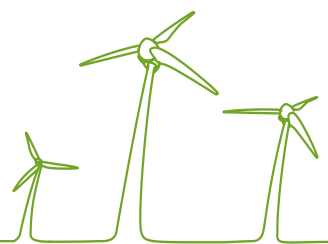




BULLERMODELLERING – MELUMALLINNUS

Kalax Gamesa G128 x 28 x hh140m
+
Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m



Kalax Vindkraftprojekt / Tuulivoimahanke



 Kalax 28 st/kpl

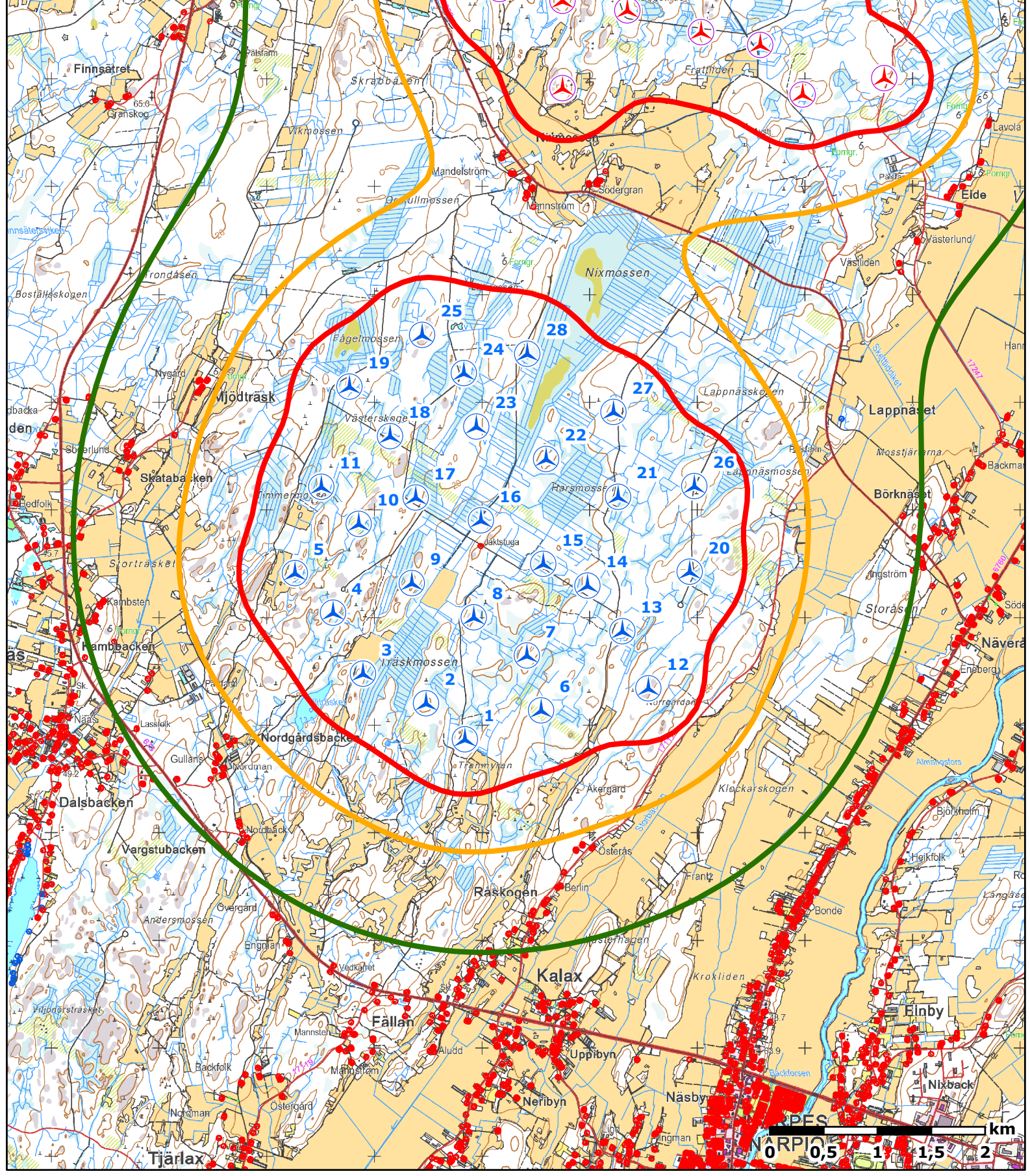
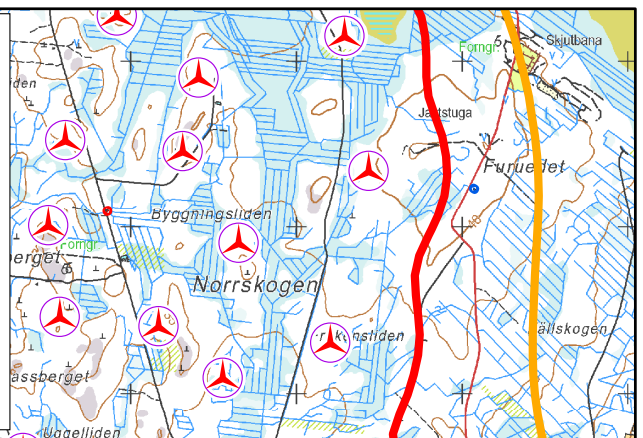
 Norrskogen 28 st/kpl

Decibel Kalax Gamesa G128 (107,9dB(A)) x 28 x hh140m + Norrskogen Gamesa G128 (107,9dB(A)) x 28 x hh140m
Noise ISO 9613-2 General; GF=0,4; Z=4m

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

Byggnader / Rakennukset

 Fast bostad, Asuinrakennus
 Fritidbostad, Lomarakennus



Project:

Kalax, Närpes

Description:

VindIn Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 4

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579

**DECIBEL - Main Result****Calculation:** Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m

...continued from previous page

WTG	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE
13	4017	4187	4156	4571	4267	4272	4217	4534	2833
13	3364	2985	3036	2998	2894	4421	4496	4346	5487
14	3544	3759	3721	4087	3844	4160	4113	4422	2821
14	3762	3229	3306	3550	3125	3799	3879	3668	5084
15	3309	3594	3545	3829	3686	4322	4283	4581	3078
15	2613	2509	2513	2095	2455	4819	4882	4822	5536
16	2944	3336	3272	3413	3436	4555	4527	4804	3477
16	2486	2178	2214	2091	2098	4103	4171	4081	4964
17	2908	3399	3322	3300	3503	4989	4968	5229	4023
17	2877	2462	2518	2556	2369	3936	4009	3878	4956
18	3090	2576	2649	2867	2474	3543	3620	3453	4695
18	2505	3062	2975	2829	3167	4991	4980	5216	4195
19	2384	3002	2907	2596	3104	5231	5229	5441	4579
19	3103	2526	2611	2969	2421	3104	3183	2999	4326
20	3680	3729	3715	4254	3796	3460	3403	3722	2001
20	3692	3085	3176	3602	2981	3088	3169	2934	4458
21	2056	2011	2003	1527	1969	4516	4573	4546	5110
21	2798	2941	2911	3362	3021	3393	3354	3651	2199
22	1929	1696	1716	1509	1629	3964	4025	3980	4662
22	2339	2630	2578	2867	2724	3746	3721	3992	2767
23	2101	2549	2476	2549	2652	4207	4193	4437	3391
23	2042	1618	1672	1769	1526	3459	3525	3452	4295
24	1669	2182	2100	2075	2287	4169	4165	4383	3533
24	2231	1654	1738	2132	1549	2829	2899	2797	3812
25	1571	2177	2083	1848	2280	4480	4483	4678	3972
25	2582	1951	2046	2579	1849	2410	2485	2342	3554
26	2986	2970	2965	3561	3032	2807	2759	3070	1503
26	2703	2049	2148	2825	1958	1808	1885	1733	3030
27	3474	2820	2920	3610	2733	1710	1791	1531	3173
27	2038	2152	2123	2610	2232	2989	2967	3232	2119
28	1124	908	913	802	860	3522	3572	3586	4008
28	1360	1739	1672	1875	1841	3555	3551	3768	2981

Project:

Kalax, Närpes

Description:

VindIn Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 5

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m 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 Råskogvägen 71

WTG

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [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	1 855	1 861	28,01	107,9	0,00	76,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	12 304	12 305	4,01	107,9	0,00	92,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	2 280	2 285	25,43	107,9	0,00	78,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	11 921	11 922	4,41	107,9	0,00	92,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	11 312	11 313	5,07	107,9	0,00	92,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	2 772	2 776	22,92	107,9	0,00	79,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	11 335	11 336	5,05	107,9	0,00	92,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	3 401	3 404	20,21	107,9	0,00	81,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	11 516	11 517	4,84	107,9	0,00	92,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	3 895	3 897	18,38	107,9	0,00	82,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 103	2 108	26,45	107,9	0,00	77,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	10 879	10 880	5,56	107,9	0,00	91,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	11 052	11 053	5,36	107,9	0,00	91,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	2 596	2 600	23,77	107,9	0,00	79,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	10 483	10 484	6,03	107,9	0,00	91,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 963	2 966	22,05	107,9	0,00	80,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	10 556	10 557	5,94	107,9	0,00	91,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 382	3 385	20,29	107,9	0,00	81,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	4 057	4 059	17,83	107,9	0,00	83,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	10 593	10 595	5,90	107,9	0,00	91,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 505	4 507	16,48	107,9	0,00	84,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	10 750	10 752	5,71	107,9	0,00	91,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	9 954	9 955	6,68	107,9	0,00	90,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 632	2 637	23,59	107,9	0,00	79,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 009	3 013	21,84	107,9	0,00	80,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	10 033	10 034	6,58	107,9	0,00	91,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 323	3 326	20,52	107,9	0,00	81,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	10 113	10 114	6,49	107,9	0,00	91,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 457	3 460	20,00	107,9	0,00	81,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	9 347	9 348	7,48	107,9	0,00	90,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 854	3 856	18,53	107,9	0,00	82,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	9 208	9 209	7,67	107,9	0,00	90,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	4 145	4 147	17,54	107,9	0,00	83,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	9 505	9 506	7,27	107,9	0,00	90,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	9 530	9 531	7,23	107,9	0,00	90,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	4 754	4 756	15,84	107,9	0,00	84,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	5 294	5 296	14,54	107,9	0,00	85,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	9 336	9 338	7,49	107,9	0,00	90,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 765	3 768	18,84	107,9	0,00	82,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	9 703	9 705	7,01	107,9	0,00	90,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	8 779	8 780	8,27	107,9	0,00	89,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 6

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG												
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]
21	4 188	4 191	17,39	107,9	0,00	83,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	8 674	8 675	8,42	107,9	0,00	89,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	4 427	4 430	16,68	107,9	0,00	83,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	4 725	4 727	15,91	107,9	0,00	84,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	8 665	8 666	8,43	107,9	0,00	89,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	5 226	5 229	14,70	107,9	0,00	85,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	8 549	8 550	8,60	107,9	0,00	89,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	5 623	5 625	13,81	107,9	0,00	86,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	8 579	8 580	8,56	107,9	0,00	89,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	4 508	4 510	16,47	107,9	0,00	84,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	8 257	8 259	9,03	107,9	0,00	89,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	8 671	8 672	8,42	107,9	0,00	89,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	4 948	4 951	15,36	107,9	0,00	84,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	7 856	7 858	9,66	107,9	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	5 393	5 395	14,32	107,9	0,00	85,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	35,70											

Sum 35,70

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: B Asuinrakennus Råskogsvägen 181

WTG												
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	1 465	1 471	30,85	107,9	0,00	74,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	11 384	11 386	4,99	107,9	0,00	92,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 960	1 965	27,33	107,9	0,00	76,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	11 030	11 031	5,39	107,9	0,00	91,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	10 471	10 472	6,05	107,9	0,00	91,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	2 584	2 588	23,83	107,9	0,00	79,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	10 423	10 424	6,10	107,9	0,00	91,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	3 163	3 166	21,18	107,9	0,00	81,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	10 538	10 539	5,97	107,9	0,00	91,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	3 672	3 674	19,18	107,9	0,00	82,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	1 305	1 313	32,19	107,9	0,00	73,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	10 072	10 073	6,54	107,9	0,00	91,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	10 113	10 114	6,49	107,9	0,00	91,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	1 831	1 836	28,17	107,9	0,00	76,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	9 637	9 638	7,09	107,9	0,00	90,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 340	2 344	25,10	107,9	0,00	78,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	9 658	9 659	7,07	107,9	0,00	90,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 898	2 902	22,34	107,9	0,00	80,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 631	3 634	19,33	107,9	0,00	82,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	9 655	9 656	7,07	107,9	0,00	90,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 115	4 117	17,64	107,9	0,00	83,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	9 758	9 760	6,93	107,9	0,00	90,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	9 145	9 146	7,75	107,9	0,00	90,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	1 577	1 584	29,97	107,9	0,00	74,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 017	2 022	26,98	107,9	0,00	77,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	9 138	9 139	7,76	107,9	0,00	90,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	2 407	2 411	24,75	107,9	0,00	78,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	9 150	9 152	7,74	107,9	0,00	90,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 632	2 636	23,59	107,9	0,00	79,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	8 544	8 545	8,61	107,9	0,00	89,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 155	3 158	21,21	107,9	0,00	80,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	8 341	8 343	8,91	107,9	0,00	89,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 574	3 577	19,55	107,9	0,00	82,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	8 602	8 603	8,52	107,9	0,00	89,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	8 589	8 590	8,54	107,9	0,00	89,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	4 191	4 194	17,38	107,9	0,00	83,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	4 770	4 772	15,80	107,9	0,00	84,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	8 369	8 371	8,87	107,9	0,00	89,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 7

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

		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]
20	2 721	2 725	23,16	107,9	0,00	79,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	8 708	8 709	8,37	107,9	0,00	89,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	7 983	7 984	9,46	107,9	0,00	89,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 245	3 248	20,84	107,9	0,00	81,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	7 828	7 829	9,70	107,9	0,00	88,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	3 595	3 598	19,47	107,9	0,00	82,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	4 005	4 007	18,00	107,9	0,00	83,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	7 771	7 772	9,80	107,9	0,00	88,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	4 513	4 515	16,46	107,9	0,00	84,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	7 606	7 607	10,06	107,9	0,00	88,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	4 961	4 963	15,33	107,9	0,00	84,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	7 601	7 603	10,07	107,9	0,00	88,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	3 487	3 490	19,88	107,9	0,00	81,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	7 252	7 253	10,66	107,9	0,00	88,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	7 635	7 636	10,02	107,9	0,00	88,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	4 027	4 030	17,93	107,9	0,00	83,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	7 009	7 011	11,08	107,9	0,00	87,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	4 585	4 587	16,27	107,9	0,00	84,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	39,27											

Sum 39,27

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: C Asuinrakennus Edsbackvägen

		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	6 712	6 713	11,62	107,9	0,00	87,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	5 723	5 725	13,59	107,9	0,00	86,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	6 720	6 722	11,61	107,9	0,00	87,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 705	5 707	13,63	107,9	0,00	86,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 744	5 746	13,55	107,9	0,00	86,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	6 975	6 977	11,14	107,9	0,00	87,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 990	4 992	15,26	107,9	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	6 861	6 863	11,35	107,9	0,00	87,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 395	4 398	16,77	107,9	0,00	83,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	6 967	6 969	11,16	107,9	0,00	87,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	6 052	6 054	12,90	107,9	0,00	86,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	5 766	5 768	13,50	107,9	0,00	86,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 444	4 447	16,63	107,9	0,00	83,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	5 750	5 752	13,53	107,9	0,00	86,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	5 075	5 077	15,05	107,9	0,00	85,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	5 851	5 853	13,32	107,9	0,00	86,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	4 543	4 546	16,38	107,9	0,00	84,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	6 104	6 105	12,80	107,9	0,00	86,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	6 227	6 229	12,55	107,9	0,00	86,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	4 087	4 090	17,73	107,9	0,00	83,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	6 383	6 384	12,25	107,9	0,00	87,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 559	3 562	19,60	107,9	0,00	82,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	5 116	5 118	14,95	107,9	0,00	85,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	5 311	5 313	14,50	107,9	0,00	85,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	5 009	5 011	15,21	107,9	0,00	85,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 202	4 205	17,35	107,9	0,00	83,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 890	4 892	15,50	107,9	0,00	84,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 423	3 427	20,12	107,9	0,00	81,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	5 040	5 042	15,14	107,9	0,00	85,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	4 814	4 816	15,69	107,9	0,00	84,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	5 242	5 244	14,66	107,9	0,00	85,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 036	4 039	17,90	107,9	0,00	83,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	5 648	5 649	13,75	107,9	0,00	86,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 768	3 771	18,83	107,9	0,00	82,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 291	3 295	20,65	107,9	0,00	81,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 8

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

Wind speed: 8,0 m/s													
WTG	No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
		[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
	18	5 606	5 608	13,84	107,9	0,00	85,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	19	5 801	5 803	13,42	107,9	0,00	86,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	19	2 815	2 819	22,72	107,9	0,00	80,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	20	4 197	4 199	17,36	107,9	0,00	83,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	20	2 654	2 659	23,48	107,9	0,00	79,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	21	4 590	4 592	16,25	107,9	0,00	84,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	21	4 110	4 112	17,65	107,9	0,00	83,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	22	4 004	4 006	18,01	107,9	0,00	83,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	22	4 423	4 425	16,69	107,9	0,00	83,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	23	4 840	4 842	15,62	107,9	0,00	84,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	23	3 440	3 444	20,06	107,9	0,00	81,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	24	4 755	4 757	15,83	107,9	0,00	84,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	24	2 753	2 756	23,01	107,9	0,00	79,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	25	5 020	5 023	15,18	107,9	0,00	85,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	25	2 244	2 248	25,64	107,9	0,00	78,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	26	3 540	3 543	19,67	107,9	0,00	81,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	26	1 646	1 653	29,45	107,9	0,00	75,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	27	1 239	1 249	32,77	107,9	0,00	72,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	27	3 661	3 664	19,22	107,9	0,00	82,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	28	3 701	3 704	19,07	107,9	0,00	82,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	28	4 141	4 143	17,55	107,9	0,00	83,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Sum		37,69										

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: D Asuinrakennus Börknäset

Wind speed: 8,0 m/s													
WTG	No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
		[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
	1	4 564	4 565	16,32	107,9	0,00	84,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	1	8 444	8 445	8,75	107,9	0,00	89,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	2	4 758	4 760	15,83	107,9	0,00	84,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	2	8 296	8 297	8,98	107,9	0,00	89,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	3	8 086	8 087	9,30	107,9	0,00	89,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	3	5 224	5 225	14,70	107,9	0,00	85,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	4	7 596	7 597	10,08	107,9	0,00	88,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	4	5 368	5 370	14,37	107,9	0,00	85,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	5	7 251	7 252	10,66	107,9	0,00	88,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	5	5 672	5 673	13,70	107,9	0,00	86,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	6	3 814	3 816	18,67	107,9	0,00	82,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	6	7 921	7 922	9,56	107,9	0,00	88,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	7	7 123	7 125	10,88	107,9	0,00	88,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	7	3 725	3 728	18,99	107,9	0,00	82,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	8	7 300	7 301	10,58	107,9	0,00	88,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	8	4 094	4 096	17,70	107,9	0,00	83,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	9	6 987	6 988	11,12	107,9	0,00	87,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	9	4 603	4 605	16,22	107,9	0,00	84,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	10	5 056	5 058	15,10	107,9	0,00	85,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	10	6 706	6 708	11,63	107,9	0,00	87,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	11	5 412	5 413	14,27	107,9	0,00	85,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	11	6 411	6 413	12,19	107,9	0,00	87,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	12	7 090	7 091	10,94	107,9	0,00	88,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	12	2 851	2 855	22,55	107,9	0,00	80,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	13	2 817	2 820	22,71	107,9	0,00	80,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	13	6 536	6 538	11,95	107,9	0,00	87,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	14	3 000	3 003	21,88	107,9	0,00	80,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	14	6 075	6 077	12,86	107,9	0,00	86,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	15	3 370	3 372	20,34	107,9	0,00	81,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	15	6 606	6 608	11,82	107,9	0,00	87,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	16	3 919	3 922	18,30	107,9	0,00	82,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	16	6 032	6 034	12,94	107,9	0,00	86,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 9

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

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]
17	4 531	4 533	16,41	107,9	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	6 010	6 012	12,99	107,9	0,00	86,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	5 724	5 726	13,59	107,9	0,00	86,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	4 821	4 823	15,67	107,9	0,00	84,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	5 280	5 282	14,57	107,9	0,00	85,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	5 334	5 336	14,45	107,9	0,00	85,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	2 048	2 053	26,79	107,9	0,00	77,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	5 408	5 410	14,28	107,9	0,00	85,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	6 176	6 178	12,65	107,9	0,00	86,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	2 655	2 658	23,48	107,9	0,00	79,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	5 733	5 735	13,57	107,9	0,00	86,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	3 356	3 359	20,39	107,9	0,00	81,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	4 049	4 052	17,85	107,9	0,00	83,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	5 364	5 365	14,38	107,9	0,00	85,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	4 291	4 293	17,06	107,9	0,00	83,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	4 865	4 867	15,56	107,9	0,00	84,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	4 774	4 777	15,79	107,9	0,00	84,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	4 576	4 578	16,29	107,9	0,00	84,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	1 960	1 965	27,33	107,9	0,00	76,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	4 025	4 027	17,94	107,9	0,00	83,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	4 056	4 059	17,83	107,9	0,00	83,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 859	2 863	22,51	107,9	0,00	80,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	5 071	5 073	15,06	107,9	0,00	85,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	3 803	3 806	18,71	107,9	0,00	82,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	35,61											

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: E Asuinrakennus Vasavägen 303b

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	3 767	3 770	18,84	107,9	0,00	82,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	10 765	10 766	5,70	107,9	0,00	91,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 170	4 173	17,45	107,9	0,00	83,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	10 562	10 564	5,94	107,9	0,00	91,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	10 245	10 246	6,32	107,9	0,00	91,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 795	4 797	15,73	107,9	0,00	84,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	9 879	9 880	6,78	107,9	0,00	90,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 203	5 205	14,75	107,9	0,00	85,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	9 635	9 636	7,10	107,9	0,00	90,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	5 653	5 655	13,74	107,9	0,00	86,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 106	3 110	21,42	107,9	0,00	80,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	9 998	9 999	6,63	107,9	0,00	91,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	9 443	9 444	7,35	107,9	0,00	90,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 369	3 372	20,34	107,9	0,00	81,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	9 429	9 430	7,37	107,9	0,00	90,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 954	3 957	18,18	107,9	0,00	82,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	9 216	9 218	7,65	107,9	0,00	90,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	4 606	4 609	16,21	107,9	0,00	84,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	5 285	5 287	14,56	107,9	0,00	85,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	9 010	9 011	7,94	107,9	0,00	90,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	5 752	5 754	13,53	107,9	0,00	86,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	8 800	8 801	8,24	107,9	0,00	89,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	9 114	9 115	7,79	107,9	0,00	90,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 204	2 209	25,86	107,9	0,00	77,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 657	2 661	23,47	107,9	0,00	79,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	8 736	8 737	8,33	107,9	0,00	89,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 156	3 159	21,21	107,9	0,00	80,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	8 402	8 403	8,82	107,9	0,00	89,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 608	3 611	19,42	107,9	0,00	82,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 10

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

		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]
15	8 573	8 574	8,56	107,9	0,00	89,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 314	4 316	16,99	107,9	0,00	83,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	8 120	8 121	9,25	107,9	0,00	89,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	4 939	4 941	15,38	107,9	0,00	84,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	8 194	8 196	9,13	107,9	0,00	89,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	7 987	7 988	9,45	107,9	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	5 451	5 453	14,18	107,9	0,00	85,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	6 027	6 028	12,95	107,9	0,00	86,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	7 638	7 639	10,01	107,9	0,00	88,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	2 521	2 526	24,15	107,9	0,00	79,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	7 777	7 779	9,79	107,9	0,00	88,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	8 076	8 078	9,31	107,9	0,00	89,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 484	3 487	19,89	107,9	0,00	81,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	7 730	7 732	9,86	107,9	0,00	88,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	4 198	4 201	17,36	107,9	0,00	83,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	4 879	4 881	15,53	107,9	0,00	84,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	7 464	7 466	10,30	107,9	0,00	88,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	5 303	5 305	14,52	107,9	0,00	85,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	7 066	7 067	10,98	107,9	0,00	87,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	5 828	5 830	13,37	107,9	0,00	86,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	6 858	6 860	11,35	107,9	0,00	87,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	3 141	3 145	21,27	107,9	0,00	80,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	6 350	6 352	12,31	107,9	0,00	87,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	6 460	6 462	12,10	107,9	0,00	87,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	4 127	4 130	17,59	107,9	0,00	83,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	6 975	6 977	11,14	107,9	0,00	87,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	5 041	5 043	15,13	107,9	0,00	85,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 34,04

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: F Asuinrakennus Lidvägen 12b

		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	5 295	5 296	14,54	107,9	0,00	85,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	5 307	5 309	14,51	107,9	0,00	85,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 069	5 071	15,07	107,9	0,00	85,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 909	4 911	15,45	107,9	0,00	84,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 354	4 356	16,88	107,9	0,00	83,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 033	5 035	15,15	107,9	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 332	4 335	16,94	107,9	0,00	83,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 669	4 671	16,05	107,9	0,00	84,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 703	4 706	15,96	107,9	0,00	84,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 569	4 570	16,31	107,9	0,00	84,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 910	4 912	15,45	107,9	0,00	84,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 009	4 012	17,99	107,9	0,00	83,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 099	4 102	17,69	107,9	0,00	83,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 421	4 424	16,70	107,9	0,00	83,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 518	3 521	19,76	107,9	0,00	81,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	4 176	4 179	17,43	107,9	0,00	83,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 545	3 548	19,65	107,9	0,00	82,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	4 080	4 083	17,75	107,9	0,00	83,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 849	3 852	18,54	107,9	0,00	82,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 645	3 648	19,28	107,9	0,00	82,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 798	3 800	18,73	107,9	0,00	82,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 058	4 061	17,82	107,9	0,00	83,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 098	3 101	21,46	107,9	0,00	80,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 701	4 703	15,97	107,9	0,00	84,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 154	4 156	17,51	107,9	0,00	83,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 022	3 026	21,78	107,9	0,00	80,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 11

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG												
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]
14	3 724	3 727	18,99	107,9	0,00	82,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 268	3 272	20,74	107,9	0,00	81,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 557	3 560	19,61	107,9	0,00	82,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 534	2 538	24,08	107,9	0,00	79,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 297	3 300	20,63	107,9	0,00	81,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 212	2 217	25,82	107,9	0,00	77,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 360	3 363	20,38	107,9	0,00	81,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 500	2 504	24,26	107,9	0,00	78,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 615	2 620	23,67	107,9	0,00	79,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 023	3 026	21,78	107,9	0,00	80,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 965	2 968	22,04	107,9	0,00	80,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 566	2 570	23,92	107,9	0,00	79,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 700	3 703	19,08	107,9	0,00	82,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 124	3 127	21,34	107,9	0,00	80,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	2 032	2 037	26,88	107,9	0,00	77,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	2 908	2 911	22,29	107,9	0,00	80,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	1 726	1 732	28,89	107,9	0,00	75,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 593	2 597	23,79	107,9	0,00	79,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 509	2 513	24,21	107,9	0,00	79,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	1 655	1 662	29,39	107,9	0,00	75,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 143	2 148	26,22	107,9	0,00	77,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	1 694	1 700	29,11	107,9	0,00	75,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 140	2 145	26,23	107,9	0,00	77,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	1 988	1 993	27,15	107,9	0,00	76,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 944	2 947	22,13	107,9	0,00	80,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 080	2 085	26,59	107,9	0,00	77,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 850	2 854	22,55	107,9	0,00	80,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 119	2 124	26,36	107,9	0,00	77,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	933	945	35,93	107,9	0,00	70,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 700	1 706	29,07	107,9	0,00	75,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 41,74

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: G Asuinrakennus Nybackavägen 21

WTG												
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	5 047	5 049	15,12	107,9	0,00	85,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	5 615	5 617	13,82	107,9	0,00	85,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 770	4 772	15,80	107,9	0,00	84,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 155	5 157	14,86	107,9	0,00	85,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 485	4 487	16,53	107,9	0,00	84,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 657	4 659	16,08	107,9	0,00	84,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 637	4 639	16,13	107,9	0,00	84,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 236	4 238	17,24	107,9	0,00	83,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	5 162	5 164	14,85	107,9	0,00	85,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 080	4 082	17,75	107,9	0,00	83,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 749	4 751	15,85	107,9	0,00	84,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 057	4 059	17,83	107,9	0,00	83,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 480	4 482	16,54	107,9	0,00	84,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 238	4 240	17,23	107,9	0,00	83,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 660	3 663	19,22	107,9	0,00	82,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 912	3 914	18,33	107,9	0,00	82,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 830	3 833	18,61	107,9	0,00	82,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 719	3 721	19,01	107,9	0,00	82,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 391	3 393	20,25	107,9	0,00	81,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	4 038	4 041	17,89	107,9	0,00	83,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 277	3 280	20,71	107,9	0,00	81,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 574	4 576	16,30	107,9	0,00	84,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 130	3 133	21,32	107,9	0,00	80,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 12

