</b>	105,5	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	7 488	7 490	<b>7,60</b>	105,5	0,00	88,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	8 345	8 347	<b>6,27</b>	105,5	0,00	89,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	7 031	7 034	<b>8,37</b>	105,5	0,00	87,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	6 584	6 587	<b>9,17</b>	105,5	0,00	87,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	6 749	6 752	<b>8,87</b>	105,5	0,00	87,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	6 662	6 664	<b>9,03</b>	105,5	0,00	87,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	5 894	5 897	<b>10,51</b>	105,5	0,00	86,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	5 986	5 989	<b>10,33</b>	105,5	0,00	86,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	6 601	6 604	<b>9,14</b>	105,5	0,00	87,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	5 610	5 613	<b>11,10</b>	105,5	0,00	85,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	5 831	5 834	<b>10,64</b>	105,5	0,00	86,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	5 007	5 010	<b>12,54</b>	105,5	0,00	85,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	5 299	5 302	<b>11,78</b>	105,5	0,00	85,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	5 080	5 083	<b>12,34</b>	105,5	0,00	85,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	4 541	4 544	<b>13,88</b>	105,5	0,00	84,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	3 989	3 993	<b>15,65</b>	105,5	0,00	83,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	4 880	4 883	<b>12,89</b>	105,5	0,00	84,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	5 385	5 388	<b>11,59</b>	105,5	0,00	85,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	5 769	5 772	<b>10,77</b>	105,5	0,00	86,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	6 864	6 867	<b>8,67</b>	105,5	0,00	87,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	6 531	6 534	<b>9,27</b>	105,5	0,00	87,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	6 462	6 464	<b>9,40</b>	105,5	0,00	87,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	5 822	5 825	<b>10,66</b>	105,5	0,00	86,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	5 782	5 785	<b>10,74</b>	105,5	0,00	86,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	6 480	6 483	<b>9,37</b>	105,5	0,00	87,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	6 647	6 650	<b>9,06</b>	105,5	0,00	87,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	7 977	7 979	<b>6,82</b>	105,5	0,00	89,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	7 816	7 818	<b>7,07</b>	105,5	0,00	88,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	7 910	7 912	<b>6,93</b>	105,5	0,00	88,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	7 160	7 162	<b>8,15</b>	105,5	0,00	88,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	6 510	6 513	<b>9,31</b>	105,5	0,00	87,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	6 195	6 198	<b>9,91</b>	105,5	0,00	86,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	5 847	5 850	<b>10,61</b>	105,5	0,00	86,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	5 657	5 661	<b>11,00</b>	105,5	0,00	86,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	5 288	5 292	<b>11,81</b>	105,5	0,00	85,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	5 206	5 209	<b>12,00</b>	105,5	0,00	85,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	5 284	5 288	<b>11,81</b>	105,5	0,00	85,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	5 294	5 298	<b>11,79</b>	105,5	0,00	85,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	4 522	4 526	<b>13,94</b>	105,5	0,00	84,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	4 436	4 440	<b>14,20</b>	105,5	0,00	83,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	3 929	3 934	<b>15,85</b>	105,5	0,00	82,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	4 812	4 816	<b>13,08</b>	105,5	0,00	84,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	3 942	3 946	<b>15,81</b>	105,5	0,00	82,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	4 879	4 883	<b>12,89</b>	105,5	0,00	84,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	4 586	4 590	<b>13,74</b>	105,5	0,00	84,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	4 251	4 255	<b>14,78</b>	105,5	0,00	83,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	3 049	3 054	<b>19,26</b>	105,5	0,00	80,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	2 054	2 061	<b>24,33</b>	105,5	0,00	77,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	2 471	2 478	<b>21,99</b>	105,5	0,00	78,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	5 365	5 368	<b>11,64</b>	105,5	0,00	85,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 24

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	5 754	5 756	<b>10,80</b>	105,5	0,00	86,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	5 878	5 881	<b>10,55</b>	105,5	0,00	86,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	7 825	7 827	<b>7,06</b>	105,5	0,00	88,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	7 318	7 321	<b>7,88</b>	105,5	0,00	88,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	6 798	6 800	<b>8,79</b>	105,5	0,00	87,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	6 257	6 260	<b>9,79</b>	105,5	0,00	86,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	5 752	5 755	<b>10,81</b>	105,5	0,00	86,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	5 266	5 269	<b>11,86</b>	105,5	0,00	85,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	2 588	2 594	<b>21,40</b>	105,5	0,00	79,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	2 121	2 129	<b>23,93</b>	105,5	0,00	77,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	1 649	1 659	<b>27,00</b>	105,5	0,00	75,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	3 141	3 147	<b>18,86</b>	105,5	0,00	80,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	4 001	4 005	<b>15,61</b>	105,5	0,00	83,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	3 669	3 673	<b>16,78</b>	105,5	0,00	82,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	4 292	4 296	<b>14,65</b>	105,5	0,00	83,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	5 177	5 180	<b>12,08</b>	105,5	0,00	85,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	5 538	5 541	<b>11,26</b>	105,5	0,00	85,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	5 185	5 189	<b>12,05</b>	105,5	0,00	85,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	4 720	4 723	<b>13,35</b>	105,5	0,00	84,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	4 958	4 962	<b>12,67</b>	105,5	0,00	84,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	5 616	5 619	<b>11,09</b>	105,5	0,00	85,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	6 480	6 482	<b>9,37</b>	105,5	0,00	87,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	5 734	5 737	<b>10,84</b>	105,5	0,00	86,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	7 056	7 059	<b>8,33</b>	105,5	0,00	87,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	4 473	4 476	<b>14,09</b>	105,5	0,00	84,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	3 333	3 338	<b>18,07</b>	105,5	0,00	81,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	4 512	4 516	<b>13,97</b>	105,5	0,00	84,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 34,18

- Data undefined due to calculation with octave data

**Noise sensitive area: M Lomarakennus (Mustalahti)****WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	12 802	12 803	<b>0,94</b>	105,5	0,00	93,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	12 495	12 497	<b>1,24</b>	105,5	0,00	92,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	11 997	11 998	<b>1,75</b>	105,5	0,00	92,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	11 970	11 972	<b>1,78</b>	105,5	0,00	92,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	11 585	11 586	<b>2,19</b>	105,5	0,00	92,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	11 103	11 104	<b>2,72</b>	105,5	0,00	91,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	10 721	10 723	<b>3,16</b>	105,5	0,00	91,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	10 919	10 920	<b>2,93</b>	105,5	0,00	91,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	10 411	10 412	<b>3,52</b>	105,5	0,00	91,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	9 990	9 991	<b>4,04</b>	105,5	0,00	90,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	9 598	9 600	<b>4,53</b>	105,5	0,00	90,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	10 541	10 543	<b>3,37</b>	105,5	0,00	91,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	9 204	9 205	<b>5,05</b>	105,5	0,00	90,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	8 826	8 828	<b>5,57</b>	105,5	0,00	89,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	9 183	9 185	<b>5,08</b>	105,5	0,00	90,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	9 017	9 019	<b>5,31</b>	105,5	0,00	90,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	8 185	8 187	<b>6,51</b>	105,5	0,00	89,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	8 406	8 408	<b>6,18</b>	105,5	0,00	89,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	9 100	9 102	<b>5,19</b>	105,5	0,00	90,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	8 140	8 142	<b>6,57</b>	105,5	0,00	89,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	8 319	8 321	<b>6,31</b>	105,5	0,00	89,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	7 408	7 410	<b>7,73</b>	105,5	0,00	88,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	7 626	7 628	<b>7,38</b>	105,5	0,00	88,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	7 270	7 272	<b>7,96</b>	105,5	0,00	88,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	6 784	6 786	<b>8,81</b>	105,5	0,00	87,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	6 300	6 303	<b>9,71</b>	105,5	0,00	86,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 25

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
27	7 360	7 362	<b>7,81</b>	105,5	0,00	88,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	7 946	7 948	<b>6,87</b>	105,5	0,00	89,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	8 347	8 349	<b>6,26</b>	105,5	0,00	89,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	9 430	9 432	<b>4,75</b>	105,5	0,00	90,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	9 112	9 114	<b>5,18</b>	105,5	0,00	90,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	9 044	9 046	<b>5,27</b>	105,5	0,00	90,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	8 373	8 375	<b>6,22</b>	105,5	0,00	89,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	8 292	8 294	<b>6,35</b>	105,5	0,00	89,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	8 954	8 956	<b>5,39</b>	105,5	0,00	90,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	9 070	9 072	<b>5,24</b>	105,5	0,00	90,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	10 478	10 480	<b>3,44</b>	105,5	0,00	91,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	10 270	10 272	<b>3,69</b>	105,5	0,00	91,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	10 309	10 311	<b>3,64</b>	105,5	0,00	91,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	9 464	9 465	<b>4,71</b>	105,5	0,00	90,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	8 741	8 743	<b>5,69</b>	105,5	0,00	89,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	8 508	8 510	<b>6,03</b>	105,5	0,00	89,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	8 235	8 237	<b>6,43</b>	105,5	0,00	89,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	8 106	8 108	<b>6,63</b>	105,5	0,00	89,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	7 596	7 599	<b>7,42</b>	105,5	0,00	88,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	7 404	7 407	<b>7,74</b>	105,5	0,00	88,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	7 337	7 339	<b>7,85</b>	105,5	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	7 196	7 198	<b>8,09</b>	105,5	0,00	88,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	6 467	6 469	<b>9,39</b>	105,5	0,00	87,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	6 557	6 560	<b>9,22</b>	105,5	0,00	87,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	6 270	6 273	<b>9,77</b>	105,5	0,00	86,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	7 199	7 201	<b>8,08</b>	105,5	0,00	88,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	6 463	6 466	<b>9,40</b>	105,5	0,00	87,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	7 376	7 379	<b>7,79</b>	105,5	0,00	88,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	7 139	7 142	<b>8,19</b>	105,5	0,00	88,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	6 697	6 700	<b>8,97</b>	105,5	0,00	87,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	5 574	5 577	<b>11,18</b>	105,5	0,00	85,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	4 608	4 611	<b>13,68</b>	105,5	0,00	84,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	4 924	4 928	<b>12,76</b>	105,5	0,00	84,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	7 066	7 069	<b>8,31</b>	105,5	0,00	87,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
61	7 331	7 333	<b>7,86</b>	105,5	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	7 258	7 260	<b>7,98</b>	105,5	0,00	88,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	6 565	6 567	<b>9,21</b>	105,5	0,00	87,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	6 036	6 039	<b>10,23</b>	105,5	0,00	86,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	5 485	5 488	<b>11,37</b>	105,5	0,00	85,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	4 916	4 920	<b>12,79</b>	105,5	0,00	84,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	4 379	4 382	<b>14,38</b>	105,5	0,00	83,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	3 854	3 858	<b>16,12</b>	105,5	0,00	82,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	2 315	2 323	<b>22,82</b>	105,5	0,00	78,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	1 974	1 983	<b>24,82</b>	105,5	0,00	76,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	1 788	1 798	<b>26,03</b>	105,5	0,00	76,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	1 993	2 002	<b>24,70</b>	105,5	0,00	77,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	2 174	2 182	<b>23,62</b>	105,5	0,00	77,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	2 446	2 453	<b>22,12</b>	105,5	0,00	78,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	3 052	3 057	<b>19,24</b>	105,5	0,00	80,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	3 510	3 515	<b>17,38</b>	105,5	0,00	81,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	3 523	3 528	<b>17,33</b>	105,5	0,00	81,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	3 060	3 066	<b>19,21</b>	105,5	0,00	80,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	2 537	2 543	<b>21,66</b>	105,5	0,00	79,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	2 548	2 556	<b>21,59</b>	105,5	0,00	79,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	3 229	3 235	<b>18,49</b>	105,5	0,00	81,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	4 015	4 019	<b>15,56</b>	105,5	0,00	83,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	3 212	3 218	<b>18,56</b>	105,5	0,00	81,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	9 429	9 431	<b>4,75</b>	105,5	0,00	90,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	2 763	2 769	<b>20,55</b>	105,5	0,00	79,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	5 772	5 775	<b>10,76</b>	105,5	0,00	86,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	6 778	6 780	<b>8,82</b>	105,5	0,00	87,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum: 34,63

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk  
- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 26

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: N Asuinrakennus (Koivukangas)****WTG**

