

D 026

Bilaga 6

Ljudberäkning

Projekt:

Sötterfällan

Utskrift/Sida

2011-10-03 13:39 / 1

Användarlicens:

Svenska Vindbolaget AB
 Box 253
 SE-29123 Kristianstad
 +46 (0) 44 590 20 70

Beräknat:

2011-10-03 13:39/2.7.486

DECIBEL - Huvudresultat

Beräkning: Sötterfällan 12 verk NY

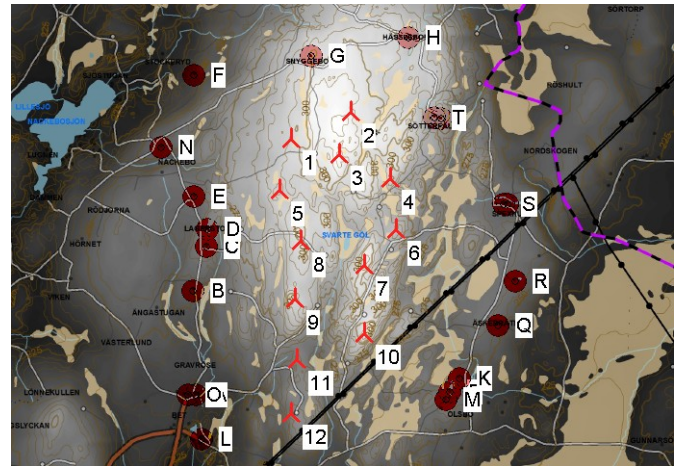
SVENSKA BESTÄMMELSER FÖR EXTERNT BULLER FRÅN
 LANDBASERADE VINDKRAFTVERK

Beräkningen är baserad på den av Statens Naturvårdsverk
 rekommenderad metod "Ljud från landbaserade vindkraftverk", 2001
 (ISBN 91-620-6249-2)

Råhetsklass: 1,5
 Råhetslängd: 0,055
 K: 1.0 dB/(m/s)

OBSERVERA

Oktavdata saknas för ett eller flera av vindkraftverken där
 avståndet överstiger 1 000 m till beräkningspunkten (Ljudkänsligt
 område).



