

Project:  
**01024 Tirup ver 2**

Description:  
Enligt Naturvårdverkets riktlinjer (industribullernorm) är 40dB(A) ekvivalent ljudnivå nattetid tillåten.  
Enligt Boverkets riktlinjer tillåts en verklig skuggtid om 8h/år.  
Riktlinjer gällande ljud & skuggor kommer efterlevas.

Printed Page  
2008-04-14 13:57 / 3

Licensed user:  
**Triventus Consulting AB**  
Sjönevadsvägen 26  
SE-31058 Vessigebro  
+46 0346-71 36 60  
Johannes Lundvall  
Calculated:  
2008-04-14 13:24/2.5.7.83

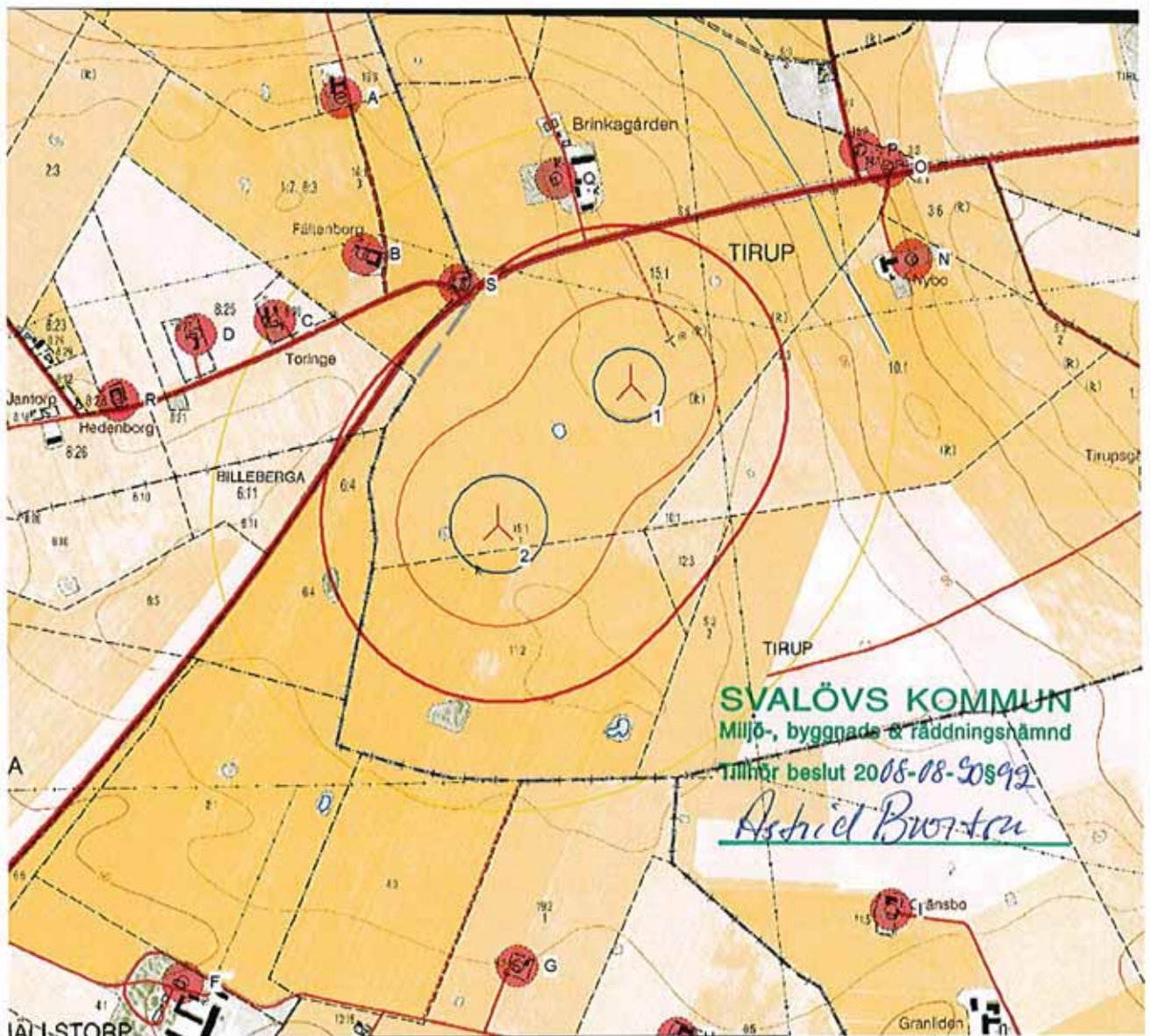
SVALÖVS KOMMUN

2008-04-24

**DECIBEL - fastighetskarta**

Calculation: Alt 2 Fil: 184498\_DinKarta.jpg

Dnr L 2008 - 136 - 30



**SVALÖVS KOMMUN**  
Miljö-, byggnads- & räddningshämd

Tillhör beslut 2008-08-20 92

*Asbjørn Børstren*

0 250 500 750 1000m

Map: , Print scale 1:15 000, Map center Rikets Net (SE) Ost: 1 326 901 Nord: 6 200 128  
Noise calculation model: Swedish, Jan 2002, Land, Vindhastighet: 8,0 m/s

Nytt VKV

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)

Project:  
**01024 Tirup ver 2**

Description:  
Enligt Naturvårdsverkets riktlinjer (industribullernorm) är 40dB(A) ekvivalent ljudnivå nattetid tillåten.  