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	13 379	13 381	<b>0,38</b>	105,5	0,00	93,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	13 077	13 078	<b>0,67</b>	105,5	0,00	93,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	12 580	12 581	<b>1,16</b>	105,5	0,00	92,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	12 556	12 557	<b>1,18</b>	105,5	0,00	92,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	12 171	12 172	<b>1,57</b>	105,5	0,00	92,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	11 687	11 688	<b>2,08</b>	105,5	0,00	92,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	11 304	11 305	<b>2,50</b>	105,5	0,00	92,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	11 505	11 506	<b>2,28</b>	105,5	0,00	92,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	10 996	10 998	<b>2,84</b>	105,5	0,00	91,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	10 573	10 575	<b>3,33</b>	105,5	0,00	91,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	10 179	10 181	<b>3,80</b>	105,5	0,00	91,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	11 119	11 121	<b>2,70</b>	105,5	0,00	91,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	9 782	9 783	<b>4,30</b>	105,5	0,00	90,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	9 399	9 400	<b>4,79</b>	105,5	0,00	90,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	9 732	9 734	<b>4,36</b>	105,5	0,00	90,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	9 578	9 580	<b>4,56</b>	105,5	0,00	90,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	8 753	8 755	<b>5,68</b>	105,5	0,00	89,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	8 956	8 958	<b>5,39</b>	105,5	0,00	90,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	9 633	9 635	<b>4,49</b>	105,5	0,00	90,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	8 661	8 663	<b>5,81</b>	105,5	0,00	89,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	8 854	8 856	<b>5,53</b>	105,5	0,00	89,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	7 960	7 962	<b>6,85</b>	105,5	0,00	89,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	8 189	8 190	<b>6,50</b>	105,5	0,00	89,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	7 845	7 847	<b>7,03</b>	105,5	0,00	88,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	7 354	7 356	<b>7,82</b>	105,5	0,00	88,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	6 862	6 864	<b>8,67</b>	105,5	0,00	87,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	7 896	7 898	<b>6,95</b>	105,5	0,00	88,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	8 451	8 452	<b>6,11</b>	105,5	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	8 797	8 799	<b>5,61</b>	105,5	0,00	89,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	9 931	9 933	<b>4,11</b>	105,5	0,00	90,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	9 595	9 597	<b>4,54</b>	105,5	0,00	90,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	9 507	9 509	<b>4,65</b>	105,5	0,00	90,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	8 795	8 797	<b>5,62</b>	105,5	0,00	89,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	8 685	8 687	<b>5,77</b>	105,5	0,00	89,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	9 326	9 328	<b>4,89</b>	105,5	0,00	90,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	9 417	9 419	<b>4,77</b>	105,5	0,00	90,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	10 861	10 862	<b>2,99</b>	105,5	0,00	91,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	10 628	10 630	<b>3,26</b>	105,5	0,00	91,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	10 641	10 643	<b>3,25</b>	105,5	0,00	91,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	9 761	9 763	<b>4,32</b>	105,5	0,00	90,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	9 017	9 019	<b>5,31</b>	105,5	0,00	90,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	8 814	8 816	<b>5,59</b>	105,5	0,00	89,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	8 572	8 574	<b>5,94</b>	105,5	0,00	89,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	8 469	8 471	<b>6,08</b>	105,5	0,00	89,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	7 907	7 909	<b>6,93</b>	105,5	0,00	88,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	7 681	7 683	<b>7,29</b>	105,5	0,00	88,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	7 570	7 572	<b>7,47</b>	105,5	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	7 389	7 391	<b>7,77</b>	105,5	0,00	88,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	6 682	6 685	<b>8,99</b>	105,5	0,00	87,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	6 820	6 823	<b>8,74</b>	105,5	0,00	87,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	6 605	6 607	<b>9,14</b>	105,5	0,00	87,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	7 542	7 544	<b>7,51</b>	105,5	0,00	88,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	6 871	6 874	<b>8,65</b>	105,5	0,00	87,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	7 767	7 769	<b>7,15</b>	105,5	0,00	88,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	7 566	7 568	<b>7,47</b>	105,5	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	7 068	7 070	<b>8,31</b>	105,5	0,00	87,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	5 990	5 992	<b>10,32</b>	105,5	0,00	86,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	5 048	5 051	<b>12,42</b>	105,5	0,00	85,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	5 315	5 318	<b>11,75</b>	105,5	0,00	85,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	7 208	7 211	<b>8,07</b>	105,5	0,00	88,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emr.dk



Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 27

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	7 437	7 440	<b>7,68</b>	105,5	0,00	88,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	7 317	7 320	<b>7,88</b>	105,5	0,00	88,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	6 078	6 081	<b>10,14</b>	105,5	0,00	86,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	5 551	5 554	<b>11,23</b>	105,5	0,00	85,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	5 002	5 005	<b>12,55</b>	105,5	0,00	84,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	4 436	4 440	<b>14,20</b>	105,5	0,00	83,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	3 903	3 907	<b>15,95</b>	105,5	0,00	82,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	3 383	3 388	<b>17,87</b>	105,5	0,00	81,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	2 273	2 280	<b>23,06</b>	105,5	0,00	78,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	2 046	2 054	<b>24,38</b>	105,5	0,00	77,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	2 001	2 010	<b>24,65</b>	105,5	0,00	77,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	1 739	1 749	<b>26,37</b>	105,5	0,00	75,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	1 679	1 688	<b>26,80</b>	105,5	0,00	75,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	2 104	2 112	<b>24,03</b>	105,5	0,00	77,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	2 655	2 661	<b>21,07</b>	105,5	0,00	79,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	2 998	3 003	<b>19,48</b>	105,5	0,00	80,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	2 954	2 960	<b>19,67</b>	105,5	0,00	80,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	2 482	2 489	<b>21,93</b>	105,5	0,00	78,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	1 957	1 966	<b>24,92</b>	105,5	0,00	76,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	1 970	1 979	<b>24,84</b>	105,5	0,00	76,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	2 650	2 656	<b>21,09</b>	105,5	0,00	79,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	3 454	3 459	<b>17,60</b>	105,5	0,00	81,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	2 674	2 680	<b>20,98</b>	105,5	0,00	79,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	9 753	9 755	<b>4,33</b>	105,5	0,00	90,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	2 266	2 273	<b>23,10</b>	105,5	0,00	78,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	6 147	6 150	<b>10,01</b>	105,5	0,00	86,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	7 082	7 084	<b>8,28</b>	105,5	0,00	88,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 36,01

- Data undefined due to calculation with octave data

**Noise sensitive area: O Asuinrakennus (Laaksola)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	13 966	13 967	<b>-0,15</b>	105,5	0,00	93,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	13 713	13 714	<b>0,08</b>	105,5	0,00	93,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	13 233	13 234	<b>0,52</b>	105,5	0,00	93,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	13 270	13 271	<b>0,49</b>	105,5	0,00	93,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	12 918	12 920	<b>0,82</b>	105,5	0,00	93,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	12 524	12 525	<b>1,21</b>	105,5	0,00	92,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	12 175	12 176	<b>1,57</b>	105,5	0,00	92,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	12 276	12 277	<b>1,46</b>	105,5	0,00	92,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	11 797	11 798	<b>1,96</b>	105,5	0,00	92,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	11 428	11 429	<b>2,36</b>	105,5	0,00	92,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	11 062	11 064	<b>2,77</b>	105,5	0,00	91,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	12 037	12 039	<b>1,71</b>	105,5	0,00	92,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	10 700	10 701	<b>3,18</b>	105,5	0,00	91,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	10 355	10 357	<b>3,59</b>	105,5	0,00	91,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	10 792	10 794	<b>3,07</b>	105,5	0,00	91,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	10 593	10 594	<b>3,31</b>	105,5	0,00	91,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	9 741	9 742	<b>4,35</b>	105,5	0,00	90,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	10 012	10 013	<b>4,01</b>	105,5	0,00	91,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	10 737	10 739	<b>3,14</b>	105,5	0,00	91,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	9 791	9 793	<b>4,29</b>	105,5	0,00	90,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	9 953	9 954	<b>4,08</b>	105,5	0,00	90,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	9 012	9 014	<b>5,32</b>	105,5	0,00	90,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	9 200	9 202	<b>5,06</b>	105,5	0,00	90,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	8 795	8 797	<b>5,62</b>	105,5	0,00	89,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	8 336	8 338	<b>6,28</b>	105,5	0,00	89,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	7 882	7 884	<b>6,97</b>	105,5	0,00	88,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 28

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
27	8 994	8 995	<b>5,34</b>	105,5	0,00	90,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	9 610	9 612	<b>4,52</b>	105,5	0,00	90,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	10 021	10 023	<b>4,00</b>	105,5	0,00	91,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	11 096	11 097	<b>2,73</b>	105,5	0,00	91,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	10 785	10 787	<b>3,08</b>	105,5	0,00	91,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	10 720	10 721	<b>3,16</b>	105,5	0,00	91,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	10 039	10 041	<b>3,97</b>	105,5	0,00	91,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	9 943	9 945	<b>4,09</b>	105,5	0,00	90,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	10 592	10 593	<b>3,31</b>	105,5	0,00	91,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	10 687	10 689	<b>3,20</b>	105,5	0,00	91,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	12 123	12 125	<b>1,62</b>	105,5	0,00	92,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	11 897	11 899	<b>1,86</b>	105,5	0,00	92,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	11 913	11 915	<b>1,84</b>	105,5	0,00	92,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	11 032	11 034	<b>2,80</b>	105,5	0,00	91,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	10 285	10 287	<b>3,67</b>	105,5	0,00	91,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	10 086	10 088	<b>3,92</b>	105,5	0,00	91,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	9 843	9 845	<b>4,22</b>	105,5	0,00	90,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	9 736	9 738	<b>4,36</b>	105,5	0,00	90,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	9 179	9 181	<b>5,09</b>	105,5	0,00	90,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	8 950	8 952	<b>5,40</b>	105,5	0,00	90,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	8 829	8 831	<b>5,57</b>	105,5	0,00	89,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	8 633	8 635	<b>5,85</b>	105,5	0,00	89,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	7 936	7 938	<b>6,89</b>	105,5	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	8 087	8 089	<b>6,65</b>	105,5	0,00	89,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	7 876	7 878	<b>6,98</b>	105,5	0,00	88,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	8 812	8 814	<b>5,59</b>	105,5	0,00	89,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	8 122	8 124	<b>6,60</b>	105,5	0,00	89,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	9 026	9 028	<b>5,30</b>	105,5	0,00	90,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	8 807	8 809	<b>5,60</b>	105,5	0,00	89,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	8 333	8 335	<b>6,28</b>	105,5	0,00	89,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	7 236	7 238	<b>8,02</b>	105,5	0,00	88,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	6 278	6 281	<b>9,75</b>	105,5	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	6 572	6 575	<b>9,20</b>	105,5	0,00	87,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	8 427	8 429	<b>6,15</b>	105,5	0,00	89,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
61	8 632	8 634	<b>5,85</b>	105,5	0,00	89,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	8 476	8 478	<b>6,07</b>	105,5	0,00	89,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	6 228	6 231	<b>9,85</b>	105,5	0,00	86,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	5 724	5 727	<b>10,86</b>	105,5	0,00	86,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	5 200	5 203	<b>12,01</b>	105,5	0,00	85,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	4 672	4 676	<b>13,49</b>	105,5	0,00	84,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	4 183	4 187	<b>15,00</b>	105,5	0,00	83,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	3 718	3 722	<b>16,60</b>	105,5	0,00	82,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	3 425	3 430	<b>17,71</b>	105,5	0,00	81,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	3 275	3 279	<b>18,31</b>	105,5	0,00	81,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	3 271	3 276	<b>18,32</b>	105,5	0,00	81,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	2 718	2 724	<b>20,77</b>	105,5	0,00	79,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	2 157	2 163	<b>23,72</b>	105,5	0,00	77,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	2 898	2 903	<b>19,93</b>	105,5	0,00	80,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	3 271	3 275	<b>18,33</b>	105,5	0,00	81,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	3 199	3 204	<b>18,62</b>	105,5	0,00	81,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	2 802	2 808	<b>20,37</b>	105,5	0,00	79,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	2 291	2 298	<b>22,96</b>	105,5	0,00	78,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	1 842	1 850	<b>25,67</b>	105,5	0,00	76,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	1 402	1 415	<b>28,91</b>	105,5	0,00	74,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	1 991	1 999	<b>24,71</b>	105,5	0,00	77,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	2 562	2 568	<b>21,53</b>	105,5	0,00	79,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	1 695	1 705	<b>26,68</b>	105,5	0,00	75,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	11 025	11 027	<b>2,81</b>	105,5	0,00	91,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	2 623	2 628	<b>21,23</b>	105,5	0,00	79,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	7 411	7 413	<b>7,73</b>	105,5	0,00	88,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	8 354	8 356	<b>6,25</b>	105,5	0,00	89,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum: 35,57

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 29

Licensed user:

**FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy**

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Detailed results**

**Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

**Noise sensitive area: P Asuinrakennus (Törtti)**

**WTG**

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

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	15 019	15 020	<b>-1,07</b>	105,5	0,00	94,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	14 821	14 823	<b>-0,90</b>	105,5	0,00	94,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	14 363	14 365	<b>-0,51</b>	105,5	0,00	94,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	14 465	14 466	<b>-0,60</b>	105,5	0,00	94,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	14 150	14 151	<b>-0,32</b>	105,5	0,00	94,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	13 847	13 848	<b>-0,05</b>	105,5	0,00	93,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	13 534	13 536	<b>0,24</b>	105,5	0,00	93,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	13 535	13 536	<b>0,24</b>	105,5	0,00	93,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	13 090	13 091	<b>0,66</b>	105,5	0,00	93,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	12 775	12 777	<b>0,96</b>	105,5	0,00	93,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	12 440	12 441	<b>1,30</b>	105,5	0,00	92,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	13 442	13 443	<b>0,33</b>	105,5	0,00	93,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	12 112	12 113	<b>1,63</b>	105,5	0,00	92,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	11 804	11 806	<b>1,95</b>	105,5	0,00	92,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	12 329	12 331	<b>1,41</b>	105,5	0,00	92,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	12 092	12 094	<b>1,65</b>	105,5	0,00	92,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	11 221	11 223	<b>2,59</b>	105,5	0,00	92,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	11 548	11 549	<b>2,23</b>	105,5	0,00	92,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	12 311	12 312	<b>1,43</b>	105,5	0,00	92,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	11 388	11 390	<b>2,40</b>	105,5	0,00	92,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	11 524	11 526	<b>2,25</b>	105,5	0,00	92,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	10 550	10 551	<b>3,36</b>	105,5	0,00	91,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	10 704	10 705	<b>3,18</b>	105,5	0,00	91,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	10 250	10 252	<b>3,72</b>	105,5	0,00	91,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	9 822	9 823	<b>4,25</b>	105,5	0,00	90,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	9 401	9 403	<b>4,79</b>	105,5	0,00	90,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	10 568	10 569	<b>3,34</b>	105,5	0,00	91,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	11 228	11 230	<b>2,58</b>	105,5	0,00	92,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	11 680	11 682	<b>2,09</b>	105,5	0,00	92,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	12 715	12 716	<b>1,02</b>	105,5	0,00	93,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	12 423	12 424	<b>1,31</b>	105,5	0,00	92,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	12 372	12 373	<b>1,37</b>	105,5	0,00	92,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	11 709	11 710	<b>2,06</b>	105,5	0,00	92,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	11 617	11 618	<b>2,15</b>	105,5	0,00	92,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	12 265	12 267	<b>1,47</b>	105,5	0,00	92,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	12 358	12 360	<b>1,38</b>	105,5	0,00	92,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	13 797	13 799	<b>0,00</b>	105,5	0,00	93,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	13 570	13 571	<b>0,21</b>	105,5	0,00	93,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	13 581	13 582	<b>0,20</b>	105,5	0,00	93,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	12 689	12 691	<b>1,05</b>	105,5	0,00	93,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	11 934	11 936	<b>1,82</b>	105,5	0,00	92,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	11 747	11 749	<b>2,01</b>	105,5	0,00	92,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	11 512	11 514	<b>2,27</b>	105,5	0,00	92,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	11 409	11 411	<b>2,38</b>	105,5	0,00	92,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	10 842	10 844	<b>3,02</b>	105,5	0,00	91,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	10 600	10 602	<b>3,30</b>	105,5	0,00	91,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	10 459	10 461	<b>3,46</b>	105,5	0,00	91,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	10 239	10 241	<b>3,73</b>	105,5	0,00	91,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	9 560	9 562	<b>4,58</b>	105,5	0,00	90,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	9 734	9 736	<b>4,36</b>	105,5	0,00	90,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	9 545	9 547	<b>4,60</b>	105,5	0,00	90,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	10 483	10 485	<b>3,44</b>	105,5	0,00	91,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	9 794	9 796	<b>4,28</b>	105,5	0,00	90,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	10 699	10 701	<b>3,18</b>	105,5	0,00	91,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	10 475	10 477	<b>3,45</b>	105,5	0,00	91,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	10 007	10 008	<b>4,01</b>	105,5	0,00	91,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	8 907	8 909	<b>5,46</b>	105,5	0,00	90,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	7 944	7 946	<b>6,87</b>	105,5	0,00	89,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	8 246	8 248	<b>6,41</b>	105,5	0,00	89,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	9 998	10 000	<b>4,03</b>	105,5	0,00	91,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 30