Skala 1:75 000
 🚩 Nytt vindkraftverk 🏠 Ljudkänsligt område

VKV

RN	Öst Nord Z			Raddata/Beskrivning	VKV typ			Ljuddata			Ljuddata				
	Öst	Nord	Z		Giltig	Tillverkare	Typ-generator	Effekt, nominell [kW]	Rotordiameter [m]	Navhöjd [m]	Gjord Namn av	Vindhastighet [m/s]	Navhöjd [m]	LwA_ref [dB(A)]	Rena toner
1	1 388 028	6 412 095	297,7	VESTAS V90 2000 90.0 IOI nav: ... Ja	VESTAS	V90-2 000	2 000	90,0	105,0	EMD Level 0 - calculated - Mode 0 - 07-2009	8,0	105,0	104,0	Nej	Allmän *)
2	1 388 618	6 412 354	306,0	VESTAS V90 2000 90.0 IOI nav: ... Ja	VESTAS	V90-2 000	2 000	90,0	105,0	EMD Level 0 - calculated - Mode 0 - 07-2009	8,0	105,0	104,0	Nej	Allmän *)
3	1 388 499	6 411 933	306,0	VESTAS V90 2000 90.0 IOI nav: ... Ja	VESTAS	V90-2 000	2 000	90,0	105,0	EMD Level 0 - calculated - Mode 0 - 07-2009	8,0	105,0	104,0	Nej	Allmän *)
4	1 388 014	6 411 701	295,5	VESTAS V90 2000 90.0 IOI nav: ... Ja	VESTAS	V90-2 000	2 000	90,0	105,0	EMD Level 0 - calculated - Mode 0 - 07-2009	8,0	105,0	104,0	Nej	Allmän *)
5	1 387 906	6 411 585	295,0	VESTAS V90 2000 90.0 IOI nav: ... Ja	VESTAS	V90-2 000	2 000	90,0	105,0	EMD Level 0 - calculated - Mode 0 - 07-2009	8,0	105,0	104,0	Nej	Allmän *)
6	1 388 063	6 411 191	290,0	VESTAS V90 2000 90.0 IOI nav: ... Ja	VESTAS	V90-2 000	2 000	90,0	105,0	EMD Level 0 - calculated - Mode 0 - 07-2009	8,0	105,0	104,0	Nej	Allmän *)
7	1 388 747	6 410 832	304,7	VESTAS V90 2000 90.0 IOI nav: ... Ja	VESTAS	V90-2 000	2 000	90,0	105,0	EMD Level 0 - calculated - Mode 0 - 07-2009	8,0	105,0	104,0	Nej	Allmän *)
8	1 388 124	6 411 079	300,0	VESTAS V90 2000 90.0 IOI nav: ... Ja	VESTAS	V90-2 000	2 000	90,0	105,0	EMD Level 0 - calculated - Mode 0 - 07-2009	8,0	105,0	104,0	Nej	Allmän *)
9	1 388 064	6 410 498	295,0	VESTAS V90 2000 90.0 IOI nav: ... Ja	VESTAS	V90-2 000	2 000	90,0	105,0	EMD Level 0 - calculated - Mode 0 - 07-2009	8,0	105,0	104,0	Nej	Allmän *)
10	1 388 751	6 410 160	305,0	VESTAS V90 2000 90.0 IOI nav: ... Ja	VESTAS	V90-2 000	2 000	90,0	105,0	EMD Level 0 - calculated - Mode 0 - 07-2009	8,0	105,0	104,0	Nej	Allmän *)
11	1 388 080	6 409 902	265,0	VESTAS V90 2000 90.0 IOI nav: ... Ja	VESTAS	V90-2 000	2 000	90,0	105,0	EMD Level 0 - calculated - Mode 0 - 07-2009	8,0	105,0	104,0	Nej	Allmän *)
12	1 388 027	6 409 363	264,9	VESTAS V90 2000 90.0 IOI nav: ... Ja	VESTAS	V90-2 000	2 000	90,0	105,0	EMD Level 0 - calculated - Mode 0 - 07-2009	8,0	105,0	104,0	Nej	Allmän *)

*Observera: Ett eller flera ljuddata för detta VKV är allmänna värden eller inmatade av användaren

Beräkning Resultat

Ljudnivå

Ljudkänsligt område No.	Namn	RN	Öst Nord Z			Krav Ljud	Ljudnivå Från VKV [dB(A)]	Kraven uppfyllda ? Ljud
			Öst	Nord	Z			
A	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (2)	1 387 072	6 409 541	236,2	1,5 40,0	36,9	Ja	
B	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (3)	1 387 046	6 410 582	252,4	1,5 40,0	38,0	Ja	
C	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (4)	1 387 178	6 411 020	265,0	1,5 40,0	39,1	Ja	
D	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (5)	1 387 189	6 411 188	265,0	1,5 40,0	39,4	Ja	
E	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (6)	1 387 056	6 411 511	260,0	1,5 40,0	38,5	Ja	
F	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (7)	1 387 060	6 412 722	242,3	1,5 40,0	35,7	Ja	
G	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (8)	1 388 220	6 412 909	300,1	1,5 40,0	40,0	Ja	
H	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (9)	1 389 187	6 413 093	294,4	1,5 40,0	36,7	Ja	
I	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (10)	1 389 514	6 412 287	282,7	1,5 40,0	39,5	Ja	
J	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (11)	1 390 180	6 411 440	256,9	1,5 40,0	36,5	Ja	
K	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (12)	1 389 694	6 409 708	261,4	1,5 40,0	36,5	Ja	
L	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (13)	1 387 132	6 409 100	227,3	1,5 40,0	36,0	Ja	
M	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (14)	1 389 561	6 409 496	264,7	1,5 40,0	36,4	Ja	
N	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (15)	1 386 734	6 412 002	255,0	1,5 40,0	35,8	Ja	
O	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (16)	1 386 997	6 409 544	238,4	1,5 40,0	36,5	Ja	
P	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (17)	1 389 605	6 409 569	265,0	1,5 40,0	36,4	Ja	
Q	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (18)	1 390 079	6 410 233	256,9	1,5 40,0	35,8	Ja	
R	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (19)	1 390 252	6 410 676	258,2	1,5 40,0	35,6	Ja	
S	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (20)	1 390 134	6 411 444	257,8	1,5 40,0	36,8	Ja	
T	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (30)	1 389 450	6 412 304	285,0	1,5 40,0	39,9	Ja	