Enligt Boverkets riktlinjer tillåts en verklig skuggtid om 8h/år.

Riktlinjer gällande ljud & skuggor kommer efterlevas.

SVALÖVS KOMMUN  
2008-04-24  
L 2008-136:30

Printed/Page  
2008-04-14 13:57 / 1

Applied user:  
**Triventus Consulting AB**  
Sjönevadsvägen 26  
SE-31058 Vessigebo  
+46 0346-71 36 60  
Johannes Lundvall  
Calculated:  
2008-04-14 13:24/2.5.7.83

**DECIBEL - Huvudresultat**

Calculation: Alt 2

**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)



Skala 1:50 000  
▲ Nytt VKV ● Ljudkänsligt område

**WTGs**

RM	Ort	Mod	Z	Radstora/Bestyrning	VKV typ	Erkt	Diam	Höjd	Cirkelrade	Cirkelrade	Ljudkälla	Windchargit	Nivhöjd	LvA.ref	Rena	Ockardca					
					Ortg	Tåverkare	Typ	[m]	[m]	[m]	[m]	[m/s]	[m]	[dB(A)]	time						
1	1 327 060	4 200 295	62.2	VESTAS V90-2.0MW 2000 90.0	101	Ja	VESTAS	V90-2.0MW	2 000	90.0	103.9	450.0	200.0	USER	100.9	dB(A) Okavhändelse 80, 95, 105 m nivåhöjd (Mode 2)	8.0	100.9	No	Ja	
2	1 326 742	4 199 961	60.0	VESTAS V90-2.0MW 2000 90.0	101	Ja	VESTAS	V90-2.0MW	2 000	90.0	103.9	450.0	200.0	USER	102.3	dB(A) Okavhändelse 105 m nivåhöjd (Mode 1)	8.0	105.0	102.3	No	Ja