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	10 171	10 173	<b>3,81</b>	105,5	0,00	91,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	9 971	9 973	<b>4,06</b>	105,5	0,00	90,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	6 617	6 620	<b>9,11</b>	105,5	0,00	87,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	6 172	6 175	<b>9,96</b>	105,5	0,00	86,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	5 716	5 719	<b>10,88</b>	105,5	0,00	86,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	5 277	5 280	<b>11,83</b>	105,5	0,00	85,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	4 886	4 890	<b>12,87</b>	105,5	0,00	84,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	4 533	4 537	<b>13,90</b>	105,5	0,00	84,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	4 978	4 981	<b>12,62</b>	105,5	0,00	84,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	4 891	4 895	<b>12,86</b>	105,5	0,00	84,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	4 929	4 932	<b>12,75</b>	105,5	0,00	84,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	4 181	4 185	<b>15,01</b>	105,5	0,00	83,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	3 364	3 369	<b>17,95</b>	105,5	0,00	81,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	4 216	4 220	<b>14,90</b>	105,5	0,00	83,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	4 405	4 409	<b>14,30</b>	105,5	0,00	83,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	3 952	3 957	<b>15,78</b>	105,5	0,00	82,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	3 248	3 254	<b>18,42</b>	105,5	0,00	81,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	2 846	2 852	<b>20,16</b>	105,5	0,00	80,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	2 655	2 661	<b>21,07</b>	105,5	0,00	79,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	1 961	1 970	<b>24,89</b>	105,5	0,00	76,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	2 036	2 045	<b>24,43</b>	105,5	0,00	77,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	1 913	1 922	<b>25,20</b>	105,5	0,00	76,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	1 299	1 313	<b>29,78</b>	105,5	0,00	73,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	12 691	12 693	<b>1,05</b>	105,5	0,00	93,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	3 634	3 638	<b>16,91</b>	105,5	0,00	82,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	9 085	9 086	<b>5,22</b>	105,5	0,00	90,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	10 016	10 017	<b>4,00</b>	105,5	0,00	91,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 34,28

- Data undefined due to calculation with octave data

**Noise sensitive area: Q Asuinrakennus (Hietala)****WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	17 094	17 095	<b>-2,70</b>	105,5	0,00	95,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	16 675	16 676	<b>-2,39</b>	105,5	0,00	95,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	16 148	16 149	<b>-1,98</b>	105,5	0,00	95,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	15 952	15 953	<b>-1,83</b>	105,5	0,00	95,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	15 483	15 483	<b>-1,45</b>	105,5	0,00	94,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	14 725	14 726	<b>-0,82</b>	105,5	0,00	94,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	14 235	14 236	<b>-0,39</b>	105,5	0,00	94,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	14 776	14 777	<b>-0,86</b>	105,5	0,00	94,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	14 195	14 196	<b>-0,36</b>	105,5	0,00	94,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	13 612	13 613	<b>0,17</b>	105,5	0,00	93,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	13 137	13 138	<b>0,61</b>	105,5	0,00	93,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	13 876	13 877	<b>-0,07</b>	105,5	0,00	93,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	12 633	12 634	<b>1,11</b>	105,5	0,00	93,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	12 121	12 122	<b>1,62</b>	105,5	0,00	92,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	11 909	11 910	<b>1,84</b>	105,5	0,00	92,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	12 012	12 013	<b>1,74</b>	105,5	0,00	92,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	11 395	11 396	<b>2,40</b>	105,5	0,00	92,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	11 237	11 239	<b>2,57</b>	105,5	0,00	92,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	11 549	11 550	<b>2,23</b>	105,5	0,00	92,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	10 503	10 504	<b>3,41</b>	105,5	0,00	91,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	10 889	10 890	<b>2,96</b>	105,5	0,00	91,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	10 375	10 377	<b>3,56</b>	105,5	0,00	91,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	10 780	10 781	<b>3,09</b>	105,5	0,00	91,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	10 742	10 743	<b>3,13</b>	105,5	0,00	91,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	10 177	10 178	<b>3,81</b>	105,5	0,00	91,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	9 584	9 586	<b>4,55</b>	105,5	0,00	90,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emr.dk

Project:

Lestijärvi

VE3

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 31

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

**DECIBEL - Detailed results**

Calculation: eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) 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]
27	10 056	10 057	<b>3,95</b>	105,5	0,00	91,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	10 098	10 099	<b>3,90</b>	105,5	0,00	91,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	9 736	9 737	<b>4,36</b>	105,5	0,00	90,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	11 361	11 362	<b>2,43</b>	105,5	0,00	92,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	10 822	10 823	<b>3,04</b>	105,5	0,00	91,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	10 498	10 499	<b>3,42</b>	105,5	0,00	91,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	9 419	9 420	<b>4,77</b>	105,5	0,00	90,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	9 032	9 033	<b>5,29</b>	105,5	0,00	90,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	9 356	9 358	<b>4,85</b>	105,5	0,00	90,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	9 189	9 190	<b>5,07</b>	105,5	0,00	90,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	10 806	10 807	<b>3,06</b>	105,5	0,00	91,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	10 349	10 350	<b>3,60</b>	105,5	0,00	91,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	10 105	10 106	<b>3,89</b>	105,5	0,00	91,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	9 007	9 009	<b>5,32</b>	105,5	0,00	90,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	8 179	8 181	<b>6,51</b>	105,5	0,00	89,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	8 292	8 294	<b>6,34</b>	105,5	0,00	89,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	8 379	8 380	<b>6,22</b>	105,5	0,00	89,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	8 550	8 551	<b>5,97</b>	105,5	0,00	89,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	7 602	7 604	<b>7,42</b>	105,5	0,00	88,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	7 111	7 113	<b>8,24</b>	105,5	0,00	88,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	6 646	6 648	<b>9,06</b>	105,5	0,00	87,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	6 161	6 164	<b>9,98</b>	105,5	0,00	86,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	5 853	5 855	<b>10,60</b>	105,5	0,00	86,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	6 357	6 359	<b>9,60</b>	105,5	0,00	87,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	6 836	6 838	<b>8,72</b>	105,5	0,00	87,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	7 613	7 615	<b>7,40</b>	105,5	0,00	88,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	7 720	7 722	<b>7,23</b>	105,5	0,00	88,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	8 248	8 249	<b>6,41</b>	105,5	0,00	89,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	8 451	8 453	<b>6,11</b>	105,5	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	7 509	7 510	<b>7,57</b>	105,5	0,00	88,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	7 139	7 140	<b>8,19</b>	105,5	0,00	88,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	6 710	6 712	<b>8,94</b>	105,5	0,00	87,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	6 454	6 456	<b>9,42</b>	105,5	0,00	87,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	5 602	5 604	<b>11,12</b>	105,5	0,00	85,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
61	5 470	5 472	<b>11,41</b>	105,5	0,00	85,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	4 991	4 994	<b>12,58</b>	105,5	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	2 264	2 269	<b>23,12</b>	105,5	0,00	78,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	1 905	1 912	<b>25,27</b>	105,5	0,00	76,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	1 644	1 652	<b>27,06</b>	105,5	0,00	75,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	1 522	1 531	<b>27,97</b>	105,5	0,00	74,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	1 598	1 606	<b>27,39</b>	105,5	0,00	75,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	1 830	1 837	<b>25,76</b>	105,5	0,00	76,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	3 342	3 346	<b>18,04</b>	105,5	0,00	81,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	3 846	3 850	<b>16,15</b>	105,5	0,00	82,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	4 346	4 349	<b>14,48</b>	105,5	0,00	83,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	3 214	3 219	<b>18,56</b>	105,5	0,00	81,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	3 278	3 282	<b>18,30</b>	105,5	0,00	81,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	2 743	2 748	<b>20,65</b>	105,5	0,00	79,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	2 188	2 194	<b>23,55</b>	105,5	0,00	77,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	2 413	2 418	<b>22,31</b>	105,5	0,00	78,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	3 212	3 216	<b>18,57</b>	105,5	0,00	81,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	3 525	3 529	<b>17,33</b>	105,5	0,00	81,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	3 727	3 731	<b>16,57</b>	105,5	0,00	82,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	4 406	4 409	<b>14,29</b>	105,5	0,00	83,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	4 416	4 420	<b>14,26</b>	105,5	0,00	83,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	5 084	5 087	<b>12,33</b>	105,5	0,00	85,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	5 143	5 146	<b>12,17</b>	105,5	0,00	85,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	9 256	9 257	<b>4,98</b>	105,5	0,00	90,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	2 805	2 809	<b>20,36</b>	105,5	0,00	79,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	6 880	6 882	<b>8,64</b>	105,5	0,00	87,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	6 911	6 913	<b>8,58</b>	105,5	0,00	87,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum: 36,03

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk

- Data undefined due to calculation with octave data



Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 32

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: R Leirintäalue (Valkeinen itäranta)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	17 346	17 347	<b>-2,89</b>	105,5	0,00	95,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	16 903	16 903	<b>-2,56</b>	105,5	0,00	95,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	16 373	16 374	<b>-2,16</b>	105,5	0,00	95,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	16 140	16 141	<b>-1,98</b>	105,5	0,00	95,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	15 655	15 656	<b>-1,59</b>	105,5	0,00	94,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	14 847	14 848	<b>-0,92</b>	105,5	0,00	94,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	14 341	14 342	<b>-0,49</b>	105,5	0,00	94,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	14 946	14 947	<b>-1,01</b>	105,5	0,00	94,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	14 357	14 358	<b>-0,50</b>	105,5	0,00	94,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	13 747	13 748	<b>0,04</b>	105,5	0,00	93,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	13 262	13 262	<b>0,50</b>	105,5	0,00	93,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	13 950	13 951	<b>-0,14</b>	105,5	0,00	93,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	12 743	12 744	<b>1,00</b>	105,5	0,00	93,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	12 213	12 214	<b>1,53</b>	105,5	0,00	92,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	11 901	11 902	<b>1,85</b>	105,5	0,00	92,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	12 051	12 052	<b>1,70</b>	105,5	0,00	92,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	11 485	11 486	<b>2,30</b>	105,5	0,00	92,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	11 262	11 263	<b>2,54</b>	105,5	0,00	92,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	11 499	11 500	<b>2,28</b>	105,5	0,00	92,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	10 462	10 463	<b>3,46</b>	105,5	0,00	91,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	10 874	10 876	<b>2,98</b>	105,5	0,00	91,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	10 443	10 445	<b>3,48</b>	105,5	0,00	91,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	10 872	10 873	<b>2,98</b>	105,5	0,00	91,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	10 894	10 895	<b>2,96</b>	105,5	0,00	91,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	10 326	10 328	<b>3,62</b>	105,5	0,00	91,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	9 729	9 731	<b>4,36</b>	105,5	0,00	90,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	10 085	10 086	<b>3,92</b>	105,5	0,00	91,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	10 032	10 033	<b>3,98</b>	105,5	0,00	91,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	9 552	9 553	<b>4,59</b>	105,5	0,00	90,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	11 227	11 228	<b>2,58</b>	105,5	0,00	92,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	10 662	10 663	<b>3,23</b>	105,5	0,00	91,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	10 304	10 305	<b>3,65</b>	105,5	0,00	91,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	9 187	9 189	<b>5,08</b>	105,5	0,00	90,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	8 762	8 764	<b>5,66</b>	105,5	0,00	89,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	9 021	9 023	<b>5,30</b>	105,5	0,00	90,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	8 814	8 815	<b>5,59</b>	105,5	0,00	89,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	10 423	10 424	<b>3,51</b>	105,5	0,00	91,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	9 937	9 938	<b>4,10</b>	105,5	0,00	90,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	9 655	9 656	<b>4,46</b>	105,5	0,00	90,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	8 546	8 547	<b>5,97</b>	105,5	0,00	89,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	7 726	7 728	<b>7,22</b>	105,5	0,00	88,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	7 892	7 894	<b>6,96</b>	105,5	0,00	88,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	8 034	8 036	<b>6,74</b>	105,5	0,00	89,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	8 248	8 250	<b>6,41</b>	105,5	0,00	89,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	7 267	7 269	<b>7,97</b>	105,5	0,00	88,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	6 747	6 750	<b>8,88</b>	105,5	0,00	87,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	6 238	6 240	<b>9,83</b>	105,5	0,00	86,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	5 721	5 723	<b>10,87</b>	105,5	0,00	86,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	5 510	5 512	<b>11,32</b>	105,5	0,00	85,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	6 054	6 056	<b>10,19</b>	105,5	0,00	86,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	6 638	6 640	<b>9,08</b>	105,5	0,00	87,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	7 346	7 348	<b>7,84</b>	105,5	0,00	88,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	7 591	7 592	<b>7,43</b>	105,5	0,00	88,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	8 030	8 031	<b>6,74</b>	105,5	0,00	89,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	8 299	8 300	<b>6,34</b>	105,5	0,00	89,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	7 314	7 316	<b>7,89</b>	105,5	0,00	88,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	7 093	7 095	<b>8,27</b>	105,5	0,00	88,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	6 783	6 784	<b>8,81</b>	105,5	0,00	87,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	6 448	6 450	<b>9,43</b>	105,5	0,00	87,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	5 118	5 121	<b>12,23</b>	105,5	0,00	85,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 33