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m 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	4 682	4 684	16,02	107,9	0,00	84,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 110	4 112	17,65	107,9	0,00	83,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 312	3 315	20,57	107,9	0,00	81,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 633	3 636	19,33	107,9	0,00	82,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 742	3 745	18,93	107,9	0,00	82,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 391	3 393	20,26	107,9	0,00	81,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 527	2 531	24,12	107,9	0,00	79,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 010	3 013	21,84	107,9	0,00	80,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 427	2 432	24,64	107,9	0,00	78,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 955	2 958	22,08	107,9	0,00	80,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 833	2 837	22,63	107,9	0,00	80,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 066	3 069	21,60	107,9	0,00	80,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 535	2 539	24,08	107,9	0,00	79,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 389	2 393	24,84	107,9	0,00	78,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 096	3 099	21,47	107,9	0,00	80,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 782	3 785	18,78	107,9	0,00	82,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 695	3 698	19,10	107,9	0,00	82,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	1 967	1 972	27,29	107,9	0,00	76,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	2 895	2 898	22,35	107,9	0,00	80,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	1 863	1 868	27,96	107,9	0,00	76,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 422	2 426	24,67	107,9	0,00	78,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 161	2 165	26,12	107,9	0,00	77,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 004	2 009	27,05	107,9	0,00	77,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	1 716	1 721	28,96	107,9	0,00	75,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 228	2 232	25,73	107,9	0,00	77,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	1 586	1 592	29,91	107,9	0,00	75,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 598	2 602	23,76	107,9	0,00	79,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	3 091	3 094	21,49	107,9	0,00	80,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 743	2 746	23,06	107,9	0,00	79,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	3 518	3 521	19,76	107,9	0,00	81,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 139	2 144	26,24	107,9	0,00	77,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 068	1 078	34,45	107,9	0,00	71,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 438	1 444	31,07	107,9	0,00	74,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 41,38

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: H Asuinrakennus Nybackavägen 74

WTG

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [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	5 404	5 406	14,29	107,9	0,00	85,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	5 339	5 341	14,44	107,9	0,00	85,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 105	5 107	14,98	107,9	0,00	85,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 849	4 851	15,60	107,9	0,00	84,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 131	4 134	17,58	107,9	0,00	83,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 953	4 954	15,35	107,9	0,00	84,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 367	4 369	16,84	107,9	0,00	83,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 498	4 500	16,50	107,9	0,00	84,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 991	4 993	15,25	107,9	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 301	4 303	17,03	107,9	0,00	83,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	5 138	5 140	14,90	107,9	0,00	85,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 674	3 677	19,17	107,9	0,00	82,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 257	4 260	17,17	107,9	0,00	83,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 621	4 623	16,17	107,9	0,00	84,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 318	3 321	20,54	107,9	0,00	81,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	4 267	4 269	17,14	107,9	0,00	83,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 556	3 559	19,61	107,9	0,00	82,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	4 030	4 033	17,92	107,9	0,00	83,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 643	3 646	19,29	107,9	0,00	82,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 829	3 832	18,61	107,9	0,00	82,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 13

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m 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]
11	3 478	3 481	19,91	107,9	0,00	81,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 457	4 460	16,60	107,9	0,00	83,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 750	2 754	23,02	107,9	0,00	79,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	5 104	5 106	14,98	107,9	0,00	85,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 530	4 532	16,41	107,9	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 049	3 052	21,67	107,9	0,00	80,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 045	4 047	17,87	107,9	0,00	83,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 597	3 601	19,46	107,9	0,00	82,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 784	3 787	18,77	107,9	0,00	82,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 142	2 146	26,22	107,9	0,00	77,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 365	3 367	20,36	107,9	0,00	81,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 142	2 148	26,22	107,9	0,00	77,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 250	3 253	20,82	107,9	0,00	81,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 606	2 610	23,72	107,9	0,00	79,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 914	2 918	22,26	107,9	0,00	80,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 778	2 782	22,89	107,9	0,00	79,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 546	2 550	24,02	107,9	0,00	79,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 013	3 016	21,82	107,9	0,00	80,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 219	4 221	17,30	107,9	0,00	83,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 644	3 647	19,28	107,9	0,00	82,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	1 574	1 580	30,00	107,9	0,00	74,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 324	3 327	20,52	107,9	0,00	81,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	1 560	1 567	30,10	107,9	0,00	74,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 823	2 826	22,68	107,9	0,00	80,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 500	2 504	24,26	107,9	0,00	78,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	1 817	1 823	28,26	107,9	0,00	76,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 025	2 030	26,93	107,9	0,00	77,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 173	2 178	26,04	107,9	0,00	77,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	1 797	1 803	28,39	107,9	0,00	76,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 615	2 619	23,68	107,9	0,00	79,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	3 530	3 533	19,71	107,9	0,00	81,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 853	2 857	22,54	107,9	0,00	80,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	3 638	3 641	19,30	107,9	0,00	82,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 575	2 579	23,88	107,9	0,00	79,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	850	863	36,93	107,9	0,00	69,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 831	1 836	28,17	107,9	0,00	76,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 41,86

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: I Asuinrakennus Skata-Mjödträskvägen 240

WTG

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [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	4 101	4 103	17,68	107,9	0,00	83,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	8 466	8 468	8,72	107,9	0,00	89,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	3 616	3 619	19,39	107,9	0,00	82,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	7 880	7 882	9,62	107,9	0,00	88,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	6 970	6 972	11,15	107,9	0,00	87,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	3 079	3 083	21,54	107,9	0,00	80,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	7 540	7 541	10,17	107,9	0,00	88,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	2 450	2 454	24,52	107,9	0,00	78,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	8 352	8 354	8,89	107,9	0,00	89,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	1 964	1 968	27,31	107,9	0,00	76,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 356	4 358	16,87	107,9	0,00	83,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	6 366	6 367	12,28	107,9	0,00	87,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	7 548	7 550	10,16	107,9	0,00	88,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 913	3 916	18,32	107,9	0,00	82,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	6 280	6 282	12,45	107,9	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 309	3 312	20,58	107,9	0,00	81,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	6 750	6 751	11,55	107,9	0,00	87,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 14

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG												
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]
9	2 673	2 677	23,39	107,9	0,00	79,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	1 935	1 941	27,49	107,9	0,00	76,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	7 152	7 154	10,83	107,9	0,00	88,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	1 445	1 452	31,00	107,9	0,00	74,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	7 869	7 871	9,64	107,9	0,00	88,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	5 573	5 575	13,92	107,9	0,00	85,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 993	4 996	15,25	107,9	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 501	4 503	16,49	107,9	0,00	84,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	6 291	6 293	12,42	107,9	0,00	86,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 010	4 013	17,98	107,9	0,00	83,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	6 997	6 999	11,10	107,9	0,00	87,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 555	3 557	19,62	107,9	0,00	82,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	5 028	5 030	15,16	107,9	0,00	85,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 854	2 858	22,54	107,9	0,00	80,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	5 390	5 392	14,32	107,9	0,00	85,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 219	2 224	25,78	107,9	0,00	77,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	5 933	5 935	13,15	107,9	0,00	86,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	6 316	6 318	12,38	107,9	0,00	87,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	1 776	1 782	28,54	107,9	0,00	76,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	1 323	1 332	32,02	107,9	0,00	73,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	6 437	6 439	12,14	107,9	0,00	87,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 819	4 821	15,67	107,9	0,00	84,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	7 066	7 068	10,98	107,9	0,00	87,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 531	4 534	16,41	107,9	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 964	3 967	18,14	107,9	0,00	82,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	4 822	4 825	15,67	107,9	0,00	84,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	3 232	3 235	20,89	107,9	0,00	81,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 537	2 541	24,07	107,9	0,00	79,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	5 212	5 215	14,73	107,9	0,00	85,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 385	2 390	24,86	107,9	0,00	78,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	5 593	5 595	13,87	107,9	0,00	85,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 041	2 047	26,82	107,9	0,00	77,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	6 000	6 001	13,01	107,9	0,00	86,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	4 628	4 630	16,16	107,9	0,00	84,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	6 128	6 130	12,75	107,9	0,00	86,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	6 888	6 890	11,30	107,9	0,00	87,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	3 785	3 788	18,77	107,9	0,00	82,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	4 262	4 264	17,16	107,9	0,00	83,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	2 983	2 986	21,96	107,9	0,00	80,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 39,33

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: J Asuinrakennus Skatätäget 7

WTG												
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	4 083	4 086	17,74	107,9	0,00	83,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	9 473	9 474	7,31	107,9	0,00	90,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	3 588	3 591	19,49	107,9	0,00	82,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	8 879	8 880	8,12	107,9	0,00	89,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	7 952	7 953	9,51	107,9	0,00	89,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	2 968	2 971	22,02	107,9	0,00	80,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	8 553	8 555	8,59	107,9	0,00	89,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	2 392	2 396	24,82	107,9	0,00	78,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	9 378	9 380	7,43	107,9	0,00	90,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	1 890	1 896	27,78	107,9	0,00	76,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 501	4 503	16,49	107,9	0,00	84,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	7 336	7 338	10,51	107,9	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	8 571	8 573	8,57	107,9	0,00	89,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 139	4 142	17,55	107,9	0,00	83,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 15

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m 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	7 280	7 282	10,61	107,9	0,00	88,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 542	3 545	19,67	107,9	0,00	81,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	7 767	7 769	9,80	107,9	0,00	88,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 888	2 891	22,38	107,9	0,00	80,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	2 234	2 239	25,69	107,9	0,00	78,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	8 177	8 179	9,16	107,9	0,00	89,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	1 819	1 825	28,25	107,9	0,00	76,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	8 895	8 896	8,10	107,9	0,00	89,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	6 566	6 568	11,89	107,9	0,00	87,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	5 290	5 293	14,55	107,9	0,00	85,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 869	4 871	15,55	107,9	0,00	84,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	7 313	7 315	10,55	107,9	0,00	88,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 434	4 436	16,66	107,9	0,00	83,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	8 024	8 025	9,39	107,9	0,00	89,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 986	3 989	18,07	107,9	0,00	83,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	6 033	6 035	12,94	107,9	0,00	86,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 335	3 338	20,48	107,9	0,00	81,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	6 414	6 416	12,19	107,9	0,00	87,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 701	2 705	23,25	107,9	0,00	79,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	6 959	6 961	11,17	107,9	0,00	87,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	7 342	7 344	10,51	107,9	0,00	88,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 447	2 452	24,53	107,9	0,00	78,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 164	2 169	26,09	107,9	0,00	77,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	7 458	7 460	10,31	107,9	0,00	88,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	5 327	5 330	14,46	107,9	0,00	85,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	8 083	8 085	9,30	107,9	0,00	89,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	5 547	5 549	13,97	107,9	0,00	85,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 569	4 571	16,31	107,9	0,00	84,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	5 848	5 850	13,32	107,9	0,00	86,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	3 889	3 892	18,40	107,9	0,00	82,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	3 253	3 257	20,80	107,9	0,00	81,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	6 238	6 240	12,53	107,9	0,00	86,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	3 220	3 224	20,94	107,9	0,00	81,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	6 609	6 611	11,81	107,9	0,00	87,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 963	2 967	22,04	107,9	0,00	80,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	7 005	7 007	11,09	107,9	0,00	87,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	5 270	5 272	14,59	107,9	0,00	85,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	7 110	7 112	10,90	107,9	0,00	88,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	7 861	7 863	9,65	107,9	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	4 533	4 536	16,40	107,9	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	5 286	5 288	14,56	107,9	0,00	85,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	3 835	3 837	18,59	107,9	0,00	82,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 36,85

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: K Asuinrakennus Kambbackenvägen 24

WTG

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [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	3 615	3 618	19,39	107,9	0,00	82,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	10 892	10 893	5,55	107,9	0,00	91,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	3 172	3 175	21,14	107,9	0,00	81,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	10 317	10 318	6,23	107,9	0,00	91,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	9 417	9 418	7,38	107,9	0,00	90,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	2 541	2 545	24,05	107,9	0,00	79,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	9 953	9 955	6,69	107,9	0,00	90,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	2 214	2 219	25,80	107,9	0,00	77,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	10 695	10 696	5,78	107,9	0,00	91,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	1 909	1 914	27,66	107,9	0,00	76,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 230	4 232	17,26	107,9	0,00	83,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 16

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG												
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]
6	8 814	8 816	8,22	107,9	0,00	89,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	9 928	9 929	6,72	107,9	0,00	90,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 026	4 029	17,93	107,9	0,00	83,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	8 717	8 719	8,35	107,9	0,00	89,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 521	3 524	19,75	107,9	0,00	81,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	9 155	9 156	7,74	107,9	0,00	90,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 965	2 968	22,04	107,9	0,00	80,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	2 607	2 611	23,72	107,9	0,00	79,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	9 516	9 517	7,25	107,9	0,00	90,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	2 436	2 441	24,59	107,9	0,00	78,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	10 155	10 156	6,43	107,9	0,00	91,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	8 015	8 016	9,41	107,9	0,00	89,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	5 182	5 184	14,80	107,9	0,00	85,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 900	4 902	15,47	107,9	0,00	84,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	8 681	8 682	8,41	107,9	0,00	89,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 587	4 589	16,26	107,9	0,00	84,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	9 304	9 305	7,54	107,9	0,00	90,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	4 198	4 201	17,36	107,9	0,00	83,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	7 461	7 462	10,30	107,9	0,00	88,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 704	3 707	19,06	107,9	0,00	82,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	7 771	7 772	9,80	107,9	0,00	88,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 186	3 190	21,08	107,9	0,00	81,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	8 290	8 291	8,99	107,9	0,00	89,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	8 621	8 623	8,49	107,9	0,00	89,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 228	3 232	20,91	107,9	0,00	81,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 204	3 207	21,01	107,9	0,00	81,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	8 684	8 686	8,40	107,9	0,00	89,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	5 542	5 544	13,98	107,9	0,00	85,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	9 280	9 281	7,57	107,9	0,00	90,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	6 949	6 951	11,19	107,9	0,00	87,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 990	4 992	15,26	107,9	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	7 192	7 194	10,76	107,9	0,00	88,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	4 449	4 452	16,62	107,9	0,00	83,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	3 971	3 974	18,12	107,9	0,00	82,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	7 525	7 526	10,20	107,9	0,00	88,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	4 120	4 123	17,62	107,9	0,00	83,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	7 816	7 818	9,72	107,9	0,00	88,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	4 027	4 030	17,93	107,9	0,00	83,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	8 155	8 156	9,19	107,9	0,00	89,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	5 704	5 706	13,63	107,9	0,00	86,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	8 175	8 177	9,16	107,9	0,00	89,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	8 886	8 887	8,11	107,9	0,00	89,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	5 188	5 190	14,78	107,9	0,00	85,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	6 558	6 560	11,91	107,9	0,00	87,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	4 712	4 715	15,94	107,9	0,00	84,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 35,49

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: L Asuinrakennus Fallvägen 19

WTG												
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	3 332	3 335	20,49	107,9	0,00	81,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	11 738	11 739	4,60	107,9	0,00	92,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	2 980	2 983	21,97	107,9	0,00	80,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	11 184	11 186	5,21	107,9	0,00	91,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	10 314	10 316	6,24	107,9	0,00	91,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	2 444	2 449	24,55	107,9	0,00	78,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	10 785	10 786	5,67	107,9	0,00	91,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	2 379	2 384	24,89	107,9	0,00	78,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 17

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

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]
5	11 451	11 452	4,92	107,9	0,00	92,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	2 290	2 295	25,38	107,9	0,00	78,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 041	4 044	17,88	107,9	0,00	83,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	9 727	9 729	6,98	107,9	0,00	90,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	10 720	10 722	5,75	107,9	0,00	91,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 969	3 972	18,13	107,9	0,00	82,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	9 588	9 590	7,16	107,9	0,00	90,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 576	3 579	19,54	107,9	0,00	82,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	9 979	9 981	6,65	107,9	0,00	90,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 156	3 160	21,21	107,9	0,00	80,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 037	3 041	21,72	107,9	0,00	80,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	10 296	10 297	6,26	107,9	0,00	91,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 027	3 031	21,76	107,9	0,00	80,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	10 867	10 868	5,58	107,9	0,00	91,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	8 901	8 902	8,09	107,9	0,00	89,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	5 051	5 053	15,11	107,9	0,00	85,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 882	4 884	15,52	107,9	0,00	84,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	9 491	9 492	7,29	107,9	0,00	90,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 671	4 673	16,05	107,9	0,00	84,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	10 037	10 039	6,58	107,9	0,00	91,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	4 349	4 351	16,89	107,9	0,00	83,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	8 330	8 331	8,93	107,9	0,00	89,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 997	4 000	18,03	107,9	0,00	83,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	8 577	8 579	8,56	107,9	0,00	89,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 603	3 606	19,44	107,9	0,00	82,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	9 071	9 072	7,85	107,9	0,00	90,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	9 359	9 360	7,46	107,9	0,00	90,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 807	3 810	18,69	107,9	0,00	82,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 922	3 925	18,29	107,9	0,00	82,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	9 380	9 382	7,43	107,9	0,00	90,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	5 617	5 619	13,82	107,9	0,00	85,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	9 948	9 949	6,69	107,9	0,00	90,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	7 800	7 801	9,75	107,9	0,00	88,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	5 228	5 231	14,69	107,9	0,00	85,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	7 993	7 995	9,44	107,9	0,00	89,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	4 807	4 810	15,70	107,9	0,00	84,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	4 456	4 459	16,60	107,9	0,00	83,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	8 277	8 279	9,00	107,9	0,00	89,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	4 703	4 706	15,96	107,9	0,00	84,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	8 507	8 508	8,66	107,9	0,00	89,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	4 711	4 714	15,94	107,9	0,00	84,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	8 799	8 801	8,24	107,9	0,00	89,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	5 918	5 921	13,18	107,9	0,00	86,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	8 758	8 760	8,30	107,9	0,00	89,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	9 432	9 433	7,36	107,9	0,00	90,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	5 569	5 571	13,92	107,9	0,00	85,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	7 311	7 313	10,56	107,9	0,00	88,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	5 254	5 256	14,63	107,9	0,00	85,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 34,40

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: M Asuinrakennus Vargstubbäckvägen 78

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	2 220	2 224	25,77	107,9	0,00	77,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	12 068	12 069	4,25	107,9	0,00	92,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	2 077	2 081	26,61	107,9	0,00	77,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	11 573	11 574	4,78	107,9	0,00	92,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	10 793	10 794	5,66	107,9	0,00	91,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 18

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

Wind speed: 8,0 m/s												
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
3	1 862	1 867	27,96	107,9	0,00	76,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	11 093	11 094	5,32	107,9	0,00	91,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	2 232	2 237	25,70	107,9	0,00	77,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	11 578	11 580	4,78	107,9	0,00	92,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	2 491	2 495	24,31	107,9	0,00	78,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 974	2 977	22,00	107,9	0,00	80,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	10 257	10 258	6,31	107,9	0,00	91,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	10 941	10 942	5,49	107,9	0,00	91,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 098	3 102	21,46	107,9	0,00	80,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	10 012	10 013	6,61	107,9	0,00	91,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 935	2 938	22,17	107,9	0,00	80,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	10 283	10 284	6,27	107,9	0,00	91,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 812	2 815	22,73	107,9	0,00	79,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 088	3 091	21,50	107,9	0,00	80,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	10 495	10 496	6,02	107,9	0,00	91,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 325	3 328	20,52	107,9	0,00	81,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	10 913	10 914	5,52	107,9	0,00	91,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	9 373	9 374	7,44	107,9	0,00	90,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 977	3 980	18,10	107,9	0,00	83,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 976	3 978	18,10	107,9	0,00	82,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	9 771	9 772	6,92	107,9	0,00	90,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 932	3 935	18,25	107,9	0,00	82,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	10 143	10 144	6,45	107,9	0,00	91,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 744	3 747	18,92	107,9	0,00	82,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	8 774	8 775	8,27	107,9	0,00	89,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 659	3 661	19,23	107,9	0,00	82,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	8 871	8 872	8,14	107,9	0,00	89,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 519	3 522	19,76	107,9	0,00	81,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	9 298	9 299	7,54	107,9	0,00	90,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	9 488	9 489	7,29	107,9	0,00	90,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 953	3 956	18,18	107,9	0,00	82,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	4 289	4 291	17,07	107,9	0,00	83,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	9 424	9 425	7,37	107,9	0,00	90,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 793	4 795	15,74	107,9	0,00	84,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	9 925	9 927	6,72	107,9	0,00	90,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	8 213	8 214	9,10	107,9	0,00	89,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 674	4 676	16,04	107,9	0,00	84,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	8 290	8 291	8,99	107,9	0,00	89,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	4 477	4 479	16,55	107,9	0,00	84,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	4 368	4 370	16,84	107,9	0,00	83,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	8 464	8 465	8,73	107,9	0,00	89,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	4 755	4 757	15,83	107,9	0,00	84,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	8 561	8 562	8,58	107,9	0,00	89,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	4 938	4 940	15,38	107,9	0,00	84,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	8 758	8 759	8,30	107,9	0,00	89,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	5 281	5 283	14,57	107,9	0,00	85,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	8 605	8 606	8,52	107,9	0,00	89,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	9 195	9 196	7,68	107,9	0,00	90,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	5 212	5 214	14,73	107,9	0,00	85,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	7 529	7 531	10,19	107,9	0,00	88,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	5 187	5 189	14,79	107,9	0,00	85,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 36,08

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: N Asuinrakennus Nordgårdsvägen 86

Wind speed: 8,0 m/s												
No.	Distance [m]	Sound distance [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	2 141	2 146	26,23	107,9	0,00	77,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	11 285	11 286	5,10	107,9	0,00	92,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 19

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m 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]
2	1 812	1 817	28,30	107,9	0,00	76,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	10 773	10 774	5,69	107,9	0,00	91,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	9 968	9 969	6,67	107,9	0,00	90,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	1 347	1 354	31,83	107,9	0,00	73,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	10 315	10 316	6,24	107,9	0,00	91,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	1 501	1 508	30,55	107,9	0,00	74,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	10 858	10 859	5,59	107,9	0,00	91,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	1 655	1 661	29,40	107,9	0,00	75,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 860	2 864	22,51	107,9	0,00	80,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	9 420	9 421	7,38	107,9	0,00	90,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	10 189	10 190	6,39	107,9	0,00	91,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	2 828	2 832	22,66	107,9	0,00	80,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	9 199	9 200	7,68	107,9	0,00	90,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 502	2 506	24,25	107,9	0,00	78,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	9 504	9 505	7,27	107,9	0,00	90,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 204	2 208	25,86	107,9	0,00	77,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	2 321	2 325	25,21	107,9	0,00	78,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	9 748	9 749	6,95	107,9	0,00	90,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	2 492	2 496	24,30	107,9	0,00	78,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	10 220	10 221	6,35	107,9	0,00	91,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	8 547	8 548	8,60	107,9	0,00	89,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 875	3 878	18,45	107,9	0,00	82,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 742	3 745	18,93	107,9	0,00	82,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	8 997	8 998	7,96	107,9	0,00	90,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 581	3 584	19,52	107,9	0,00	82,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	9 427	9 428	7,37	107,9	0,00	90,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 306	3 309	20,59	107,9	0,00	81,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	7 953	7 954	9,51	107,9	0,00	89,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 072	3 075	21,57	107,9	0,00	80,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	8 090	8 092	9,29	107,9	0,00	89,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 815	2 818	22,72	107,9	0,00	80,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	8 539	8 540	8,61	107,9	0,00	89,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	8 761	8 763	8,29	107,9	0,00	89,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 176	3 180	21,12	107,9	0,00	81,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 457	3 460	19,99	107,9	0,00	81,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	8 727	8 729	8,34	107,9	0,00	89,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 509	4 511	16,47	107,9	0,00	84,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	9 255	9 257	7,60	107,9	0,00	90,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	7 398	7 399	10,41	107,9	0,00	88,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 220	4 222	17,29	107,9	0,00	83,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	7 507	7 508	10,23	107,9	0,00	88,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	3 902	3 904	18,36	107,9	0,00	82,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	3 683	3 686	19,14	107,9	0,00	82,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	7 715	7 716	9,89	107,9	0,00	88,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	4 023	4 026	17,94	107,9	0,00	83,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	7 857	7 859	9,66	107,9	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	4 152	4 155	17,51	107,9	0,00	83,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	8 091	8 092	9,29	107,9	0,00	89,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	4 881	4 884	15,52	107,9	0,00	84,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	7 983	7 984	9,46	107,9	0,00	89,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	8 611	8 613	8,51	107,9	0,00	89,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	4 659	4 662	16,08	107,9	0,00	84,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	6 766	6 768	11,52	107,9	0,00	87,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	4 505	4 507	16,48	107,9	0,00	84,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 38,94

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 20

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Noise sensitive area: O Asuinrakennus Strandvägen 348

WTG

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [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	2 433	2 436	24,61	107,9	0,00	78,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	13 017	13 018	3,29	107,9	0,00	93,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	2 662	2 665	23,45	107,9	0,00	79,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	12 583	12 584	3,72	107,9	0,00	93,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	11 895	11 896	4,44	107,9	0,00	92,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	2 893	2 896	22,36	107,9	0,00	80,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	12 039	12 040	4,28	107,9	0,00	92,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	3 478	3 481	19,91	107,9	0,00	81,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	12 345	12 346	3,97	107,9	0,00	92,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	3 893	3 896	18,39	107,9	0,00	82,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 984	2 987	21,95	107,9	0,00	80,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	11 412	11 413	4,96	107,9	0,00	92,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	11 809	11 810	4,53	107,9	0,00	92,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 372	3 375	20,33	107,9	0,00	81,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	11 082	11 083	5,33	107,9	0,00	91,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 538	3 541	19,68	107,9	0,00	81,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	11 242	11 243	5,15	107,9	0,00	92,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 747	3 749	18,91	107,9	0,00	82,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	4 283	4 286	17,09	107,9	0,00	83,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	11 352	11 353	5,03	107,9	0,00	92,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 652	4 654	16,10	107,9	0,00	84,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	11 614	11 615	4,74	107,9	0,00	92,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	10 499	10 500	6,01	107,9	0,00	91,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 754	3 756	18,88	107,9	0,00	82,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 013	4 016	17,98	107,9	0,00	83,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	10 719	10 720	5,75	107,9	0,00	91,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 206	4 208	17,34	107,9	0,00	83,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	10 920	10 921	5,52	107,9	0,00	91,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	4 215	4 217	17,31	107,9	0,00	83,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	9 890	9 891	6,77	107,9	0,00	90,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 428	4 430	16,68	107,9	0,00	83,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	9 854	9 855	6,81	107,9	0,00	90,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	4 540	4 542	16,38	107,9	0,00	84,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	10 210	10 211	6,36	107,9	0,00	91,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	10 303	10 304	6,25	107,9	0,00	91,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	5 097	5 099	15,00	107,9	0,00	85,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	5 559	5 561	13,95	107,9	0,00	85,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	10 159	10 160	6,43	107,9	0,00	91,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 827	4 829	15,66	107,9	0,00	84,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	10 581	10 582	5,91	107,9	0,00	91,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	9 319	9 320	7,52	107,9	0,00	90,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	5 066	5 068	15,07	107,9	0,00	85,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	9 295	9 296	7,55	107,9	0,00	90,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	5 138	5 139	14,90	107,9	0,00	85,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	5 271	5 273	14,59	107,9	0,00	85,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	9 364	9 365	7,45	107,9	0,00	90,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	5 740	5 742	13,55	107,9	0,00	86,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	9 334	9 335	7,50	107,9	0,00	90,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	6 052	6 053	12,90	107,9	0,00	86,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	9 430	9 431	7,37	107,9	0,00	90,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	5 505	5 507	14,07	107,9	0,00	85,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	9 169	9 170	7,72	107,9	0,00	90,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	9 650	9 651	7,08	107,9	0,00	90,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	5 766	5 767	13,50	107,9	0,00	86,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	8 491	8 493	8,68	107,9	0,00	89,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	6 029	6 031	12,95	107,9	0,00	86,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 33,27

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 21

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Noise sensitive area: P Asuinrakennus Norrtåget 14

