

Projekt: <b>Dalbygda_Mo</b>	Beskrivelse: Det tillegges 5,4 db til kildestøyen i hhd til T-1442. Dermed er beregnede verdier av typen Lden.	Udskrevet/Side 06.03.2014 14:11 / 1
		Brugerlicens: <b>Vindkraft Prosjektering AS</b> Ullandhaugveien 150 NO-4021 Stavanger +47 88004802
		Beregnet: 04.03.2014 11:32/2.6.1.252

## DECIBEL - Hovedresultat

Beregning: Decibel

### Støjberegningsmetode:

ISO 9613-2 Generel

### Vindhastighet:

95% af nominal effekt eller 8.0 m/s

### Terrændæmpning:

Alternativ

### Meteorologisk koeffisient, C0:

0.0 dB

### Kravtype i beregning:

1: Mølllestøi i forhold til fast krav (DK, DE, SE, NL etc.)

### Støjdاتا i beregningen:

Alle støjverdier er middelværdier (Lwa) (Normal)

### Rentoner:

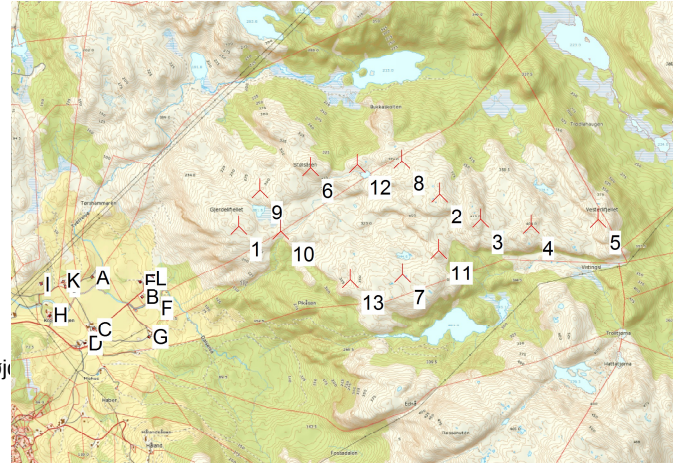
Ren- og impulstonestillæg adderes til møllens kildestøi

### Beregningshøjde når der mangler værdi fra Støjdاتاobjekt:

4.0 m Tillad at modellens beregningshøjde overskrives med højde fra Støj

Afvigelse fra "officielle" støjkrav. Negativ betyder mere restriktiv, positiv mindre restriktiv.:

0.0 dB(A)



Ny mølle

Målestok 1:50 000  
Støjfølsomt område

## Møller

UTM WGS84 Zone: 31 Øst	Nord	Z	Rækkedata/Beskrivels	Mølletype			Power, rated	Rotordiameter	Navnhøjde	Støjdاتا		Vindhastighed	Status	Navnhøjde Lwa,ref	Rentoner	Oktavdata	
				Aktuel	Fabrikat	Type-generator				Oprettet	Navn af						
UTM WGS84 Zone: 31 [m]																	
1	650 468	6 591 923	299.7	WT01	Ja	Siemens	SWT-2.3-93-2 3002 300	92.6	80.0	USER	Runtime input	8.0	Bruger værdi	80.0	110.8	0 dB	Generisk *)
2	651 778	6 592 261	404.0	WT02	Ja	Siemens	SWT-2.3-93-2 3002 300	92.6	80.0	USER	Runtime input	8.0	Bruger værdi	80.0	110.8	0 dB	Generisk *)
3	652 066	6 592 115	405.1	WT03	Ja	Siemens	SWT-2.3-93-2 3002 300	92.6	80.0	USER	Runtime input	8.0	Bruger værdi	80.0	110.8	0 dB	Generisk *)
4	652 404	6 592 105	400.0	WT04	Ja	Siemens	SWT-2.3-93-2 3002 300	92.6	80.0	USER	Runtime input	8.0	Bruger værdi	80.0	110.8	0 dB	Generisk *)
5	652 845	6 592 183	388.8	WT05	Ja	Siemens	SWT-2.3-93-2 3002 300	92.6	80.0	USER	Runtime input	8.0	Bruger værdi	80.0	110.8	0 dB	Generisk *)
6	650 909	6 592 355	355.0	WT06	Ja	Siemens	SWT-2.3-93-2 3002 300	92.6	80.0	USER	Runtime input	8.0	Bruger værdi	80.0	110.8	0 dB	Generisk *)
7	651 580	6 591 705	361.7	WT07	Ja	Siemens	SWT-2.3-93-2 3002 300	92.6	80.0	USER	Runtime input	8.0	Bruger værdi	80.0	110.8	0 dB	Generisk *)
8	651 509	6 592 458	364.4	WT08	Ja	Siemens	SWT-2.3-93-2 3002 300	92.6	80.0	USER	Runtime input	8.0	Bruger værdi	80.0	110.8	0 dB	Generisk *)
9	650 586	6 592 180	295.0	WT09	Ja	Siemens	SWT-2.3-93-2 3002 300	92.6	80.0	USER	Runtime input	8.0	Bruger værdi	80.0	110.8	0 dB	Generisk *)
10	650 750	6 591 918	293.6	WT10	Ja	Siemens	SWT-2.3-93-2 3002 300	92.6	80.0	USER	Runtime input	8.0	Bruger værdi	80.0	110.8	0 dB	Generisk *)
11	651 807	6 591 886	376.3	WT11	Ja	Siemens	SWT-2.3-93-2 3002 300	92.6	80.0	USER	Runtime input	8.0	Bruger værdi	80.0	110.8	0 dB	Generisk *)
12	651 215	6 592 406	345.0	WT12	Ja	Siemens	SWT-2.3-93-2 3002 300	92.6	80.0	USER	Runtime input	8.0	Bruger værdi	80.0	110.8	0 dB	Generisk *)
13	651 239	6 591 636	338.1	WT13	Ja	Siemens	SWT-2.3-93-2 3002 300	92.6	80.0	USER	Runtime input	8.0	Bruger værdi	80.0	110.8	0 dB	Generisk *)