Licensed user:

**FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy**

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	4 921	4 924	<b>12,78</b>	105,5	0,00	84,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	4 397	4 400	<b>14,32</b>	105,5	0,00	83,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	2 661	2 666	<b>21,04</b>	105,5	0,00	79,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	2 444	2 449	<b>22,14</b>	105,5	0,00	78,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	2 338	2 343	<b>22,71</b>	105,5	0,00	78,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	2 341	2 347	<b>22,69</b>	105,5	0,00	78,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	2 469	2 474	<b>22,01</b>	105,5	0,00	78,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	2 695	2 700	<b>20,88</b>	105,5	0,00	79,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	3 794	3 798	<b>16,33</b>	105,5	0,00	82,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	4 298	4 301	<b>14,64</b>	105,5	0,00	83,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	4 784	4 786	<b>13,17</b>	105,5	0,00	84,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	3 839	3 842	<b>16,18</b>	105,5	0,00	82,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	4 051	4 054	<b>15,44</b>	105,5	0,00	83,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	3 424	3 427	<b>17,72</b>	105,5	0,00	81,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	2 940	2 944	<b>19,74</b>	105,5	0,00	80,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	3 276	3 280	<b>18,31</b>	105,5	0,00	81,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	4 084	4 087	<b>15,33</b>	105,5	0,00	83,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	4 386	4 390	<b>14,36</b>	105,5	0,00	83,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	4 565	4 568	<b>13,81</b>	105,5	0,00	84,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	5 251	5 253	<b>11,89</b>	105,5	0,00	85,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	5 284	5 287	<b>11,82</b>	105,5	0,00	85,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	5 958	5 960	<b>10,38</b>	105,5	0,00	86,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	6 007	6 009	<b>10,29</b>	105,5	0,00	86,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	8 832	8 833	<b>5,57</b>	105,5	0,00	89,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	3 618	3 622	<b>16,98</b>	105,5	0,00	82,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	6 772	6 774	<b>8,83</b>	105,5	0,00	87,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	6 632	6 634	<b>9,09</b>	105,5	0,00	87,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 32,59

- Data undefined due to calculation with octave data

**Noise sensitive area: S Lomarakennus (Valkeinen pohjoisranta)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	16 257	16 258	<b>-2,07</b>	105,5	0,00	95,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	15 827	15 827	<b>-1,73</b>	105,5	0,00	94,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	15 299	15 299	<b>-1,30</b>	105,5	0,00	94,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	15 087	15 087	<b>-1,13</b>	105,5	0,00	94,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	14 611	14 612	<b>-0,72</b>	105,5	0,00	94,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	13 836	13 837	<b>-0,04</b>	105,5	0,00	93,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	13 341	13 342	<b>0,42</b>	105,5	0,00	93,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	13 903	13 904	<b>-0,10</b>	105,5	0,00	93,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	13 319	13 320	<b>0,44</b>	105,5	0,00	93,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	12 726	12 727	<b>1,01</b>	105,5	0,00	93,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	12 248	12 249	<b>1,49</b>	105,5	0,00	92,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	12 973	12 974	<b>0,77</b>	105,5	0,00	93,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	11 739	11 740	<b>2,02</b>	105,5	0,00	92,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	11 222	11 223	<b>2,59</b>	105,5	0,00	92,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	10 989	10 991	<b>2,85</b>	105,5	0,00	91,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	11 101	11 102	<b>2,72</b>	105,5	0,00	91,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	10 495	10 496	<b>3,42</b>	105,5	0,00	91,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	10 323	10 324	<b>3,63</b>	105,5	0,00	91,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	10 625	10 626	<b>3,27</b>	105,5	0,00	91,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	9 579	9 581	<b>4,56</b>	105,5	0,00	90,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	9 968	9 969	<b>4,06</b>	105,5	0,00	90,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	9 469	9 471	<b>4,70</b>	105,5	0,00	90,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	9 880	9 881	<b>4,17</b>	105,5	0,00	90,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	9 861	9 862	<b>4,20</b>	105,5	0,00	90,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	9 294	9 295	<b>4,93</b>	105,5	0,00	90,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	8 700	8 701	<b>5,75</b>	105,5	0,00	89,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 34

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
27	9 142	9 143	<b>5,14</b>	105,5	0,00	90,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	9 173	9 174	<b>5,10</b>	105,5	0,00	90,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	8 814	8 815	<b>5,59</b>	105,5	0,00	89,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	10 436	10 437	<b>3,49</b>	105,5	0,00	91,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	9 897	9 898	<b>4,15</b>	105,5	0,00	90,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	9 577	9 578	<b>4,56</b>	105,5	0,00	90,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	8 504	8 506	<b>6,03</b>	105,5	0,00	89,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	8 125	8 127	<b>6,60</b>	105,5	0,00	89,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	8 468	8 470	<b>6,09</b>	105,5	0,00	89,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	8 316	8 318	<b>6,31</b>	105,5	0,00	89,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	9 933	9 935	<b>4,11</b>	105,5	0,00	90,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	9 489	9 491	<b>4,68</b>	105,5	0,00	90,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	9 265	9 266	<b>4,97</b>	105,5	0,00	90,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	8 177	8 178	<b>6,52</b>	105,5	0,00	89,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	7 346	7 348	<b>7,84</b>	105,5	0,00	88,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	7 433	7 435	<b>7,69</b>	105,5	0,00	88,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	7 496	7 498	<b>7,59</b>	105,5	0,00	88,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	7 652	7 654	<b>7,33</b>	105,5	0,00	88,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	6 719	6 721	<b>8,93</b>	105,5	0,00	87,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	6 239	6 241	<b>9,83</b>	105,5	0,00	86,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	5 796	5 799	<b>10,71</b>	105,5	0,00	86,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	5 333	5 335	<b>11,71</b>	105,5	0,00	85,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	4 979	4 982	<b>12,61</b>	105,5	0,00	84,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	5 466	5 469	<b>11,41</b>	105,5	0,00	85,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	5 919	5 921	<b>10,46</b>	105,5	0,00	86,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	6 708	6 710	<b>8,95</b>	105,5	0,00	87,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	6 795	6 797	<b>8,79</b>	105,5	0,00	87,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	7 332	7 334	<b>7,86</b>	105,5	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	7 527	7 529	<b>7,54</b>	105,5	0,00	88,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	6 590	6 592	<b>9,16</b>	105,5	0,00	87,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	6 214	6 216	<b>9,88</b>	105,5	0,00	86,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	5 801	5 804	<b>10,70</b>	105,5	0,00	86,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	5 532	5 534	<b>11,27</b>	105,5	0,00	85,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	4 804	4 807	<b>13,11</b>	105,5	0,00	84,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
61	4 722	4 725	<b>13,34</b>	105,5	0,00	84,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	4 291	4 294	<b>14,66</b>	105,5	0,00	83,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	3 183	3 187	<b>18,69</b>	105,5	0,00	81,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	2 797	2 802	<b>20,39</b>	105,5	0,00	79,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	2 462	2 467	<b>22,05</b>	105,5	0,00	78,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	2 189	2 195	<b>23,54</b>	105,5	0,00	77,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	2 048	2 054	<b>24,38</b>	105,5	0,00	77,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	2 043	2 049	<b>24,41</b>	105,5	0,00	77,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	2 630	2 634	<b>21,20</b>	105,5	0,00	79,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	3 133	3 137	<b>18,90</b>	105,5	0,00	80,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	3 621	3 625	<b>16,96</b>	105,5	0,00	82,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	2 710	2 714	<b>20,81</b>	105,5	0,00	79,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	3 057	3 061	<b>19,23</b>	105,5	0,00	80,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	2 340	2 345	<b>22,70</b>	105,5	0,00	78,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	1 955	1 961	<b>24,95</b>	105,5	0,00	76,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	2 570	2 575	<b>21,50</b>	105,5	0,00	79,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	3 427	3 431	<b>17,70</b>	105,5	0,00	81,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	3 623	3 627	<b>16,96</b>	105,5	0,00	82,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	3 697	3 700	<b>16,69</b>	105,5	0,00	82,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	4 392	4 395	<b>14,34</b>	105,5	0,00	83,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	4 543	4 546	<b>13,88</b>	105,5	0,00	84,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	5 319	5 321	<b>11,74</b>	105,5	0,00	85,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	5 224	5 227	<b>11,95</b>	105,5	0,00	85,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	8 404	8 406	<b>6,18</b>	105,5	0,00	89,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	2 714	2 718	<b>20,79</b>	105,5	0,00	79,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	5 954	5 956	<b>10,39</b>	105,5	0,00	86,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	6 011	6 013	<b>10,28</b>	105,5	0,00	86,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum = 34,70

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 35

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: T Asuinrakennus (Ojala)****WTG**

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	15 038	15 039	<b>-1,08</b>	105,5	0,00	94,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	14 527	14 528	<b>-0,65</b>	105,5	0,00	94,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	13 997	13 998	<b>-0,18</b>	105,5	0,00	93,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	13 661	13 662	<b>0,12</b>	105,5	0,00	93,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	13 143	13 144	<b>0,61</b>	105,5	0,00	93,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	12 213	12 214	<b>1,53</b>	105,5	0,00	92,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	11 673	11 674	<b>2,09</b>	105,5	0,00	92,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	12 439	12 440	<b>1,30</b>	105,5	0,00	92,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	11 835	11 836	<b>1,92</b>	105,5	0,00	92,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	11 165	11 166	<b>2,65</b>	105,5	0,00	91,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	10 662	10 663	<b>3,23</b>	105,5	0,00	91,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	11 213	11 214	<b>2,60</b>	105,5	0,00	92,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	10 116	10 118	<b>3,88</b>	105,5	0,00	91,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	9 553	9 555	<b>4,59</b>	105,5	0,00	90,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	9 012	9 014	<b>5,32</b>	105,5	0,00	90,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	9 264	9 265	<b>4,97</b>	105,5	0,00	90,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	8 836	8 837	<b>5,56</b>	105,5	0,00	89,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	8 458	8 460	<b>6,10</b>	105,5	0,00	89,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	8 531	8 532	<b>6,00</b>	105,5	0,00	89,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	7 532	7 534	<b>7,53</b>	105,5	0,00	88,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	7 992	7 994	<b>6,80</b>	105,5	0,00	89,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	7 770	7 772	<b>7,15</b>	105,5	0,00	88,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	8 248	8 250	<b>6,41</b>	105,5	0,00	89,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	8 434	8 436	<b>6,14</b>	105,5	0,00	89,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	7 883	7 885	<b>6,97</b>	105,5	0,00	88,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	7 300	7 302	<b>7,91</b>	105,5	0,00	88,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	7 323	7 325	<b>7,88</b>	105,5	0,00	88,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	7 058	7 060	<b>8,33</b>	105,5	0,00	87,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	6 383	6 385	<b>9,55</b>	105,5	0,00	87,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	8 112	8 114	<b>6,62</b>	105,5	0,00	89,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	7 515	7 517	<b>7,56</b>	105,5	0,00	88,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	7 112	7 114	<b>8,23</b>	105,5	0,00	88,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	5 961	5 963	<b>10,38</b>	105,5	0,00	86,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	5 500	5 503	<b>11,34</b>	105,5	0,00	85,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	5 712	5 715	<b>10,89</b>	105,5	0,00	86,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	5 494	5 496	<b>11,35</b>	105,5	0,00	85,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	7 103	7 105	<b>8,25</b>	105,5	0,00	88,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	6 620	6 622	<b>9,11</b>	105,5	0,00	87,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	6 354	6 357	<b>9,61</b>	105,5	0,00	87,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	5 252	5 255	<b>11,89</b>	105,5	0,00	85,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	4 426	4 430	<b>14,23</b>	105,5	0,00	83,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	4 572	4 576	<b>13,79</b>	105,5	0,00	84,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	4 723	4 727	<b>13,34</b>	105,5	0,00	84,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	4 962	4 965	<b>12,66</b>	105,5	0,00	84,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	3 963	3 967	<b>15,74</b>	105,5	0,00	82,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	3 433	3 438	<b>17,68</b>	105,5	0,00	81,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	2 918	2 923	<b>19,84</b>	105,5	0,00	80,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	2 410	2 416	<b>22,32</b>	105,5	0,00	78,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	2 218	2 224	<b>23,37</b>	105,5	0,00	77,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	2 792	2 797	<b>20,42</b>	105,5	0,00	79,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	3 515	3 519	<b>17,36</b>	105,5	0,00	81,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	4 101	4 105	<b>15,27</b>	105,5	0,00	83,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	4 564	4 567	<b>13,81</b>	105,5	0,00	84,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	4 836	4 839	<b>13,01</b>	105,5	0,00	84,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	5 204	5 206	<b>12,00</b>	105,5	0,00	85,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	4 175	4 178	<b>15,03</b>	105,5	0,00	83,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	4 288	4 291	<b>14,67</b>	105,5	0,00	83,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	4 347	4 350	<b>14,48</b>	105,5	0,00	83,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	3 811	3 815	<b>16,27</b>	105,5	0,00	82,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	1 848	1 855	<b>25,64</b>	105,5	0,00	76,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 36