WTG

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [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	2 228	2 233	25,73	107,9	0,00	77,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	12 795	12 796	3,51	107,9	0,00	93,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	2 581	2 585	23,85	107,9	0,00	79,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	12 393	12 394	3,92	107,9	0,00	92,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	11 755	11 756	4,59	107,9	0,00	92,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	2 971	2 974	22,01	107,9	0,00	80,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	11 822	11 823	4,51	107,9	0,00	92,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	3 594	3 597	19,47	107,9	0,00	82,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	12 045	12 046	4,28	107,9	0,00	92,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 061	4 063	17,81	107,9	0,00	83,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 613	2 617	23,69	107,9	0,00	79,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	11 302	11 303	5,08	107,9	0,00	92,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	11 557	11 558	4,80	107,9	0,00	92,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 073	3 077	21,56	107,9	0,00	80,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	10 930	10 931	5,50	107,9	0,00	91,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 364	3 367	20,36	107,9	0,00	81,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	11 035	11 036	5,38	107,9	0,00	91,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 701	3 704	19,07	107,9	0,00	82,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	4 326	4 328	16,95	107,9	0,00	83,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	11 098	11 099	5,31	107,9	0,00	91,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 744	4 746	15,86	107,9	0,00	84,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	11 290	11 291	5,10	107,9	0,00	92,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	10 380	10 382	6,16	107,9	0,00	91,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 231	3 235	20,89	107,9	0,00	81,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 575	3 578	19,54	107,9	0,00	82,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	10 512	10 513	6,00	107,9	0,00	91,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 849	3 852	18,54	107,9	0,00	82,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	10 633	10 634	5,85	107,9	0,00	91,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 937	3 940	18,23	107,9	0,00	82,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	9 771	9 773	6,92	107,9	0,00	90,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 266	4 269	17,14	107,9	0,00	83,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	9 671	9 672	7,05	107,9	0,00	90,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	4 487	4 489	16,52	107,9	0,00	84,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	9 990	9 991	6,64	107,9	0,00	90,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	10 038	10 040	6,58	107,9	0,00	91,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	5 080	5 082	15,04	107,9	0,00	85,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	5 591	5 594	13,87	107,9	0,00	85,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	9 861	9 863	6,80	107,9	0,00	90,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 352	4 355	16,88	107,9	0,00	83,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	10 247	10 248	6,32	107,9	0,00	91,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	9 201	9 202	7,68	107,9	0,00	90,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 718	4 721	15,93	107,9	0,00	84,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	9 126	9 128	7,78	107,9	0,00	90,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	4 898	4 900	15,48	107,9	0,00	84,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	5 134	5 136	14,91	107,9	0,00	85,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	9 146	9 147	7,75	107,9	0,00	90,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	5 626	5 628	13,80	107,9	0,00	86,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	9 060	9 061	7,87	107,9	0,00	90,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	5 990	5 992	13,03	107,9	0,00	86,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	9 112	9 113	7,80	107,9	0,00	90,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	5 078	5 081	15,04	107,9	0,00	85,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	8 809	8 811	8,22	107,9	0,00	89,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	9 244	9 245	7,62	107,9	0,00	90,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	5 461	5 463	14,16	107,9	0,00	85,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	8 312	8 314	8,95	107,9	0,00	89,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	5 841	5 843	13,34	107,9	0,00	86,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 33,95

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 22

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Noise sensitive area: Q Asuinrakennus Nybackavägen 48

WTG

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [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	5 264	5 266	14,61	107,9	0,00	85,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	5 443	5 445	14,20	107,9	0,00	85,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 973	4 975	15,30	107,9	0,00	84,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 965	4 967	15,32	107,9	0,00	84,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 267	4 269	17,14	107,9	0,00	83,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 836	4 837	15,63	107,9	0,00	84,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 468	4 470	16,57	107,9	0,00	84,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 393	4 395	16,77	107,9	0,00	83,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	5 052	5 054	15,11	107,9	0,00	85,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 212	4 214	17,32	107,9	0,00	83,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 986	4 988	15,27	107,9	0,00	84,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 821	3 824	18,64	107,9	0,00	82,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 339	4 342	16,92	107,9	0,00	83,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 471	4 473	16,57	107,9	0,00	84,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 448	3 451	20,03	107,9	0,00	81,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	4 127	4 129	17,59	107,9	0,00	83,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 658	3 661	19,23	107,9	0,00	82,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 907	3 909	18,34	107,9	0,00	82,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 541	3 544	19,67	107,9	0,00	81,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 905	3 908	18,35	107,9	0,00	82,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 396	3 398	20,24	107,9	0,00	81,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 496	4 499	16,50	107,9	0,00	84,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 896	2 899	22,35	107,9	0,00	80,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 939	4 941	15,38	107,9	0,00	84,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 366	4 368	16,85	107,9	0,00	83,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 146	3 149	21,25	107,9	0,00	80,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 884	3 886	18,42	107,9	0,00	82,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 647	3 650	19,27	107,9	0,00	82,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 630	3 632	19,34	107,9	0,00	82,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 289	2 294	25,38	107,9	0,00	78,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 225	3 227	20,93	107,9	0,00	81,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 246	2 251	25,62	107,9	0,00	78,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 132	3 135	21,31	107,9	0,00	80,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 687	2 691	23,32	107,9	0,00	79,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 965	2 969	22,04	107,9	0,00	80,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 679	2 682	23,37	107,9	0,00	79,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 478	2 482	24,37	107,9	0,00	78,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 036	3 040	21,72	107,9	0,00	80,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 048	4 050	17,86	107,9	0,00	83,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 656	3 659	19,24	107,9	0,00	82,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	1 724	1 729	28,90	107,9	0,00	75,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 156	3 159	21,21	107,9	0,00	80,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	1 670	1 676	29,28	107,9	0,00	75,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 666	2 669	23,43	107,9	0,00	79,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 364	2 368	24,97	107,9	0,00	78,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	1 879	1 884	27,85	107,9	0,00	76,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	1 899	1 904	27,72	107,9	0,00	76,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 182	2 187	25,99	107,9	0,00	77,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	1 705	1 712	29,03	107,9	0,00	75,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 598	2 602	23,76	107,9	0,00	79,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	3 359	3 362	20,38	107,9	0,00	81,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 801	2 804	22,79	107,9	0,00	79,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	3 584	3 587	19,51	107,9	0,00	82,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 404	2 408	24,76	107,9	0,00	78,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	915	927	36,14	107,9	0,00	70,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 675	1 680	29,25	107,9	0,00	75,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 41,63

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 23

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Noise sensitive area: R Asuinrakennus Nixmossvägen 679

WTG

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [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	5 268	5 270	14,60	107,9	0,00	85,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	5 431	5 433	14,23	107,9	0,00	85,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 980	4 981	15,28	107,9	0,00	84,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 955	4 958	15,34	107,9	0,00	84,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 262	4 264	17,15	107,9	0,00	83,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 846	4 847	15,61	107,9	0,00	84,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 456	4 458	16,61	107,9	0,00	83,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 406	4 408	16,74	107,9	0,00	83,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	5 034	5 036	15,15	107,9	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 228	4 230	17,27	107,9	0,00	83,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 986	4 988	15,27	107,9	0,00	84,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 820	3 823	18,65	107,9	0,00	82,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 323	4 326	16,96	107,9	0,00	83,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 472	4 474	16,56	107,9	0,00	84,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 442	3 445	20,05	107,9	0,00	81,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	4 132	4 134	17,58	107,9	0,00	83,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 646	3 649	19,28	107,9	0,00	82,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 916	3 918	18,31	107,9	0,00	82,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 555	3 557	19,62	107,9	0,00	82,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 888	3 891	18,40	107,9	0,00	82,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 412	3 415	20,17	107,9	0,00	81,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 475	4 478	16,55	107,9	0,00	84,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 894	2 898	22,35	107,9	0,00	80,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 934	4 936	15,39	107,9	0,00	84,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 361	4 363	16,86	107,9	0,00	83,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 133	3 137	21,31	107,9	0,00	80,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 880	3 883	18,43	107,9	0,00	82,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 627	3 630	19,35	107,9	0,00	82,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 629	3 632	19,34	107,9	0,00	82,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 289	2 293	25,39	107,9	0,00	78,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 229	3 232	20,91	107,9	0,00	81,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 235	2 240	25,68	107,9	0,00	78,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 142	3 145	21,27	107,9	0,00	80,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 672	2 676	23,40	107,9	0,00	79,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 945	2 949	22,12	107,9	0,00	80,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 692	2 696	23,30	107,9	0,00	79,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 497	2 501	24,28	107,9	0,00	78,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 014	3 017	21,82	107,9	0,00	80,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 038	4 041	17,89	107,9	0,00	83,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 632	3 635	19,33	107,9	0,00	82,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	1 725	1 730	28,90	107,9	0,00	75,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 149	3 152	21,24	107,9	0,00	80,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	1 661	1 666	29,35	107,9	0,00	75,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 664	2 668	23,44	107,9	0,00	79,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 370	2 374	24,94	107,9	0,00	78,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	1 861	1 867	27,97	107,9	0,00	76,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	1 908	1 913	27,66	107,9	0,00	76,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 158	2 163	26,13	107,9	0,00	77,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	1 721	1 727	28,92	107,9	0,00	75,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 572	2 576	23,89	107,9	0,00	79,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	3 346	3 349	20,43	107,9	0,00	81,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 773	2 776	22,92	107,9	0,00	79,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	3 556	3 559	19,61	107,9	0,00	82,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 395	2 399	24,81	107,9	0,00	78,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	899	911	36,33	107,9	0,00	70,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 675	1 680	29,25	107,9	0,00	75,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 41,69

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Kalax, Närpes

Description:

VindIn Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 24

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Noise sensitive area: S Asuinrakennus Nixmossvägen 673

WTG

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [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	5 226	5 228	14,70	107,9	0,00	85,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	5 439	5 441	14,21	107,9	0,00	85,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 949	4 950	15,36	107,9	0,00	84,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 976	4 979	15,29	107,9	0,00	84,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 307	4 309	17,01	107,9	0,00	83,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 833	4 835	15,64	107,9	0,00	84,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 461	4 464	16,59	107,9	0,00	83,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 407	4 409	16,74	107,9	0,00	83,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	5 001	5 003	15,23	107,9	0,00	84,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 245	4 247	17,21	107,9	0,00	83,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 926	4 928	15,41	107,9	0,00	84,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 881	3 883	18,43	107,9	0,00	82,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 310	4 313	17,00	107,9	0,00	83,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 415	4 417	16,72	107,9	0,00	83,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 482	3 484	19,90	107,9	0,00	81,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	4 091	4 093	17,72	107,9	0,00	83,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 654	3 657	19,25	107,9	0,00	82,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 896	3 899	18,38	107,9	0,00	82,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 561	3 563	19,60	107,9	0,00	82,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 870	3 873	18,47	107,9	0,00	82,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 437	3 440	20,07	107,9	0,00	81,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 425	4 427	16,69	107,9	0,00	83,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 955	2 958	22,08	107,9	0,00	80,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 848	4 850	15,60	107,9	0,00	84,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 278	4 280	17,10	107,9	0,00	83,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 137	3 140	21,29	107,9	0,00	80,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 804	3 807	18,70	107,9	0,00	82,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 586	3 589	19,50	107,9	0,00	82,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 566	3 569	19,58	107,9	0,00	82,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 353	2 357	25,04	107,9	0,00	78,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 189	3 192	21,07	107,9	0,00	81,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 249	2 254	25,60	107,9	0,00	78,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 131	3 134	21,32	107,9	0,00	80,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 662	2 666	23,45	107,9	0,00	79,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 907	2 911	22,30	107,9	0,00	80,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 703	2 706	23,25	107,9	0,00	79,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 538	2 542	24,07	107,9	0,00	79,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 953	2 957	22,09	107,9	0,00	80,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 935	3 937	18,24	107,9	0,00	82,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 562	3 565	19,59	107,9	0,00	82,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	1 796	1 801	28,41	107,9	0,00	76,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 058	3 061	21,63	107,9	0,00	80,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	1 684	1 690	29,18	107,9	0,00	75,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 597	2 600	23,77	107,9	0,00	79,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 339	2 343	25,11	107,9	0,00	78,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	1 837	1 842	28,13	107,9	0,00	76,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	1 892	1 897	27,77	107,9	0,00	76,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 090	2 094	26,53	107,9	0,00	77,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	1 744	1 750	28,76	107,9	0,00	75,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 483	2 487	24,35	107,9	0,00	78,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	3 233	3 236	20,89	107,9	0,00	81,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 661	2 665	23,45	107,9	0,00	79,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	3 442	3 445	20,05	107,9	0,00	81,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 295	2 299	25,35	107,9	0,00	78,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	893	904	36,41	107,9	0,00	70,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 615	1 620	29,69	107,9	0,00	75,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 41,77

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 25

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Noise sensitive area: T Asuinrakennus Nybackavägen 25

WTG

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [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	5 097	5 098	15,00	107,9	0,00	85,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	5 565	5 567	13,93	107,9	0,00	85,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 819	4 821	15,67	107,9	0,00	84,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 105	5 107	14,98	107,9	0,00	85,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 436	4 438	16,66	107,9	0,00	83,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 706	4 708	15,96	107,9	0,00	84,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 588	4 590	16,26	107,9	0,00	84,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 284	4 286	17,09	107,9	0,00	83,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	5 116	5 118	14,95	107,9	0,00	85,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 127	4 128	17,60	107,9	0,00	83,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 798	4 800	15,73	107,9	0,00	84,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 008	4 010	17,99	107,9	0,00	83,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 432	4 434	16,67	107,9	0,00	83,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 286	4 289	17,08	107,9	0,00	83,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 611	3 614	19,41	107,9	0,00	82,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 961	3 963	18,16	107,9	0,00	82,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 781	3 783	18,79	107,9	0,00	82,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 769	3 771	18,83	107,9	0,00	82,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 438	3 441	20,07	107,9	0,00	81,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 991	3 993	18,05	107,9	0,00	83,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 322	3 325	20,53	107,9	0,00	81,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 531	4 534	16,41	107,9	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 082	3 085	21,53	107,9	0,00	80,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 727	4 729	15,91	107,9	0,00	84,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 156	4 158	17,50	107,9	0,00	83,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 263	3 266	20,77	107,9	0,00	81,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 680	3 682	19,15	107,9	0,00	82,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 697	3 700	19,09	107,9	0,00	82,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 439	3 441	20,07	107,9	0,00	81,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 479	2 483	24,37	107,9	0,00	78,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 060	3 062	21,62	107,9	0,00	80,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 378	2 382	24,90	107,9	0,00	78,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 004	3 007	21,87	107,9	0,00	80,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 785	2 789	22,86	107,9	0,00	79,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 021	3 024	21,79	107,9	0,00	80,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 582	2 586	23,84	107,9	0,00	79,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 431	2 435	24,62	107,9	0,00	78,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 055	3 058	21,64	107,9	0,00	80,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 823	3 826	18,64	107,9	0,00	82,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 656	3 659	19,24	107,9	0,00	82,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	1 920	1 925	27,59	107,9	0,00	76,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	2 939	2 942	22,15	107,9	0,00	80,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	1 814	1 818	28,29	107,9	0,00	76,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 470	2 474	24,42	107,9	0,00	78,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 210	2 214	25,83	107,9	0,00	77,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	1 957	1 962	27,35	107,9	0,00	76,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	1 765	1 770	28,62	107,9	0,00	75,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 188	2 192	25,96	107,9	0,00	77,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	1 630	1 636	29,58	107,9	0,00	75,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 564	2 567	23,94	107,9	0,00	79,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	3 129	3 132	21,33	107,9	0,00	80,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 717	2 721	23,18	107,9	0,00	79,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	3 494	3 497	19,85	107,9	0,00	81,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 181	2 185	26,00	107,9	0,00	77,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 019	1 029	34,98	107,9	0,00	71,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 486	1 492	30,68	107,9	0,00	74,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 41,44

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 26

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Noise sensitive area: U Asuinrakennus Nybackavägen 23

WTG

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [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	5 084	5 086	15,03	107,9	0,00	85,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	5 575	5 577	13,91	107,9	0,00	85,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 808	4 810	15,70	107,9	0,00	84,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 116	5 118	14,95	107,9	0,00	85,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 449	4 451	16,62	107,9	0,00	83,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 697	4 698	15,98	107,9	0,00	84,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 597	4 600	16,24	107,9	0,00	84,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 276	4 278	17,11	107,9	0,00	83,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	5 121	5 123	14,94	107,9	0,00	85,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 121	4 123	17,62	107,9	0,00	83,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 783	4 785	15,76	107,9	0,00	84,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 023	4 025	17,94	107,9	0,00	83,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 439	4 442	16,65	107,9	0,00	83,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 272	4 274	17,12	107,9	0,00	83,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 624	3 626	19,36	107,9	0,00	82,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 949	3 951	18,20	107,9	0,00	82,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 790	3 793	18,75	107,9	0,00	82,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 759	3 761	18,87	107,9	0,00	82,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 431	3 434	20,09	107,9	0,00	81,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 997	4 000	18,03	107,9	0,00	83,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 318	3 320	20,55	107,9	0,00	81,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 534	4 536	16,40	107,9	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 097	3 100	21,46	107,9	0,00	80,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 710	4 712	15,95	107,9	0,00	84,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 139	4 141	17,56	107,9	0,00	83,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 272	3 276	20,73	107,9	0,00	81,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 664	3 666	19,21	107,9	0,00	82,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 701	3 704	19,07	107,9	0,00	82,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 424	3 427	20,12	107,9	0,00	81,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 495	2 498	24,29	107,9	0,00	78,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 048	3 050	21,68	107,9	0,00	80,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 388	2 393	24,84	107,9	0,00	78,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 995	2 998	21,90	107,9	0,00	80,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 793	2 797	22,82	107,9	0,00	79,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 025	3 028	21,77	107,9	0,00	80,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 576	2 580	23,87	107,9	0,00	79,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 429	2 433	24,63	107,9	0,00	78,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 056	3 059	21,64	107,9	0,00	80,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 805	3 808	18,70	107,9	0,00	82,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 656	3 659	19,24	107,9	0,00	82,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	1 936	1 941	27,49	107,9	0,00	76,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	2 922	2 925	22,23	107,9	0,00	80,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	1 825	1 830	28,21	107,9	0,00	76,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 455	2 459	24,49	107,9	0,00	78,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 199	2 203	25,90	107,9	0,00	77,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	1 963	1 968	27,31	107,9	0,00	76,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	1 756	1 761	28,68	107,9	0,00	75,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 188	2 192	25,96	107,9	0,00	77,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	1 626	1 632	29,60	107,9	0,00	75,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 561	2 565	23,95	107,9	0,00	79,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	3 110	3 113	21,41	107,9	0,00	80,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 710	2 714	23,21	107,9	0,00	79,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	3 487	3 490	19,88	107,9	0,00	81,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 163	2 167	26,10	107,9	0,00	77,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 029	1 038	34,87	107,9	0,00	71,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 472	1 478	30,79	107,9	0,00	74,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 41,43

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 27

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Noise sensitive area: V Asuinrakennus Nixmossvägen 667

WTG

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [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	5 147	5 149	14,88	107,9	0,00	85,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	5 506	5 508	14,06	107,9	0,00	85,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 874	4 876	15,54	107,9	0,00	84,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 050	5 052	15,11	107,9	0,00	85,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 388	4 390	16,79	107,9	0,00	83,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 765	4 767	15,81	107,9	0,00	84,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 529	4 531	16,41	107,9	0,00	84,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 346	4 348	16,90	107,9	0,00	83,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	5 050	5 052	15,11	107,9	0,00	85,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 192	4 194	17,38	107,9	0,00	83,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 842	4 843	15,62	107,9	0,00	84,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 967	3 969	18,14	107,9	0,00	82,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 369	4 371	16,84	107,9	0,00	83,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 332	4 334	16,94	107,9	0,00	83,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 561	3 564	19,59	107,9	0,00	82,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	4 012	4 015	17,98	107,9	0,00	83,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 722	3 725	19,00	107,9	0,00	82,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 826	3 829	18,62	107,9	0,00	82,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 502	3 505	19,82	107,9	0,00	81,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 927	3 929	18,27	107,9	0,00	82,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 389	3 391	20,26	107,9	0,00	81,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 463	4 466	16,59	107,9	0,00	84,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 040	3 043	21,71	107,9	0,00	80,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 758	4 760	15,83	107,9	0,00	84,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 189	4 191	17,39	107,9	0,00	83,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 204	3 207	21,01	107,9	0,00	81,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 717	3 719	19,02	107,9	0,00	82,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 630	3 633	19,33	107,9	0,00	82,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 482	3 484	19,90	107,9	0,00	81,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 440	2 443	24,57	107,9	0,00	78,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 112	3 115	21,40	107,9	0,00	80,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 321	2 326	25,21	107,9	0,00	78,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 064	3 067	21,60	107,9	0,00	80,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 723	2 727	23,15	107,9	0,00	79,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 954	2 957	22,09	107,9	0,00	80,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 647	2 651	23,52	107,9	0,00	79,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 499	2 503	24,26	107,9	0,00	78,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 986	2 990	21,94	107,9	0,00	80,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 844	3 847	18,56	107,9	0,00	82,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 588	3 590	19,49	107,9	0,00	82,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	1 884	1 889	27,82	107,9	0,00	76,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	2 968	2 971	22,03	107,9	0,00	80,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	1 761	1 766	28,65	107,9	0,00	75,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 512	2 515	24,20	107,9	0,00	79,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 265	2 269	25,52	107,9	0,00	78,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	1 893	1 898	27,76	107,9	0,00	76,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	1 825	1 830	28,21	107,9	0,00	76,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 119	2 123	26,36	107,9	0,00	77,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	1 697	1 703	29,09	107,9	0,00	75,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 496	2 500	24,28	107,9	0,00	78,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	3 142	3 146	21,27	107,9	0,00	80,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 653	2 657	23,49	107,9	0,00	79,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	3 432	3 435	20,09	107,9	0,00	81,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 204	2 209	25,86	107,9	0,00	77,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	961	971	35,62	107,9	0,00	70,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 532	1 538	30,32	107,9	0,00	74,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 41,58

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 28

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Noise sensitive area: W Asuinrakennus Nybackavägen 13

WTG

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [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	4 978	4 979	15,29	107,9	0,00	84,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	5 667	5 669	13,71	107,9	0,00	86,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 707	4 709	15,95	107,9	0,00	84,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 215	5 218	14,72	107,9	0,00	85,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 560	4 562	16,33	107,9	0,00	84,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 607	4 609	16,21	107,9	0,00	84,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 689	4 691	16,00	107,9	0,00	84,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 196	4 199	17,37	107,9	0,00	83,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	5 187	5 189	14,79	107,9	0,00	85,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 053	4 055	17,84	107,9	0,00	83,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 669	4 671	16,05	107,9	0,00	84,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 140	4 142	17,55	107,9	0,00	83,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 519	4 521	16,44	107,9	0,00	84,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 159	4 162	17,49	107,9	0,00	83,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 732	3 735	18,96	107,9	0,00	82,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 843	3 846	18,57	107,9	0,00	82,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 884	3 886	18,42	107,9	0,00	82,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 666	3 668	19,21	107,9	0,00	82,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 356	3 359	20,39	107,9	0,00	81,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	4 074	4 077	17,77	107,9	0,00	83,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 257	3 260	20,79	107,9	0,00	81,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 586	4 589	16,26	107,9	0,00	84,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 213	3 216	20,97	107,9	0,00	81,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 587	4 590	16,26	107,9	0,00	84,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 017	4 020	17,96	107,9	0,00	83,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 364	3 367	20,36	107,9	0,00	81,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 544	3 547	19,66	107,9	0,00	82,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 762	3 765	18,85	107,9	0,00	82,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 309	3 312	20,58	107,9	0,00	81,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 613	2 616	23,69	107,9	0,00	79,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 944	2 946	22,13	107,9	0,00	80,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 486	2 491	24,33	107,9	0,00	78,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 908	2 911	22,29	107,9	0,00	80,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 877	2 881	22,43	107,9	0,00	80,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 090	3 093	21,49	107,9	0,00	80,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 505	2 509	24,23	107,9	0,00	78,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 384	2 388	24,87	107,9	0,00	78,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 103	3 106	21,44	107,9	0,00	80,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 680	3 683	19,15	107,9	0,00	82,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 692	3 695	19,11	107,9	0,00	82,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	2 056	2 061	26,74	107,9	0,00	77,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	2 798	2 802	22,80	107,9	0,00	79,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	1 929	1 934	27,53	107,9	0,00	76,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 339	2 343	25,11	107,9	0,00	78,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 101	2 105	26,47	107,9	0,00	77,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 042	2 047	26,82	107,9	0,00	77,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	1 669	1 675	29,29	107,9	0,00	75,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 231	2 236	25,71	107,9	0,00	77,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	1 571	1 578	30,01	107,9	0,00	74,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 582	2 586	23,84	107,9	0,00	79,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 986	2 989	21,94	107,9	0,00	80,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 703	2 707	23,25	107,9	0,00	79,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	3 474	3 478	19,92	107,9	0,00	81,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 038	2 043	26,84	107,9	0,00	77,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 124	1 133	33,88	107,9	0,00	72,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 360	1 366	31,72	107,9	0,00	73,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 41,37

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 29

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Noise sensitive area: X Asuinrakennus Lidvågen 12a

WTG

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [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	5 333	5 334	14,45	107,9	0,00	85,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	5 269	5 272	14,60	107,9	0,00	85,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 108	5 110	14,97	107,9	0,00	85,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 873	4 875	15,54	107,9	0,00	84,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 322	4 324	16,97	107,9	0,00	83,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 072	5 074	15,06	107,9	0,00	85,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 294	4 297	17,05	107,9	0,00	83,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 708	4 710	15,95	107,9	0,00	84,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 664	4 666	16,06	107,9	0,00	84,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 608	4 610	16,21	107,9	0,00	84,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 947	4 949	15,36	107,9	0,00	84,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 980	3 983	18,09	107,9	0,00	83,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 060	4 063	17,82	107,9	0,00	83,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 458	4 461	16,60	107,9	0,00	83,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 486	3 489	19,88	107,9	0,00	81,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	4 215	4 217	17,31	107,9	0,00	83,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 508	3 512	19,79	107,9	0,00	81,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	4 120	4 122	17,62	107,9	0,00	83,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 888	3 891	18,41	107,9	0,00	82,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 606	3 609	19,42	107,9	0,00	82,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 836	3 839	18,59	107,9	0,00	82,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 019	4 022	17,96	107,9	0,00	83,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 070	3 073	21,58	107,9	0,00	80,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 733	4 735	15,89	107,9	0,00	84,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 187	4 189	17,40	107,9	0,00	83,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 985	2 989	21,95	107,9	0,00	80,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 759	3 762	18,86	107,9	0,00	82,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 229	3 232	20,91	107,9	0,00	81,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 594	3 596	19,47	107,9	0,00	82,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 509	2 513	24,21	107,9	0,00	79,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 336	3 339	20,47	107,9	0,00	81,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 178	2 183	26,01	107,9	0,00	77,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 399	3 402	20,22	107,9	0,00	81,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 462	2 467	24,45	107,9	0,00	78,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 576	2 580	23,87	107,9	0,00	79,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 062	3 065	21,61	107,9	0,00	80,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 002	3 005	21,87	107,9	0,00	80,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 526	2 531	24,12	107,9	0,00	79,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 729	3 732	18,97	107,9	0,00	82,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 085	3 089	21,51	107,9	0,00	80,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	2 011	2 016	27,01	107,9	0,00	77,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	2 941	2 944	22,14	107,9	0,00	80,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	1 696	1 702	29,10	107,9	0,00	75,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 630	2 634	23,60	107,9	0,00	79,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 549	2 553	24,01	107,9	0,00	79,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	1 618	1 625	29,66	107,9	0,00	75,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 182	2 187	25,99	107,9	0,00	77,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	1 654	1 660	29,40	107,9	0,00	75,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 177	2 182	26,02	107,9	0,00	77,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	1 951	1 956	27,39	107,9	0,00	76,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 970	2 974	22,01	107,9	0,00	80,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 049	2 054	26,78	107,9	0,00	77,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 820	2 824	22,69	107,9	0,00	80,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 152	2 157	26,17	107,9	0,00	77,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	908	920	36,22	107,9	0,00	70,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 739	1 745	28,79	107,9	0,00	75,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 41,85

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 30

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Noise sensitive area: Y Asuinrakennus Lidvågen 7

WGT

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [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	5 276	5 278	14,58	107,9	0,00	85,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	5 325	5 328	14,47	107,9	0,00	85,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 045	5 047	15,12	107,9	0,00	85,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 920	4 922	15,43	107,9	0,00	84,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 351	4 354	16,89	107,9	0,00	83,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 000	5 002	15,23	107,9	0,00	84,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 349	4 352	16,89	107,9	0,00	83,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 629	4 631	16,15	107,9	0,00	84,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 740	4 743	15,87	107,9	0,00	84,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 522	4 524	16,43	107,9	0,00	84,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 901	4 903	15,47	107,9	0,00	84,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 997	3 999	18,03	107,9	0,00	83,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 126	4 129	17,60	107,9	0,00	83,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 409	4 411	16,73	107,9	0,00	83,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 515	3 519	19,77	107,9	0,00	81,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	4 155	4 157	17,50	107,9	0,00	83,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 559	3 562	19,60	107,9	0,00	82,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	4 048	4 050	17,86	107,9	0,00	83,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 806	3 808	18,70	107,9	0,00	82,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 672	3 676	19,18	107,9	0,00	82,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 747	3 750	18,91	107,9	0,00	82,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 103	4 106	17,67	107,9	0,00	83,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 082	3 085	21,52	107,9	0,00	80,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 707	4 709	15,96	107,9	0,00	84,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 156	4 158	17,50	107,9	0,00	83,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 036	3 039	21,72	107,9	0,00	80,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 721	3 723	19,00	107,9	0,00	82,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 306	3 310	20,59	107,9	0,00	81,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 545	3 548	19,66	107,9	0,00	82,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 513	2 517	24,19	107,9	0,00	79,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 272	3 275	20,73	107,9	0,00	81,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 214	2 219	25,80	107,9	0,00	77,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 322	3 325	20,53	107,9	0,00	81,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 518	2 522	24,16	107,9	0,00	79,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 649	2 653	23,51	107,9	0,00	79,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 975	2 979	21,99	107,9	0,00	80,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 907	2 911	22,29	107,9	0,00	80,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 611	2 615	23,70	107,9	0,00	79,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 715	3 718	19,02	107,9	0,00	82,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 176	3 180	21,12	107,9	0,00	81,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	2 003	2 008	27,06	107,9	0,00	77,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	2 911	2 915	22,28	107,9	0,00	80,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	1 716	1 722	28,95	107,9	0,00	75,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 578	2 582	23,86	107,9	0,00	79,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 476	2 480	24,39	107,9	0,00	78,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	1 672	1 678	29,27	107,9	0,00	75,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 100	2 105	26,47	107,9	0,00	77,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	1 738	1 744	28,80	107,9	0,00	75,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 083	2 089	26,57	107,9	0,00	77,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 046	2 051	26,80	107,9	0,00	77,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 965	2 968	22,04	107,9	0,00	80,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 148	2 153	26,19	107,9	0,00	77,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 920	2 924	22,24	107,9	0,00	80,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 123	2 128	26,33	107,9	0,00	77,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	913	925	36,16	107,9	0,00	70,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 672	1 677	29,27	107,9	0,00	75,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 41,79

