

D. Laga 1

Projekt:

Dalassjö

GÖTENE KOMMUN
Miljö- och bygglövnämnden

Ank 2017 -10- 19

D. nr. MBN 16/730

Utskrift/Sida

2017-03-09 10:27 / 1

Användarlicens:

Schönborg Vind AB

Rådmanngatan 24

SE-541 45 Skövde

+46 (0) 500-428585

Madelene / madelene@schonborgab.se

Beräkna:

2017-03-09 10:27/2.7.490

DECIBEL - Huvudresultat

Beräkning: Dalassjö

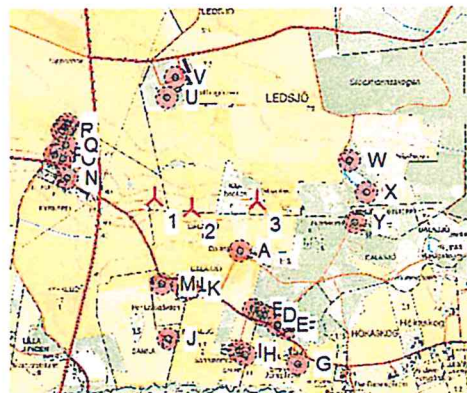
SVENSKA BESTÄMMELSER FÖR EXTERNT BULLER FRÅN LANDBASERADE VINDKRAFTVERK

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 1:40 000
▲ Nytt vindkraftverk ■ Ljudkänsligt område

VKV

RN	Öst	Nord	Z	Raddata/Beskrivning	VKV typ	Götg	Tärlverkare	Typ-generator	Effekt, nominell [kW]	Rotordiameter [m]	Navhöjd [m]	Ljuddata	Gjord	Navn	Vindhastighet [m/s]	Status	Navhöjd [m]	Lw.ref [dB(A)]	Rena toner	Oktavdata
1	1 364 474	6 485 238	112,0	ENERCON E-70 E4 2000 71,0 !O! nav: 74,0 ... Ja	ENERCON	E-70	E4-2 000	2 000	71,0	85,0	EMD Level 0 - man spec - OM I / Rev 1.1 - 04/2012	8,0	Användarvärde	85,0	100,0	Nej	Åtman	*)		
2	1 364 875	6 485 180	115,0	VESTAS V52 850 52,0 !O! nav: 74,0 ... Ja	VESTAS	V52-850	850	52,0	74,0	EMD Level 0 - 104.2 dB(A) - 07-2008	8,0	Användarvärde	74,0	100,0	Nej	Åtman	*)			
3	1 365 022	6 485 219	111,7	ENERCON E-82 2000 82,0 !O! nav: 77,0 ... Ja	ENERCON	E-82-2 000	2 000	82,0	78,3	EMD Level 1 - guaranteed - 1800kW/Rev.1.0 - 08/2005	8,0	Användarvärde	78,3	102,5	Nej	Åtman	*)			

Beräkning Resultat

Ljudnivå

Ljudkänsligt område

No.	Namn	RN	Öst	Nord	Z	Imissionshöjd [m]	Krav Ljud [dB(A)]	Ljudnivå Från VKV [dB(A)]	Kraven uppfyllda ? Ljud
A	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (1)	1 364 929	6 484 954	105,0	1,5	40,0	45,5	Nej	
B	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (2)	1 365 001	6 484 637	105,0	1,5	40,0	38,5	Ja	
C	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (3)	1 365 037	6 484 613	105,0	1,5	40,0	37,9	Ja	
D	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (4)	1 365 061	6 484 607	105,0	1,5	40,0	37,7	Ja	
E	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (5)	1 365 131	6 484 557	105,0	1,5	40,0	36,6	Ja	
F	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (6)	1 365 175	6 484 537	105,0	1,5	40,0	36,0	Ja	
G	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (7)	1 365 239	6 484 349	105,0	1,5	40,0	33,5	Ja	
H	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (8)	1 364 955	6 484 401	105,0	1,5	40,0	34,9	Ja	
I	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (9)	1 364 925	6 484 421	105,0	1,5	40,0	35,2	Ja	
J	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (10)	1 364 547	6 484 485	105,0	1,5	40,0	35,9	Ja	
K	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (11)	1 364 659	6 484 750	105,0	1,5	40,0	40,8	Nej	
L	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (12)	1 364 621	6 484 772	105,0	1,5	40,0	41,2	Nej	
M	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (13)	1 364 511	6 484 778	105,0	1,5	40,0	40,8	Nej	
N	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (14)	1 364 000	6 485 342	110,0	1,5	40,0	37,9	Ja	
O	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (15)	1 363 982	6 485 440	110,0	1,5	40,0	37,1	Ja	
P	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (16)	1 363 936	6 485 460	110,0	1,5	40,0	36,2	Ja	
Q	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (17)	1 363 996	6 485 514	107,7	1,5	40,0	36,8	Ja	
R	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (18)	1 363 976	6 485 592	105,0	1,5	40,0	35,8	Ja	
S	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (19)	1 363 990	6 485 610	105,0	1,5	40,0	35,8	Ja	
T	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (20)	1 364 008	6 485 624	105,0	1,5	40,0	36,0	Ja	
U	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (21)	1 364 541	6 485 766	105,0	1,5	40,0	38,7	Ja	
V	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (22)	1 364 589	6 485 872	105,0	1,5	40,0	37,1	Ja	
W	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (23)	1 365 513	6 485 428	105,0	1,5	40,0	38,1	Ja	
X	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (24)	1 365 605	6 485 256	105,0	1,5	40,0	37,2	Ja	
Y	Noise sensitive point: Svensk - Natt; Bostäder (25)	1 365 545	6 485 098	105,0	1,5	40,0	38,1	Ja	

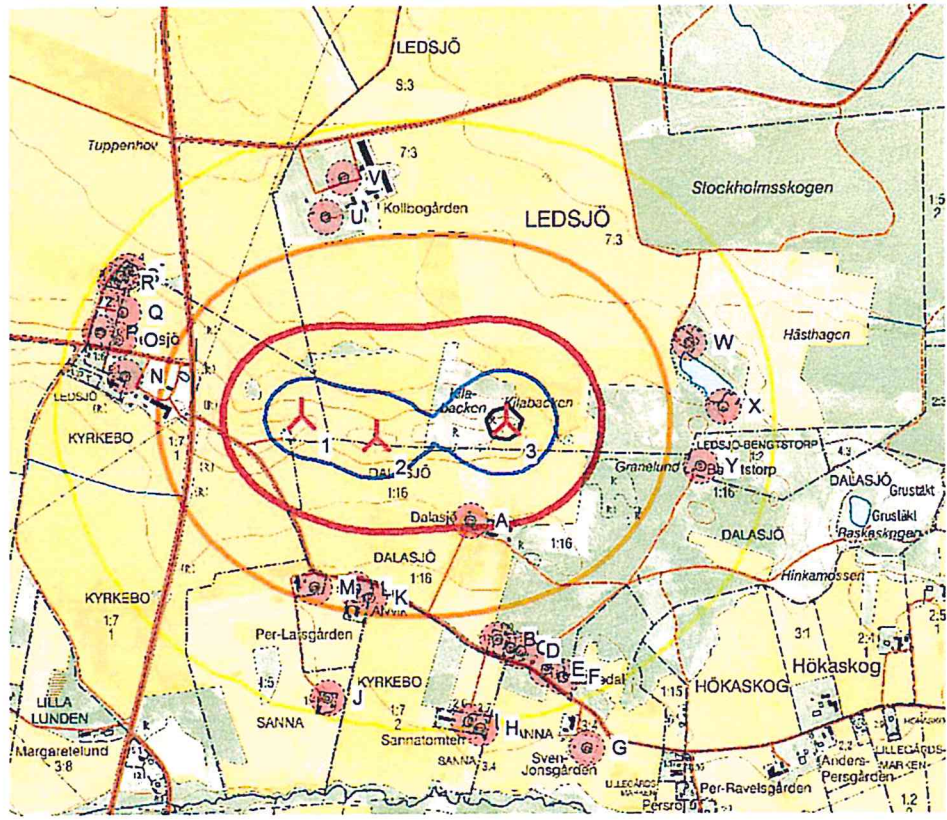
Bilagor 1

Projekt:
Dalasjö

Utskrift/Sida
2017-03-09 10:30 / 1
Användarlicens:
Schönborg Vind AB
Rådmsgatan 24
SE-541 45 Skövde
+46 (0) 500-428585
Madelene / madelene@schonborgab.se
Beräknat:
2017-03-09 10:27/2.7.490