**Beräkningsresultat**

**Ljudnivå**

Ljudkänsligt område	Nej	Namn	RN	Ost	Nord	Z [m]	Imission height [m]	Krav Ljud [dB(A)]	Ljudnivå From WTGs [dB(A)]	Upptylls kraven ? Ljud									
											Dist: 0 m	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
A	Ljudkänslig punkt: 40 dB	Dist: 0 m	(2)	1 326 372	6 200 976	56,0	1,5	40,0	31,7	Ja									
B	Ljudkänslig punkt: 40 dB	Dist: 0 m	(3)	1 326 424	6 200 604	60,0	1,5	40,0	36,0	Ja									
C	Ljudkänslig punkt: 40 dB	Dist: 0 m	(4)	1 326 212	6 200 444	60,0	1,5	40,0	35,1	Ja									
D	Ljudkänslig punkt: 40 dB	Dist: 0 m	(5)	1 326 023	6 200 412	60,0	1,5	40,0	33,0	Ja									
E	Ljudkänslig punkt: 40 dB	Dist: 0 m	(6)	1 325 467	6 199 727	50,9	1,5	40,0	28,5	Ja									
F	Ljudkänslig punkt: 40 dB	Dist: 0 m	(7)	1 325 987	6 198 875	50,0	1,5	40,0	28,2	Ja									
G	Ljudkänslig punkt: 40 dB	Dist: 0 m	(8)	1 326 784	6 198 911	54,0	1,5	40,0	30,6	Ja									
H	Ljudkänslig punkt: 40 dB	Dist: 0 m	(9)	1 327 164	6 198 739	54,1	1,5	40,0	28,7	Ja									
I	Ljudkänslig punkt: 40 dB	Dist: 0 m	(10)	1 327 676	6 199 043	55,0	1,5	40,0	29,0	Ja									
J	Ljudkänslig punkt: 40 dB	Dist: 0 m	(11)	1 328 488	6 199 543	50,0	1,5	40,0	26,4	Ja									
K	Ljudkänslig punkt: 40 dB	Dist: 0 m	(12)	1 328 368	6 200 059	65,0	1,5	40,0	28,0	Ja									
L	Ljudkänslig punkt: 40 dB	Dist: 0 m	(13)	1 328 608	6 200 788	70,0	1,5	40,0	25,7	Ja									
M	Ljudkänslig punkt: 40 dB	Dist: 0 m	(14)	1 328 354	6 201 038	65,0	1,5	40,0	26,4	Ja									
N	Ljudkänslig punkt: 40 dB	Dist: 0 m	(15)	1 327 736	6 200 592	49,8	1,5	40,0	33,3	Ja									
O	Ljudkänslig punkt: 40 dB	Dist: 0 m	(16)	1 327 678	6 200 812	48,6	1,5	40,0	32,3	Ja									
P	Ljudkänslig punkt: 40 dB	Dist: 0 m	(17)	1 327 612	6 200 852	45,9	1,5	40,0	32,6	Ja									
Q	Ljudkänslig punkt: 40 dB	Dist: 0 m	(18)	1 326 884	6 200 784	65,0	1,5	40,0	37,2	Ja									
R	Ljudkänslig punkt: 40 dB	Dist: 0 m	(19)	1 325 839	6 200 255	60,0	1,5	40,0	31,5	Ja									
S	Ljudkänslig punkt: 40 dB	Dist: 0 m	(20)	1 326 654	6 200 530	60,0	1,5	40,0	39,5	Ja									

**Avstånd (m)**

NSA	1	2
A	968	1080
B	707	717
C	861	717
D	1043	848
E	1691	1296
F	1780	1322

**SVALÖVS KOMMUN**  
Miljö-, byggnads & räddningsnämnd

Tillhör beslut 20 08-08-20§ 92

*Åstrid Bursten*

Continued on next page...

## Project:

01024 Tirup ver 2

## Description:

Enligt Naturvårdsverkets riktlinjer (industribullernorm) är 40dBA ekvivalent ljudnivå nattetid tillåten.  
Enligt Boverkets riktlinjer tillåts en verklig skuggtid om 8h/år.

Riktlinjer gällande ljud & skuggor kommer efterlävas.

## Printed/Date:

2008-04-14 13:57 / 2

## Licensed user:

**Triventus Consulting AB**  
Sjönevadsvägen 26  
SE-31058 Vessigebo  
+46 0346-71 36 60  
Johannes Lundvall  
Calculated:  
2008-04-14 13:24/2.5.7.83

**DECIBEL - Huvudresultat**

Calculation: Alt 2

...continued from previous page

VKV		
NSA	1	2
G	1411	1051
H	1559	1293
I	1395	1310
J	1614	1795
K	1329	1629
L	1625	2041
M	1492	1939
N	738	1177
O	806	1265
P	784	1245
Q	519	835
R	1221	949
S	469	575