

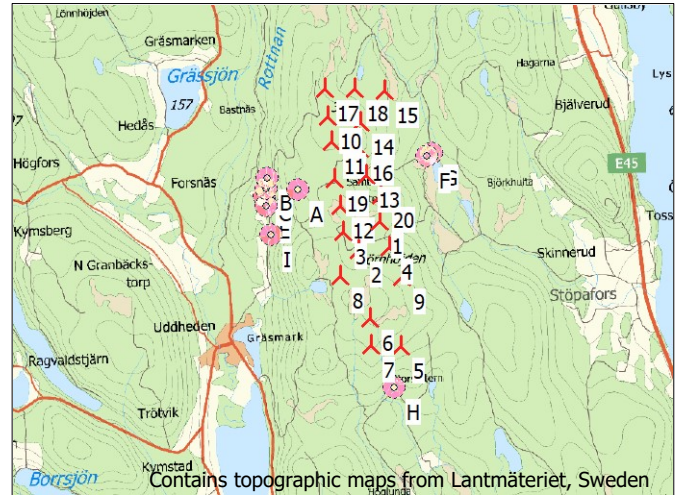
DECIBEL - Huvudresultat

Beräkning: Ljudberäkning 20st 280m verk

SVENSKA BESTÄMMELSER FÖR EXTERNT BULLER FRÅN
LANDBASERADE VINDKRAFTVERK

Beräkningen är baserad på den av Statens Naturvårdsverk
rekommenderad metod "Ljud från vindkraftverk", 2010 (NV dnr
382-6897-07 Rv)

Alla koordinater är i
Swedish UTM 33-SWREF99 (SE)



Skala 1:200 000
Nytt vindkraftverk Ljudkänsligt område

VKV

	Östkoordinat	Nordkoordinat	Z	Raddata/Beskrivning	VKV-typ		Typ-generator	Effekt, nominell [kW]	Rotordiameter [m]	Navhöjd [m]	Ljuddata		Vindhastighet [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Rena toner
					Giltig	Tillverkare					Skapad av	Namn			
1	387 346	6 650 356	303,5	Siemens Gamesa SG 6.6-170 6...Ja	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6 600	6 600	170,0	195,0	EMD	(AM 0, 6,6MW) - 106dB(A)	8,0	106,0	Nej g	
2	386 783	6 649 623	293,4	Siemens Gamesa SG 6.6-170 6...Ja	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6 600	6 600	170,0	195,0	EMD	(AM 0, 6,6MW) - 106dB(A)	8,0	106,0	Nej g	
3	386 389	6 650 110	315,8	Siemens Gamesa SG 6.6-170 6...Ja	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6 600	6 600	170,0	195,0	EMD	(AM 0, 6,6MW) - 106dB(A)	8,0	106,0	Nej g	
4	387 603	6 649 679	301,9	Siemens Gamesa SG 6.6-170 6...Ja	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6 600	6 600	170,0	195,0	EMD	(AM 0, 6,6MW) - 106dB(A)	8,0	106,0	Nej g	
5	387 824	6 647 022	304,6	Siemens Gamesa SG 6.6-170 6...Ja	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6 600	6 600	170,0	195,0	EMD	(AM 0, 6,6MW) - 106dB(A)	8,0	106,0	Nej g	
6	387 033	6 647 806	363,3	Siemens Gamesa SG 6.6-170 6...Ja	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6 600	6 600	170,0	195,0	EMD	(AM 0, 6,6MW) - 106dB(A)	8,0	106,0	Nej g	
7	387 028	6 647 078	347,2	Siemens Gamesa SG 6.6-170 6...Ja	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6 600	6 600	170,0	195,0	EMD	(AM 0, 6,6MW) - 106dB(A)	8,0	106,0	Nej g	
8	386 279	6 648 947	343,1	Siemens Gamesa SG 6.6-170 6...Ja	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6 600	6 600	170,0	195,0	EMD	(AM 0, 6,6MW) - 106dB(A)	8,0	106,0	Nej g	
9	387 902	6 648 874	311,4	Siemens Gamesa SG 6.6-170 6...Ja	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6 600	6 600	170,0	195,0	EMD	(AM 0, 6,6MW) - 106dB(A)	8,0	106,0	Nej g	
10	386 074	6 653 168	366,1	Siemens Gamesa SG 6.6-170 6...Ja	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6 600	6 600	170,0	195,0	EMD	(AM 0, 6,6MW) - 106dB(A)	8,0	106,0	Nej g	
11	386 149	6 652 510	346,2	Siemens Gamesa SG 6.6-170 6...Ja	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6 600	6 600	170,0	195,0	EMD	(AM 0, 6,6MW) - 106dB(A)	8,0	106,0	Nej g	
12	386 333	6 650 818	323,7	Siemens Gamesa SG 6.6-170 6...Ja	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6 600	6 600	170,0	195,0	EMD	(AM 0, 6,6MW) - 106dB(A)	8,0	106,0	Nej g	
13	387 050	6 651 595	256,5	Siemens Gamesa SG 6.6-170 6...Ja	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6 600	6 600	170,0	195,0	EMD	(AM 0, 6,6MW) - 106dB(A)	8,0	106,0	Nej g	
14	386 926	6 653 019	328,4	Siemens Gamesa SG 6.6-170 6...Ja	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6 600	6 600	170,0	195,0	EMD	(AM 0, 6,6MW) - 106dB(A)	8,0	106,0	Nej g	
15	387 598	6 653 806	297,4	Siemens Gamesa SG 6.6-170 6...Ja	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6 600	6 600	170,0	195,0	EMD	(AM 0, 6,6MW) - 106dB(A)	8,0	106,0	Nej g	
16	386 883	6 652 301	337,2	Siemens Gamesa SG 6.6-170 6...Ja	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6 600	6 600	170,0	195,0	EMD	(AM 0, 6,6MW) - 106dB(A)	8,0	106,0	Nej g	
17	386 015	6 653 926	338,9	Siemens Gamesa SG 6.6-170 6...Ja	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6 600	6 600	170,0	195,0	EMD	(AM 0, 6,6MW) - 106dB(A)	8,0	106,0	Nej g	
18	386 805	6 653 899	289,2	Siemens Gamesa SG 6.6-170 6...Ja	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6 600	6 600	170,0	195,0	EMD	(AM 0, 6,6MW) - 106dB(A)	8,0	106,0	Nej g	
19	386 204	6 651 514	325,6	Siemens Gamesa SG 6.6-170 6...Ja	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6 600	6 600	170,0	195,0	EMD	(AM 0, 6,6MW) - 106dB(A)	8,0	106,0	Nej g	
20	387 409	6 651 066	288,8	Siemens Gamesa SG 6.6-170 6...Ja	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6 600	6 600	170,0	195,0	EMD	(AM 0, 6,6MW) - 106dB(A)	8,0	106,0	Nej g	

