

Bilaga 1 till samrådsunderlag

Vindkraftsprojekt Ålsjön

Exempel Bullerberäkning

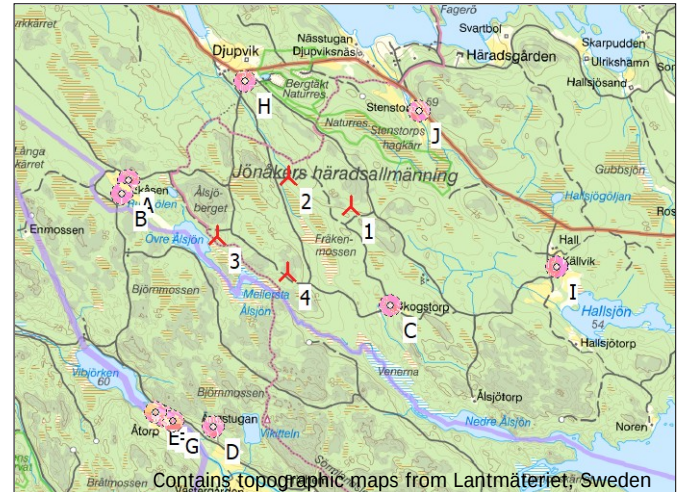
DECIBEL - Huvudresultat

Beräkning: 4 vindkraftverk - samrådsunderlag

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 1:75 000
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	577 124	6 520 075	82,4	Siemens Gamesa SG 6.6-170 6...		Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6 600	6 600	170,0	155,0	EMD	(AM 0, 6.6MW) - 106dB(A)	8,0	106,0	Nej g
2	576 495	6 520 359	76,1	Siemens Gamesa SG 6.6-170 6...		Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6 600	6 600	170,0	155,0	EMD	(AM 0, 6.6MW) - 106dB(A)	8,0	106,0	Nej g
3	575 807	6 519 743	92,9	Siemens Gamesa SG 6.6-170 6...		Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6 600	6 600	170,0	155,0	EMD	(AM 0, 6.6MW) - 106dB(A)	8,0	106,0	Nej g
4	576 506	6 519 406	94,0	Siemens Gamesa SG 6.6-170 6...		Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6 600	6 600	170,0	155,0	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				Krav	Ljudnivå	Avstånd till ljudkrav	Krav uppfyllda ?
Nej	Namn	Östkoordinat	Nordkoordinat				
			Z	Immissionshöjd	Ljud		
			[m]	[m]	[dB(A)]	[m]	Ljud
A	Ekåsen 1:1	574 908	6 520 289	87,2	1,5 40,0	34,6	441 Ja
B	Ekåsen 1:2	574 841	6 520 154	90,8	1,5 40,0	34,5	443 Ja
C	Skogstorp	577 538	6 519 097	75,5	1,5 40,0	36,1	350 Ja
D	Ängstugan	575 799	6 517 859	87,8	1,5 40,0	30,6	1 059 Ja
E	Åtorp 1:3	575 225	6 517 996	69,9	1,5 40,0	30,0	1 179 Ja
F	Åtorp 1:4	575 305	6 517 960	70,5	1,5 40,0	30,0	1 177 Ja
G	Åtorp 1:1	575 396	6 517 913	72,1	1,5 40,0	30,0	1 180 Ja
H	Djupvik 1:9	576 051	6 521 299	74,1	1,5 40,0	35,0	413 Ja
I	Källvik	579 181	6 519 509	63,8	1,5 40,0	27,7	1 523 Ja
J	Stenstorp	577 784	6 521 035	58,9	1,5 40,0	33,9	535 Ja

Avstånd (m)

VKV				
LKO	1	2	3	4
A	2226	1589	1052	1826
B	2284	1667	1050	1825
C	1062	1637	1847	1077
D	2582	2596	1884	1701
E	2816	2682	1841	1905
F	2789	2677	1852	1879
G	2768	2682	1876	1861
H	1628	1040	1575	1947
I	2134	2817	3382	2677
J	1165	1455	2361	2070

DECIBEL - Karta Högsta ljudvärde

Beräkning: 4 vindkraftverk - samrådsunderlag