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	1 789	1 797	<b>26,03</b>	105,5	0,00	76,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	1 471	1 482	<b>28,36</b>	105,5	0,00	74,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	5 949	5 951	<b>10,40</b>	105,5	0,00	86,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	5 652	5 654	<b>11,02</b>	105,5	0,00	86,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	5 390	5 393	<b>11,58</b>	105,5	0,00	85,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	5 149	5 151	<b>12,15</b>	105,5	0,00	85,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	4 970	4 973	<b>12,64</b>	105,5	0,00	84,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	4 850	4 852	<b>12,98</b>	105,5	0,00	84,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	3 620	3 624	<b>16,97</b>	105,5	0,00	82,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	3 897	3 901	<b>15,97</b>	105,5	0,00	82,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	4 156	4 159	<b>15,09</b>	105,5	0,00	83,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	4 331	4 335	<b>14,53</b>	105,5	0,00	83,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	5 189	5 192	<b>12,04</b>	105,5	0,00	85,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	4 322	4 326	<b>14,56</b>	105,5	0,00	83,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	4 344	4 348	<b>14,49</b>	105,5	0,00	83,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	5 273	5 276	<b>11,84</b>	105,5	0,00	85,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	6 107	6 109	<b>10,09</b>	105,5	0,00	86,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	6 152	6 155	<b>10,00</b>	105,5	0,00	86,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	6 040	6 042	<b>10,22</b>	105,5	0,00	86,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	6 686	6 688	<b>8,99</b>	105,5	0,00	87,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	7 035	7 037	<b>8,37</b>	105,5	0,00	87,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	7 912	7 914	<b>6,92</b>	105,5	0,00	88,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	7 606	7 608	<b>7,41</b>	105,5	0,00	88,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	5 518	5 521	<b>11,30</b>	105,5	0,00	85,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	5 116	5 119	<b>12,24</b>	105,5	0,00	85,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	3 835	3 838	<b>16,19</b>	105,5	0,00	82,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	3 387	3 391	<b>17,86</b>	105,5	0,00	81,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	35,10											

Sum 35,10

- Data undefined due to calculation with octave data

**Noise sensitive area: U Asuinrakennus (Kivimäki)****WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	14 774	14 775	<b>-0,86</b>	105,5	0,00	94,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	14 248	14 249	<b>-0,41</b>	105,5	0,00	94,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	13 719	13 720	<b>0,07</b>	105,5	0,00	93,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	13 357	13 358	<b>0,41</b>	105,5	0,00	93,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	12 833	12 834	<b>0,91</b>	105,5	0,00	93,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	11 873	11 874	<b>1,88</b>	105,5	0,00	92,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	11 325	11 326	<b>2,47</b>	105,5	0,00	92,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	12 133	12 134	<b>1,61</b>	105,5	0,00	92,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	11 527	11 529	<b>2,25</b>	105,5	0,00	92,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	10 844	10 845	<b>3,01</b>	105,5	0,00	91,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	10 338	10 339	<b>3,61</b>	105,5	0,00	91,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	10 846	10 848	<b>3,01</b>	105,5	0,00	91,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	9 788	9 790	<b>4,29</b>	105,5	0,00	90,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	9 219	9 220	<b>5,03</b>	105,5	0,00	90,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	8 608	8 609	<b>5,88</b>	105,5	0,00	89,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	8 892	8 893	<b>5,48</b>	105,5	0,00	89,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	8 510	8 512	<b>6,03</b>	105,5	0,00	89,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	8 086	8 087	<b>6,66</b>	105,5	0,00	89,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	8 102	8 104	<b>6,63</b>	105,5	0,00	89,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	7 123	7 125	<b>8,21</b>	105,5	0,00	88,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	7 597	7 599	<b>7,42</b>	105,5	0,00	88,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	7 446	7 448	<b>7,67</b>	105,5	0,00	88,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	7 935	7 937	<b>6,89</b>	105,5	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	8 168	8 170	<b>6,53</b>	105,5	0,00	89,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	7 628	7 630	<b>7,37</b>	105,5	0,00	88,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	7 056	7 058	<b>8,33</b>	105,5	0,00	87,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk



Project:

Lestijärvi

VE3

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 37

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

**DECIBEL - Detailed results**

**Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
27	6 975	6 977	<b>8,47</b>	105,5	0,00	87,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	6 638	6 640	<b>9,08</b>	105,5	0,00	87,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	5 885	5 887	<b>10,53</b>	105,5	0,00	86,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	7 629	7 631	<b>7,37</b>	105,5	0,00	88,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	7 022	7 024	<b>8,39</b>	105,5	0,00	87,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	6 600	6 603	<b>9,14</b>	105,5	0,00	87,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	5 437	5 439	<b>11,48</b>	105,5	0,00	85,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	4 956	4 959	<b>12,68</b>	105,5	0,00	84,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	5 132	5 135	<b>12,20</b>	105,5	0,00	85,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	4 898	4 901	<b>12,84</b>	105,5	0,00	84,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	6 502	6 504	<b>9,33</b>	105,5	0,00	87,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	6 012	6 015	<b>10,27</b>	105,5	0,00	86,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	5 739	5 742	<b>10,83</b>	105,5	0,00	86,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	4 636	4 639	<b>13,60</b>	105,5	0,00	84,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	3 811	3 815	<b>16,27</b>	105,5	0,00	82,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	3 970	3 974	<b>15,72</b>	105,5	0,00	82,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	4 143	4 147	<b>15,13</b>	105,5	0,00	83,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	4 404	4 408	<b>14,30</b>	105,5	0,00	83,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	3 394	3 398	<b>17,83</b>	105,5	0,00	81,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	2 852	2 858	<b>20,13</b>	105,5	0,00	80,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	2 317	2 323	<b>22,82</b>	105,5	0,00	78,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	1 797	1 805	<b>25,98</b>	105,5	0,00	76,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	1 679	1 687	<b>26,80</b>	105,5	0,00	75,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	2 272	2 279	<b>23,07</b>	105,5	0,00	78,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	3 075	3 079	<b>19,15</b>	105,5	0,00	80,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	3 578	3 582	<b>17,12</b>	105,5	0,00	82,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	4 150	4 153	<b>15,11</b>	105,5	0,00	83,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	4 337	4 340	<b>14,51</b>	105,5	0,00	83,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	4 750	4 753	<b>13,26</b>	105,5	0,00	84,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	3 713	3 716	<b>16,63</b>	105,5	0,00	82,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	3 976	3 980	<b>15,70</b>	105,5	0,00	83,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	4 171	4 174	<b>15,05</b>	105,5	0,00	83,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	3 584	3 588	<b>17,10</b>	105,5	0,00	82,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	1 231	1 243	<b>30,42</b>	105,5	0,00	72,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
61	1 224	1 235	<b>30,49</b>	105,5	0,00	72,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	1 053	1 068	<b>32,16</b>	105,5	0,00	71,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	6 562	6 564	<b>9,22</b>	105,5	0,00	87,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	6 269	6 271	<b>9,77</b>	105,5	0,00	86,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	6 008	6 011	<b>10,28</b>	105,5	0,00	86,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	5 762	5 765	<b>10,78</b>	105,5	0,00	86,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	5 575	5 577	<b>11,18</b>	105,5	0,00	85,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	5 438	5 441	<b>11,48</b>	105,5	0,00	85,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	4 024	4 028	<b>15,53</b>	105,5	0,00	83,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	4 246	4 250	<b>14,80</b>	105,5	0,00	83,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	4 448	4 452	<b>14,16</b>	105,5	0,00	83,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	4 787	4 790	<b>13,15</b>	105,5	0,00	84,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	5 689	5 691	<b>10,94</b>	105,5	0,00	86,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	4 825	4 828	<b>13,05</b>	105,5	0,00	84,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	4 893	4 896	<b>12,85</b>	105,5	0,00	84,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	5 845	5 848	<b>10,61</b>	105,5	0,00	86,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	6 670	6 672	<b>9,02</b>	105,5	0,00	87,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	6 694	6 696	<b>8,97</b>	105,5	0,00	87,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	6 556	6 558	<b>9,23</b>	105,5	0,00	87,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	7 187	7 189	<b>8,10</b>	105,5	0,00	88,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	7 564	7 566	<b>7,48</b>	105,5	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	8 452	8 454	<b>6,11</b>	105,5	0,00	89,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	8 112	8 114	<b>6,62</b>	105,5	0,00	89,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	4 908	4 911	<b>12,81</b>	105,5	0,00	84,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	5 653	5 655	<b>11,02</b>	105,5	0,00	86,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	3 480	3 483	<b>17,50</b>	105,5	0,00	81,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	2 871	2 876	<b>20,05</b>	105,5	0,00	80,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum: 36,16

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk  
 - Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 38

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: V Asuinrakennus (Kotiranta)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	14 334	14 335	<b>-0,48</b>	105,5	0,00	94,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	13 821	13 822	<b>-0,02</b>	105,5	0,00	93,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	13 291	13 292	<b>0,47</b>	105,5	0,00	93,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	12 952	12 953	<b>0,79</b>	105,5	0,00	93,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	12 434	12 436	<b>1,30</b>	105,5	0,00	92,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	11 504	11 506	<b>2,28</b>	105,5	0,00	92,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	10 964	10 966	<b>2,88</b>	105,5	0,00	91,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	11 731	11 732	<b>2,03</b>	105,5	0,00	92,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	11 126	11 127	<b>2,69</b>	105,5	0,00	91,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	10 456	10 457	<b>3,47</b>	105,5	0,00	91,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	9 952	9 954	<b>4,08</b>	105,5	0,00	90,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	10 506	10 508	<b>3,41</b>	105,5	0,00	91,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	9 407	9 409	<b>4,78</b>	105,5	0,00	90,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	8 844	8 846	<b>5,55</b>	105,5	0,00	89,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	8 312	8 315	<b>6,31</b>	105,5	0,00	89,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	8 558	8 560	<b>5,96</b>	105,5	0,00	89,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	8 127	8 128	<b>6,59</b>	105,5	0,00	89,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	7 752	7 754	<b>7,18</b>	105,5	0,00	88,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	7 839	7 841	<b>7,04</b>	105,5	0,00	88,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	6 834	6 837	<b>8,72</b>	105,5	0,00	87,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	7 291	7 293	<b>7,93</b>	105,5	0,00	88,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	7 061	7 063	<b>8,32</b>	105,5	0,00	87,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	7 539	7 541	<b>7,52</b>	105,5	0,00	88,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	7 729	7 731	<b>7,21</b>	105,5	0,00	88,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	7 179	7 181	<b>8,12</b>	105,5	0,00	88,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	6 598	6 600	<b>9,15</b>	105,5	0,00	87,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	6 615	6 618	<b>9,12</b>	105,5	0,00	87,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	6 366	6 368	<b>9,58</b>	105,5	0,00	87,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	5 732	5 735	<b>10,85</b>	105,5	0,00	86,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	7 448	7 450	<b>7,67</b>	105,5	0,00	88,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	6 859	6 861	<b>8,68</b>	105,5	0,00	87,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	6 472	6 474	<b>9,38</b>	105,5	0,00	87,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	5 336	5 339	<b>11,70</b>	105,5	0,00	85,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	4 899	4 902	<b>12,84</b>	105,5	0,00	84,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	5 169	5 172	<b>12,10</b>	105,5	0,00	85,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	4 992	4 995	<b>12,58</b>	105,5	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	6 609	6 611	<b>9,13</b>	105,5	0,00	87,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	6 158	6 160	<b>9,99</b>	105,5	0,00	86,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	5 937	5 940	<b>10,42</b>	105,5	0,00	86,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	4 858	4 861	<b>12,95</b>	105,5	0,00	84,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	4 028	4 032	<b>15,52</b>	105,5	0,00	83,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	4 101	4 105	<b>15,27</b>	105,5	0,00	83,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	4 187	4 191	<b>14,99</b>	105,5	0,00	83,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	4 384	4 388	<b>14,36</b>	105,5	0,00	83,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	3 413	3 418	<b>17,76</b>	105,5	0,00	81,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	2 914	2 919	<b>19,85</b>	105,5	0,00	80,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	2 467	2 473	<b>22,02</b>	105,5	0,00	78,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	2 033	2 040	<b>24,46</b>	105,5	0,00	77,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	1 658	1 666	<b>26,95</b>	105,5	0,00	75,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	2 189	2 196	<b>23,53</b>	105,5	0,00	77,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	2 840	2 845	<b>20,19</b>	105,5	0,00	80,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	3 485	3 490	<b>17,48</b>	105,5	0,00	81,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	3 872	3 876	<b>16,06</b>	105,5	0,00	82,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	4 192	4 196	<b>14,97</b>	105,5	0,00	83,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	4 528	4 531	<b>13,92</b>	105,5	0,00	84,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	3 508	3 512	<b>17,39</b>	105,5	0,00	81,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	3 579	3 583	<b>17,12</b>	105,5	0,00	82,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	3 658	3 662	<b>16,83</b>	105,5	0,00	82,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	3 109	3 113	<b>19,00</b>	105,5	0,00	80,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	1 617	1 626	<b>27,25</b>	105,5	0,00	75,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 39

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	1 762	1 770	<b>26,21</b>	105,5	0,00	75,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	1 684	1 694	<b>26,75</b>	105,5	0,00	75,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	6 436	6 439	<b>9,45</b>	105,5	0,00	87,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	6 102	6 104	<b>10,10</b>	105,5	0,00	86,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	5 794	5 796	<b>10,72</b>	105,5	0,00	86,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	5 497	5 500	<b>11,35</b>	105,5	0,00	85,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	5 258	5 261	<b>11,87</b>	105,5	0,00	85,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	5 071	5 074	<b>12,36</b>	105,5	0,00	85,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	3 447	3 451	<b>17,63</b>	105,5	0,00	81,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	3 640	3 644	<b>16,89</b>	105,5	0,00	82,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	3 824	3 828	<b>16,22</b>	105,5	0,00	82,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	4 240	4 244	<b>14,82</b>	105,5	0,00	83,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	5 177	5 180	<b>12,08</b>	105,5	0,00	85,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	4 321	4 325	<b>14,56</b>	105,5	0,00	83,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	4 449	4 452	<b>14,16</b>	105,5	0,00	83,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	5 438	5 441	<b>11,48</b>	105,5	0,00	85,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	6 241	6 244	<b>9,82</b>	105,5	0,00	86,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	6 229	6 231	<b>9,85</b>	105,5	0,00	86,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	6 058	6 060	<b>10,18</b>	105,5	0,00	86,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	6 671	6 674	<b>9,01</b>	105,5	0,00	87,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	7 079	7 081	<b>8,29</b>	105,5	0,00	88,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	7 980	7 982	<b>6,82</b>	105,5	0,00	89,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	7 600	7 602	<b>7,42</b>	105,5	0,00	88,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	5 073	5 076	<b>12,36</b>	105,5	0,00	85,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	5 185	5 187	<b>12,06</b>	105,5	0,00	85,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	3 130	3 134	<b>18,91</b>	105,5	0,00	80,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	2 770	2 775	<b>20,52</b>	105,5	0,00	79,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 36,27