DECIBEL - Karta 8,0 m/s

Beräkning: Dalasjö



Karta: , Utskriftskala 1:20 000, Kartacentrum Rikets Net (SE) Öst: 1 364 911 Nord: 6 485 251
Ljudberäkningsmodell: Svensk, Jan 2002, Land. Vindhastighet: 8,0 m/s

- Nytt vindkraftverk
 - Ljudkänsligt område
- Höjd över havet från aktivt linjeobjekt
- 35,0 dB(A)
 - 40,0 dB(A)
 - 45,0 dB(A)
 - 50,0 dB(A)
 - 55,0 dB(A)

Projekt:

Dalasjö

Utskrift/Sida

2017-03-09 10:27 / 2

Användarlicens:

Schönborg Vind AB

Rådmansgatan 24

SE-541 45 Skövde

+46 (0) 500-428585

Madelene / madelene@schonborgab.se

Beräknat:

2017-03-09 10:27/2.7.490

DECIBEL - Huvudresultat

Beräkning: Dalasjö

Avstånd (m)

VKV

LKO	1	2	3
A	536	340	281
B	799	633	582
C	841	672	606
D	861	690	613
E	946	772	670
F	991	814	699
G	1173	1004	896
H	965	827	820
I	933	799	804
J	756	706	874
K	522	431	594
L	489	412	601
M	462	435	676
N	485	694	1029
O	531	740	1063
P	582	790	1112
Q	552	756	1067
R	611	811	1110
S	610	808	1103
T	605	801	1091
U	532	601	729
V	644	697	784
W	1056	874	534
X	1131	933	584
Y	1080	874	537

Projekt:
Dalasjö

Utskrift/Sida
2017-03-09 10:48 / 1
Användarlicens:
Schönborg Vind AB
Rådmansgatan 24
SE-541 45 Skövde
+46 (0) 500-428585
Madelene / madelene@schonborgab.se
Beräknat:
2017-03-09 10:37/2.7.490

SHADOW - Huvudresultat

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan
Beräkna endast när mer än 20 % av solen skymms av rotorbladet
Titta i VKV tabell

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan 3 °
Dag steg för beräkning 1 dagar
Tidsteg för beräkning 1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) [KARLSTAD]
Jan Feb Mar Apr Maj Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec
1,44 2,46 3,90 6,34 10,26 9,00 8,20 6,17 5,17 3,02 1,78 1,43

Drifttid
N NNO ONO O OSO SSO S SSV VSV V VNV NNV Totalt
399 461 628 728 652 676 595 723 853 896 635 494 7 740
Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

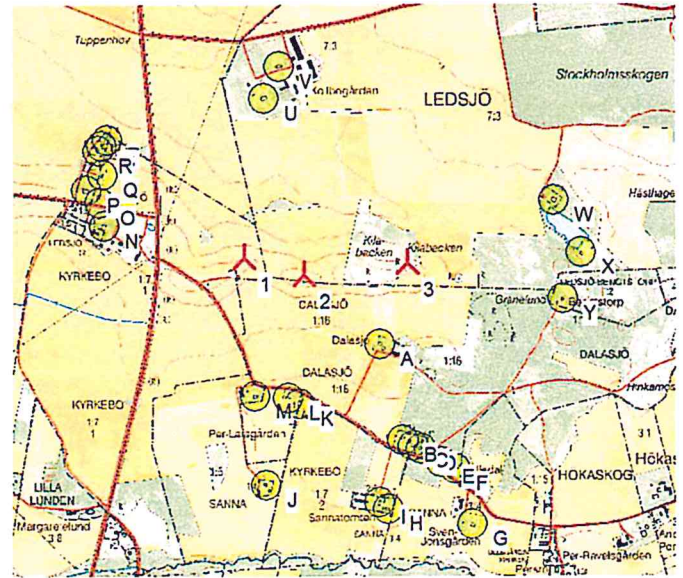
A ZVI (Zones of Visual Influence) calculation is performed before flicker calculation so non visible WTG do not contribute to calculated flicker values. A WTG will be visible if it is visible from any part of the receiver window. The ZVI calculation is based on the following assumptions:

Höjdkonturer används: Höjdlinjer: CONTOURLINE_Dalassjö_0.wpo (1)

Hinder som används vid beräkning

Ögonhöjd: 1,5 m

Nätupplösning: 10 m



Skala 1:25 000
Nytt vindkraftverk Skuggmottagare

VKV

RN	Öst Nord Z			Raddata/Beskrivning	VKV typ			Effekt, nominell [kW]	Rotordiameter [m]	Navhöjd [m]	Skuggdata	
	Öst	Nord	Z		Giltig	Tillverkare	Typ-generator				Beräkning avstånd [m]	RPM [RPM]
1	1 364 474	6 485 238	112,0	ENERCON E-70 E4 2000 71....	Ja	ENERCON	E-70 E4-2 000	2 000	71,0	85,0	1 643	20,0
2	1 364 675	6 485 180	115,0	VESTAS V52 850 52.0 !O! n...	Ja	VESTAS	V52-850	850	52,0	74,0	879	26,0
3	1 365 022	6 485 219	111,7	ENERCON E-82 2000 82.0 !...!	Ja	ENERCON	E-82-2 000	2 000	82,0	78,3	1 552	19,5