g) Data beräknade från data för andra vindhastigheter (osäkert)

Beräkning resultat

Ljudnivå

Ljudkänsligt område

Nej.	Namn	Östkoordinat	Nordkoordinat	Z [m]	Imissionshöjd [m]	Krav Ljud [dB(A)]	Ljudnivå [dB(A)]	Avstånd till ljudkrav [m]	Krav uppfyllda ?
A	Storvallen - ödehus	385 213	6 651 275	294,5	1,5	40,0	38,1	228	Ja
B	Vallarna	384 408	6 651 592	193,3	1,5	40,0	34,0	1 019	Ja
C	Stampartorp	384 377	6 651 340	190,0	1,5	40,0	33,8	1 057	Ja
D	Systad	384 303	6 651 131	186,8	1,5	40,0	33,4	1 149	Ja
E	Bostället	384 352	6 650 867	185,8	1,5	40,0	33,5	1 132	Ja
F	Tosseberg 1:151	388 650	6 652 060	193,8	1,5	40,0	35,6	755	Ja
G	Skinnerud 5:1	388 791	6 652 132	192,4	1,5	40,0	34,9	912	Ja
H	Storsättern	387 601	6 645 940	206,5	1,5	40,0	35,0	480	Ja
I	Grankullen	384 476	6 650 104	177,5	1,5	40,0	33,6	1 101	Ja

Avstånd (m)

VKV	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	2322	3187	3128	3140	3037	2146	2290	4424	2881
2	2279	3084	2956	2902	2730	3070	3214	3773	2356
3	1655	2474	2358	2323	2173	2985	3139	4343	1913
4	2873	3723	3628	3605	3461	2601	2725	3740	3156
5	4991	5706	5525	5412	5180	5106	5201	1105	4551

Fortsättning på nästa sida...

Projekt:

2022-12-09 Björnhöjden

Användarlicens:

Tekniska Verken i Linköping Vind AB

Brogatan 1, Box 1500

SE-581 15 Linköping

Denise Wallman / denise.wallman@tekniskaverken.se

Beräknad:

2024-07-02 08:38/4.0.531

DECIBEL - Huvudresultat

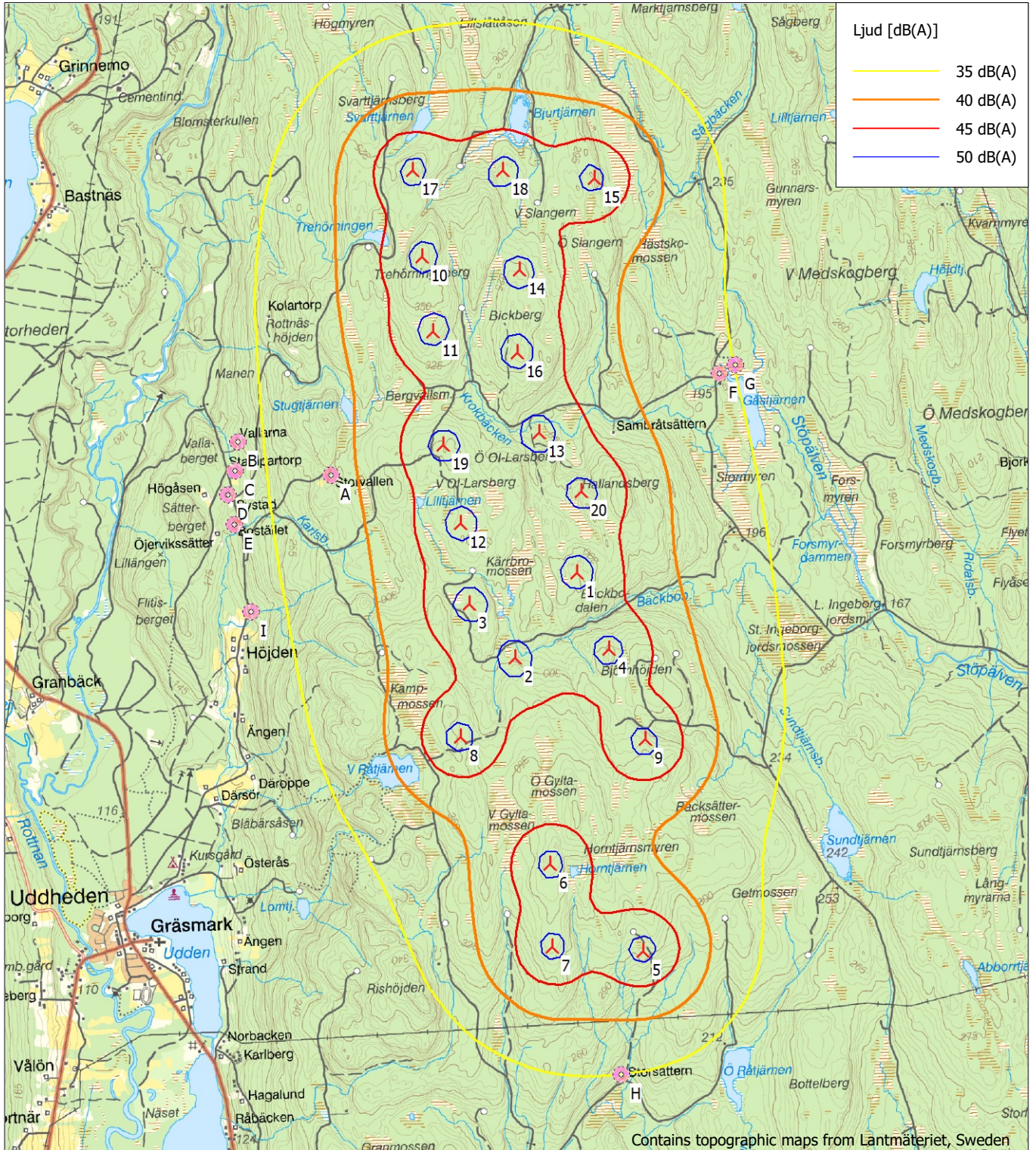
Beräkning: Ljudberäkning 20st 280m verk

...fortsättning från föregående sida

VKV	A	B	C	D	E	F	G	H	I
6	3918	4607	4421	4303	4069	4551	4670	1951	3438
7	4573	5220	5019	4885	4639	5239	5353	1274	3959
8	2561	3240	3057	2946	2720	3913	4056	3285	2143
9	3605	4426	4302	4248	4071	3273	3377	2950	3640
10	2079	2292	2494	2698	2874	2804	2908	7388	3455
11	1549	1968	2124	2304	2435	2541	2669	6729	2931
12	1209	2074	2025	2054	1981	2629	2787	5040	1989
13	1864	2642	2686	2786	2794	1666	1822	5682	2975
14	2444	2894	3053	3232	3355	1972	2065	7111	3808
15	3478	3883	4058	4244	4379	2038	2055	7867	4843
16	1959	2574	2684	2833	2909	1783	1915	6402	3259
17	2769	2833	3062	3277	3482	3229	3305	8143	4120
18	3068	3326	3528	3731	3900	2604	2657	7999	4452
19	1019	1797	1835	1939	1961	2506	2660	5746	2230
20	2205	3046	3045	3107	3063	1590	1745	5130	3087

DECIBEL - Karta Högsta ljudvärde

Beräkning: Ljudberäkning 20st 280m verk



0 500 1000 1500 2000 m

Karta: Swedish Topographic Map, Utskriftsskala 1:50 000, Kartcentrum Swedish UTM 33-SWREF99 (SE) Ost: 386 958 Nord: 6 650 474

🔺 Nytt vindkraftverk 🏠 Ljudkänsligt område

Ljudberäkningsmodell: Svensk 2009. Vindhastighet: Högsta ljudvärde
Höjd över havet från aktivt linjeobjekt