- Data undefined due to calculation with octave data

**Noise sensitive area: W Asuinrakennus (Koivula)****WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	13 066	13 067	<b>0,68</b>	105,5	0,00	93,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	12 548	12 550	<b>1,19</b>	105,5	0,00	92,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	12 019	12 020	<b>1,73</b>	105,5	0,00	92,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	11 676	11 677	<b>2,09</b>	105,5	0,00	92,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	11 157	11 159	<b>2,66</b>	105,5	0,00	91,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	10 228	10 230	<b>3,74</b>	105,5	0,00	91,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	9 689	9 691	<b>4,42</b>	105,5	0,00	90,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	10 454	10 455	<b>3,47</b>	105,5	0,00	91,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	9 849	9 851	<b>4,21</b>	105,5	0,00	90,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	9 178	9 180	<b>5,09</b>	105,5	0,00	90,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	8 675	8 677	<b>5,79</b>	105,5	0,00	89,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	9 236	9 237	<b>5,01</b>	105,5	0,00	90,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	8 130	8 132	<b>6,59</b>	105,5	0,00	89,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	7 568	7 570	<b>7,47</b>	105,5	0,00	88,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	7 061	7 063	<b>8,32</b>	105,5	0,00	87,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	7 290	7 293	<b>7,93</b>	105,5	0,00	88,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	6 850	6 852	<b>8,69</b>	105,5	0,00	87,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	6 485	6 488	<b>9,36</b>	105,5	0,00	87,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	6 608	6 610	<b>9,13</b>	105,5	0,00	87,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	5 590	5 593	<b>11,15</b>	105,5	0,00	85,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	6 036	6 039	<b>10,23</b>	105,5	0,00	86,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	5 784	5 786	<b>10,74</b>	105,5	0,00	86,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	6 262	6 264	<b>9,78</b>	105,5	0,00	86,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	6 459	6 461	<b>9,41</b>	105,5	0,00	87,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	5 913	5 915	<b>10,48</b>	105,5	0,00	86,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	5 335	5 338	<b>11,70</b>	105,5	0,00	85,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 40

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

## DECIBEL - Detailed results

Calculation: eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) 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]
27	5 342	5 345	<b>11,69</b>	105,5	0,00	85,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	5 133	5 136	<b>12,19</b>	105,5	0,00	85,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	4 613	4 616	<b>13,67</b>	105,5	0,00	84,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	6 282	6 285	<b>9,74</b>	105,5	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	5 717	5 720	<b>10,88</b>	105,5	0,00	86,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	5 371	5 374	<b>11,62</b>	105,5	0,00	85,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	4 286	4 289	<b>14,67</b>	105,5	0,00	83,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	3 919	3 923	<b>15,89</b>	105,5	0,00	82,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	4 326	4 330	<b>14,54</b>	105,5	0,00	83,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	4 253	4 257	<b>14,78</b>	105,5	0,00	83,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	5 845	5 848	<b>10,61</b>	105,5	0,00	86,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	5 472	5 475	<b>11,40</b>	105,5	0,00	85,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	5 357	5 360	<b>11,65</b>	105,5	0,00	85,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	4 367	4 371	<b>14,41</b>	105,5	0,00	83,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	3 576	3 581	<b>17,13</b>	105,5	0,00	82,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	3 476	3 481	<b>17,51</b>	105,5	0,00	81,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	3 396	3 402	<b>17,82</b>	105,5	0,00	81,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	3 479	3 484	<b>17,50</b>	105,5	0,00	81,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	2 635	2 641	<b>21,17</b>	105,5	0,00	79,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	2 270	2 277	<b>23,07</b>	105,5	0,00	78,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	2 076	2 083	<b>24,20</b>	105,5	0,00	77,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	1 926	1 933	<b>25,13</b>	105,5	0,00	76,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	1 188	1 200	<b>30,83</b>	105,5	0,00	72,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	1 400	1 411	<b>28,94</b>	105,5	0,00	73,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	1 703	1 713	<b>26,62</b>	105,5	0,00	75,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	2 513	2 519	<b>21,78</b>	105,5	0,00	79,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	2 656	2 661	<b>21,07</b>	105,5	0,00	79,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	3 114	3 119	<b>18,98</b>	105,5	0,00	80,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	3 353	3 357	<b>18,00</b>	105,5	0,00	81,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	2 378	2 384	<b>22,49</b>	105,5	0,00	78,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	2 302	2 308	<b>22,90</b>	105,5	0,00	78,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	2 441	2 447	<b>22,15</b>	105,5	0,00	78,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	1 853	1 861	<b>25,60</b>	105,5	0,00	76,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	1 938	1 946	<b>25,05</b>	105,5	0,00	76,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
61	2 349	2 355	<b>22,64</b>	105,5	0,00	78,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	2 574	2 581	<b>21,47</b>	105,5	0,00	79,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	7 397	7 399	<b>7,75</b>	105,5	0,00	88,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	7 012	7 015	<b>8,41</b>	105,5	0,00	87,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	6 642	6 644	<b>9,07</b>	105,5	0,00	87,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	6 269	6 272	<b>9,77</b>	105,5	0,00	86,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	5 947	5 949	<b>10,41</b>	105,5	0,00	86,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	5 665	5 667	<b>10,99</b>	105,5	0,00	86,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	3 480	3 484	<b>17,50</b>	105,5	0,00	81,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	3 494	3 498	<b>17,44</b>	105,5	0,00	81,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	3 507	3 511	<b>17,39</b>	105,5	0,00	81,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	4 359	4 362	<b>14,44</b>	105,5	0,00	83,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	5 382	5 385	<b>11,60</b>	105,5	0,00	85,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	4 590	4 594	<b>13,73</b>	105,5	0,00	84,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	4 885	4 888	<b>12,88</b>	105,5	0,00	84,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	5 929	5 932	<b>10,44</b>	105,5	0,00	86,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	6 656	6 659	<b>9,04</b>	105,5	0,00	87,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	6 547	6 550	<b>9,24</b>	105,5	0,00	87,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	6 281	6 284	<b>9,75</b>	105,5	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	6 819	6 821	<b>8,75</b>	105,5	0,00	87,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	7 318	7 321	<b>7,88</b>	105,5	0,00	88,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	8 242	8 244	<b>6,42</b>	105,5	0,00	89,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	7 742	7 744	<b>7,19</b>	105,5	0,00	88,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	4 460	4 464	<b>14,13</b>	105,5	0,00	83,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	5 527	5 530	<b>11,28</b>	105,5	0,00	85,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	1 872	1 880	<b>25,48</b>	105,5	0,00	76,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	1 847	1 855	<b>25,64</b>	105,5	0,00	76,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum: 36,53

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 41

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: X Lomarakennus (Vallansaari-Similänlahti)**

		Wind speed: 8,0 m/s												
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet		
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	15 181	15 182	<b>-1,20</b>	105,5	0,00	94,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
2	14 549	14 550	<b>-0,67</b>	105,5	0,00	94,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
3	14 077	14 078	<b>-0,25</b>	105,5	0,00	93,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
4	13 499	13 500	<b>0,27</b>	105,5	0,00	93,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
5	12 953	12 954	<b>0,79</b>	105,5	0,00	93,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
6	11 790	11 791	<b>1,97</b>	105,5	0,00	92,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
7	11 228	11 229	<b>2,58</b>	105,5	0,00	92,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
8	12 362	12 363	<b>1,38</b>	105,5	0,00	92,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
9	11 808	11 809	<b>1,95</b>	105,5	0,00	92,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
10	11 075	11 076	<b>2,75</b>	105,5	0,00	91,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
11	10 612	10 613	<b>3,28</b>	105,5	0,00	91,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
12	10 617	10 618	<b>3,28</b>	105,5	0,00	91,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
13	10 098	10 099	<b>3,90</b>	105,5	0,00	91,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
14	9 559	9 560	<b>4,59</b>	105,5	0,00	90,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
15	8 343	8 344	<b>6,27</b>	105,5	0,00	89,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
16	8 912	8 914	<b>5,45</b>	105,5	0,00	90,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
17	9 060	9 061	<b>5,25</b>	105,5	0,00	90,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
18	8 271	8 273	<b>6,38</b>	105,5	0,00	89,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
19	7 667	7 668	<b>7,31</b>	105,5	0,00	88,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
20	7 171	7 173	<b>8,13</b>	105,5	0,00	88,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
21	7 660	7 662	<b>7,32</b>	105,5	0,00	88,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
22	8 241	8 242	<b>6,42</b>	105,5	0,00	89,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
23	8 718	8 719	<b>5,73</b>	105,5	0,00	89,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
24	9 314	9 315	<b>4,91</b>	105,5	0,00	90,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
25	8 969	8 970	<b>5,38</b>	105,5	0,00	90,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
26	8 613	8 614	<b>5,88</b>	105,5	0,00	89,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
27	7 669	7 671	<b>7,31</b>	105,5	0,00	88,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
28	6 705	6 707	<b>8,95</b>	105,5	0,00	87,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
29	5 308	5 310	<b>11,77</b>	105,5	0,00	85,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
30	6 637	6 639	<b>9,08</b>	105,5	0,00	87,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
31	6 062	6 064	<b>10,18</b>	105,5	0,00	86,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
32	5 520	5 522	<b>11,30</b>	105,5	0,00	85,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
33	4 699	4 701	<b>13,41</b>	105,5	0,00	84,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
34	4 206	4 209	<b>14,93</b>	105,5	0,00	83,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
35	3 549	3 553	<b>17,24</b>	105,5	0,00	82,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
36	3 062	3 067	<b>19,20</b>	105,5	0,00	80,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
37	3 535	3 538	<b>17,29</b>	105,5	0,00	81,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
38	2 963	2 967	<b>19,64</b>	105,5	0,00	80,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
39	2 395	2 401	<b>22,40</b>	105,5	0,00	78,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
40	2 058	2 065	<b>24,31</b>	105,5	0,00	77,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
41	2 364	2 370	<b>22,56</b>	105,5	0,00	78,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
42	2 842	2 847	<b>20,19</b>	105,5	0,00	80,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
43	3 391	3 395	<b>17,85</b>	105,5	0,00	81,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
44	3 826	3 830	<b>16,22</b>	105,5	0,00	82,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
45	3 626	3 630	<b>16,95</b>	105,5	0,00	82,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
46	3 590	3 594	<b>17,08</b>	105,5	0,00	82,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
47	3 553	3 557	<b>17,22</b>	105,5	0,00	82,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
48	3 733	3 736	<b>16,55</b>	105,5	0,00	82,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
49	4 426	4 429	<b>14,23</b>	105,5	0,00	83,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
50	4 367	4 370	<b>14,42</b>	105,5	0,00	83,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
51	4 933	4 936	<b>12,74</b>	105,5	0,00	84,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
52	4 223	4 226	<b>14,88</b>	105,5	0,00	83,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
53	5 436	5 438	<b>11,48</b>	105,5	0,00	85,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
54	4 640	4 642	<b>13,59</b>	105,5	0,00	84,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
55	5 294	5 297	<b>11,79</b>	105,5	0,00	85,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
56	4 869	4 872	<b>12,92</b>	105,5	0,00	84,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
57	6 123	6 125	<b>10,06</b>	105,5	0,00	86,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
58	7 029	7 030	<b>8,38</b>	105,5	0,00	87,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
59	6 424	6 426	<b>9,47</b>	105,5	0,00	87,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
60	4 054	4 057	<b>15,43</b>	105,5	0,00	83,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk



Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 42

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	4 043	4 046	<b>15,47</b>	105,5	0,00	83,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	4 488	4 491	<b>14,04</b>	105,5	0,00	84,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	11 509	11 510	<b>2,27</b>	105,5	0,00	92,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	11 303	11 304	<b>2,50</b>	105,5	0,00	92,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	11 122	11 123	<b>2,70</b>	105,5	0,00	91,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	10 940	10 941	<b>2,90</b>	105,5	0,00	91,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	10 794	10 795	<b>3,07</b>	105,5	0,00	91,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	10 677	10 678	<b>3,21</b>	105,5	0,00	91,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	9 008	9 009	<b>5,32</b>	105,5	0,00	90,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	9 087	9 088	<b>5,21</b>	105,5	0,00	90,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	9 120	9 121	<b>5,17</b>	105,5	0,00	90,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	9 854	9 855	<b>4,21</b>	105,5	0,00	90,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	10 828	10 829	<b>3,03</b>	105,5	0,00	91,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	9 981	9 982	<b>4,05</b>	105,5	0,00	90,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	10 113	10 114	<b>3,88</b>	105,5	0,00	91,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	11 083	11 084	<b>2,74</b>	105,5	0,00	91,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	11 900	11 901	<b>1,85</b>	105,5	0,00	92,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	11 897	11 899	<b>1,86</b>	105,5	0,00	92,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	11 716	11 717	<b>2,05</b>	105,5	0,00	92,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	12 312	12 313	<b>1,43</b>	105,5	0,00	92,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	12 742	12 743	<b>1,00</b>	105,5	0,00	93,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	13 647	13 648	<b>0,14</b>	105,5	0,00	93,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	13 242	13 243	<b>0,51</b>	105,5	0,00	93,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	2 506	2 511	<b>21,82</b>	105,5	0,00	79,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	10 854	10 855	<b>3,00</b>	105,5	0,00	91,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	5 630	5 632	<b>11,06</b>	105,5	0,00	86,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	4 307	4 310	<b>14,61</b>	105,5	0,00	83,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 33,08