Skuggmottagare-Indata

No.	RN			Bredd [m]	Höjd [m]	Höjd över mark [m]	Grader från syd cw [°]	Lutning [°]	Riktningssläge
	Öst	Nord	Z						
A	1 364 929	6 484 952	105,0	5,0	5,0	1,0	-180,0	0,0	"Växthusläge"
B	1 365 005	6 484 633	105,0	5,0	5,0	1,0	-180,0	0,0	"Växthusläge"
C	1 365 039	6 484 611	105,0	5,0	5,0	1,0	-180,0	0,0	"Växthusläge"
D	1 365 065	6 484 603	105,0	5,0	5,0	1,0	-180,0	0,0	"Växthusläge"
E	1 365 131	6 484 559	105,0	5,0	5,0	1,0	-180,0	0,0	"Växthusläge"
F	1 365 181	6 484 535	105,0	5,0	5,0	1,0	-180,0	0,0	"Växthusläge"
G	1 365 239	6 484 349	105,0	5,0	5,0	1,0	-180,0	0,0	"Växthusläge"
H	1 364 957	6 484 401	105,0	5,0	5,0	1,0	-180,0	0,0	"Växthusläge"
I	1 364 929	6 484 423	105,0	5,0	5,0	1,0	-180,0	0,0	"Växthusläge"
J	1 364 547	6 484 481	105,0	5,0	5,0	1,0	-180,0	0,0	"Växthusläge"
K	1 364 661	6 484 754	105,0	5,0	5,0	1,0	-180,0	0,0	"Växthusläge"
L	1 364 623	6 484 772	105,0	5,0	5,0	1,0	-180,0	0,0	"Växthusläge"
M	1 364 511	6 484 780	105,0	5,0	5,0	1,0	-180,0	0,0	"Växthusläge"
N	1 364 002	6 485 344	110,0	5,0	5,0	1,0	-180,0	0,0	"Växthusläge"
O	1 363 986	6 485 422	110,0	5,0	5,0	1,0	-180,0	0,0	"Växthusläge"
P	1 363 942	6 485 462	110,0	5,0	5,0	1,0	-180,0	0,0	"Växthusläge"
Q	1 363 996	6 485 512	107,8	5,0	5,0	1,0	-180,0	0,0	"Växthusläge"

Fortsättning på nästa sida...

Projekt:

Dalasjö

Utskrift/Sida

2017-03-09 10:48 / 2

Användarlicens:

Schönborg Vind AB

Rådmansgatan 24

SE-541 45 Skövde

+46 (0) 500-428585

Madelene / madelene@schonborgab.se

Beräknat:

2017-03-09 10:37/2.7.490

SHADOW - Huvudresultat

...fortsättning från föregående sida

RN										
No.	Öst	Nord	Z	Bredd	Höjd	Höjd ö mark	Grader från syd cw	Lutning fönster	Riktningssläge	
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]		
R	1 363 978	6 485 594	105,0	5,0	5,0	1,0	-180,0	0,0	"Växthusläge"	
S	1 363 992	6 485 610	105,0	5,0	5,0	1,0	-180,0	0,0	"Växthusläge"	
T	1 364 010	6 485 628	105,0	5,0	5,0	1,0	-180,0	0,0	"Växthusläge"	
U	1 364 539	6 485 766	105,0	5,0	5,0	1,0	-180,0	0,0	"Växthusläge"	
V	1 364 591	6 485 870	105,0	5,0	5,0	1,0	-180,0	0,0	"Växthusläge"	
W	1 365 513	6 485 426	105,0	5,0	5,0	1,0	-180,0	0,0	"Växthusläge"	
X	1 365 605	6 485 254	105,0	5,0	5,0	1,0	-180,0	0,0	"Växthusläge"	
Y	1 365 543	6 485 102	105,0	5,0	5,0	1,0	-180,0	0,0	"Växthusläge"	

Beräkning Resultat

Skuggmottagare

No.	Skuggor, värsta fall			Skuggor, förväntade värden	
	Skuggtimmar per år [t/år]	Skuggdagar per år [dagar/år]	Max skugga timmar per dag [t/dag]	Skuggtimmar per år [t/år]	
A	32:30	66	0:35	9:06	
B	0:00	0	0:00	0:00	
C	0:00	0	0:00	0:00	
D	0:00	0	0:00	0:00	
E	0:00	0	0:00	0:00	
F	0:00	0	0:00	0:00	
G	0:00	0	0:00	0:00	
H	0:00	0	0:00	0:00	
I	0:00	0	0:00	0:00	
J	0:00	0	0:00	0:00	
K	0:00	0	0:00	0:00	
L	0:00	0	0:00	0:00	
M	0:00	0	0:00	0:00	
N	28:03	53	0:53	6:08	
O	24:20	42	0:52	4:52	
P	20:30	37	0:46	3:56	
Q	24:48	45	0:44	4:20	
R	22:41	50	0:45	3:39	
S	23:19	53	0:45	3:42	
T	24:07	57	0:46	3:45	
U	77:22	110	0:58	9:00	
V	55:21	88	0:49	6:23	
W	30:11	48	0:57	5:54	
X	21:04	42	0:40	4:56	
Y	34:20	80	0:38	8:44	

Total skuggpåverkan hos skuggmottagare från enskilda vindkraftverk

No.	Namn	Värsta fall [t/år]	Förväntad [t/år]
1	ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! nav: 85,0 m (7)	176:50	32:47
2	VESTAS V52 850 52.0 !O! nav: 74,0 m (8)	63:53	9:42
3	ENERCON E-82 2000 82.0 !O! nav: 78,3 m (9)	126:52	24:26

Projekt:

Dalasjö

Utskrift/Sida

2017-03-09 10:49 / 1

Användarlicens:

Schönborg Vind AB

Rådmanngatan 24

SE-541 45 Skövde

+46 (0) 500-428585

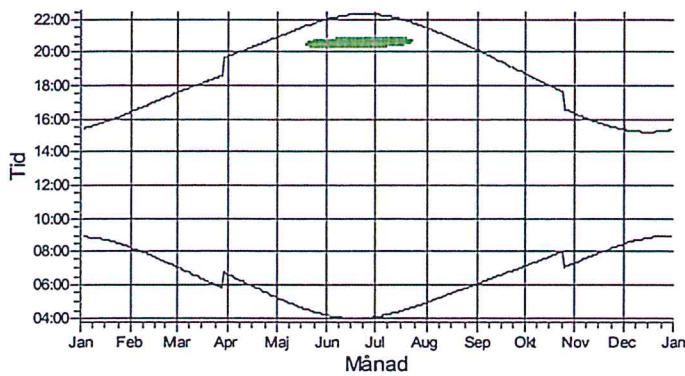
Madelene / madelene@schonborgab.se

Beräknat:

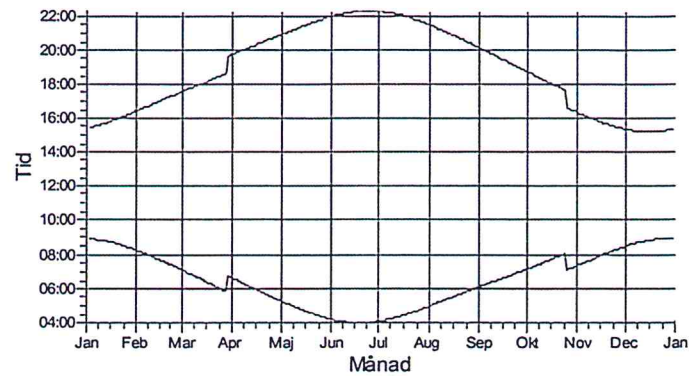
2017-03-09 10:37/2.7.490

SHADOW - Kalender, grafisk

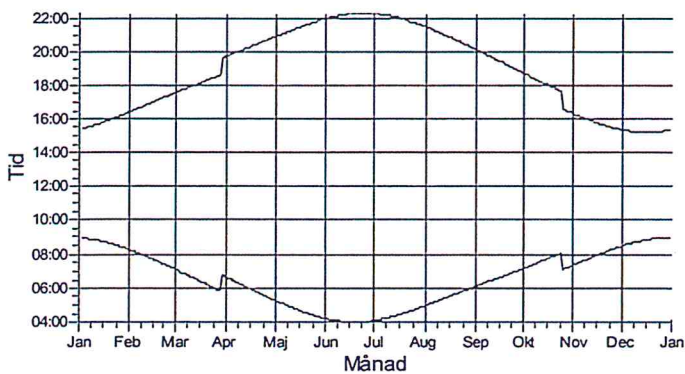
A: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: -180,0° Lutning: 0,0° (1)