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 31

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Noise sensitive area: Z Asuinrakennus Nybackavägen 78

WTG

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [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	5 452	5 454	14,18	107,9	0,00	85,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	5 288	5 290	14,55	107,9	0,00	85,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 154	5 156	14,86	107,9	0,00	85,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 798	4 800	15,73	107,9	0,00	84,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 082	4 085	17,74	107,9	0,00	83,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 003	5 005	15,22	107,9	0,00	84,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 316	4 319	16,98	107,9	0,00	83,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 549	4 551	16,36	107,9	0,00	84,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 942	4 944	15,37	107,9	0,00	84,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 352	4 354	16,88	107,9	0,00	83,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	5 183	5 185	14,80	107,9	0,00	85,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 627	3 630	19,35	107,9	0,00	82,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 207	4 210	17,33	107,9	0,00	83,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 667	4 669	16,06	107,9	0,00	84,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 268	3 271	20,75	107,9	0,00	81,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	4 315	4 318	16,99	107,9	0,00	83,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 505	3 508	19,81	107,9	0,00	81,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	4 080	4 083	17,75	107,9	0,00	83,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 694	3 697	19,10	107,9	0,00	82,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 779	3 782	18,79	107,9	0,00	82,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 529	3 531	19,72	107,9	0,00	81,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 411	4 413	16,72	107,9	0,00	83,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 703	2 706	23,25	107,9	0,00	79,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	5 144	5 146	14,89	107,9	0,00	85,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 571	4 573	16,30	107,9	0,00	84,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 998	3 002	21,89	107,9	0,00	80,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 087	4 090	17,73	107,9	0,00	83,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 550	3 553	19,64	107,9	0,00	82,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 829	3 832	18,61	107,9	0,00	82,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 095	2 099	26,50	107,9	0,00	77,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 413	3 415	20,17	107,9	0,00	81,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 091	2 097	26,52	107,9	0,00	77,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 300	3 303	20,62	107,9	0,00	81,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 556	2 560	23,97	107,9	0,00	79,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 867	2 871	22,48	107,9	0,00	80,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 829	2 833	22,65	107,9	0,00	80,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 596	2 600	23,77	107,9	0,00	79,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 969	2 973	22,02	107,9	0,00	80,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 254	4 256	17,18	107,9	0,00	83,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 602	3 605	19,44	107,9	0,00	82,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	1 527	1 533	30,35	107,9	0,00	74,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 362	3 365	20,37	107,9	0,00	81,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	1 509	1 516	30,49	107,9	0,00	74,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 867	2 870	22,48	107,9	0,00	80,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 549	2 553	24,01	107,9	0,00	79,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	1 769	1 775	28,59	107,9	0,00	75,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 075	2 080	26,62	107,9	0,00	77,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 132	2 137	26,28	107,9	0,00	77,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	1 848	1 854	28,05	107,9	0,00	76,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 579	2 583	23,86	107,9	0,00	79,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	3 561	3 564	19,59	107,9	0,00	82,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 825	2 828	22,67	107,9	0,00	80,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	3 610	3 613	19,41	107,9	0,00	82,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 610	2 614	23,70	107,9	0,00	79,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	802	816	37,54	107,9	0,00	69,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 875	1 880	27,88	107,9	0,00	76,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 42,11

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 32

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Noise sensitive area: AA Asuinrakennus Lidvägen 20

WTG

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [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	5 428	5 430	14,24	107,9	0,00	85,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	5 175	5 177	14,82	107,9	0,00	85,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 207	5 209	14,74	107,9	0,00	85,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 784	4 786	15,76	107,9	0,00	84,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 245	4 247	17,21	107,9	0,00	83,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 175	5 177	14,82	107,9	0,00	85,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 201	4 203	17,35	107,9	0,00	83,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 813	4 815	15,69	107,9	0,00	84,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 560	4 563	16,33	107,9	0,00	84,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 713	4 715	15,94	107,9	0,00	84,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	5 036	5 038	15,14	107,9	0,00	85,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 914	3 917	18,32	107,9	0,00	82,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 961	3 964	18,15	107,9	0,00	82,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 550	4 553	16,36	107,9	0,00	84,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 410	3 413	20,18	107,9	0,00	81,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	4 313	4 315	16,99	107,9	0,00	83,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 417	3 421	20,15	107,9	0,00	81,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	4 222	4 224	17,28	107,9	0,00	83,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 993	3 996	18,04	107,9	0,00	83,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 506	3 509	19,80	107,9	0,00	81,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 941	3 944	18,22	107,9	0,00	82,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 914	3 917	18,31	107,9	0,00	82,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 009	3 012	21,84	107,9	0,00	80,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 810	4 812	15,70	107,9	0,00	84,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 267	4 269	17,14	107,9	0,00	83,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 894	2 898	22,35	107,9	0,00	80,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 844	3 847	18,56	107,9	0,00	82,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 125	3 129	21,34	107,9	0,00	80,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 686	3 688	19,13	107,9	0,00	82,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 455	2 459	24,49	107,9	0,00	78,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 436	3 438	20,08	107,9	0,00	81,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 098	2 103	26,48	107,9	0,00	77,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 503	3 506	19,81	107,9	0,00	81,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 369	2 374	24,95	107,9	0,00	78,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 474	2 478	24,39	107,9	0,00	78,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 167	3 170	21,16	107,9	0,00	81,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 104	3 108	21,43	107,9	0,00	80,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 421	2 426	24,67	107,9	0,00	78,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 796	3 799	18,73	107,9	0,00	82,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	2 981	2 985	21,96	107,9	0,00	80,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	1 969	1 974	27,27	107,9	0,00	76,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 021	3 024	21,79	107,9	0,00	80,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	1 629	1 635	29,58	107,9	0,00	75,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 724	2 728	23,15	107,9	0,00	79,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 652	2 656	23,50	107,9	0,00	79,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	1 526	1 533	30,35	107,9	0,00	74,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 287	2 292	25,39	107,9	0,00	78,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	1 549	1 556	30,18	107,9	0,00	74,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 280	2 285	25,43	107,9	0,00	78,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	1 849	1 854	28,05	107,9	0,00	76,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	3 032	3 035	21,74	107,9	0,00	80,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	1 958	1 963	27,34	107,9	0,00	76,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 733	2 737	23,10	107,9	0,00	79,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 232	2 236	25,71	107,9	0,00	77,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	860	873	36,80	107,9	0,00	69,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 841	1 846	28,10	107,9	0,00	76,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 42,15

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 33

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Noise sensitive area: AB Asuinrakennus Edsvägen 187**

		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [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	5 979	5 981	13,05	107,9	0,00	86,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	6 154	6 156	12,70	107,9	0,00	86,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 996	5 998	13,02	107,9	0,00	86,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	6 064	6 066	12,88	107,9	0,00	86,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 985	5 986	13,04	107,9	0,00	86,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	6 267	6 269	12,47	107,9	0,00	86,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 353	5 355	14,41	107,9	0,00	85,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	6 176	6 177	12,65	107,9	0,00	86,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 912	4 914	15,45	107,9	0,00	84,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	6 304	6 305	12,40	107,9	0,00	86,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	5 316	5 318	14,49	107,9	0,00	85,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	5 927	5 929	13,16	107,9	0,00	86,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 845	4 847	15,61	107,9	0,00	84,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	5 019	5 021	15,19	107,9	0,00	85,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	5 257	5 259	14,63	107,9	0,00	85,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	5 135	5 137	14,91	107,9	0,00	85,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	4 819	4 821	15,67	107,9	0,00	84,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	5 411	5 412	14,28	107,9	0,00	85,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	5 571	5 573	13,92	107,9	0,00	85,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	4 450	4 453	16,62	107,9	0,00	83,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	5 754	5 756	13,52	107,9	0,00	86,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 071	4 074	17,78	107,9	0,00	83,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	5 196	5 198	14,77	107,9	0,00	85,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 577	4 579	16,29	107,9	0,00	84,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 272	4 274	17,12	107,9	0,00	83,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 421	4 423	16,70	107,9	0,00	83,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 160	4 162	17,49	107,9	0,00	83,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 799	3 802	18,72	107,9	0,00	82,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	4 322	4 325	16,96	107,9	0,00	83,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	4 819	4 821	15,67	107,9	0,00	84,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 555	4 557	16,35	107,9	0,00	84,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 103	4 106	17,67	107,9	0,00	83,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	4 989	4 991	15,26	107,9	0,00	84,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 936	3 939	18,24	107,9	0,00	82,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 543	3 546	19,66	107,9	0,00	81,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	4 991	4 993	15,25	107,9	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	5 231	5 233	14,69	107,9	0,00	85,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 104	3 107	21,43	107,9	0,00	80,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 460	3 463	19,98	107,9	0,00	81,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 088	3 092	21,50	107,9	0,00	80,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 516	4 518	16,45	107,9	0,00	84,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 393	3 396	20,25	107,9	0,00	81,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	3 964	3 967	18,14	107,9	0,00	82,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	3 746	3 749	18,91	107,9	0,00	82,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	4 207	4 209	17,33	107,9	0,00	83,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	3 459	3 462	19,98	107,9	0,00	81,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	4 169	4 171	17,46	107,9	0,00	83,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 829	2 832	22,66	107,9	0,00	80,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	4 480	4 482	16,54	107,9	0,00	84,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 410	2 414	24,73	107,9	0,00	78,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 807	2 811	22,75	107,9	0,00	79,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	1 808	1 814	28,32	107,9	0,00	76,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	1 710	1 717	28,99	107,9	0,00	75,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 989	2 993	21,93	107,9	0,00	80,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	3 522	3 525	19,74	107,9	0,00	81,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	3 555	3 557	19,62	107,9	0,00	82,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 36,78

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 34

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Noise sensitive area: AC Asuinrakennus Edsvägen 169

WTG

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [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	5 931	5 932	13,15	107,9	0,00	86,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	6 235	6 237	12,54	107,9	0,00	86,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 953	5 955	13,11	107,9	0,00	86,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	6 144	6 146	12,72	107,9	0,00	86,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	6 060	6 062	12,89	107,9	0,00	86,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	6 231	6 232	12,54	107,9	0,00	86,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 432	5 434	14,23	107,9	0,00	85,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	6 147	6 148	12,71	107,9	0,00	86,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 993	4 995	15,25	107,9	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	6 281	6 283	12,45	107,9	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	5 263	5 265	14,61	107,9	0,00	85,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	5 999	6 001	13,01	107,9	0,00	86,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 925	4 928	15,41	107,9	0,00	84,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 972	4 974	15,30	107,9	0,00	84,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	5 330	5 332	14,46	107,9	0,00	85,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	5 096	5 098	15,00	107,9	0,00	85,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	4 896	4 899	15,48	107,9	0,00	84,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	5 380	5 381	14,35	107,9	0,00	85,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	5 550	5 552	13,97	107,9	0,00	85,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	4 530	4 533	16,41	107,9	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	5 740	5 741	13,55	107,9	0,00	86,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 152	4 155	17,51	107,9	0,00	83,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	5 263	5 265	14,61	107,9	0,00	85,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 516	4 518	16,45	107,9	0,00	84,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 217	4 220	17,30	107,9	0,00	83,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 496	4 499	16,50	107,9	0,00	84,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 113	4 115	17,64	107,9	0,00	83,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 879	3 882	18,44	107,9	0,00	82,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	4 283	4 285	17,09	107,9	0,00	83,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	4 882	4 884	15,52	107,9	0,00	84,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 527	4 529	16,42	107,9	0,00	84,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 171	4 173	17,45	107,9	0,00	83,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	4 968	4 970	15,31	107,9	0,00	84,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	4 009	4 012	17,99	107,9	0,00	83,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 620	3 623	19,37	107,9	0,00	82,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	4 980	4 982	15,28	107,9	0,00	84,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	5 229	5 230	14,69	107,9	0,00	85,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 183	3 186	21,10	107,9	0,00	81,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 403	3 406	20,21	107,9	0,00	81,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 169	3 173	21,15	107,9	0,00	81,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 573	4 575	16,30	107,9	0,00	84,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 354	3 357	20,40	107,9	0,00	81,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	4 025	4 028	17,94	107,9	0,00	83,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	3 721	3 724	19,00	107,9	0,00	82,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	4 193	4 195	17,38	107,9	0,00	83,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	3 525	3 528	19,73	107,9	0,00	81,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	4 165	4 167	17,47	107,9	0,00	83,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 899	2 902	22,33	107,9	0,00	80,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	4 483	4 486	16,53	107,9	0,00	84,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 485	2 489	24,34	107,9	0,00	78,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 759	2 763	22,98	107,9	0,00	79,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	1 885	1 891	27,81	107,9	0,00	76,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	1 791	1 798	28,43	107,9	0,00	76,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 967	2 970	22,03	107,9	0,00	80,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	3 572	3 575	19,55	107,9	0,00	82,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	3 551	3 554	19,63	107,9	0,00	82,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 36,55

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 35

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Noise sensitive area: AD Asuinrakennus Edsvägen 207

		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [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	6 242	6 243	12,52	107,9	0,00	86,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	6 008	6 010	12,99	107,9	0,00	86,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	6 257	6 258	12,49	107,9	0,00	86,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 944	5 945	13,13	107,9	0,00	86,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 906	5 908	13,20	107,9	0,00	86,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	6 523	6 525	11,98	107,9	0,00	87,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 229	5 232	14,69	107,9	0,00	85,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	6 425	6 426	12,17	107,9	0,00	87,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 733	4 736	15,89	107,9	0,00	84,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	6 546	6 547	11,93	107,9	0,00	87,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	5 579	5 581	13,90	107,9	0,00	85,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	5 877	5 878	13,27	107,9	0,00	86,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 707	4 710	15,95	107,9	0,00	84,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	5 281	5 283	14,57	107,9	0,00	85,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	5 198	5 200	14,76	107,9	0,00	85,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	5 394	5 395	14,31	107,9	0,00	85,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	4 725	4 728	15,91	107,9	0,00	84,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	5 662	5 664	13,72	107,9	0,00	86,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	5 810	5 812	13,40	107,9	0,00	86,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	4 325	4 328	16,95	107,9	0,00	83,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	5 984	5 986	13,04	107,9	0,00	86,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 893	3 896	18,39	107,9	0,00	82,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	5 173	5 175	14,82	107,9	0,00	85,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 836	4 839	15,63	107,9	0,00	84,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 534	4 537	16,40	107,9	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 346	4 349	16,90	107,9	0,00	83,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 422	4 424	16,70	107,9	0,00	83,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 668	3 671	19,20	107,9	0,00	82,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	4 581	4 583	16,28	107,9	0,00	84,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	4 822	4 824	15,67	107,9	0,00	84,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 804	4 806	15,71	107,9	0,00	84,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 081	4 084	17,75	107,9	0,00	83,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	5 229	5 231	14,69	107,9	0,00	85,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 878	3 881	18,44	107,9	0,00	82,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 453	3 457	20,01	107,9	0,00	81,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	5 216	5 218	14,72	107,9	0,00	85,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	5 441	5 442	14,21	107,9	0,00	85,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 999	3 003	21,88	107,9	0,00	80,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 722	3 725	19,00	107,9	0,00	82,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	2 934	2 937	22,17	107,9	0,00	80,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 546	4 548	16,37	107,9	0,00	84,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 651	3 654	19,26	107,9	0,00	82,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	3 980	3 982	18,09	107,9	0,00	83,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	3 992	3 994	18,05	107,9	0,00	83,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	4 437	4 440	16,65	107,9	0,00	83,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	3 452	3 455	20,01	107,9	0,00	81,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	4 383	4 385	16,80	107,9	0,00	83,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 797	2 800	22,80	107,9	0,00	79,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	4 678	4 680	16,03	107,9	0,00	84,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 342	2 346	25,09	107,9	0,00	78,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	3 070	3 073	21,58	107,9	0,00	80,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	1 733	1 739	28,83	107,9	0,00	75,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	1 531	1 539	30,31	107,9	0,00	74,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	3 232	3 236	20,89	107,9	0,00	81,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	3 586	3 589	19,50	107,9	0,00	82,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	3 768	3 770	18,83	107,9	0,00	82,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 36,99

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 36

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Noise sensitive area: AE Loma-asunto Gamla Nixmossvägen 17

		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	4 590	4 592	16,26	107,9	0,00	84,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
1	7 450	7 452	10,32	107,9	0,00	88,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
2	4 675	4 677	16,04	107,9	0,00	84,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
2	7 272	7 274	10,62	107,9	0,00	88,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
3	7 029	7 031	11,05	107,9	0,00	87,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
3	5 034	5 036	15,15	107,9	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
4	6 579	6 581	11,87	107,9	0,00	87,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
4	5 053	5 055	15,10	107,9	0,00	85,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
5	6 319	6 321	12,37	107,9	0,00	87,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
5	5 274	5 275	14,59	107,9	0,00	85,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
6	3 887	3 889	18,41	107,9	0,00	82,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
6	6 854	6 855	11,36	107,9	0,00	87,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
7	6 128	6 130	12,75	107,9	0,00	86,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
7	3 656	3 659	19,24	107,9	0,00	82,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
8	6 237	6 239	12,53	107,9	0,00	86,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
8	3 879	3 881	18,44	107,9	0,00	82,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
9	5 947	5 949	13,12	107,9	0,00	86,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
9	4 271	4 273	17,13	107,9	0,00	83,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
10	4 589	4 591	16,26	107,9	0,00	84,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
10	5 700	5 702	13,64	107,9	0,00	86,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
11	4 874	4 876	15,54	107,9	0,00	84,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
11	5 487	5 489	14,10	107,9	0,00	85,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
12	6 019	6 020	12,97	107,9	0,00	86,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
12	3 075	3 079	21,55	107,9	0,00	80,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
13	2 833	2 836	22,64	107,9	0,00	80,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
13	5 487	5 489	14,10	107,9	0,00	85,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
14	2 821	2 824	22,69	107,9	0,00	80,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
14	5 084	5 086	15,03	107,9	0,00	85,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
15	3 078	3 081	21,54	107,9	0,00	80,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
15	5 536	5 538	14,00	107,9	0,00	85,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
16	3 477	3 480	19,92	107,9	0,00	81,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
16	4 964	4 966	15,32	107,9	0,00	84,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
17	4 023	4 025	17,94	107,9	0,00	83,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
17	4 956	4 958	15,34	107,9	0,00	84,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
18	4 695	4 697	15,99	107,9	0,00	84,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
18	4 195	4 197	17,37	107,9	0,00	83,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
19	4 579	4 581	16,28	107,9	0,00	84,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
19	4 326	4 328	16,95	107,9	0,00	83,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
20	2 001	2 006	27,07	107,9	0,00	77,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
20	4 458	4 460	16,60	107,9	0,00	83,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
21	5 110	5 112	14,97	107,9	0,00	85,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
21	2 199	2 204	25,89	107,9	0,00	77,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
22	4 662	4 665	16,07	107,9	0,00	84,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
22	2 767	2 771	22,94	107,9	0,00	79,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
23	3 391	3 394	20,25	107,9	0,00	81,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
23	4 295	4 298	17,05	107,9	0,00	83,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
24	3 533	3 536	19,70	107,9	0,00	81,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
24	3 812	3 815	18,67	107,9	0,00	82,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
25	3 972	3 975	18,11	107,9	0,00	82,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
25	3 554	3 556	19,62	107,9	0,00	82,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
26	1 503	1 510	30,54	107,9	0,00	74,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
26	3 030	3 034	21,75	107,9	0,00	80,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
27	3 173	3 176	21,14	107,9	0,00	81,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
27	2 119	2 124	26,36	107,9	0,00	77,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
28	4 008	4 011	17,99	107,9	0,00	83,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
28	2 981	2 984	21,97	107,9	0,00	80,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00

Sum 37,52

- Data undefined due to calculation with octave data

Project: **Kalax, Närpes**
 Description: VindIn Oy/Ab

Printed/Page
 5.5.2014 9:49 / 37

Licensed user:
FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy
 Osmontie 34, PO Box 950
 FI-00601 Helsinki
 +358104095666
 Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi
 Calculated:
 5.5.2014 9:43/2.8.579



DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m **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: GAMESA G128 5000 128.0 !O!

Noise: Level 0 - Estimated - 108,5 dB - 04-2013

Source	Source/Date	Creator	Edited
Manufacturer	29.4.2013	EMD	18.7.2013 15:12

Based on doc. GD179126-en, Rev 01.

Status	Hub height [m]	Wind speed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Pure tones	Octave data								
					63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]	
From Windcat	140,0	8,0	107,9	No	Generic data	89,5	96,5	99,9	102,5	102,3	99,4	94,6	85,1

NSA: Asuinrakennus Råskogvägen 71-A

Predefined calculation standard:

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

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Råskogsvägen 181-B

Predefined calculation standard:

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

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Edsbackvägen-C

Predefined calculation standard:

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

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Börknäset-D

Predefined calculation standard:

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

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

Project:

Kalax, Närpes

Description:

VindIn Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 38

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

NSA: Asuinrakennus Vasavägen 303b-E

Predefined calculation standard:

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

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Lidvägen 12b-F

Predefined calculation standard:

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

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Nybackavägen 21-G

Predefined calculation standard:

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

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Nybackavägen 74-H

Predefined calculation standard:

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

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Skata-Mjödträskvägen 240-I

Predefined calculation standard:

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

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Skatatåget 7-J

Predefined calculation standard:

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

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Kambackenvägen 24-K

Predefined calculation standard:

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

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Fallvägen 19-L

Predefined calculation standard:

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

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Vargstubbäckvägen 78-M

Predefined calculation standard:

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

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

Project:

Kalax, Närpes

Description:

VindIn Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 39

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

NSA: Asuinrakennus Nordgårdsvägen 86-N

Predefined calculation standard:

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

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Strandvägen 348-O

Predefined calculation standard:

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

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Norrtåget 14-P

Predefined calculation standard:

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

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Nybackavägen 48-Q

Predefined calculation standard:

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

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Nixmossvägen 679-R

Predefined calculation standard:

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

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Nixmossvägen 673-S

Predefined calculation standard:

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

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Nybackavägen 25-T

Predefined calculation standard:

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

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Nybackavägen 23-U

Predefined calculation standard:

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

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Nixmossvägen 667-V

Predefined calculation standard:

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

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

Project:

Kalax, Närpes

Description:

VindIn Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 9:49 / 40

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 9:43/2.8.579



DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

NSA: Asuinrakennus Nybackavägen 13-W

Predefined calculation standard:

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

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Lidvägen 12a-X

Predefined calculation standard:

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

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Lidvägen 7-Y

Predefined calculation standard:

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

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Nybackavägen 78-Z

Predefined calculation standard:

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

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Lidvägen 20-AA

Predefined calculation standard:

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

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Edsvägen 187-AB

Predefined calculation standard:

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

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Edsvägen 169-AC

Predefined calculation standard:

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

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Edsvägen 207-AD

Predefined calculation standard:

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

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Loma-asunto Gamla Nixmossvägen 17-AE

Predefined calculation standard:

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

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

Project: Kalax, Närpes

Description: VindIn Oy/Ab

Printed/Page 5.5.2014 9:49 / 41

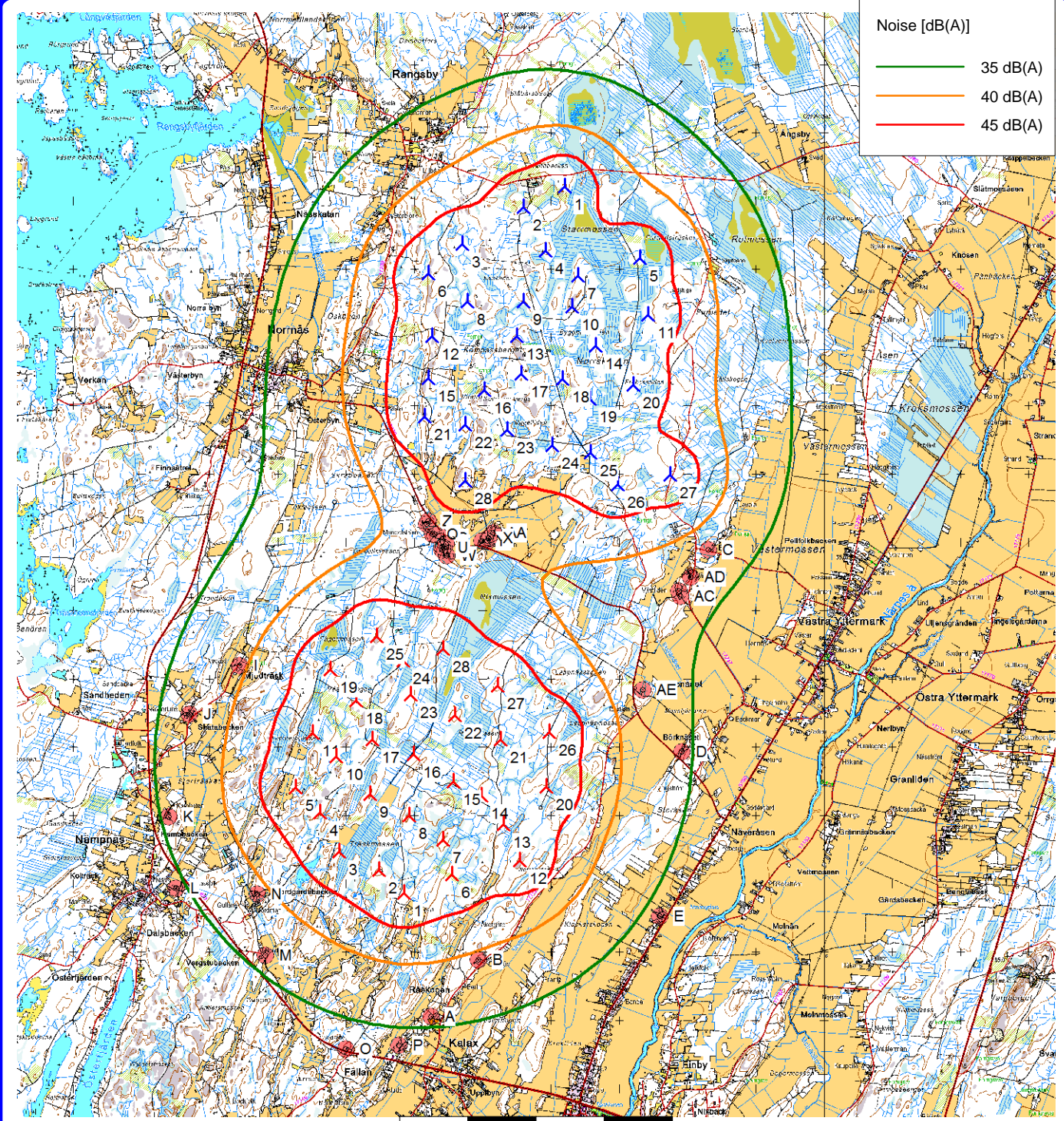
Licensed user: FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy
Osmontie 34, PO Box 950
FI-00601 Helsinki
+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi
Calculated: 5.5.2014 9:43/2.8.579



DECIBEL - Map 8,0 m/s

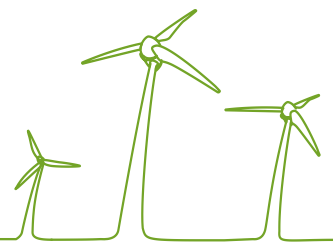
Calculation: Kalax Gamesa G128 x 28 hh140m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s