- Data undefined due to calculation with octave data

**Noise sensitive area: Y Lomarakennus (Konttikoski)****WTG****Wind speed: 8,0 m/s**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	14 754	14 755	<b>-0,84</b>	105,5	0,00	94,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	14 116	14 117	<b>-0,29</b>	105,5	0,00	93,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	13 652	13 653	<b>0,13</b>	105,5	0,00	93,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	13 060	13 061	<b>0,69</b>	105,5	0,00	93,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	12 516	12 517	<b>1,22</b>	105,5	0,00	92,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	11 346	11 347	<b>2,45</b>	105,5	0,00	92,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	10 787	10 789	<b>3,08</b>	105,5	0,00	91,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	11 939	11 940	<b>1,81</b>	105,5	0,00	92,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	11 395	11 396	<b>2,40</b>	105,5	0,00	92,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	10 664	10 665	<b>3,22</b>	105,5	0,00	91,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	10 210	10 212	<b>3,76</b>	105,5	0,00	91,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	10 172	10 173	<b>3,81</b>	105,5	0,00	91,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	9 706	9 707	<b>4,40</b>	105,5	0,00	90,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	9 177	9 179	<b>5,09</b>	105,5	0,00	90,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	7 927	7 929	<b>6,90</b>	105,5	0,00	88,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	8 512	8 514	<b>6,02</b>	105,5	0,00	89,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	8 707	8 709	<b>5,74</b>	105,5	0,00	89,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	7 900	7 901	<b>6,94</b>	105,5	0,00	88,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	7 249	7 251	<b>8,00</b>	105,5	0,00	88,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	6 814	6 816	<b>8,76</b>	105,5	0,00	87,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	7 291	7 293	<b>7,93</b>	105,5	0,00	88,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	7 931	7 932	<b>6,90</b>	105,5	0,00	88,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	8 395	8 397	<b>6,19</b>	105,5	0,00	89,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	9 016	9 018	<b>5,31</b>	105,5	0,00	90,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	8 699	8 700	<b>5,75</b>	105,5	0,00	89,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	8 374	8 375	<b>6,22</b>	105,5	0,00	89,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk

Project:

Lestijärvi

VE3

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 43

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

**DECIBEL - Detailed results**

**Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
27	7 364	7 366	<b>7,81</b>	105,5	0,00	88,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	6 365	6 367	<b>9,59</b>	105,5	0,00	87,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	4 958	4 961	<b>12,67</b>	105,5	0,00	84,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	6 192	6 194	<b>9,92</b>	105,5	0,00	86,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	5 638	5 640	<b>11,05</b>	105,5	0,00	86,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	5 104	5 106	<b>12,27</b>	105,5	0,00	85,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	4 368	4 371	<b>14,41</b>	105,5	0,00	83,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	3 916	3 919	<b>15,90</b>	105,5	0,00	82,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	3 207	3 211	<b>18,59</b>	105,5	0,00	81,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	2 745	2 750	<b>20,64</b>	105,5	0,00	79,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	3 004	3 008	<b>19,46</b>	105,5	0,00	80,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	2 458	2 463	<b>22,07</b>	105,5	0,00	78,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	1 898	1 905	<b>25,31</b>	105,5	0,00	76,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	1 812	1 820	<b>25,88</b>	105,5	0,00	76,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	2 317	2 323	<b>22,82</b>	105,5	0,00	78,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	2 710	2 716	<b>20,80</b>	105,5	0,00	79,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	3 210	3 214	<b>18,58</b>	105,5	0,00	81,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	3 605	3 609	<b>17,02</b>	105,5	0,00	82,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	3 568	3 572	<b>17,16</b>	105,5	0,00	82,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	3 627	3 631	<b>16,94</b>	105,5	0,00	82,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	3 692	3 696	<b>16,70</b>	105,5	0,00	82,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	3 953	3 956	<b>15,78</b>	105,5	0,00	82,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	4 593	4 595	<b>13,73</b>	105,5	0,00	84,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	4 455	4 458	<b>14,14</b>	105,5	0,00	83,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	4 915	4 918	<b>12,79</b>	105,5	0,00	84,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	4 129	4 133	<b>15,18</b>	105,5	0,00	83,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	5 302	5 305	<b>11,78</b>	105,5	0,00	85,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	4 450	4 453	<b>14,16</b>	105,5	0,00	83,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	5 080	5 083	<b>12,34</b>	105,5	0,00	85,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	4 768	4 771	<b>13,21</b>	105,5	0,00	84,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	6 045	6 047	<b>10,21</b>	105,5	0,00	86,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	6 987	6 989	<b>8,45</b>	105,5	0,00	87,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	6 409	6 411	<b>9,50</b>	105,5	0,00	87,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	4 350	4 353	<b>14,47</b>	105,5	0,00	83,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
61	4 402	4 405	<b>14,31</b>	105,5	0,00	83,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	4 888	4 891	<b>12,87</b>	105,5	0,00	84,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	11 938	11 939	<b>1,81</b>	105,5	0,00	92,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	11 714	11 715	<b>2,05</b>	105,5	0,00	92,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	11 512	11 513	<b>2,27</b>	105,5	0,00	92,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	11 308	11 309	<b>2,49</b>	105,5	0,00	92,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	11 139	11 140	<b>2,68</b>	105,5	0,00	91,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	10 998	10 999	<b>2,84</b>	105,5	0,00	91,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	9 213	9 214	<b>5,04</b>	105,5	0,00	90,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	9 260	9 262	<b>4,98</b>	105,5	0,00	90,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	9 261	9 263	<b>4,98</b>	105,5	0,00	90,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	10 073	10 074	<b>3,93</b>	105,5	0,00	91,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	11 065	11 066	<b>2,76</b>	105,5	0,00	91,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	10 229	10 230	<b>3,74</b>	105,5	0,00	91,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	10 396	10 397	<b>3,54</b>	105,5	0,00	91,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	11 384	11 385	<b>2,41</b>	105,5	0,00	92,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	12 189	12 190	<b>1,55</b>	105,5	0,00	92,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	12 163	12 164	<b>1,58</b>	105,5	0,00	92,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	11 959	11 960	<b>1,79</b>	105,5	0,00	92,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	12 538	12 539	<b>1,20</b>	105,5	0,00	92,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	12 991	12 992	<b>0,75</b>	105,5	0,00	93,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	13 904	13 904	<b>-0,10</b>	105,5	0,00	93,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	13 467	13 468	<b>0,30</b>	105,5	0,00	93,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	2 180	2 186	<b>23,59</b>	105,5	0,00	77,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	11 121	11 122	<b>2,70</b>	105,5	0,00	91,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	5 586	5 588	<b>11,16</b>	105,5	0,00	85,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	4 313	4 316	<b>14,59</b>	105,5	0,00	83,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum: 34,15

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk  
 - Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 44

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: Z Lomarakennus (Haukilampi)****WTG**

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	6 774	6 775	<b>8,83</b>	105,5	0,00	87,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	6 114	6 116	<b>10,07</b>	105,5	0,00	86,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 748	5 750	<b>10,82</b>	105,5	0,00	86,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 046	5 049	<b>12,43</b>	105,5	0,00	85,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 558	4 561	<b>13,83</b>	105,5	0,00	84,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 404	3 407	<b>17,80</b>	105,5	0,00	81,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	2 972	2 976	<b>19,60</b>	105,5	0,00	80,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	4 196	4 199	<b>14,96</b>	105,5	0,00	83,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 855	3 858	<b>16,12</b>	105,5	0,00	82,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 322	3 325	<b>18,12</b>	105,5	0,00	81,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 152	3 156	<b>18,82</b>	105,5	0,00	80,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 403	2 408	<b>22,36</b>	105,5	0,00	78,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 023	3 026	<b>19,38</b>	105,5	0,00	80,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	2 973	2 977	<b>19,60</b>	105,5	0,00	80,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 122	2 128	<b>23,93</b>	105,5	0,00	77,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 434	2 439	<b>22,20</b>	105,5	0,00	78,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 336	3 339	<b>18,07</b>	105,5	0,00	81,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 903	2 907	<b>19,91</b>	105,5	0,00	80,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 280	2 286	<b>23,03</b>	105,5	0,00	78,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 325	3 329	<b>18,11</b>	105,5	0,00	81,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 019	3 023	<b>19,39</b>	105,5	0,00	80,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	3 902	3 905	<b>15,95</b>	105,5	0,00	82,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	3 773	3 775	<b>16,41</b>	105,5	0,00	82,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	4 345	4 348	<b>14,49</b>	105,5	0,00	83,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	4 674	4 676	<b>13,49</b>	105,5	0,00	84,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	5 050	5 052	<b>12,42</b>	105,5	0,00	85,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	3 963	3 966	<b>15,74</b>	105,5	0,00	82,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	3 709	3 712	<b>16,64</b>	105,5	0,00	82,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	4 369	4 372	<b>14,41</b>	105,5	0,00	83,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	2 610	2 614	<b>21,30</b>	105,5	0,00	79,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	3 243	3 247	<b>18,44</b>	105,5	0,00	81,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	3 742	3 745	<b>16,52</b>	105,5	0,00	82,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	4 910	4 913	<b>12,81</b>	105,5	0,00	84,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	5 473	5 475	<b>11,40</b>	105,5	0,00	85,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	5 718	5 720	<b>10,88</b>	105,5	0,00	86,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	6 189	6 192	<b>9,92</b>	105,5	0,00	86,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	5 413	5 415	<b>11,53</b>	105,5	0,00	85,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	5 961	5 963	<b>10,38</b>	105,5	0,00	86,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	6 529	6 531	<b>9,28</b>	105,5	0,00	87,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	7 142	7 144	<b>8,18</b>	105,5	0,00	88,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	7 504	7 506	<b>7,58</b>	105,5	0,00	88,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	6 988	6 990	<b>8,45</b>	105,5	0,00	87,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	6 501	6 503	<b>9,33</b>	105,5	0,00	87,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	6 074	6 076	<b>10,15</b>	105,5	0,00	86,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	7 052	7 053	<b>8,34</b>	105,5	0,00	87,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	7 605	7 607	<b>7,41</b>	105,5	0,00	88,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	8 223	8 225	<b>6,45</b>	105,5	0,00	89,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	8 777	8 778	<b>5,64</b>	105,5	0,00	89,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	8 559	8 561	<b>5,95</b>	105,5	0,00	89,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	7 959	7 960	<b>6,85</b>	105,5	0,00	89,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	7 169	7 170	<b>8,14</b>	105,5	0,00	88,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	6 686	6 688	<b>8,99</b>	105,5	0,00	87,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	6 150	6 152	<b>10,00</b>	105,5	0,00	86,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	5 897	5 899	<b>10,51</b>	105,5	0,00	86,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	5 479	5 482	<b>11,39</b>	105,5	0,00	85,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	6 510	6 512	<b>9,31</b>	105,5	0,00	87,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	6 668	6 670	<b>9,02</b>	105,5	0,00	87,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	7 220	7 221	<b>8,05</b>	105,5	0,00	88,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	7 365	7 367	<b>7,81</b>	105,5	0,00	88,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	9 425	9 426	<b>4,76</b>	105,5	0,00	90,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 45

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
61	9 895	9 896	<b>4,15</b>	105,5	0,00	90,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	10 471	10 472	<b>3,45</b>	105,5	0,00	91,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	16 036	16 037	<b>-1,89</b>	105,5	0,00	95,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	15 595	15 596	<b>-1,54</b>	105,5	0,00	94,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	15 148	15 149	<b>-1,18</b>	105,5	0,00	94,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	14 680	14 681	<b>-0,78</b>	105,5	0,00	94,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	14 246	14 246	<b>-0,40</b>	105,5	0,00	94,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	13 829	13 830	<b>-0,03</b>	105,5	0,00	93,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	11 108	11 109	<b>2,71</b>	105,5	0,00	91,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	10 762	10 764	<b>3,11</b>	105,5	0,00	91,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	10 382	10 383	<b>3,56</b>	105,5	0,00	91,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	11 860	11 861	<b>1,90</b>	105,5	0,00	92,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	12 808	12 809	<b>0,93</b>	105,5	0,00	93,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	12 334	12 334	<b>1,41</b>	105,5	0,00	92,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	12 879	12 879	<b>0,86</b>	105,5	0,00	93,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	13 871	13 872	<b>-0,07</b>	105,5	0,00	93,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	14 339	14 340	<b>-0,49</b>	105,5	0,00	94,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	14 016	14 017	<b>-0,20</b>	105,5	0,00	93,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	13 560	13 561	<b>0,22</b>	105,5	0,00	93,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	13 786	13 787	<b>0,01</b>	105,5	0,00	93,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	14 451	14 452	<b>-0,58</b>	105,5	0,00	94,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	15 296	15 297	<b>-1,30</b>	105,5	0,00	94,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	14 512	14 512	<b>-0,64</b>	105,5	0,00	94,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	6 622	6 624	<b>9,10</b>	105,5	0,00	87,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	13 226	13 227	<b>0,53</b>	105,5	0,00	93,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	6 958	6 959	<b>8,50</b>	105,5	0,00	87,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	7 365	7 367	<b>7,81</b>	105,5	0,00	88,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 34,00

- Data undefined due to calculation with octave data

**Noise sensitive area: AA Lomarakennus (Pirun-Korpi / Iso-Lemmistö)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	3 639	3 643	<b>16,90</b>	105,5	0,00	82,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	3 042	3 046	<b>19,29</b>	105,5	0,00	80,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	2 918	2 922	<b>19,84</b>	105,5	0,00	80,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	2 217	2 223	<b>23,38</b>	105,5	0,00	77,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	2 061	2 068	<b>24,29</b>	105,5	0,00	77,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	1 869	1 876	<b>25,50</b>	105,5	0,00	76,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	2 212	2 218	<b>23,41</b>	105,5	0,00	77,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 372	2 378	<b>22,52</b>	105,5	0,00	78,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 667	2 672	<b>21,02</b>	105,5	0,00	79,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	2 947	2 952	<b>19,71</b>	105,5	0,00	80,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 339	3 343	<b>18,05</b>	105,5	0,00	81,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 502	2 508	<b>21,84</b>	105,5	0,00	78,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 783	3 786	<b>16,37</b>	105,5	0,00	82,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 263	4 266	<b>14,75</b>	105,5	0,00	83,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	4 684	4 687	<b>13,45</b>	105,5	0,00	84,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 414	4 418	<b>14,27</b>	105,5	0,00	83,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	4 985	4 987	<b>12,60</b>	105,5	0,00	84,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	5 217	5 220	<b>11,97</b>	105,5	0,00	85,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	5 247	5 250	<b>11,90</b>	105,5	0,00	85,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	6 167	6 170	<b>9,97</b>	105,5	0,00	86,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	5 686	5 689	<b>10,94</b>	105,5	0,00	86,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	6 008	6 010	<b>10,28</b>	105,5	0,00	86,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	5 600	5 602	<b>11,13</b>	105,5	0,00	85,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	5 733	5 735	<b>10,85</b>	105,5	0,00	86,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	6 276	6 278	<b>9,76</b>	105,5	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	6 846	6 847	<b>8,70</b>	105,5	0,00	87,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 46