Projekt:

Sötterfällan

Utskrift/Sida

2011-10-03 13:39 / 2

Användarlicens:

Svenska Vindbolaget AB

Box 253

SE-29123 Kristianstad

+46 (0) 44 590 20 70

Beräknat:

2011-10-03 13:39/2.7.486

DECIBEL - Huvudresultat**Beräkning: Sötterfällan 12 verk NY****Avstånd (m)**

		VKV											
LKO		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	2727	3210	2786	2905	2208	2586	2115	1864	1379	1789	1071	972	
B	1803	2369	1984	2264	1321	2107	1719	1187	1022	1756	1238	1565	
C	1371	1964	1606	1959	922	1893	1581	948	1029	1793	1437	1862	
D	1235	1845	1507	1896	820	1874	1599	941	1115	1870	1565	2008	
E	1134	1775	1504	1968	853	2033	1823	1152	1430	2168	1908	2358	
F	1153	1600	1641	2204	1417	2521	2533	1957	2440	3070	2999	3495	
G	837	683	1015	1445	1360	1913	2143	1832	2416	2800	3010	3551	
H	1530	933	1349	1403	1979	1906	2304	2277	2828	2966	3378	3906	
I	1498	898	1074	770	1754	1184	1644	1841	2302	2260	2782	3280	
J	2249	1810	1752	1195	2279	1145	1557	2088	2316	1919	2603	2992	
K	2910	2856	2525	2106	2592	1611	1469	2084	1811	1046	1625	1702	
L	3126	3577	3146	3211	2603	2846	2368	2214	1680	1935	1242	932	
M	3017	3010	2658	2272	2665	1767	1564	2138	1801	1047	1535	1539	
N	1297	1916	1766	2300	1244	2466	2329	1668	2008	2732	2495	2939	
O	2751	3244	2821	2953	2234	2642	2173	1904	1431	1858	1141	1046	
P	2977	2954	2610	2212	2636	1710	1526	2115	1798	1038	1560	1591	
Q	2770	2576	2321	1814	2560	1397	1461	2131	2032	1331	2026	2229	
R	2638	2343	2157	1608	2516	1296	1513	2166	2195	1587	2305	2583	
S	2205	1769	1707	1150	2233	1101	1516	2043	2276	1888	2568	2961	
T	1437	833	1021	744	1703	1178	1631	1805	2277	2256	2765	3267	