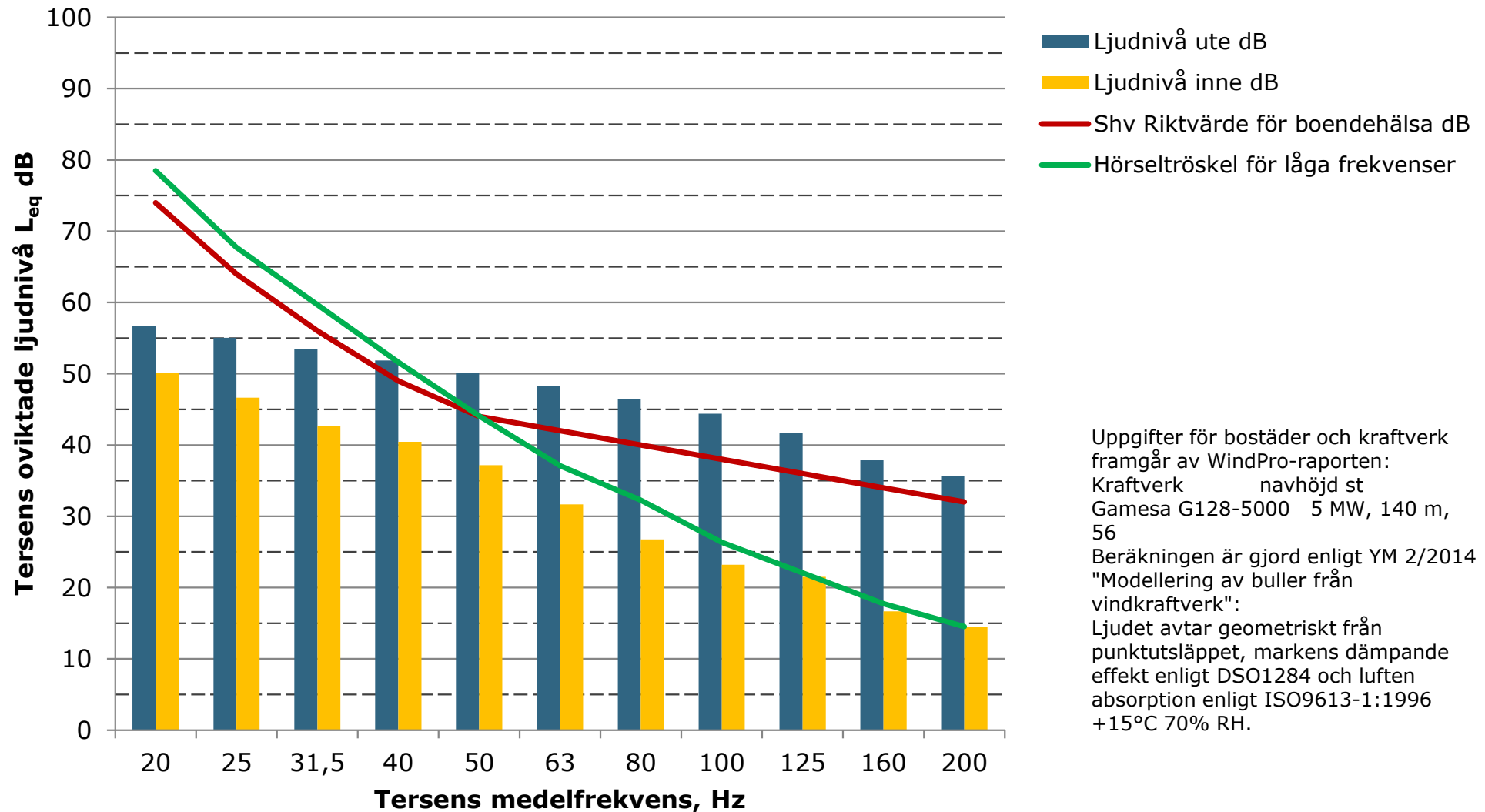
Map: Maastokartat , Print scale 1:85 000, Map center Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89 East: 207 012 North: 6 948 000
 ▲ New WTG ■ Noise sensitive area
 Noise calculation model: ISO 9613-2 General. Wind speed: 8,0 m/s
 Height above sea level from active line object

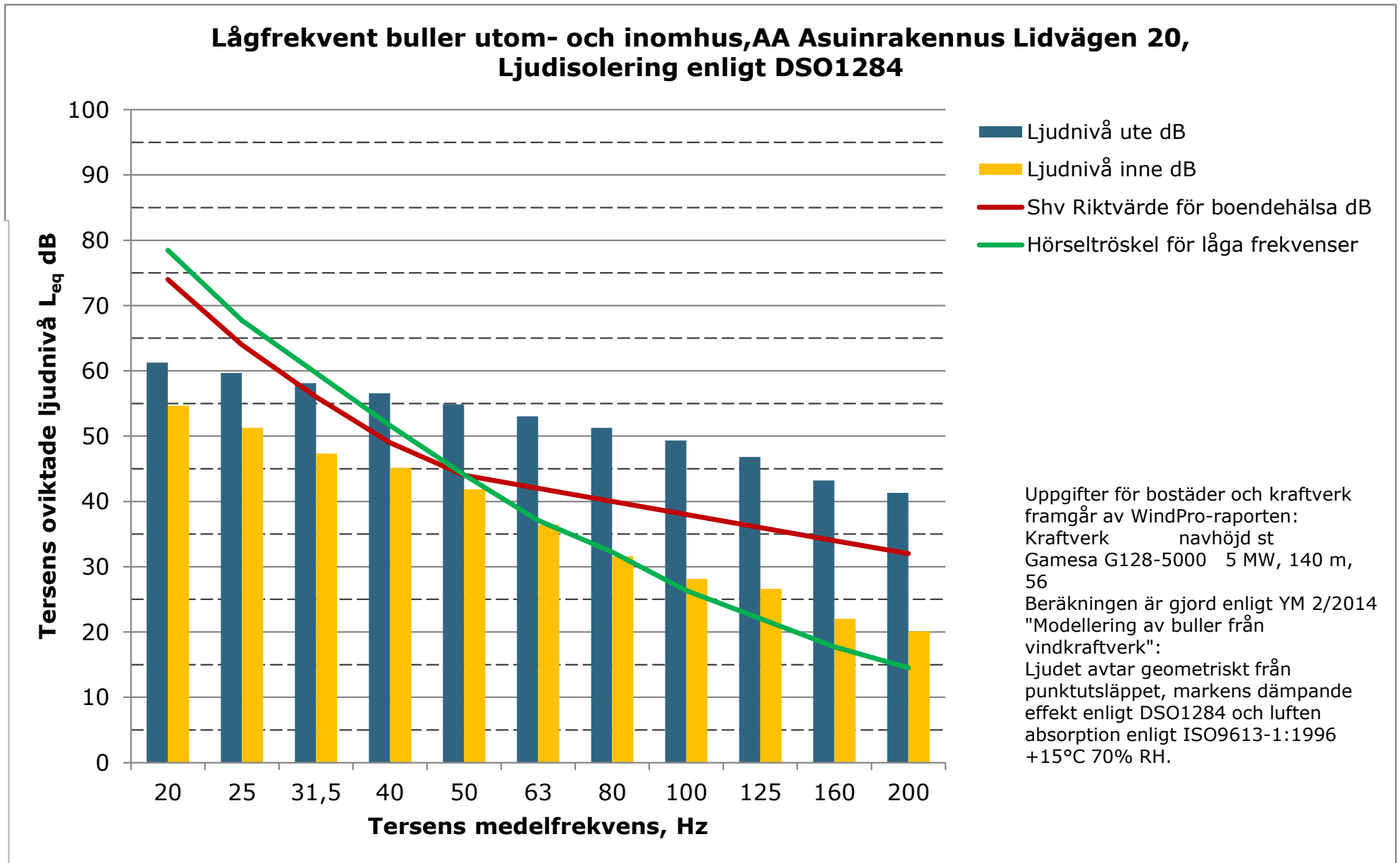
LÅGFREKVENT BULLER – MATALATAAJUISET MELUTASOT

Kalax Gamesa G128 x 28 x hh140m
+
Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m

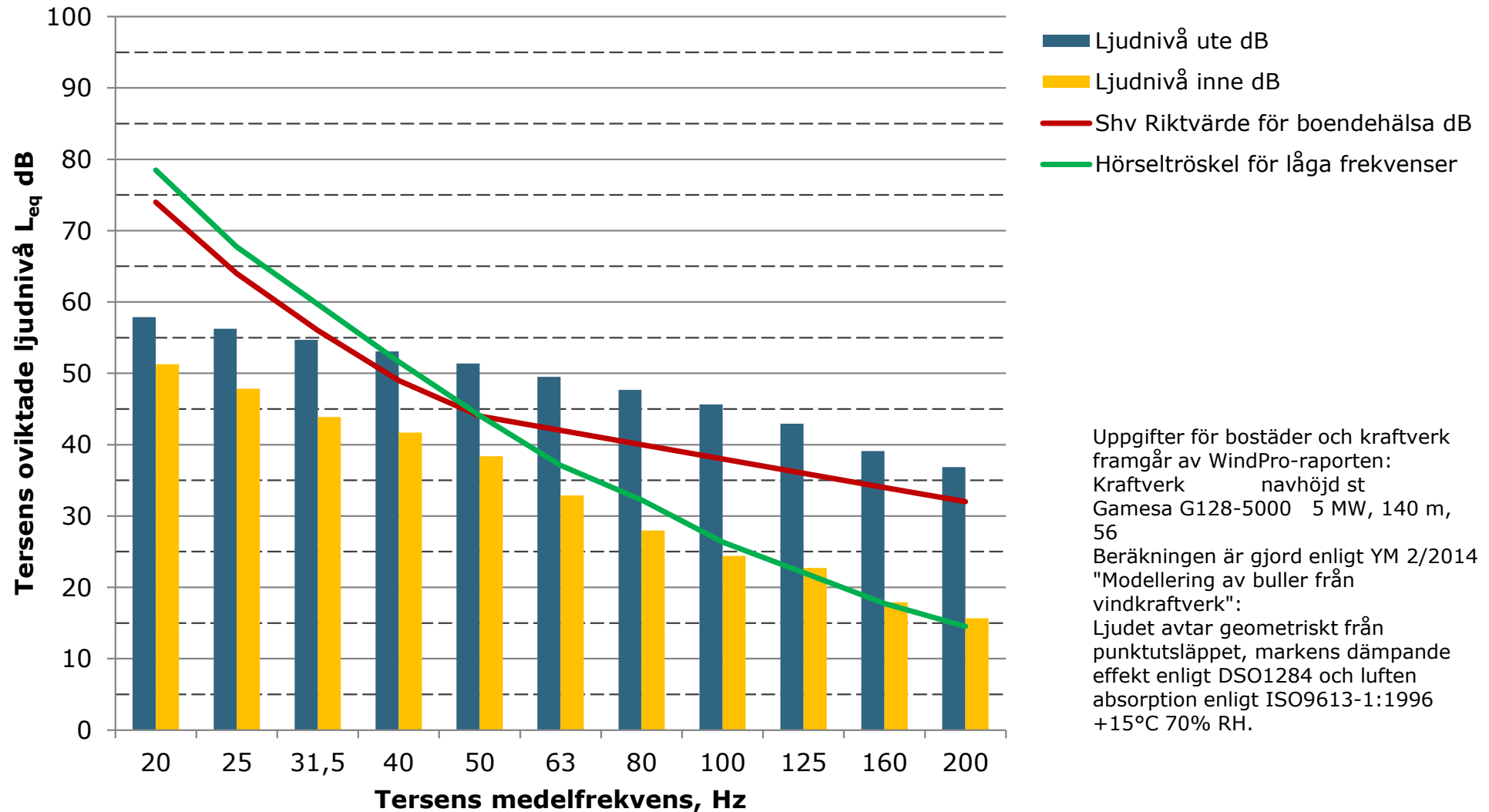


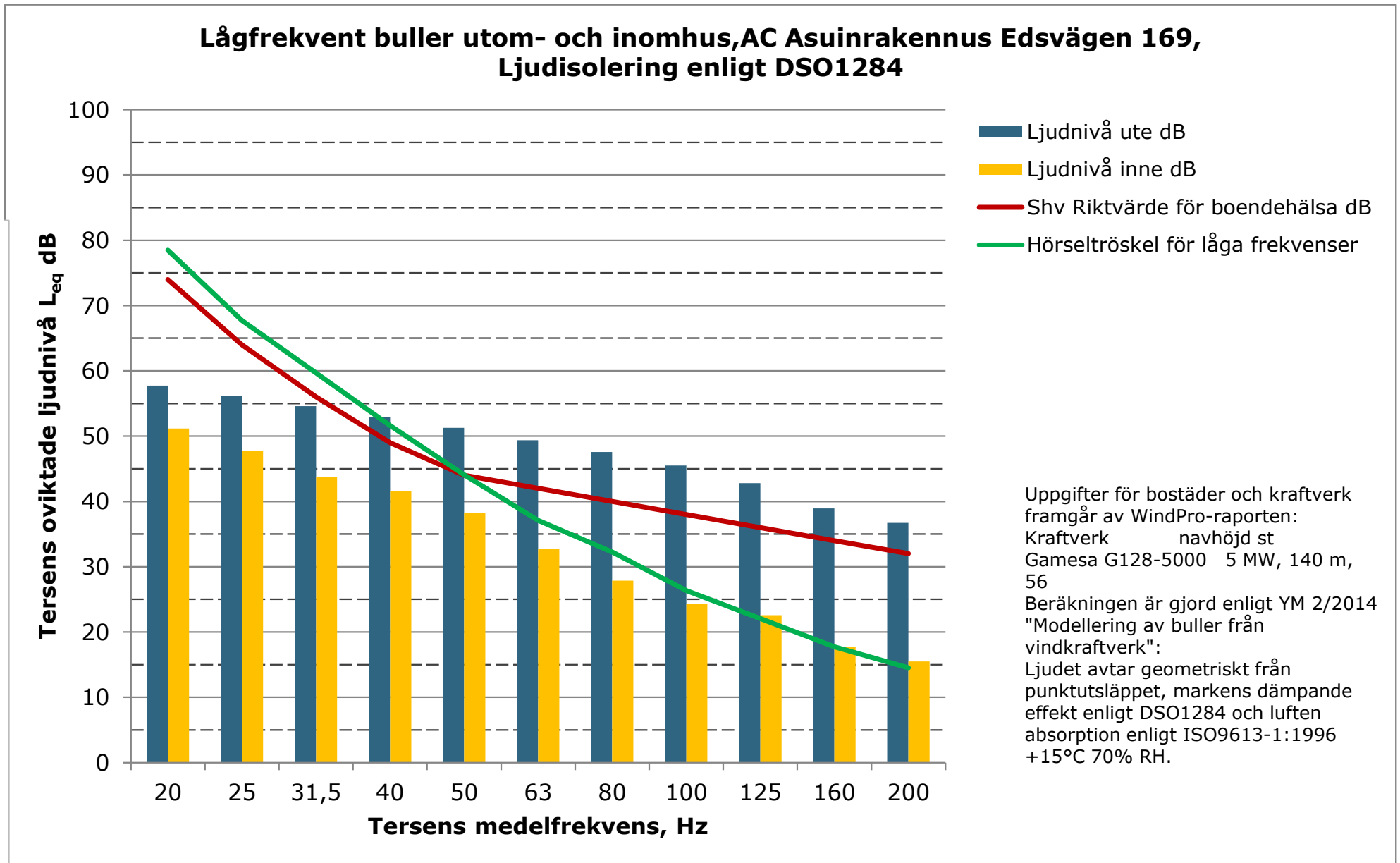
Lågfrekvent buller utom- och inomhus, A Asuinrakennus Råskogvägen 71, Ljudisolering enligt DSO1284



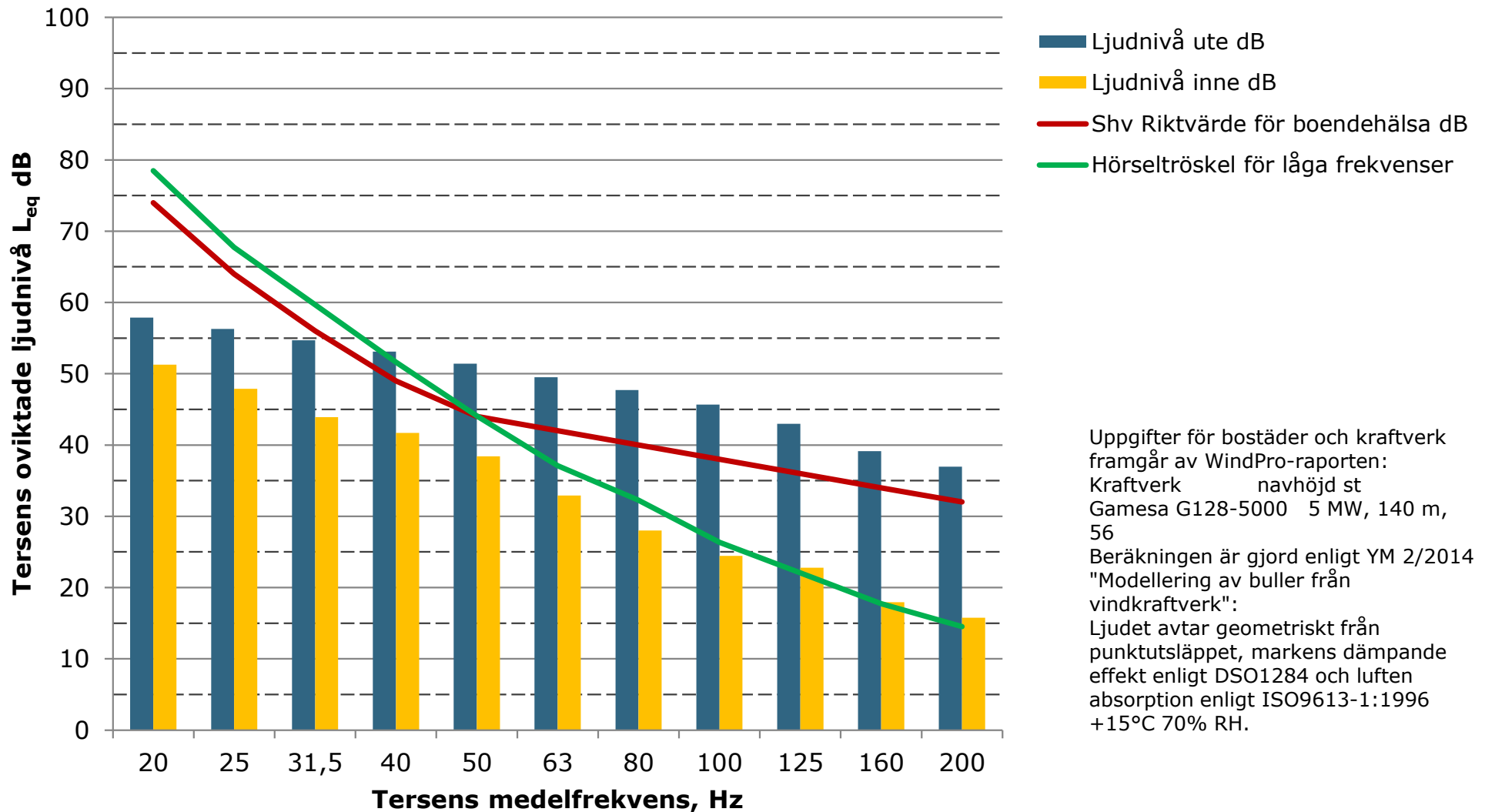


Lågfrekvent buller utom- och inomhus, AB Asuinrakennus Edsvägen 187, Ljudisolering enligt DSO1284

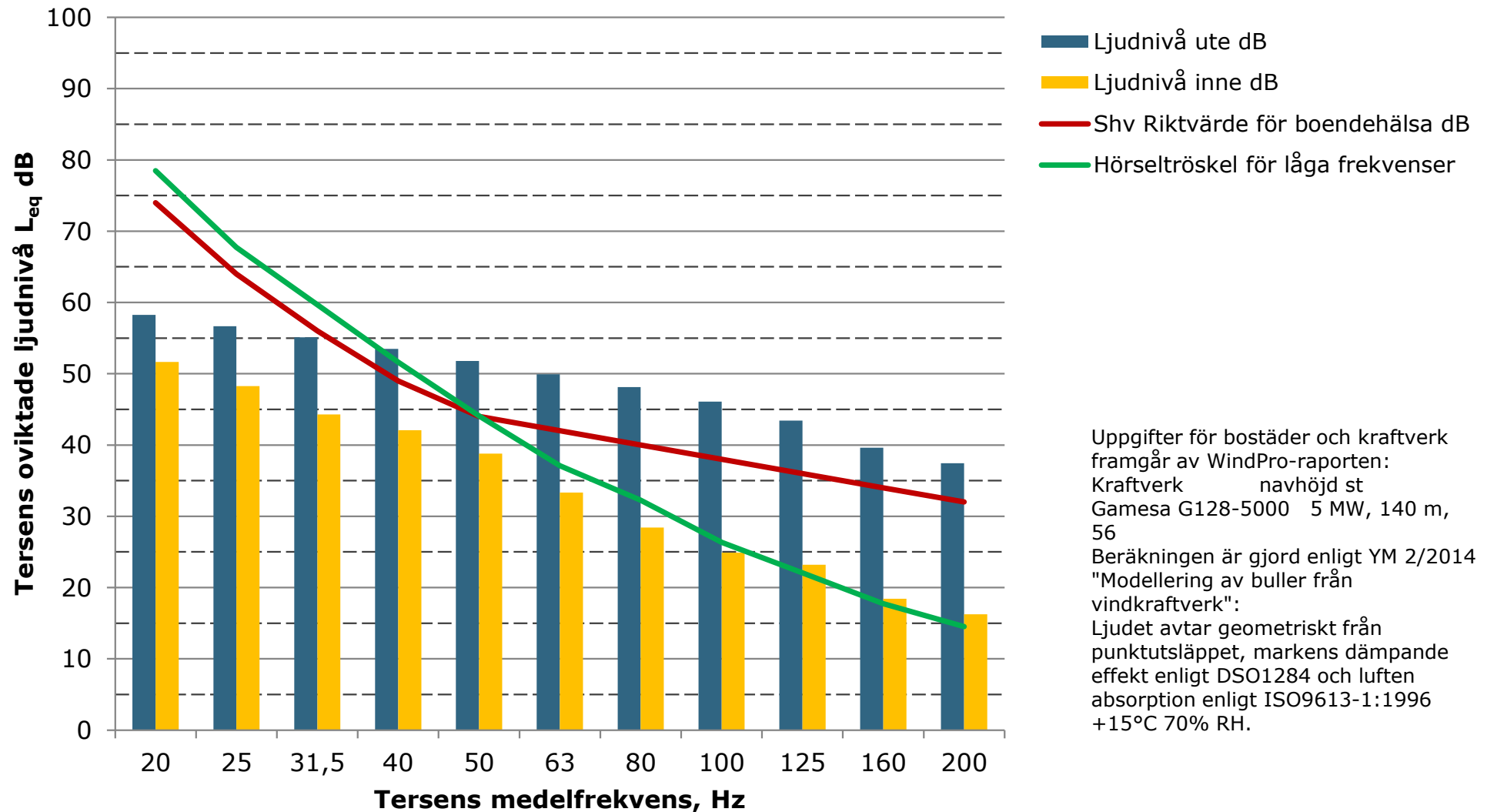




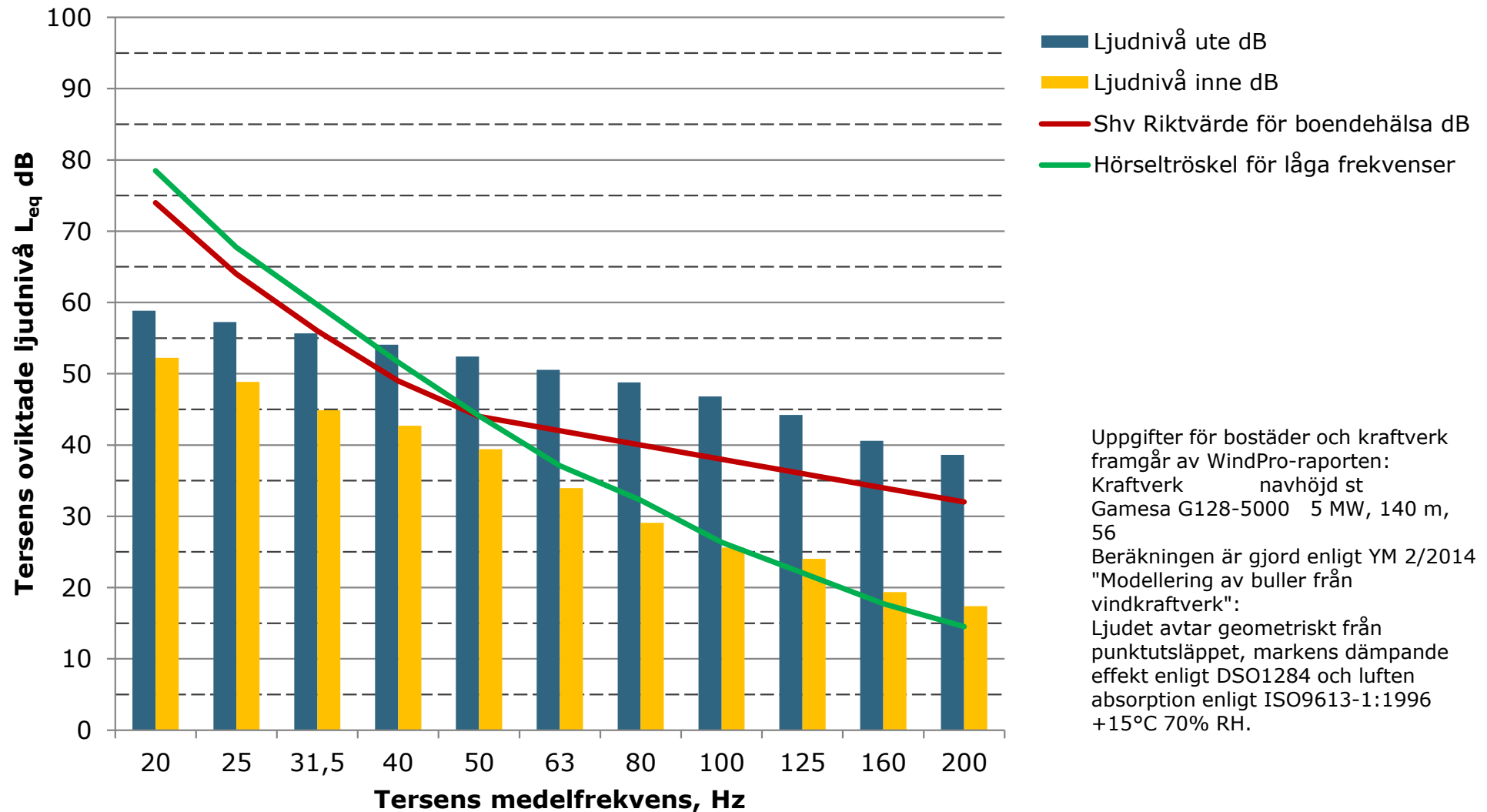
Lågfrekvent buller utom- och inomhus, AD Asuinrakennus Edsvägen 207, Ljudisolering enligt DSO1284



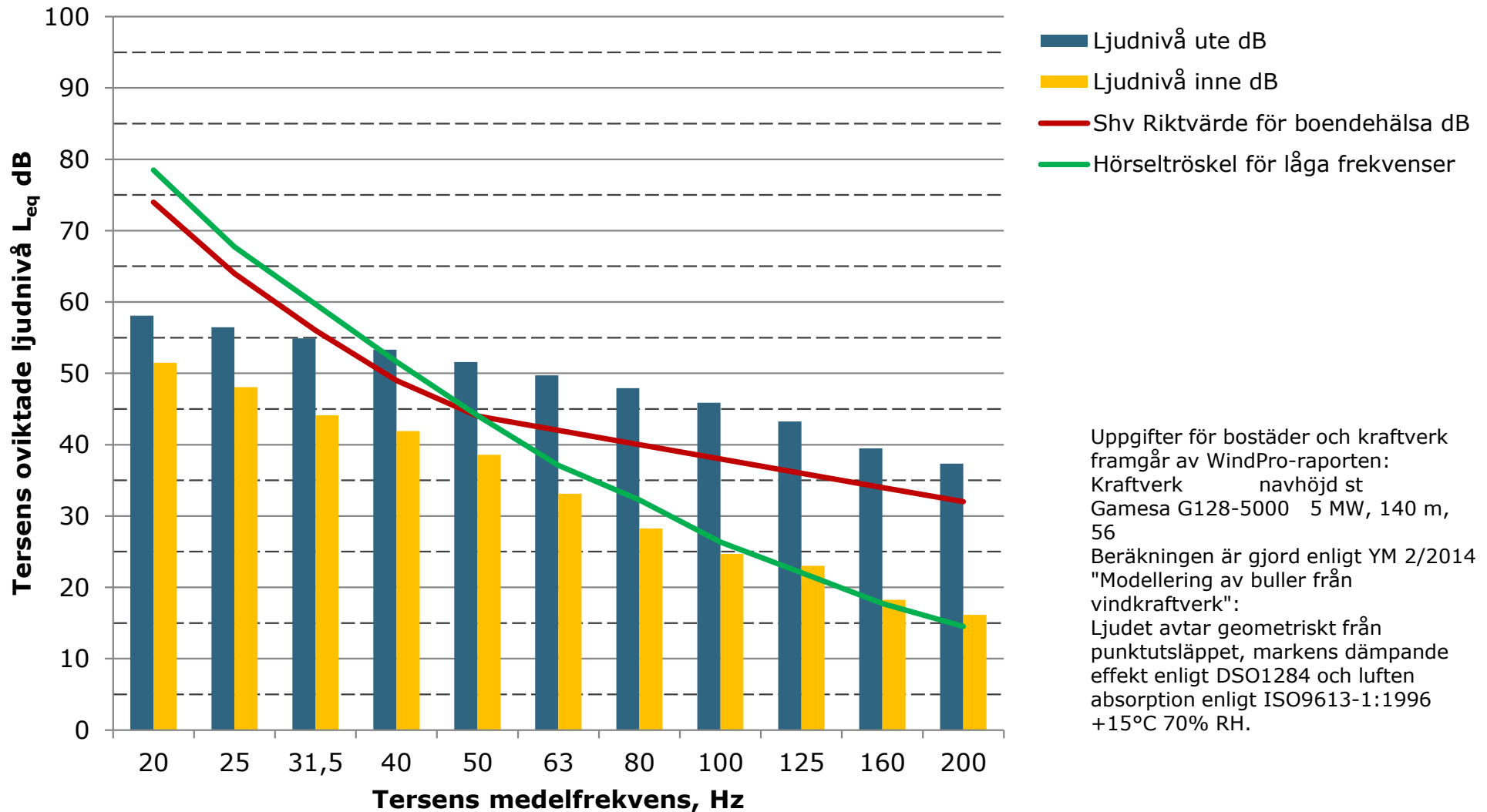
Lågfrekvent buller utom- och inomhus, AE Loma-asunto Gamla Nixmossvägen 17, Ljudisolering enligt DSO1284