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Detailed results****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **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]
27	6 377	6 379	<b>9,56</b>	105,5	0,00	87,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	6 666	6 668	<b>9,02</b>	105,5	0,00	87,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
29	7 710	7 712	<b>7,24</b>	105,5	0,00	88,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
30	6 039	6 041	<b>10,22</b>	105,5	0,00	86,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
31	6 670	6 672	<b>9,02</b>	105,5	0,00	87,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
32	7 210	7 212	<b>8,07</b>	105,5	0,00	88,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
33	8 311	8 313	<b>6,32</b>	105,5	0,00	89,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
34	8 889	8 891	<b>5,49</b>	105,5	0,00	89,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
35	9 251	9 253	<b>4,99</b>	105,5	0,00	90,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
36	9 740	9 741	<b>4,35</b>	105,5	0,00	90,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
37	9 076	9 078	<b>5,23</b>	105,5	0,00	90,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
38	9 614	9 615	<b>4,51</b>	105,5	0,00	90,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
39	10 179	10 180	<b>3,80</b>	105,5	0,00	91,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
40	10 727	10 728	<b>3,15</b>	105,5	0,00	91,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
41	11 008	11 009	<b>2,83</b>	105,5	0,00	91,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
42	10 465	10 467	<b>3,46</b>	105,5	0,00	91,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
43	9 936	9 937	<b>4,10</b>	105,5	0,00	90,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
44	9 476	9 478	<b>4,69</b>	105,5	0,00	90,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
45	10 385	10 386	<b>3,55</b>	105,5	0,00	91,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
46	10 911	10 912	<b>2,94</b>	105,5	0,00	91,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
47	11 519	11 520	<b>2,26</b>	105,5	0,00	92,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
48	12 044	12 045	<b>1,70</b>	105,5	0,00	92,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
49	11 700	11 701	<b>2,07</b>	105,5	0,00	92,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
50	11 109	11 111	<b>2,71</b>	105,5	0,00	91,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
51	10 217	10 218	<b>3,76</b>	105,5	0,00	91,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
52	9 928	9 930	<b>4,11</b>	105,5	0,00	90,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
53	9 134	9 136	<b>5,15</b>	105,5	0,00	90,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
54	9 128	9 129	<b>5,16</b>	105,5	0,00	90,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
55	8 587	8 589	<b>5,91</b>	105,5	0,00	89,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
56	9 615	9 616	<b>4,51</b>	105,5	0,00	90,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
57	9 416	9 418	<b>4,77</b>	105,5	0,00	90,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
58	9 676	9 677	<b>4,43</b>	105,5	0,00	90,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
59	10 013	10 014	<b>4,01</b>	105,5	0,00	91,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
60	12 657	12 659	<b>1,08</b>	105,5	0,00	93,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
61	13 154	13 155	<b>0,60</b>	105,5	0,00	93,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
62	13 696	13 697	<b>0,09</b>	105,5	0,00	93,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
63	18 512	18 513	<b>-3,71</b>	105,5	0,00	96,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
64	18 030	18 031	<b>-3,38</b>	105,5	0,00	96,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
65	17 536	17 536	<b>-3,03</b>	105,5	0,00	95,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
66	17 018	17 019	<b>-2,65</b>	105,5	0,00	95,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
67	16 533	16 534	<b>-2,28</b>	105,5	0,00	95,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
68	16 063	16 064	<b>-1,92</b>	105,5	0,00	95,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
69	13 334	13 335	<b>0,43</b>	105,5	0,00	93,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
70	12 909	12 910	<b>0,83</b>	105,5	0,00	93,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
71	12 457	12 458	<b>1,28</b>	105,5	0,00	92,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
72	13 955	13 956	<b>-0,14</b>	105,5	0,00	93,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
73	14 779	14 779	<b>-0,87</b>	105,5	0,00	94,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
74	14 478	14 479	<b>-0,61</b>	105,5	0,00	94,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
75	15 088	15 089	<b>-1,13</b>	105,5	0,00	94,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
76	15 989	15 990	<b>-1,86</b>	105,5	0,00	95,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
77	16 303	16 304	<b>-2,10</b>	105,5	0,00	95,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
78	15 905	15 906	<b>-1,79</b>	105,5	0,00	95,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
79	15 404	15 405	<b>-1,39</b>	105,5	0,00	94,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
80	15 479	15 480	<b>-1,45</b>	105,5	0,00	94,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
81	16 160	16 161	<b>-1,99</b>	105,5	0,00	95,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
82	16 908	16 909	<b>-2,56</b>	105,5	0,00	95,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
83	16 060	16 061	<b>-1,91</b>	105,5	0,00	95,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
84	10 209	10 211	<b>3,77</b>	105,5	0,00	91,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
85	15 277	15 278	<b>-1,28</b>	105,5	0,00	94,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
86	9 837	9 838	<b>4,23</b>	105,5	0,00	90,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
87	10 544	10 546	<b>3,36</b>	105,5	0,00	91,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum: 33,61

WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emrd.dk

- Data undefined due to calculation with octave data



Project:

Lestijärvi

VE3

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 47

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

**DECIBEL - Assumptions for noise calculation**

**Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

**Noise calculation model:**

ISO 9613-2 General

**Wind speed:**

8,0 m/s

**Ground attenuation:**

General, Ground factor: 0,4

**Meteorological coefficient, C0:**

0,0 dB

**Type of demand in calculation:**

1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)

**Noise values in calculation:**

All noise values are mean values (Lwa) (Normal)

**Pure tones:**

Pure and Impulse tone penalty are added to WTG source noise

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

4,0 m 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	8,8	26,6	95,0

**WTG:** e.n.o. e.n.o. 126 3500 126.0 !O!

**Noise:** Level 0 - calculated - 3500 kW - 11/2012

Source Source/Date Creator Edited  
 e.n.o. energy systems GmbH 29.11.2012 USER 15.2.2013 14:49  
 According to manufacturer specification document  
 eno126\_3\_5\_wtc\_soupow\_forecast\_rev0.pdf

Status	Hub height [m]	Wind speed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Pure tones	Octave data								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
					[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
From other hub height	170,0	8,0	105,5	No	Generic data	87,1	94,1	97,5	100,1	99,9	97,0	92,2	82,7

**NSA:** Asuinrakennus (Kuusisto)-A

**Predefined calculation standard:**

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

**Noise demand:** 0,0 dB(A)

**Ambient noise:** 0,0 dB(A)

**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)

**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)

**Distance demand:**

**NSA:** Asuinrakennus (Hauta-aho)-B

**Predefined calculation standard:**

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

**Noise demand:** 0,0 dB(A)

**Ambient noise:** 0,0 dB(A)

**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)

**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)

**Distance demand:**

**NSA:** Asuinrakennus (Rämesaho)-C

**Predefined calculation standard:**

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

**Noise demand:** 0,0 dB(A)

**Ambient noise:** 0,0 dB(A)

**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)

Project:

Lestijärvi

VE3

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 48

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

**DECIBEL - Assumptions for noise calculation****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Ruisaho)-D**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Kotimäki)-E**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Korkiasari)-F**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Päiväniemi)-G**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Paranta)-H**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Uusi-Tuikka)-I**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:**

Project:

Lestijärvi

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 49

Licensed user:

**FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy**

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

VE3

**DECIBEL - Assumptions for noise calculation****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**NSA:** Asuinrakennus (Honkala)-J**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Hautamäki)-K**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Heinola)-L**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Lomarakennus (Mustalahti)-M**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Koivukangas)-N**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Laaksola)-O**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Törtti)-P**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)

Project:

Lestijärvi

VE3

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 50

Licensed user:

**FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy**

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

**DECIBEL - Assumptions for noise calculation****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Hietala)-Q**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Leirintäalue (Valkeinen itäranta)-R**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Lomarakennus (Valkeinen pohjoisranta)-S**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Ojala)-T**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Kivimäki)-U**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Asuinrakennus (Kotiranta)-V**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:**

Project:

Lestijärvi

VE3

Printed/Page

23.5.2014 13:31 / 51

Licensed user:

**FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy**

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi

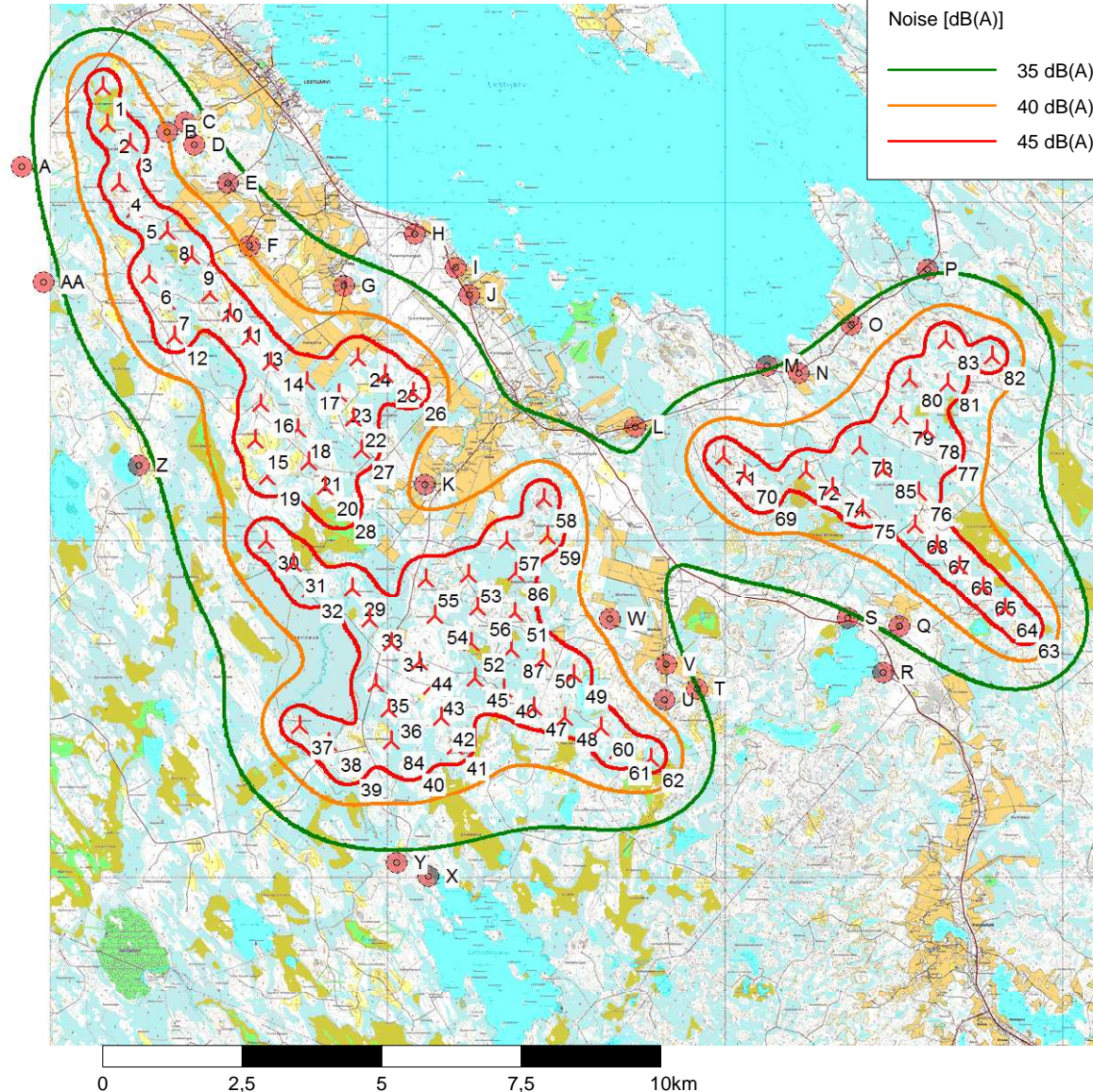
Calculated:

23.5.2014 12:47/2.9.269

**DECIBEL - Assumptions for noise calculation****Calculation:** eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°) **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**NSA:** Asuinrakennus (Koivula)-W**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Lomarakennus (Vallansaari-Similänlahti)-X**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Lomarakennus (Konttikoski)-Y**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Lomarakennus (Haukilampi)-Z**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Lomarakennus (Pirun-Korpi / Iso-Lemmistö)-AA**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 0,0 dB(A)**Ambient noise:** 0,0 dB(A)**Margin or Allowed additional exposure:** 0,0 dB(A)**Sound level always accepted:** 0,0 dB(A)**Distance demand:**



VE3



Noise [dB(A)]	
<span style="color: green;">—</span>	35 dB(A)
<span style="color: orange;">—</span>	40 dB(A)
<span style="color: red;">—</span>	45 dB(A)

Project:  
**Lestijärvi**

**DECIBEL -**  
**Map 8,0 m/s**  
**Calculation:**  
eno 126 x 87 x HH170 (GF=0,4, z=4,0m, T=15°)  
**Noise calculation model:**  
ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Printed/Page  
23.5.2014 13:31 / 52  
Licensed user:  
**FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy**  
Osmontie 34, PO Box 950  
FI-00601 Helsinki  
+358104095666  
Paulina Kaivo-oja / paulina.kaivo-oja@fcg.fi  
Calculated:  
23.5.2014 12:47/2.9.269

Map: Lestijärvi suppea , Print scale 1:128 000, Map center Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89 East: 386 000 North: 7 038 200  
▲ 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