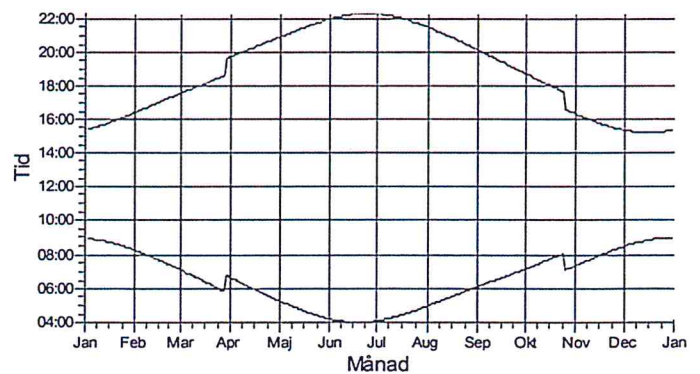
B: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: -180,0° Lutning: 0,0° (2)



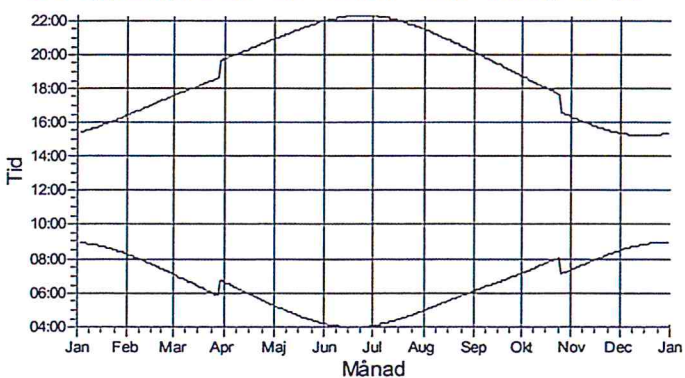
C: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: -180,0° Lutning: 0,0° (3)



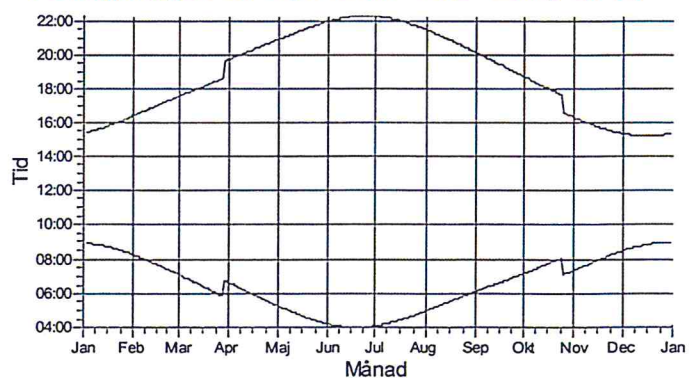
D: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: -180,0° Lutning: 0,0° (4)



E: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: -180,0° Lutning: 0,0° (5)



F: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: -180,0° Lutning: 0,0° (6)



VKV

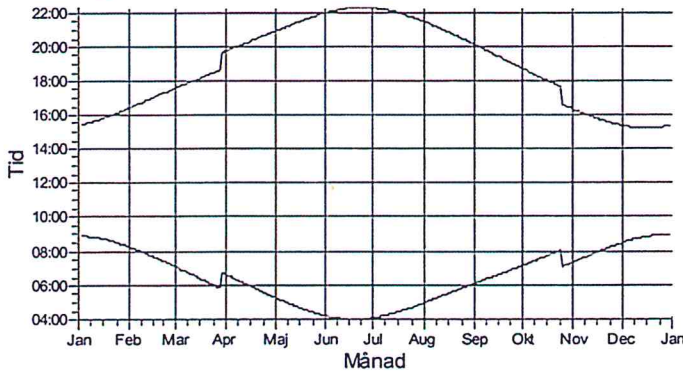
1: ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! nav: 85,0 m (7)

Projekt:
Dalasjö

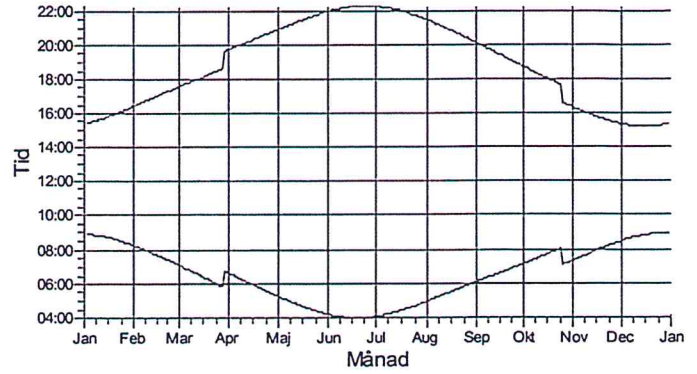
Utskrift/Sida
2017-03-09 10:49 / 2
Användarlicens:
Schönborg Vind AB
Rådmanngatan 24
SE-541 45 Skövde
+46 (0) 500-428585
Madelene / madelene@schonborgab.se
Beräknat:
2017-03-09 10:37/2.7.490

SHADOW - Kalender, grafisk

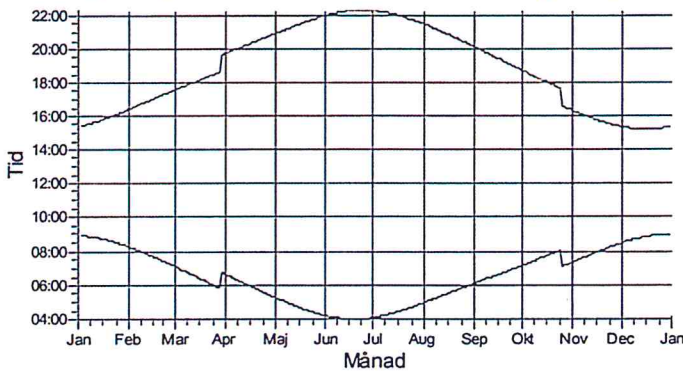
G: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: -180,0° Lutning: 0,0° (7)



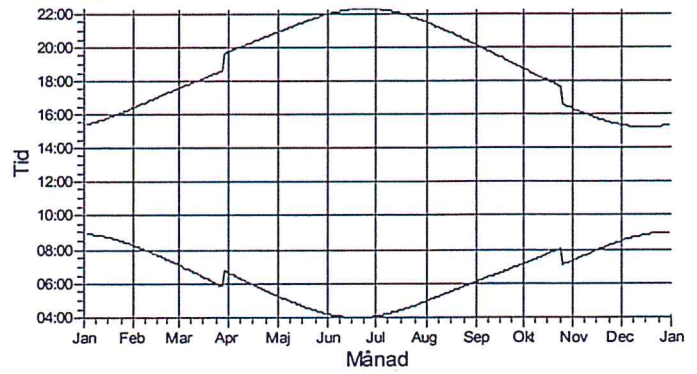
H: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: -180,0° Lutning: 0,0° (8)