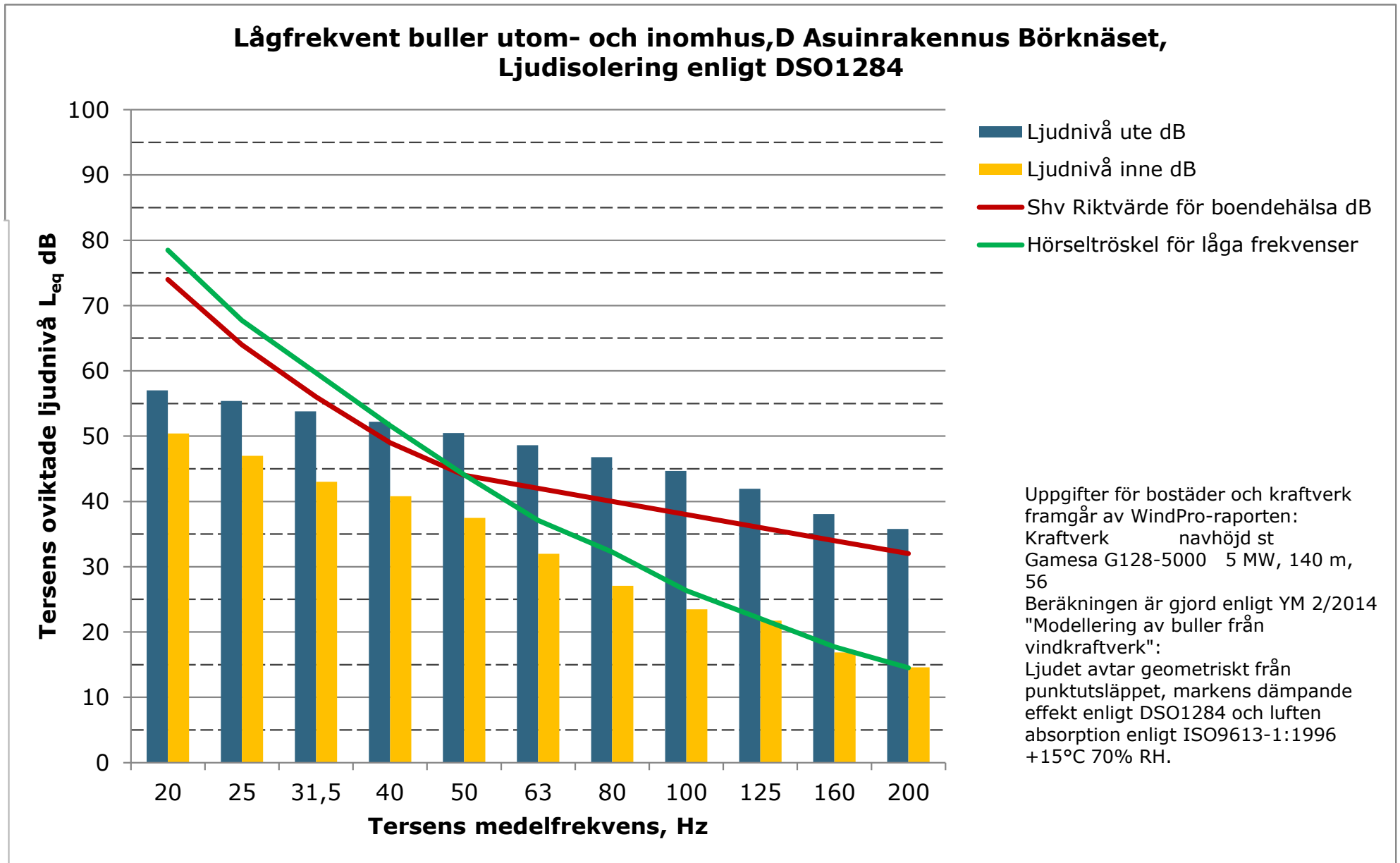


Lågfrekvent buller utom- och inomhus, B Asuinrakennus Råskogsvägen 181, Ljudisolering enligt DSO1284

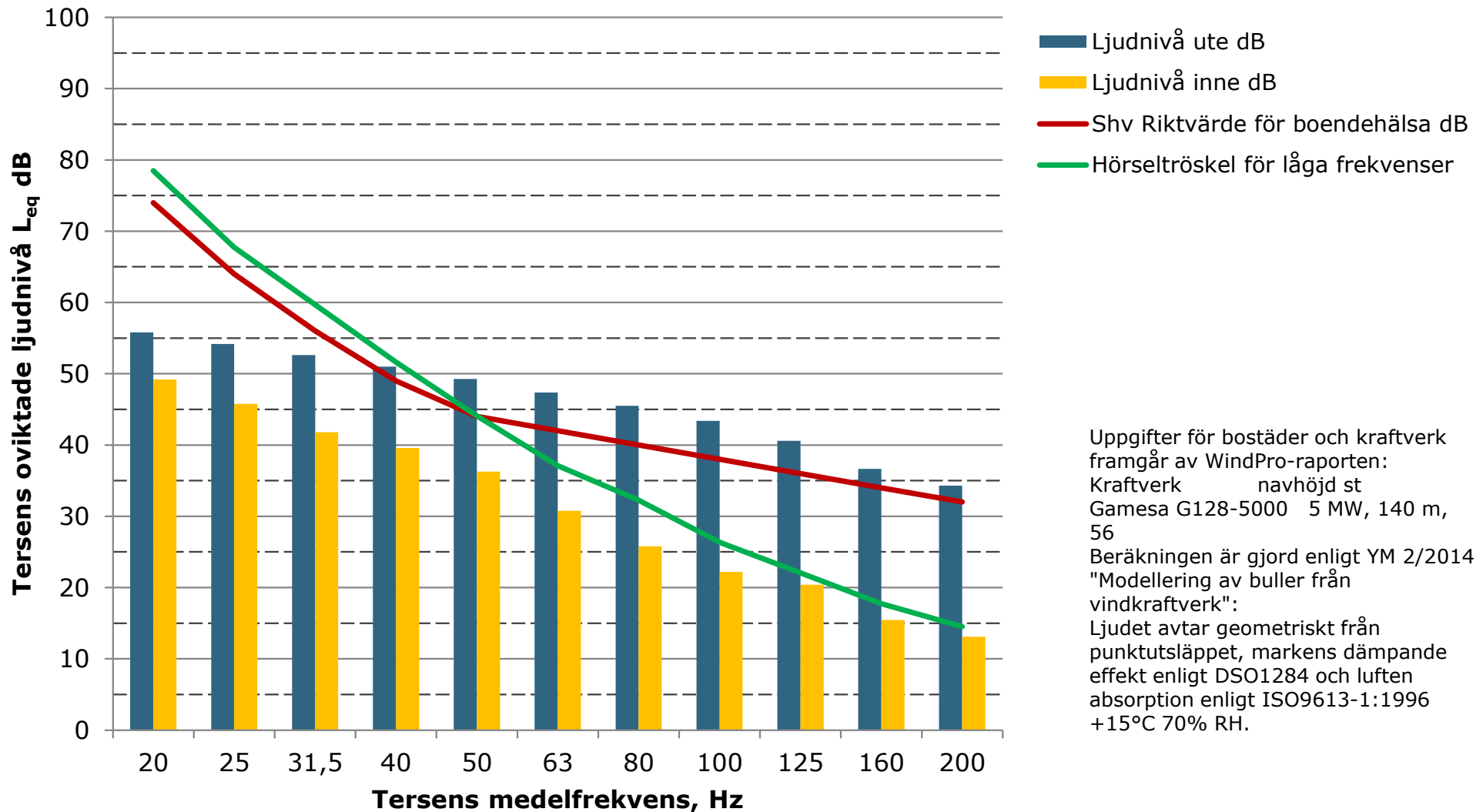


Lågfrekvent buller utom- och inomhus, C Asuinrakennus Edsbackvägen, Ljudisolering enligt DSO1284

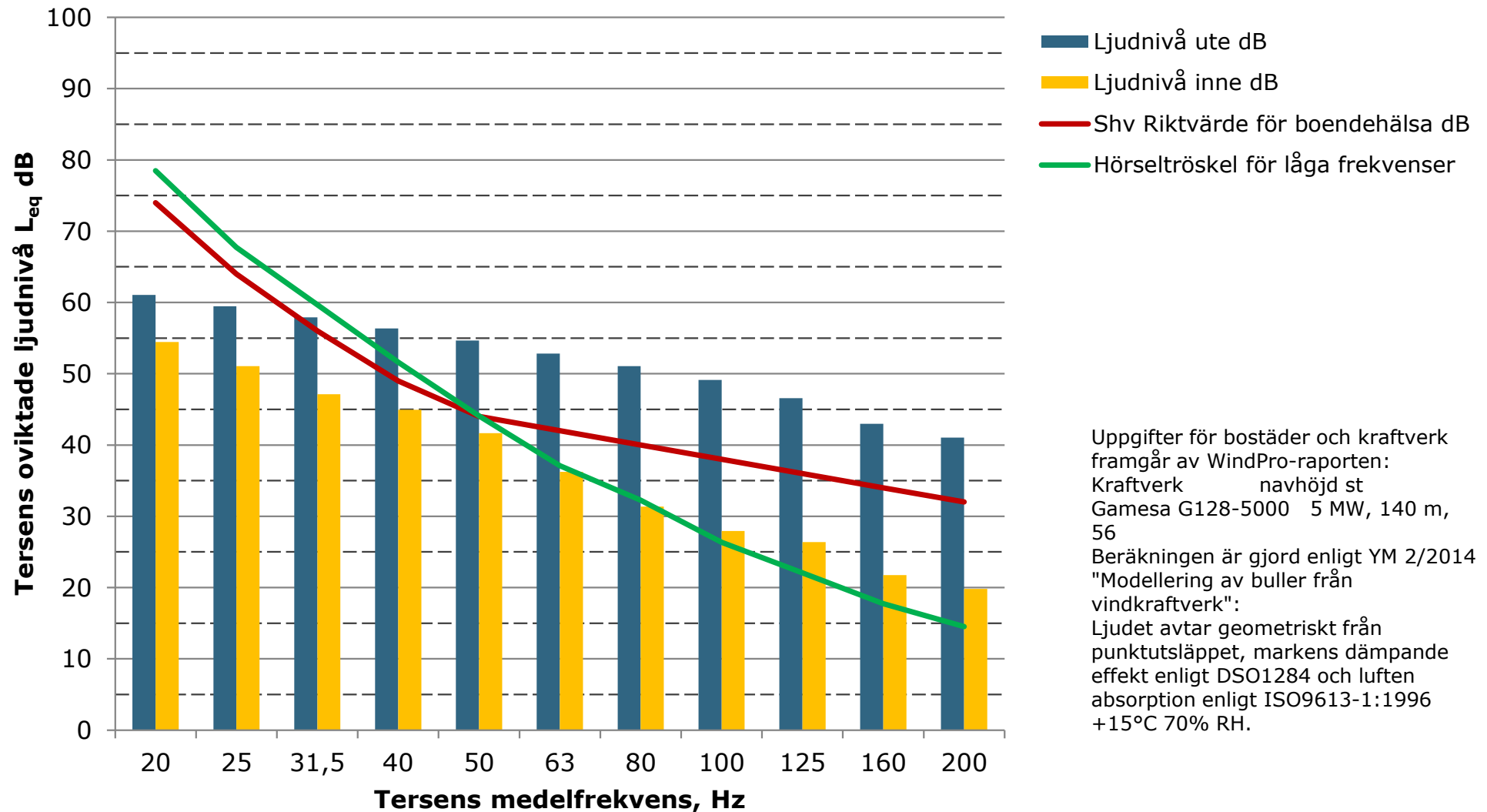




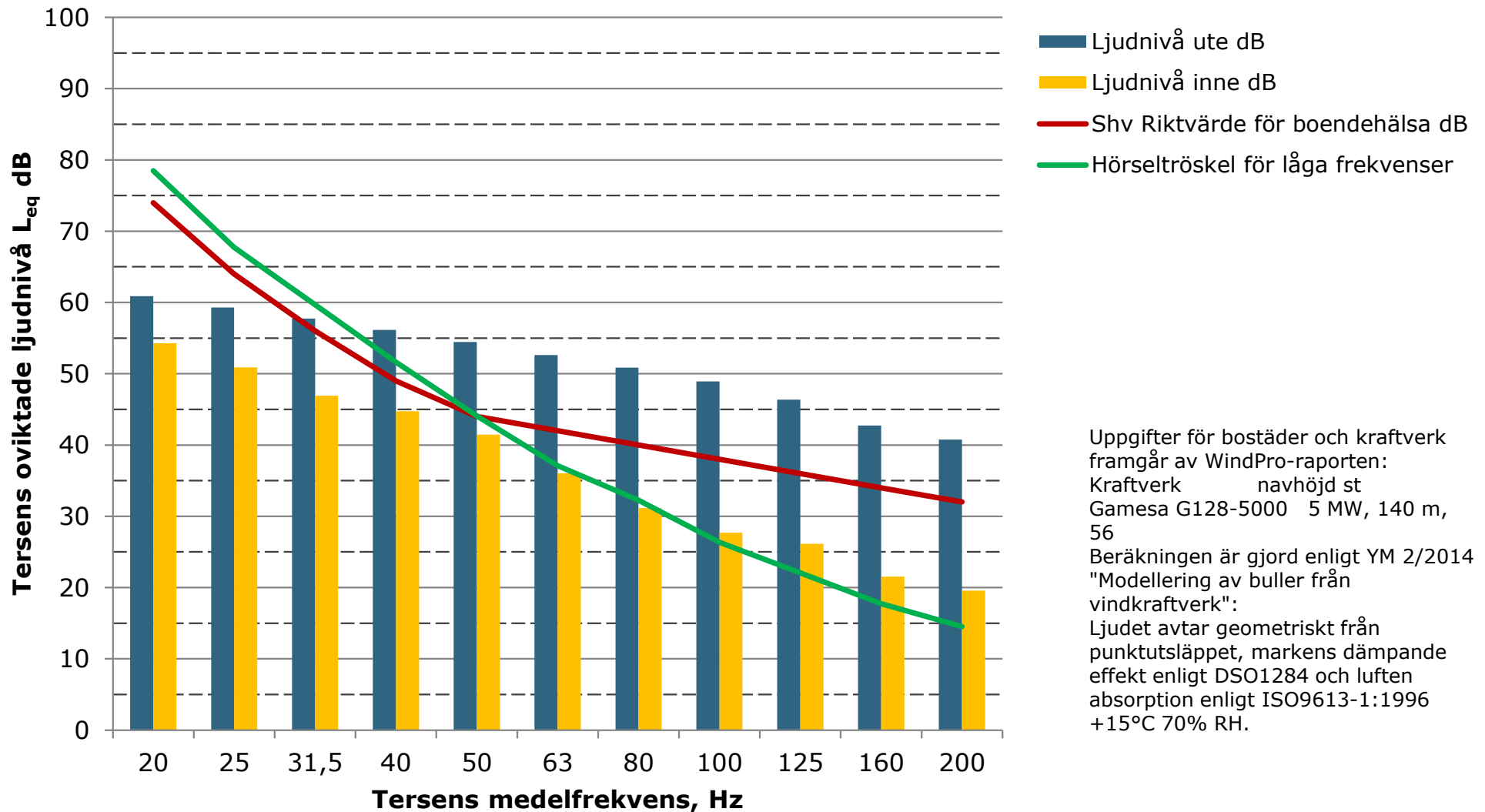
Lågfrekvent buller utom- och inomhus, E Asuinrakennus Vasavägen 303b, Ljudisolering enligt DSO1284



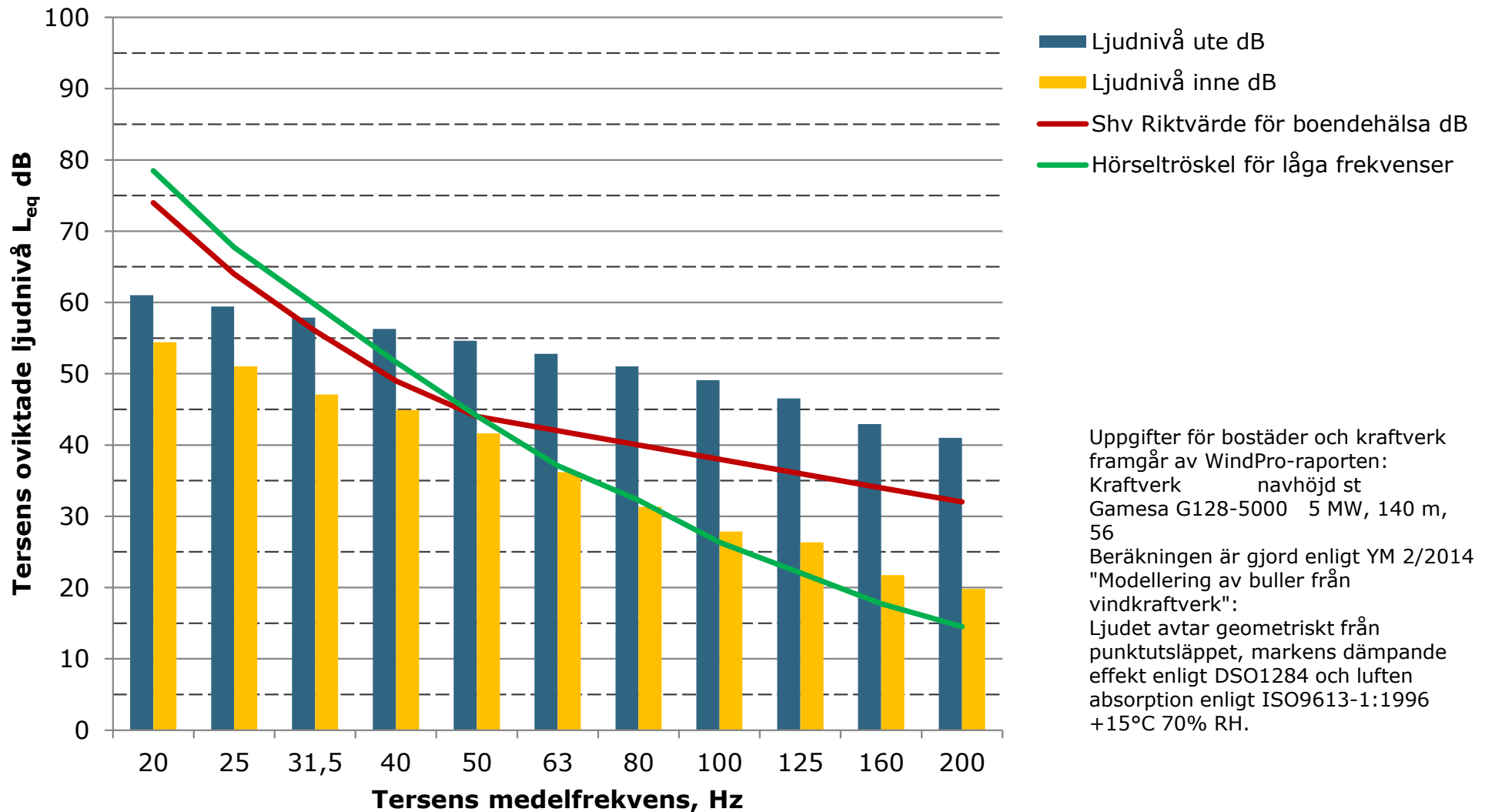
Lågfrekvent buller utom- och inomhus, F Asuinrakennus Lidvägen 12b, Ljudisolering enligt DSO1284

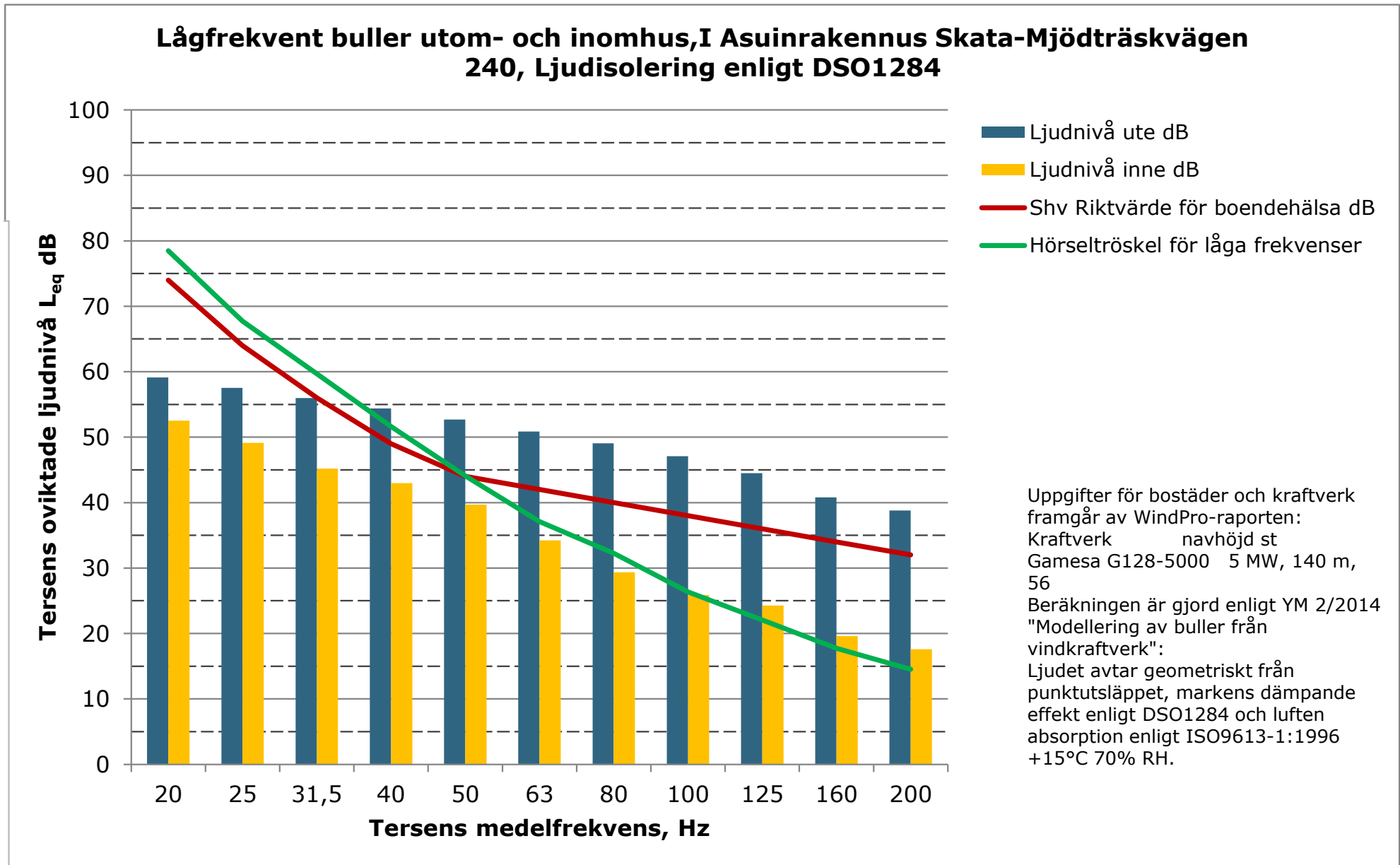


Lågfrekvent buller utom- och inomhus, G Asuinrakennus Nybackavägen 21, Ljudisolering enligt DSO1284

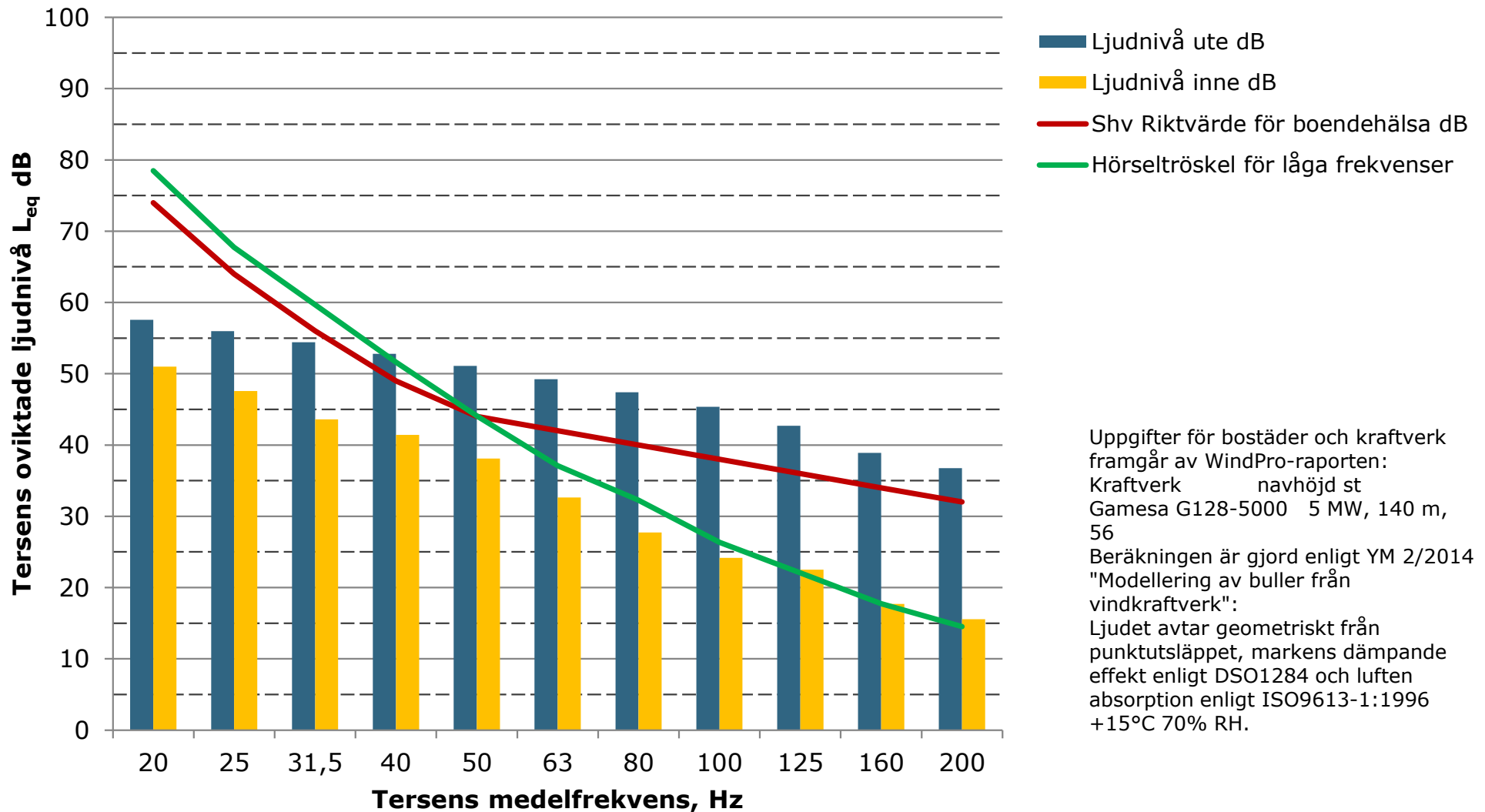


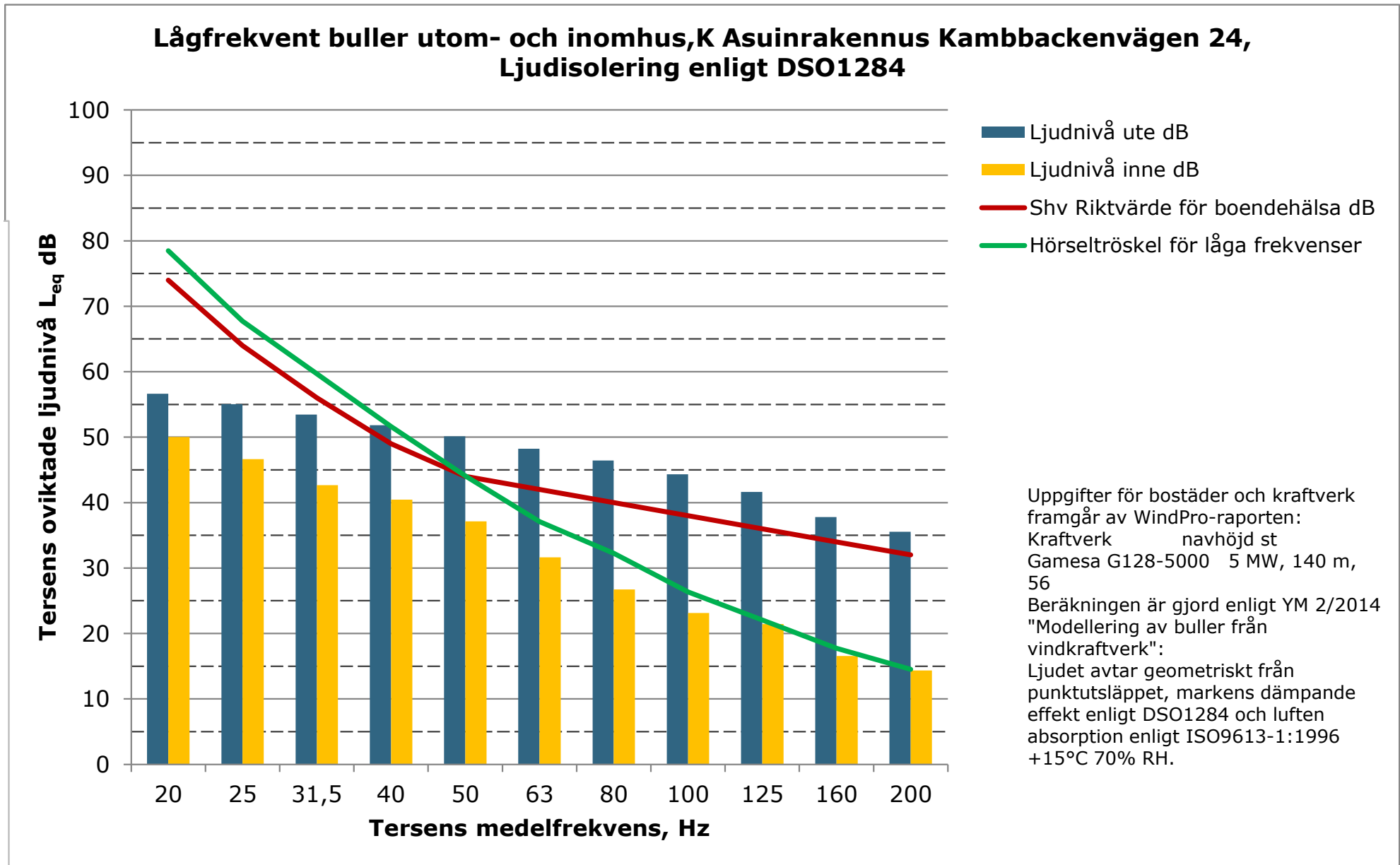
Lågfrekvent buller utom- och inomhus, H Asuinrakennus Nybackavägen 74, Ljudisolering enligt DSO1284