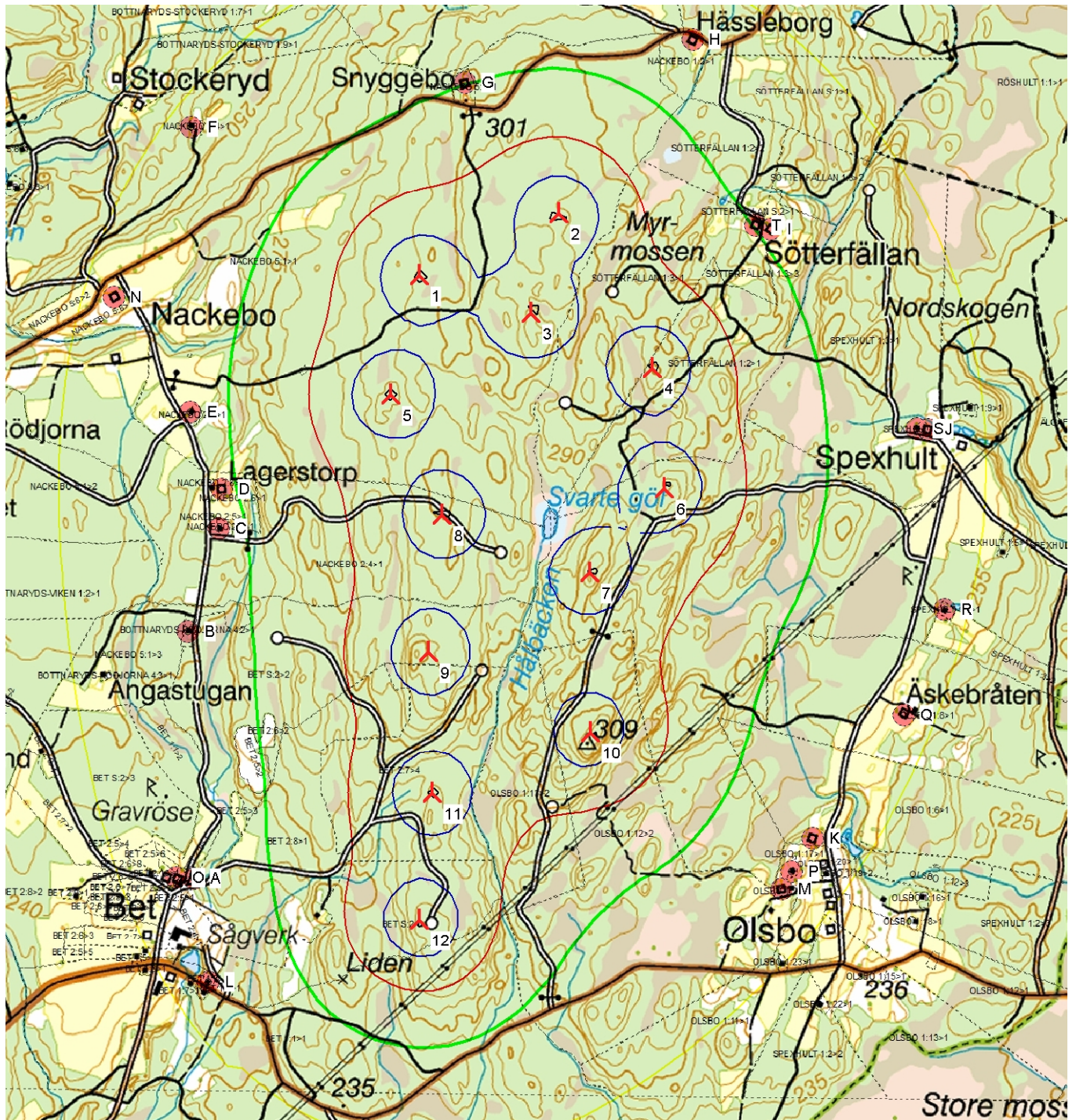
Projekt:
Sötterfällan

Utskrift/Sida
2011-10-03 13:40 / 1
Användarlicens:
Svenska Vindbolaget AB
Box 253
SE-29123 Kristianstad
+46 (0) 44 590 20 70

Beräknat:
2011-10-03 13:39/2.7.486

DECIBEL - Karta 8,0 m/s

Beräkning: Sötterfällan 12 verk NY



Karta: , Utskriftskala 1:25 000, Kartacentrum Rikets Net (SE) Öst: 1 388 484 Nord: 6 410 859
Ljudberäkningsmodell: Svensk, Jan 2002, Land. Vindhastighet: 8,0 m/s

- Nytt vindkraftverk
- Ljudkänsligt område
- 35,0 dB(A)
- 40,0 dB(A)
- 45,0 dB(A)
- 50,0 dB(A)
- 55,0 dB(A)