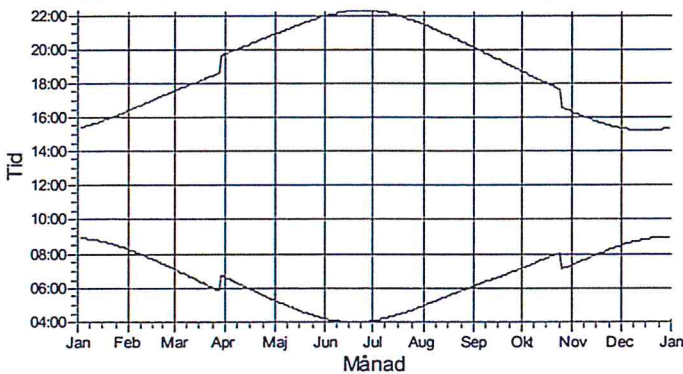
I: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: -180,0° Lutning: 0,0° (9)



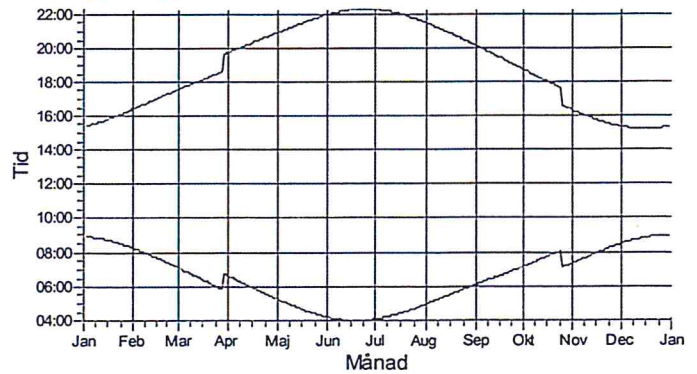
J: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: -180,0° Lutning: 0,0° (10)



K: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: -180,0° Lutning: 0,0° (11)



L: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: -180,0° Lutning: 0,0° (12)



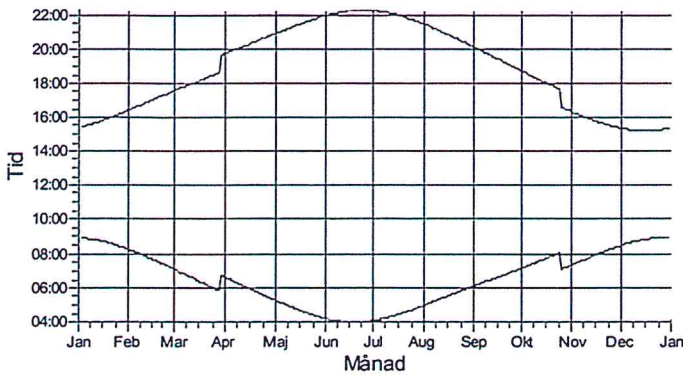
VKV

Projekt:
Dalasjö

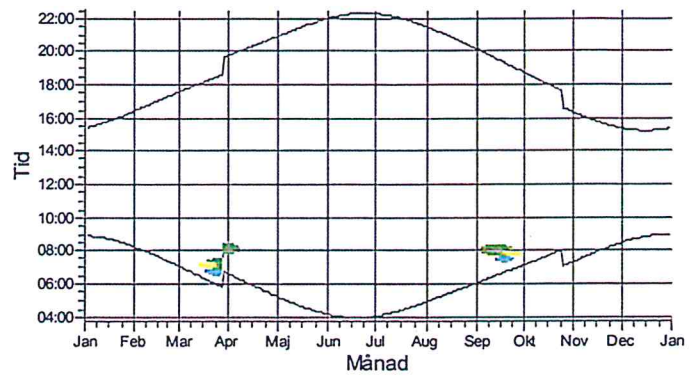
Utskrift/Sida
2017-03-09 10:49 / 3
Användarlicens:
Schönborg Vind AB
Rådmanngatan 24
SE-541 45 Skövde
+46 (0) 500-428585
Madelene / madelene@schonborgab.se
Beräknat:
2017-03-09 10:37/2.7.490

SHADOW - Kalender, grafisk

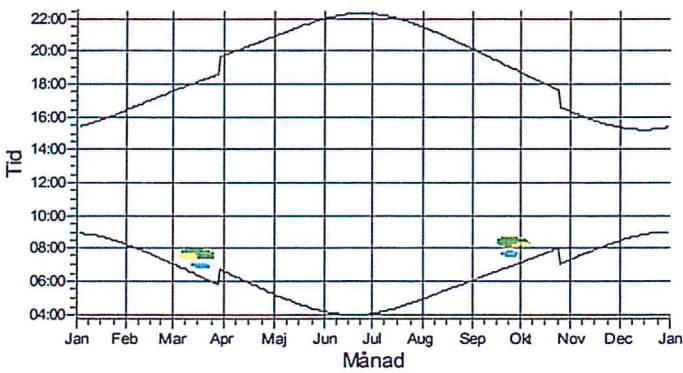
M: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: -180,0° Lutning: 0,0° (13)



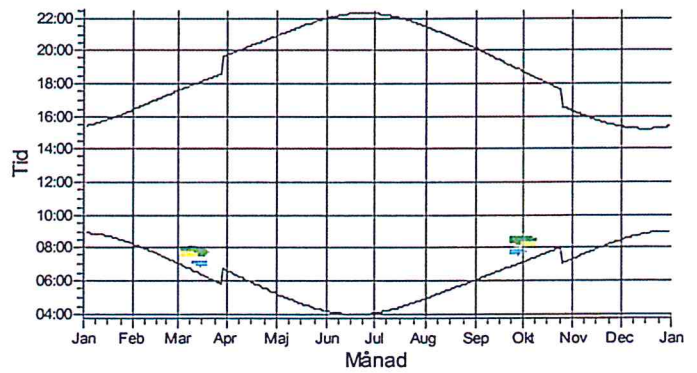
N: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: -180,0° Lutning: 0,0° (14)



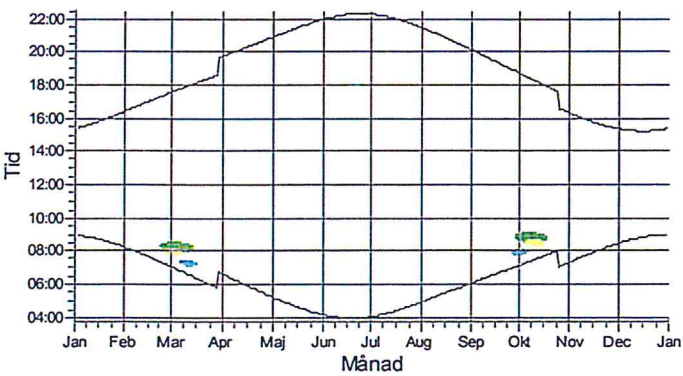
O: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: -180,0° Lutning: 0,0° (15)



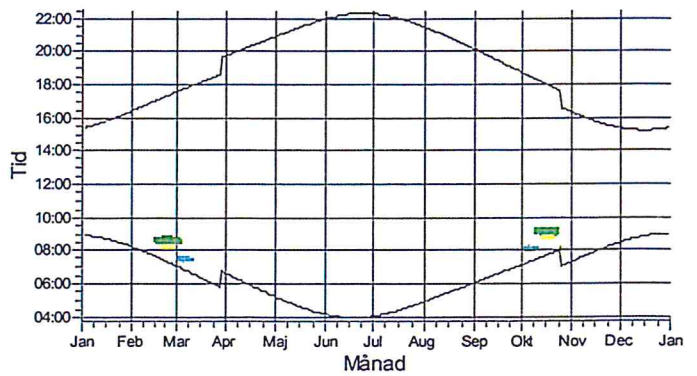
P: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: -180,0° Lutning: 0,0° (16)



Q: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: -180,0° Lutning: 0,0° (17)