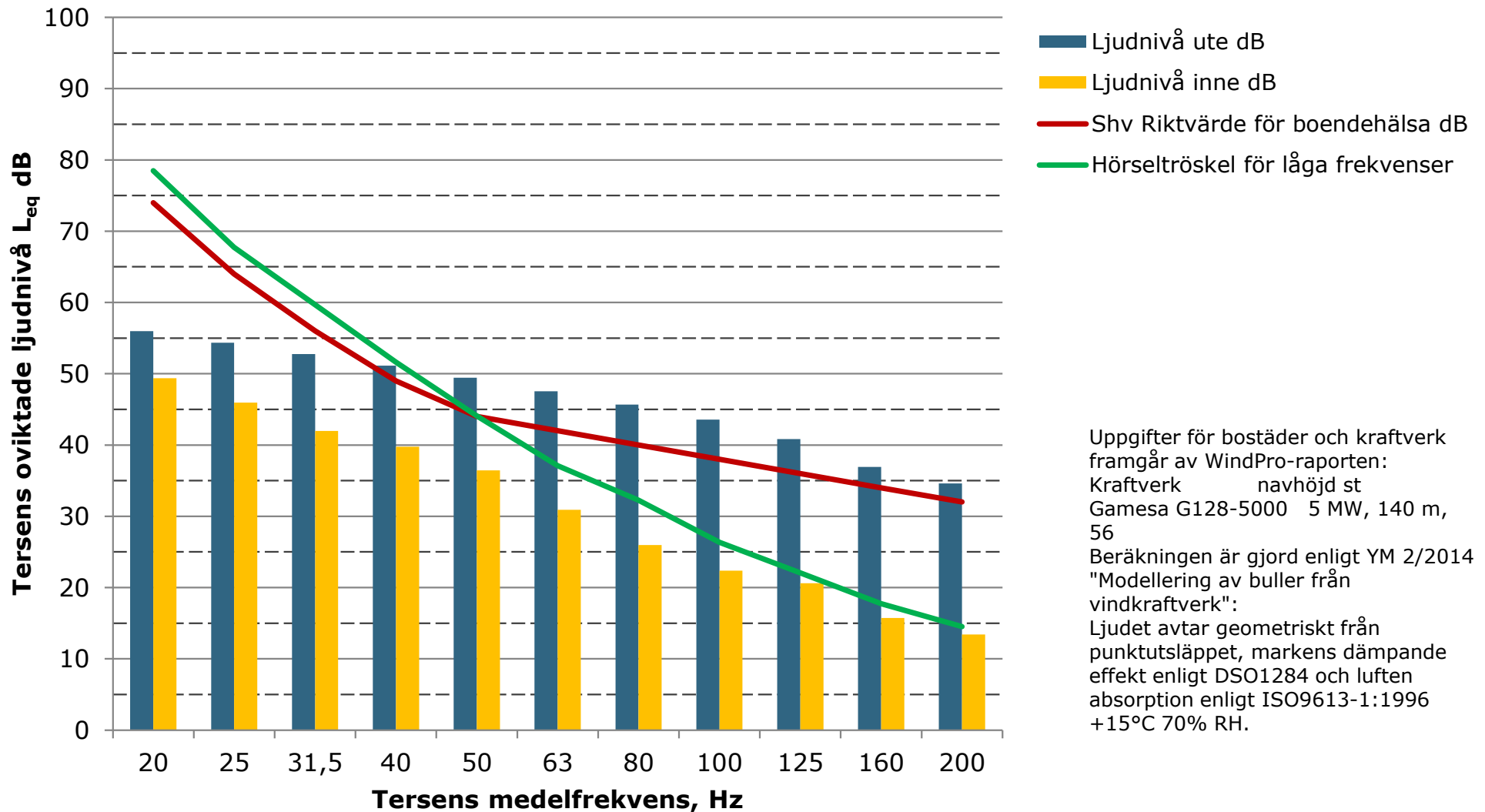


Lågfrekvent buller utom- och inomhus, J Asuinrakennus Skatatåget 7, Ljudisolering enligt DSO1284

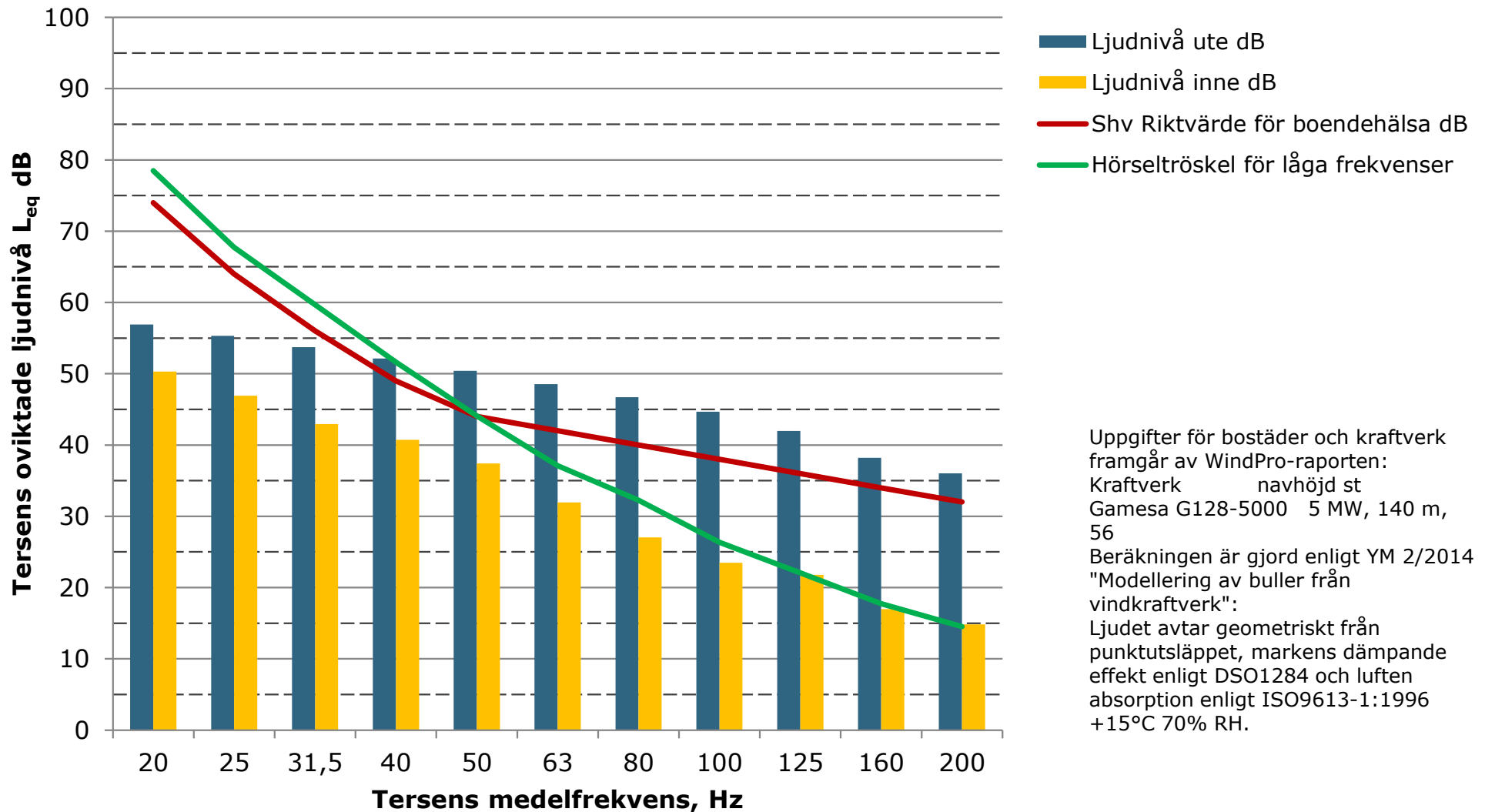




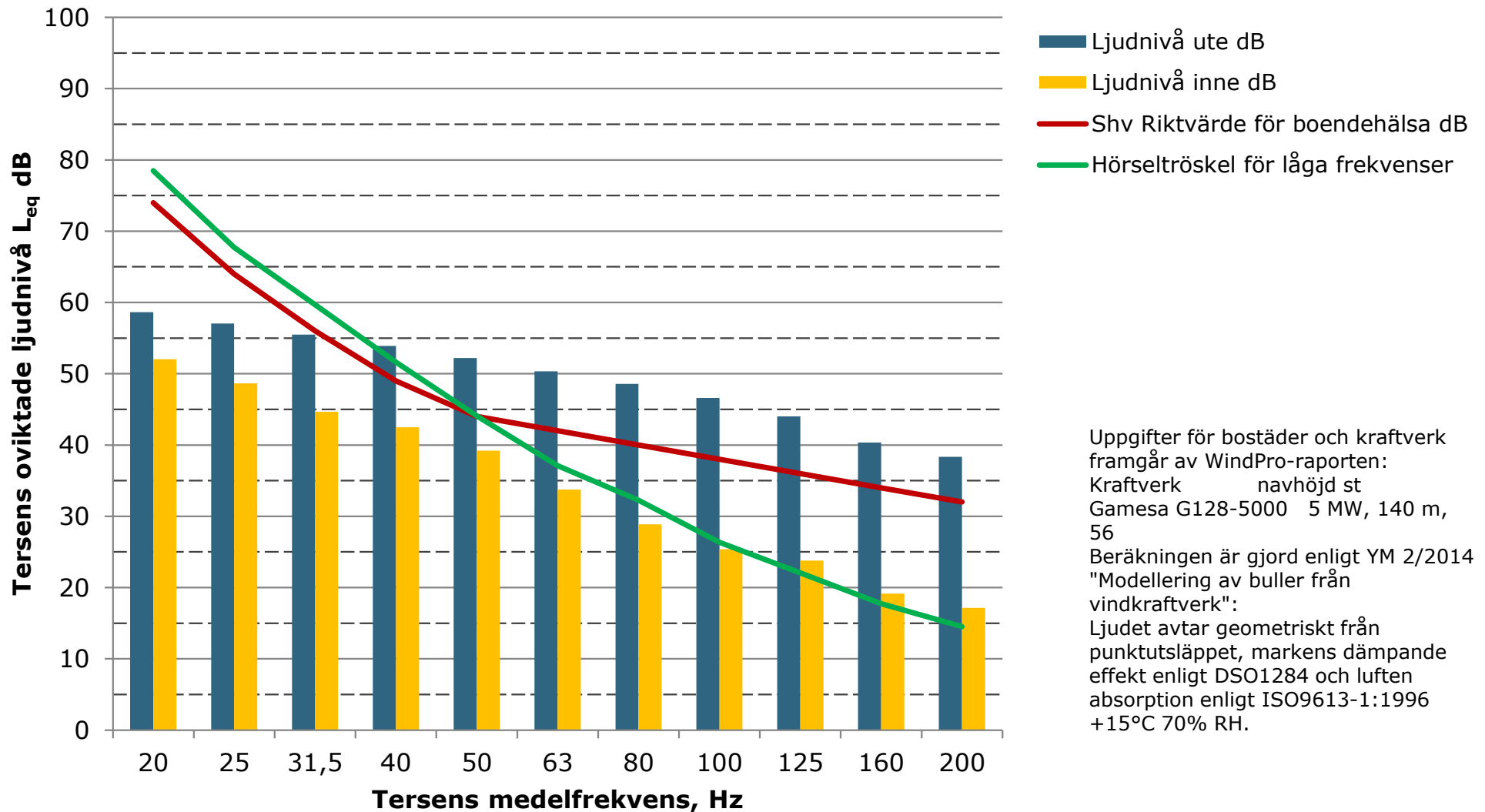
Lågfrekvent buller utom- och inomhus, L Asuinrakennus Fallvägen 19, Ljudisolering enligt DSO1284



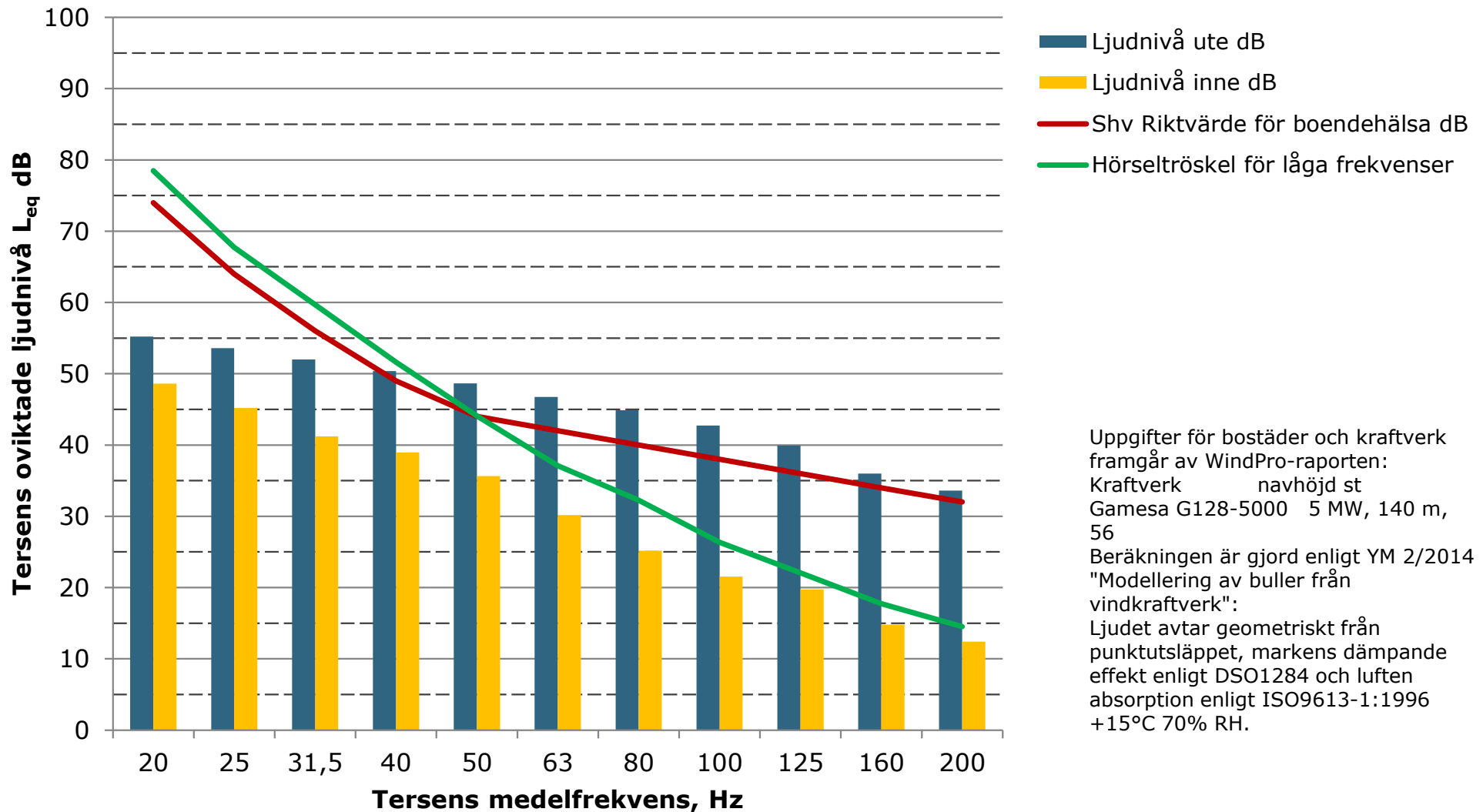
Lågfrekvent buller utom- och inomhus, M Asuinrakennus Vargstubbäckvägen 78, Ljudisolering enligt DSO1284



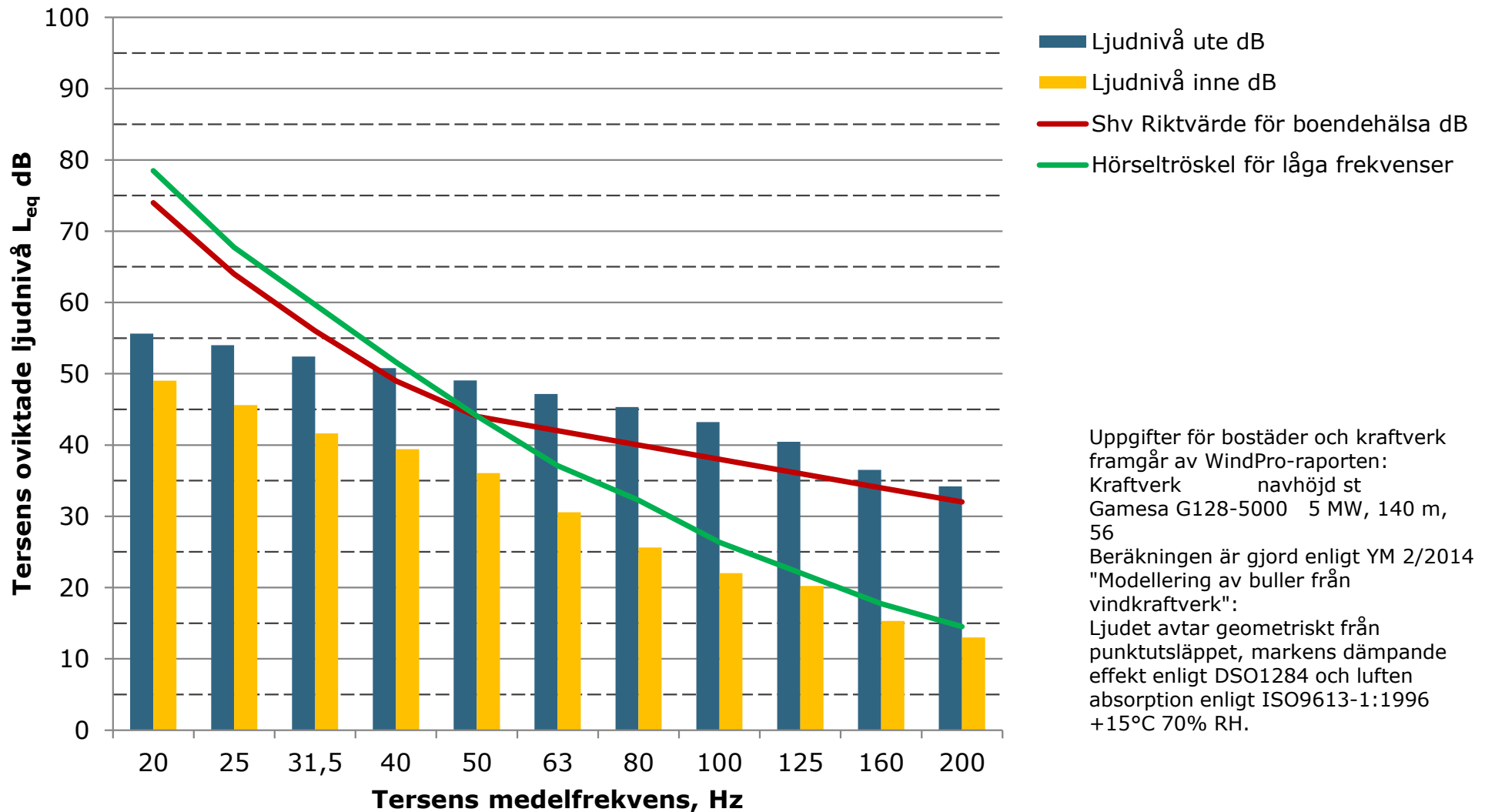
Lågfrekvent buller utom- och inomhus, N Asuinrakennus Nordgårdsvägen 86, Ljudisolering enligt DSO1284



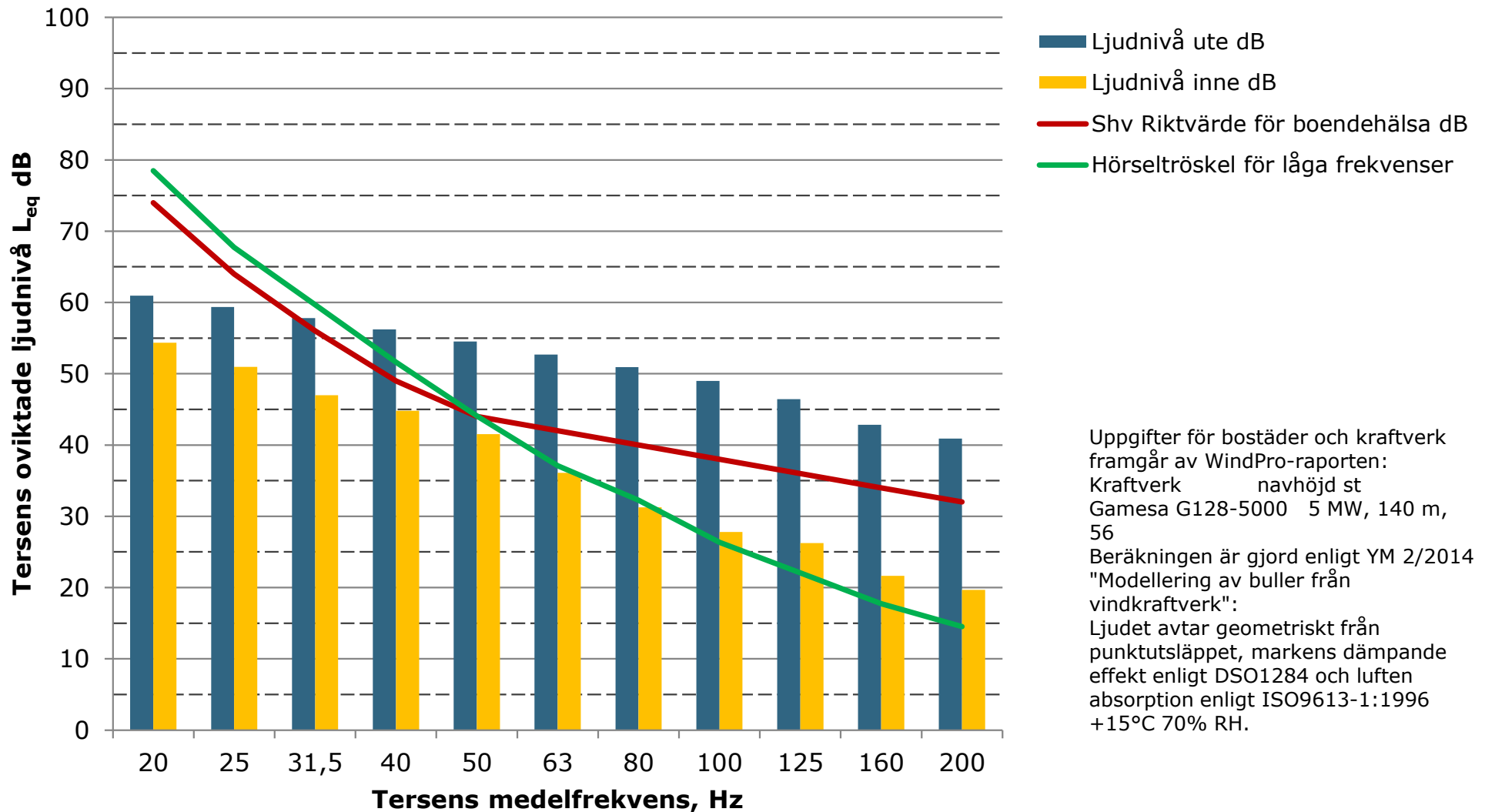
Lågfrekvent buller utom- och inomhus, O Asuinrakennus Strandvägen 348, Ljudisolering enligt DSO1284

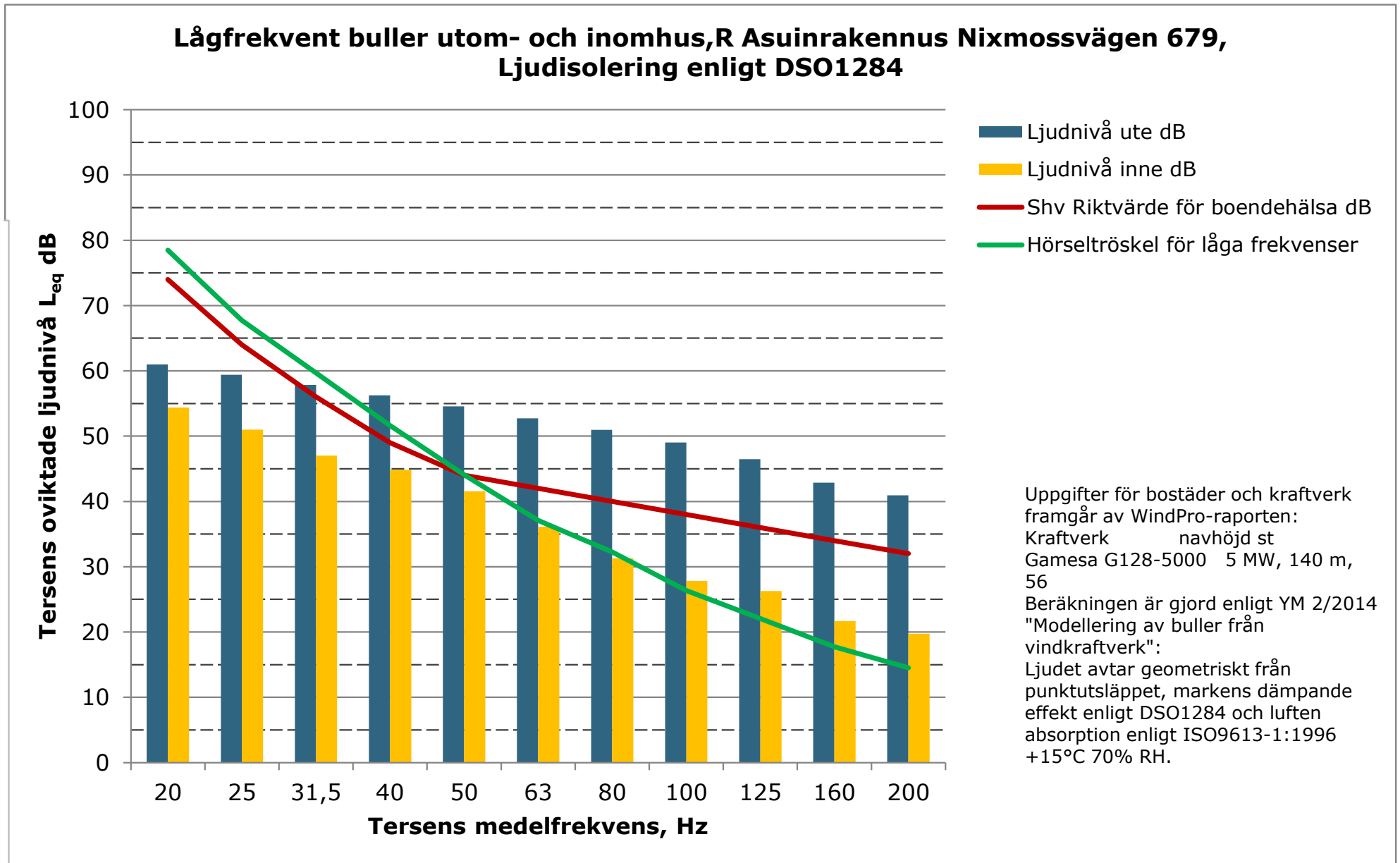


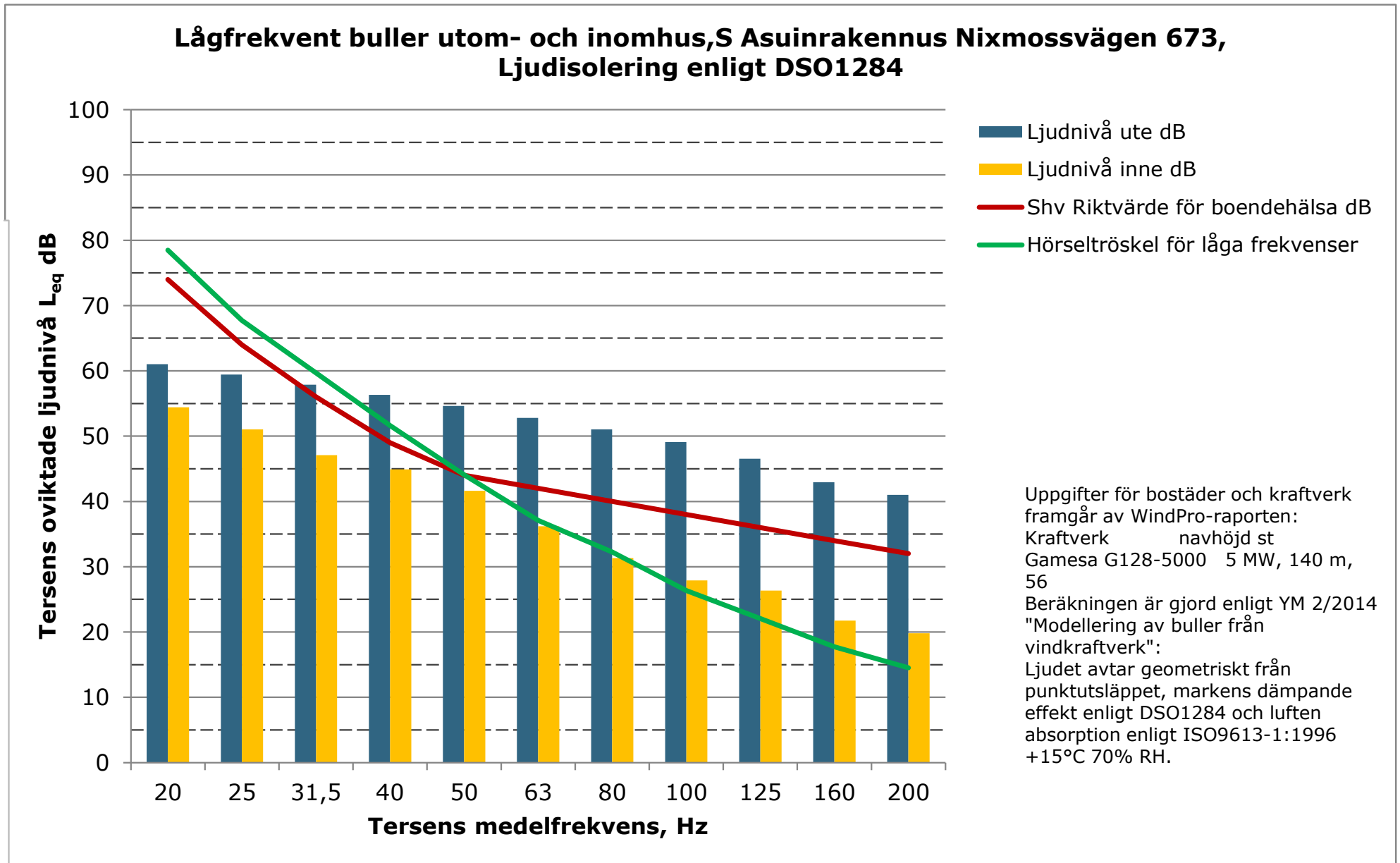
Lågfrekvent buller utom- och inomhus, P Asuinrakennus Norrtåget 14, Ljudisolering enligt DSO1284



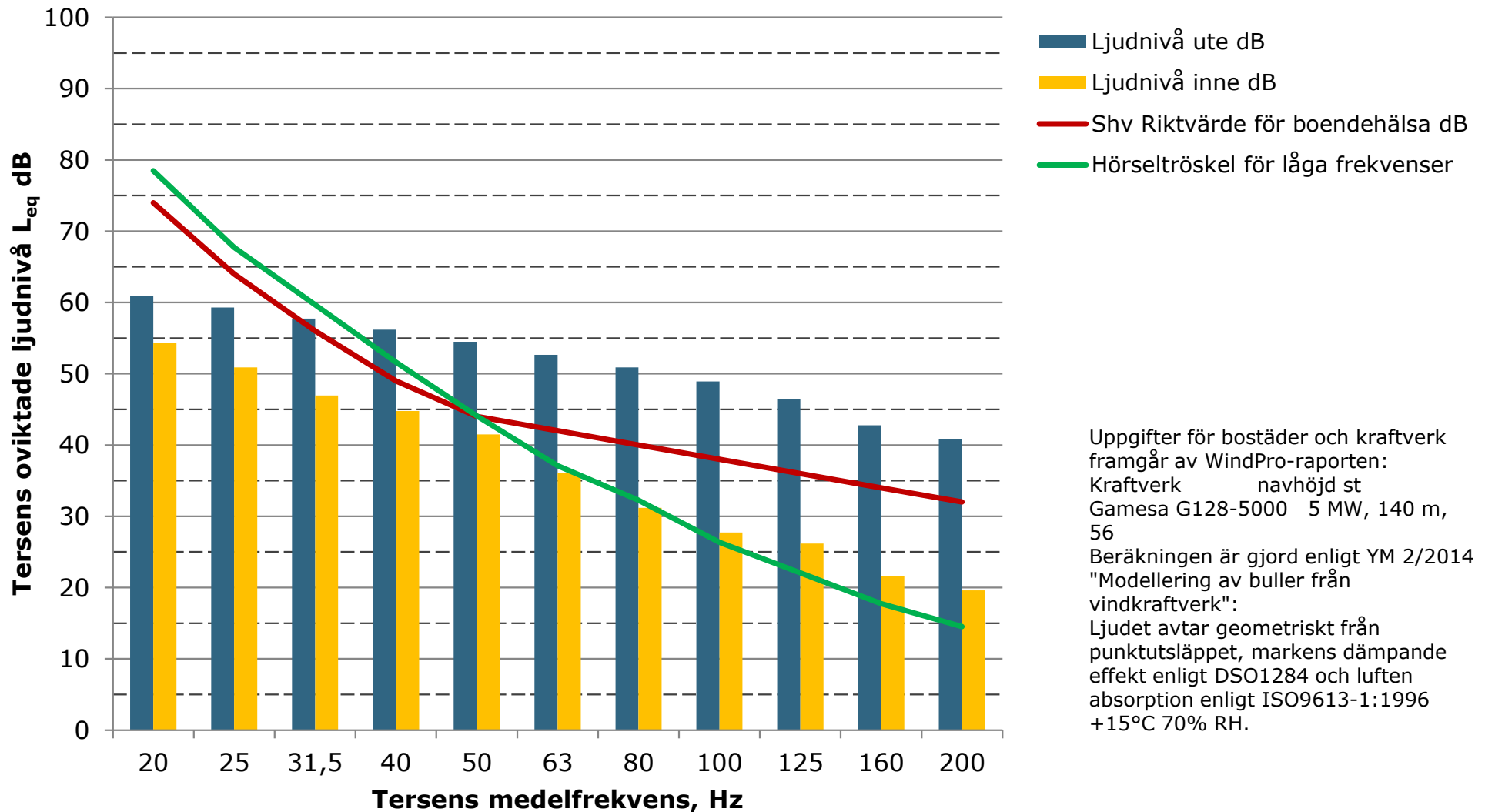
Lågfrekvent buller utom- och inomhus, Q Asuinrakennus Nybackavägen 48, Ljudisolering enligt DSO1284



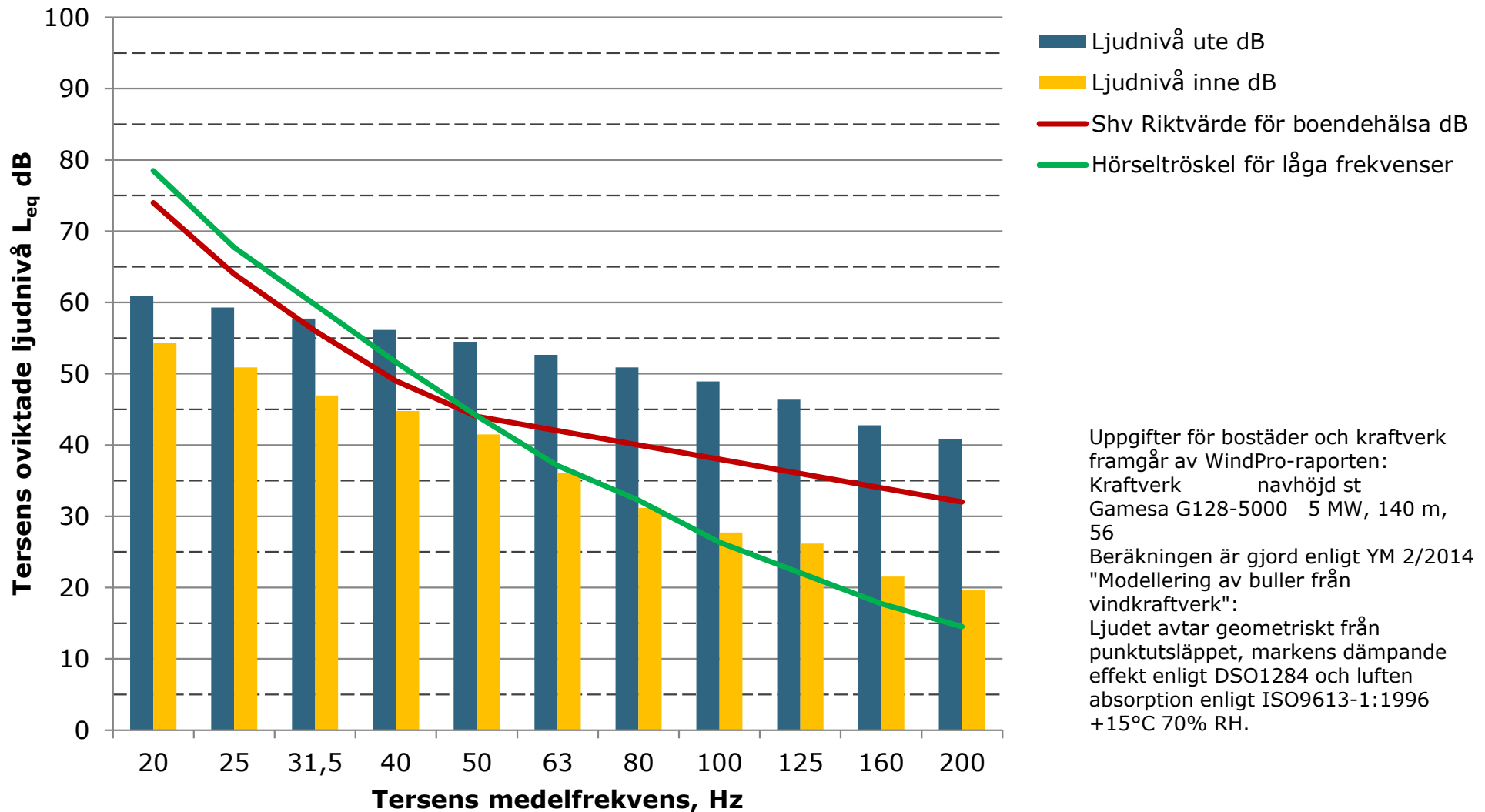




Lågfrekvent buller utom- och inomhus, T Asuinrakennus Nybackavägen 25, Ljudisolering enligt DSO1284

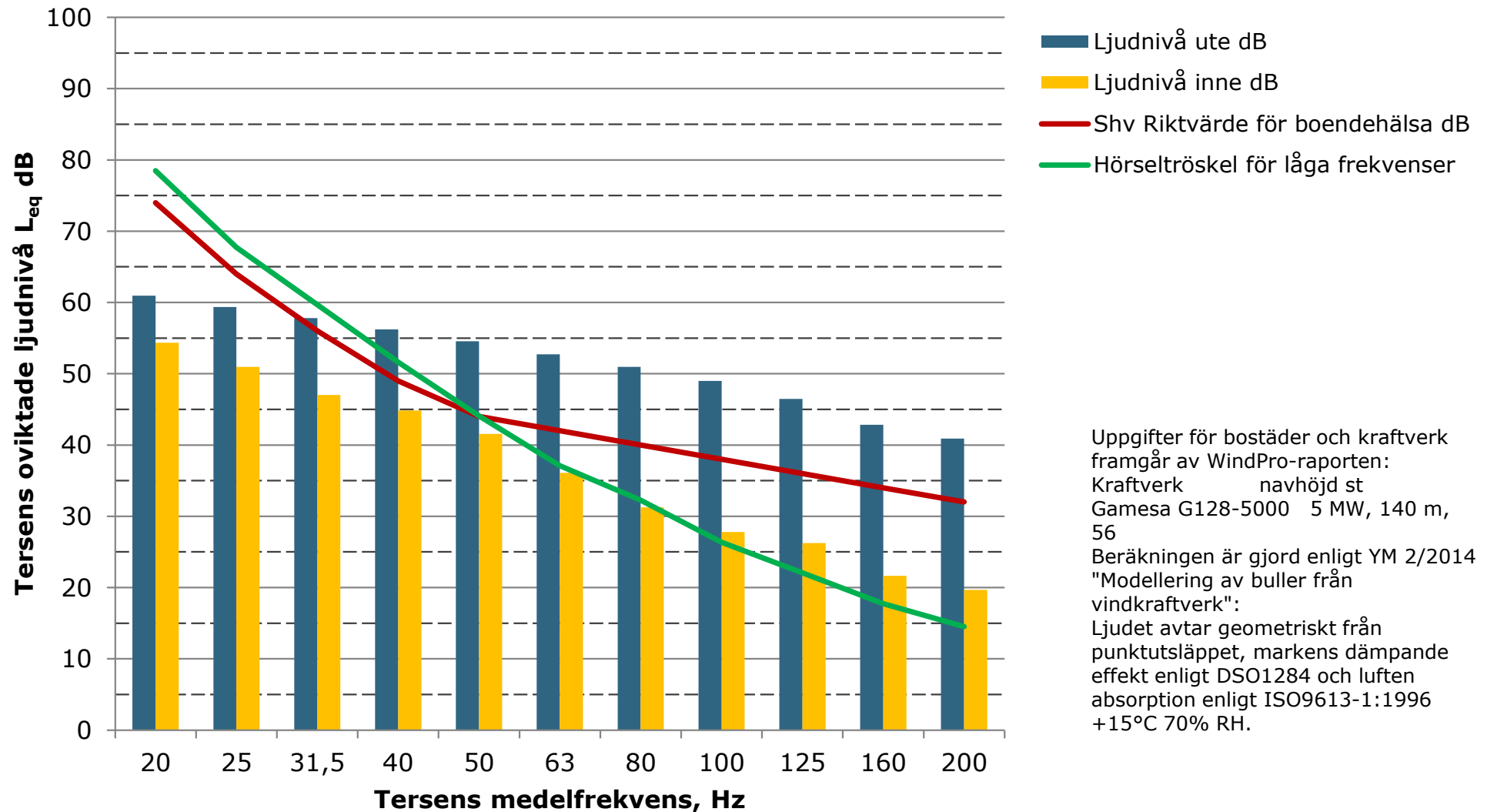


Lågfrekvent buller utom- och inomhus, U Asuinrakennus Nybackavägen 23, Ljudisolering enligt DSO1284

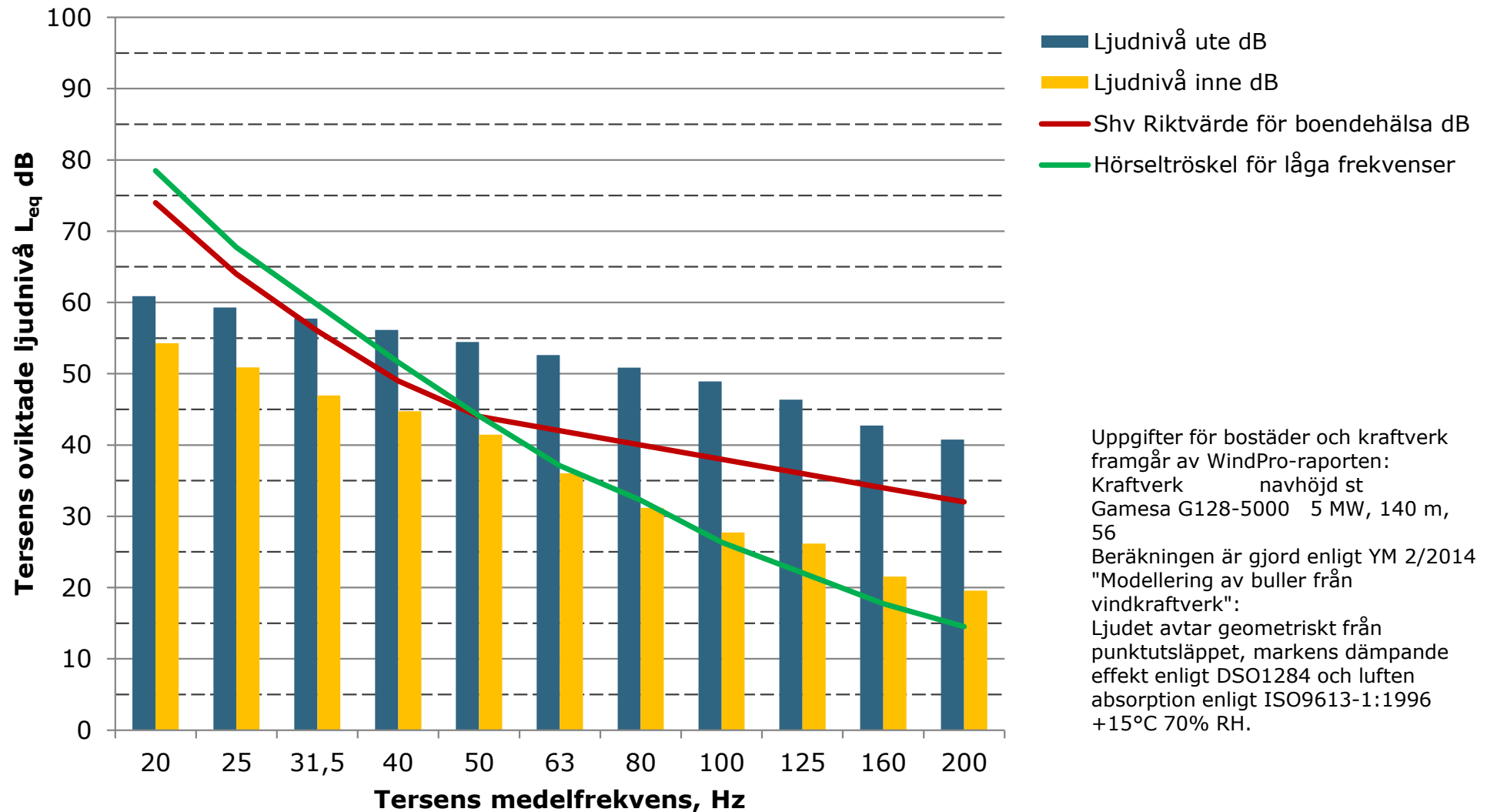


Uppgifter för bostäder och kraftverk framgår av WindPro-rapporten:
 Kraftverk navhöjd st
 Gamesa G128-5000 5 MW, 140 m, 56
 Beräkningen är gjord enligt YM 2/2014 "Modellering av buller från vindkraftverk":
 Ljudet avtar geometriskt från punktutsläppet, markens dämpande effekt enligt DSO1284 och luftens absorption enligt ISO9613-1:1996 +15°C 70% RH.

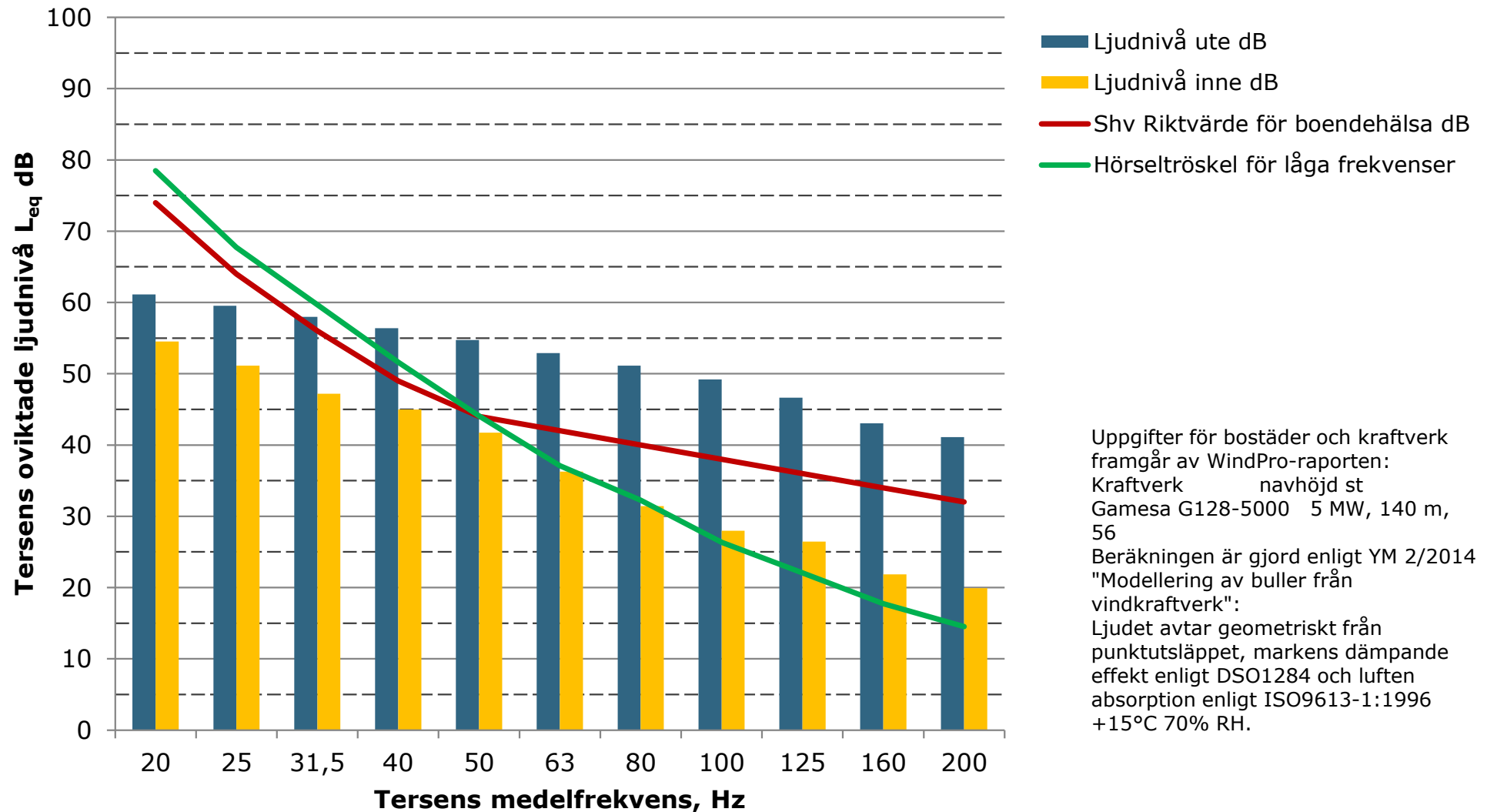
Lågfrekvent buller utom- och inomhus, V Asuinrakennus Nixmossvägen 667, Ljudisolering enligt DSO1284

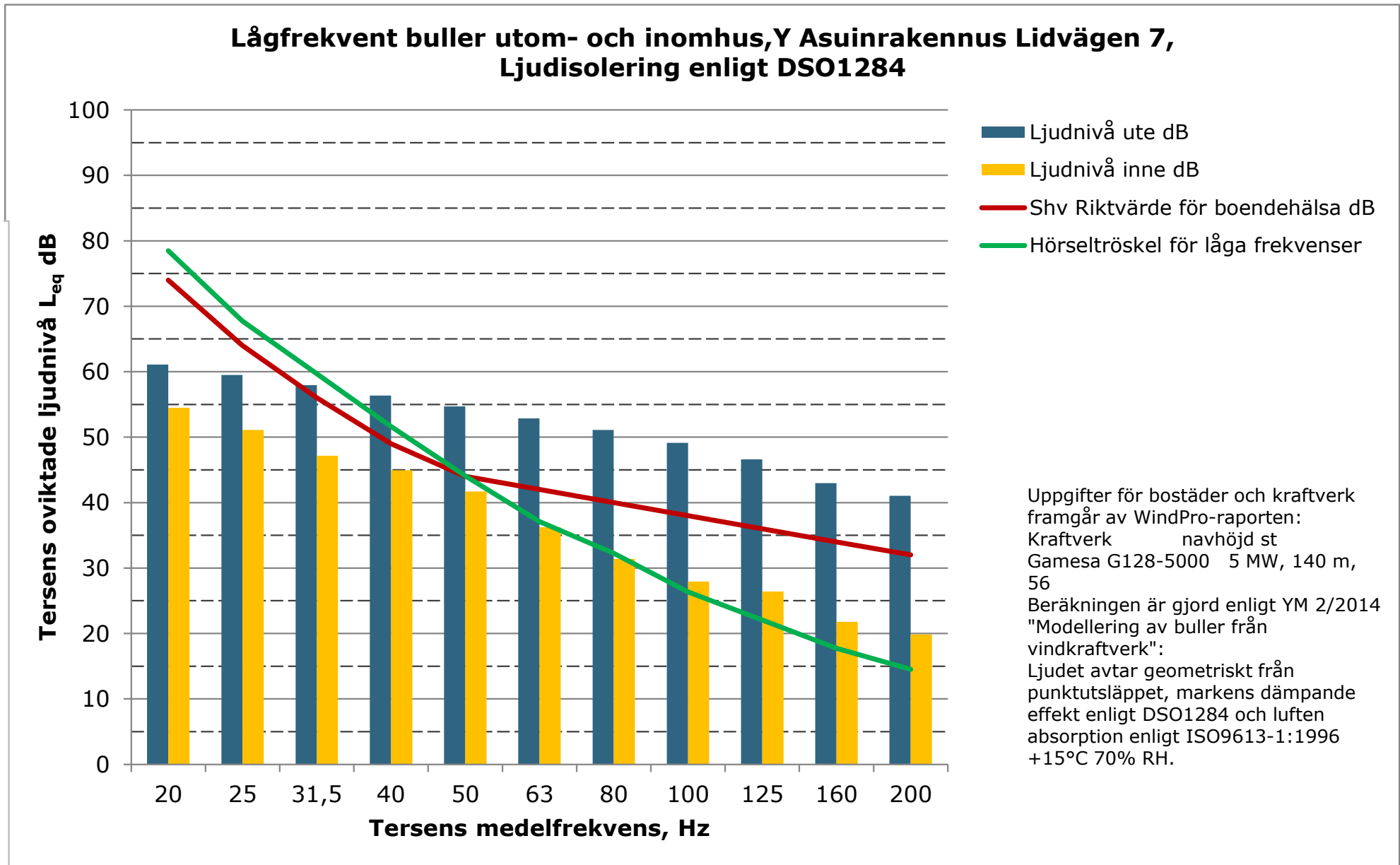


Lågfrekvent buller utom- och inomhus, W Asuinrakennus Nybackavägen 13, Ljudisolering enligt DSO1284



Lågfrekvent buller utom- och inomhus, X Asuinrakennus Lidvägen 12a, Ljudisolering enligt DSO1284





Lågfrekvent buller utom- och inomhus, Z Asuinrakennus Nybackavägen 78, Ljudisolering enligt DSO1284