R: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: -180,0° Lutning: 0,0° (18)



VKV

- 1: ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! nav: 85,0 m (7)
- 2: VESTAS V52 850 52.0 !O! nav: 74,0 m (8)

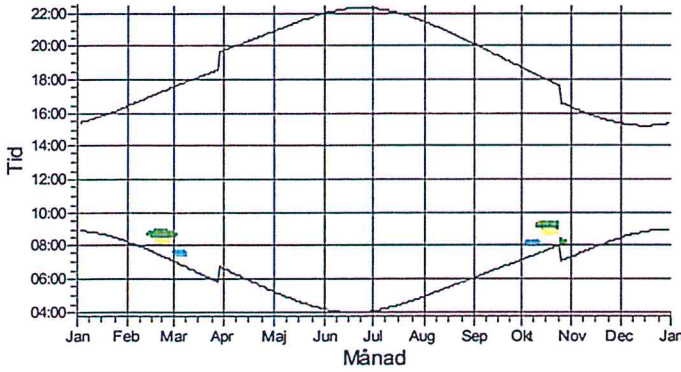
- 3: ENERCON E-82 2000 82.0 !O! nav: 78,3 m (9)

Projekt:
Dalasjö

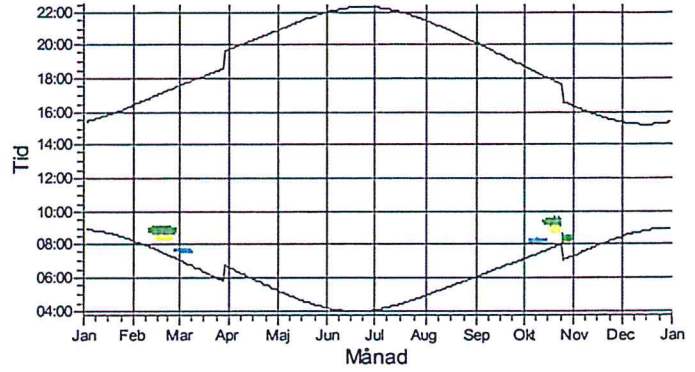
Utskrift/Sida
2017-03-09 10:49 / 4
Användarlicens:
Schönborg Vind AB
Rådmansgatan 24
SE-541 45 Skövde
+46 (0) 500-428585
Madelene / madelene@schonborgab.se
Beräknat:
2017-03-09 10:37/2.7.490

SHADOW - Kalender, grafisk

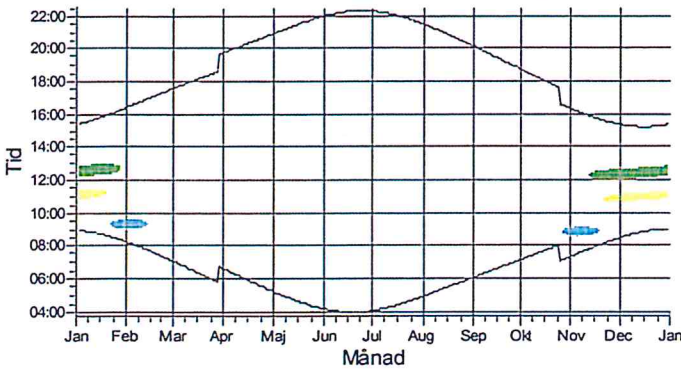
S: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: -180,0° Lutning: 0,0° (19)



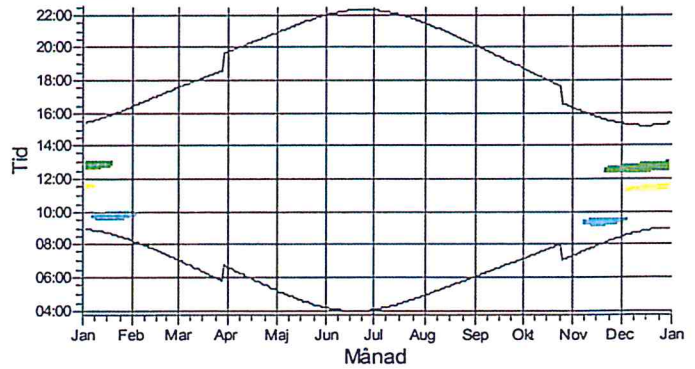
T: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: -180,0° Lutning: 0,0° (20)



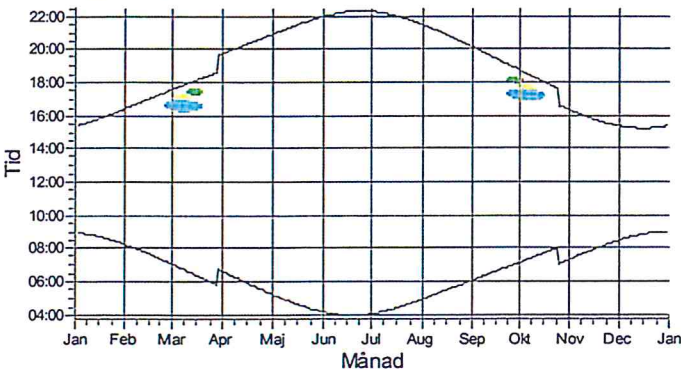
U: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: -180,0° Lutning: 0,0° (21)



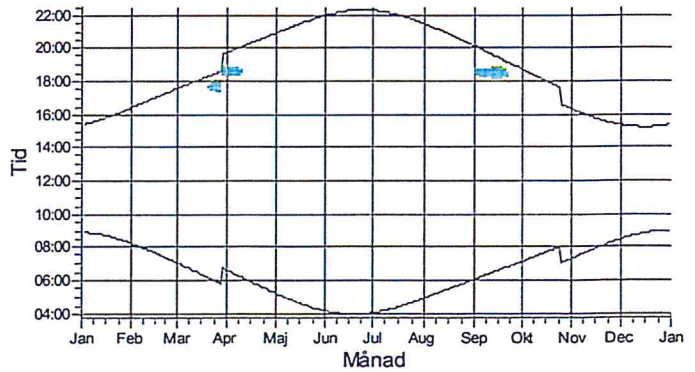
V: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: -180,0° Lutning: 0,0° (22)



W: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: -180,0° Lutning: 0,0° (23)



X: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: -180,0° Lutning: 0,0° (24)



VKV

- 1: ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! nav: 85,0 m (7)
- 2: VESTAS V52 850 52.0 !O! nav: 74,0 m (8)

- 3: ENERCON E-82 2000 82.0 !O! nav: 78,3 m (9)

Projekt:

Dalasjö

Utskrift/Sida

2017-03-09 10:49 / 5

Användarlicens:

Schönborg Vind AB

Rådmansgatan 24

SE-541 45 Skövde

+46 (0) 500-428585

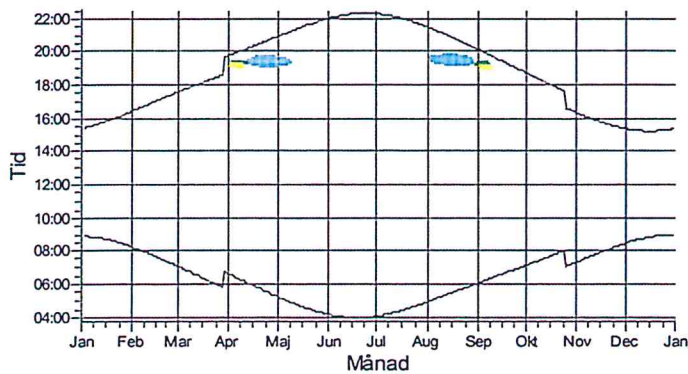
Madelene / madelene@schonborgab.se

Beräknat:

2017-03-09 10:37/2.7.490

SHADOW - Kalender, grafisk

Y: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: -180,0° Lutning: 0,0° (25)



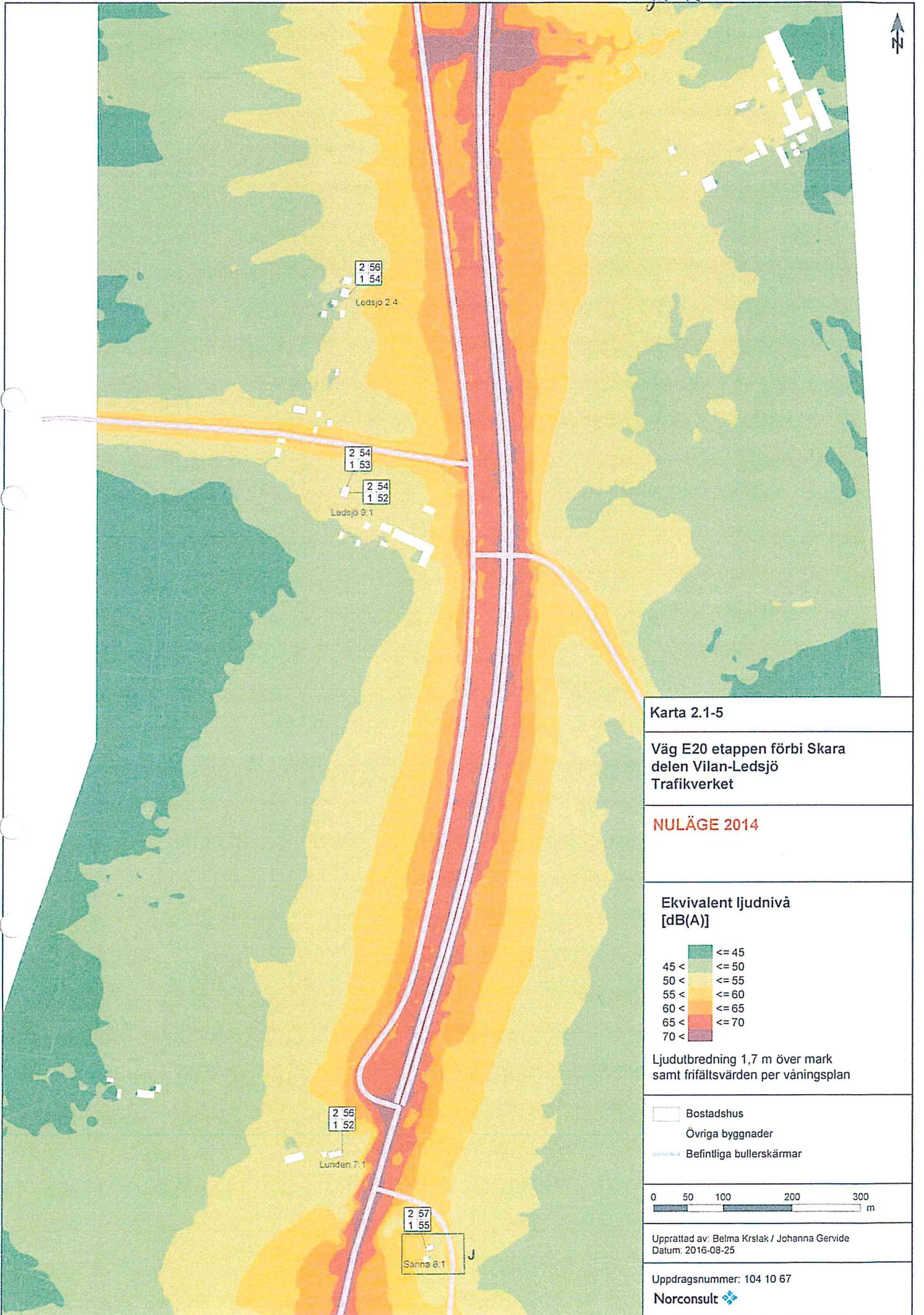
VKV



1: ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! nav: 85,0 m (7)

2: VESTAS V52 850 52.0 !O! nav: 74,0 m (8)

3: ENERCON E-82 2000 82.0 !O! nav: 78,3 m (9)



2 56
1 54

Ledsjö 2.4

2 54
1 53

Ledsjö 9.1

2 54
1 52

2 56
1 52

Lunden 7.1

2 57
1 55

Sanna 8.1

Karta 2.1-5

Väg E20 etappen förbi Skara delen Vilan-Ledsjö
Trafikverket

NULÄGE 2014

Ekvivalent ljudnivå [dB(A)]

- <= 45
- 45 < <= 50
- 50 < <= 55
- 55 < <= 60
- 60 < <= 65
- 65 < <= 70
- 70 <

Ljudutbredning 1,7 m över mark samt frifältsvärden per våningsplan

- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Befintliga bullerskärmar



Upprättad av: Belma Krslak / Johanna Gervide
Datum: 2016-08-25

Uppdragsnummer: 104 10 67
Norconsult

Bilaga 3

02

VÄG 2711

TRAFIKPLATS LEDSJÖ

BUSS HPL

VÄG 2743

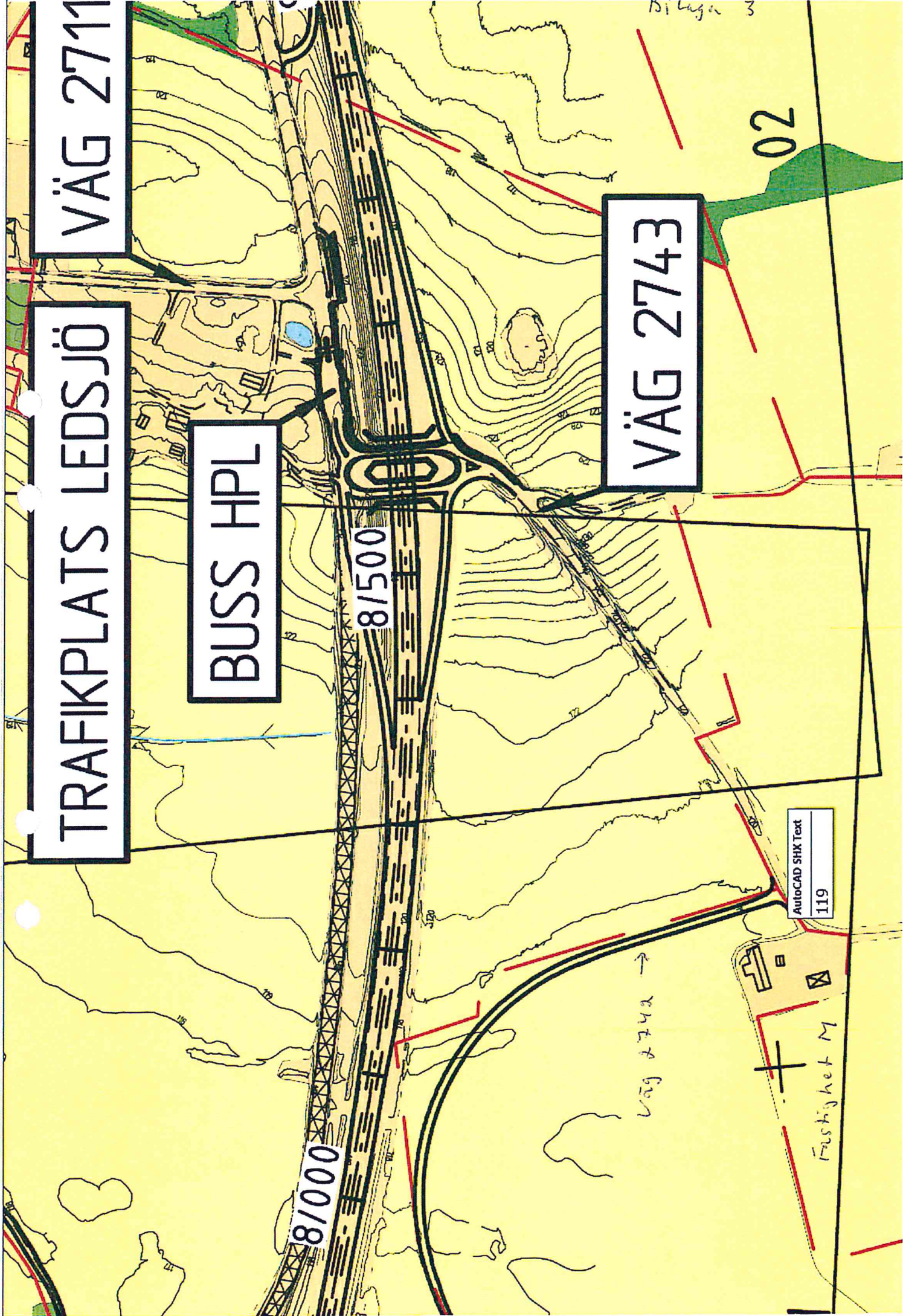
8/500

8/000

AutoCAD SHX Text
119

Väg 2742 →

Fästighet M



Götene kommun
miljo-ochbygglovnamnden@gotene.se

(TILLHÖR TIDIGARE PLACERING)

Trafikverkets yttrande gällande bygglov för att uppföra och driva ett vindkraftverk med tillhörande transformator, på Kyrkebo 1:7, Götene kommun

Ärende

Trafikverket har tagit del av handlingarna gällande bygglov för att uppföra och driva ett vindkraftverk med tillhörande transformator på Kyrkebo 7:1. Vindkraftverket har en navhöjd på 85 meter och rotordiameter på 66 meter, vilket ger totalhöjden 118 meter.

Vindkraftverkets planerade placering är cirka 98 meter från väg 2743 och cirka 200 meter från E20.

Trafikverket bygger om E20 till mötesseparerat genom hela Västra Götaland. I pågående projekt *E20 Förbi Skara* ingår att bygga en trafikplats vid Ledsjö. Byggstart planeras till 2019.

Trafikverkets synpunkter

Avståndet mellan ett vindkraftverk och en allmän väg ska vara minst lika stort som vindkraftverkets totalhöjd, dock alltid minst 50 meter. Avståndet mellan planerat vindkraftverk och väg 2743 är för kort. Om positionen behålls måste därmed verket begränsas i höjd till avståndet från vägen. Om detta ej är möjligt får lokaliseringen flyttas.

Vägplan är ännu inte fastställd för trafikplats Ledsjö. Samråd måste ske med projektet för att säkerställa att rätt avstånd till statlig väg hålls. Byggnation av vindkraftverket kan, beroende på tidplan, komma att påverkas av omdirigeringar inom projektet *E20 Förbi Skara*.

Det krävs tillstånd för att transportera vindkraftverk på väg. Se Trafikverkets handbok om kopplingen mellan vägtransportsystemet och vindkraft: <https://trafikverket.ineko.se/se/tv16553>.

Ifall nya väganslutningar, eller om ombyggnader av befintliga väganslutningar, görs ska tillstånd i enlighet med § 39 Väglagen sökas hos Trafikverket. Ansökan kan göras på Trafikverkets hemsida: <http://www.trafikverket.se/tjanster/ansok-om/tillstand/Ansokan-om-anslutning-till-allman-vag/>.

Generellt ska en Lokaliseringsbedömning (flyghinderanalys) göras vid etablering av byggnader eller byggnadsverk som överstiger 20 meter. Även Försvarsmakten ska kontaktas för lokaliseringsbedömningar. Det gör man via en blankett på www.mil.se. Försvarsmakten lokaliseringsbedömer byggnader högre än 45 meter inom tätort och högre än 20 meter utanför tätort.

Med vänlig hälsning

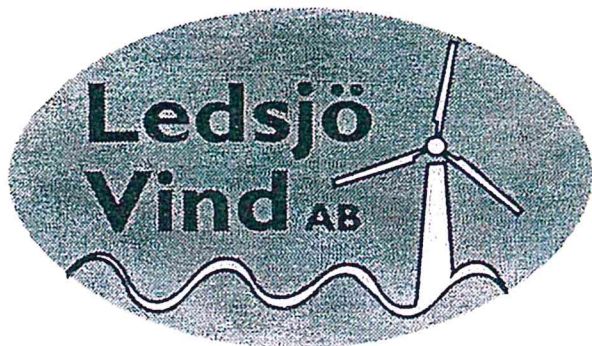
Sarah Vo
Samhällsplanerare

Pratet med Sara Vo. Hon skulle gärna
över en kortare tid hur det är planerat 7/3-12
Pratet med Johan Larsson 10/3. Borde inte vara
några problem efter flyttningen åt No.

Trafikverket
Box 110
541 23 SKÖVDE
Besöksadress: Trädgårdsgatan 15D

Texttelefon: 010-123 99 97
Telefon: 0771 - 921 921
trafikverket@trafikverket.se
www.trafikverket.se

Sarah Vo
Planering - Samhällsplanering
Direkt: 010-124 37 63
sarah.vo@trafikverket.se



Ledsjö
Bilaga 5

Länsstyrelsen Västra Götalands län
Margaretha Berg
403 40 Göteborg

Angående överklagan av avslagen bygglovsansökan för ett vindkraftverk på Kyrkebo 1;7, i anslutning till motorvägen E 20 Götene kommun. Diarienummer 403-8881- 2017.

Förutom tidigare argument att bevilja bygglov för vindkraftverket vid E 20, som ersättning av det tidigare vindkraftverket i området, vill sökanden återropa regeringens höjning av ljudnormen.

Regeringens förslag är att höja toleransnivån för ljudstörning i samhällen från 55 dBA till 60 dBA.

Enligt förslaget skall detta gälla från den 1/7 2017.

Vid denna jämförelse är överstigandet av **den rekommenderade** ljudnivån 40 dBA försumbar.

För fastigheten med sina 2 hus har K 40,8 dBA och L 41,2 dBA. Fastigheten M har 40,8 dBA.

Fastigheten A har sitt höga värde oavsett det sökta bygglovet. Vindkraftverket nr 3 tillhör ägaren av fastigheten och maskinen står nära husen på gården. Se bilaga 1 version 2017 – 03 09.

Det sökta vindkraftverket kommer att stå i motorvägens bullerkorridor.

Samtliga grannar har inget emot det sökta bygglovet. Se bifogade intyg.

Ledsjö 10/4 2017

Lennart Blomgren


VD Ledsjö Vind AB

Ledsjö Vind AB (publ)

Adress
Box 81
533 21 GÖTENE

Org. nr.
556436 - 7281

Bankgiro
5771 - 2499

Telefon
0511 - 34 55 08