\*) Bemærk: Een eller flere støjdata for denne mølle er generisk eller indtastet af bruger

## Beregningsresultater

### Lydniveau

Nr.	Navn	UTM WGS84 Zone: 31			Beregningshøjde	Kraft	Lydniveau	Kraft overholdt ?
		Øst	Nord	Z				
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	
A 2	649 524	6 591 487	35.0	4.0	45.0	41.3	Ja	
B 7	649 883	6 591 401	38.7	4.0	45.0	43.4	Ja	
C 3	649 555	6 591 162	40.0	4.0	45.0	40.8	Ja	
D 4	649 528	6 591 062	47.8	4.0	45.0	40.4	Ja	
E 5	649 862	6 591 498	45.0	4.0	45.0	43.8	Ja	
F 8	649 989	6 591 335	38.8	4.0	45.0	43.9	Ja	
G 9	649 952	6 591 136	45.0	4.0	45.0	42.6	Ja	
H 1	649 280	6 591 226	45.0	4.0	45.0	39.5	Ja	
I 10	649 201	6 591 438	43.0	4.0	45.0	39.5	Ja	
J 12	649 371	6 591 430	37.6	4.0	45.0	40.4	Ja	
K 11	649 348	6 591 459	41.3	4.0	45.0	40.4	Ja	
L 6	649 924	6 591 554	52.9	4.0	45.0	44.6	Ja	

### Afstande (m)

Mølle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	1018	784	1169	1275	740	759	941	1378	1357	1203	1213	657
2	2362	2081	2459	2549	2062	2014	2144	2704	2705	2546	2559	1983
3	2598	2297	2664	2747	2288	2219	2330	2925	2944	2780	2796	2210
4	2926	2618	2979	3059	2613	2535	2637	3246	3271	3107	3124	2535
5	3373	3063	3422	3501	3060	2980	3077	3691	3718	3554	3571	2982
6	1613	1401	1785	1891	1353	1374	1549	1982	1938	1794	1800	1269
7	2048	1724	2073	2150	1730	1634	1725	2350	2391	2226	2246	1654

Fortsættes næste side...

Projekt:

Dalbygda\_Mo

Beskrivelse:

Det tillegges 5,4 db til kildestøyen i hhd til T-1442. Dermed er beregnede verdier av typen Lden.

Udskrevet/Side

06.03.2014 14:11 / 2

Brugerlicens:

**Vindkraft Prosjektering AS**  
Ullandhaugveien 150  
NO-4021 Stavanger  
+47 88004802

Beregnet:

04.03.2014 11:32/2.6.1.252

**DECIBEL - Hovedresultat****Beregning:** Decibel*...fortsat fra sidste side*

Mølle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
8	2188	1939	2325	2423	1906	1890	2043	2547	2523	2372	2381	1824
9	1247	1049	1430	1539	995	1035	1221	1618	1572	1428	1433	911
10	1278	1009	1393	1491	982	958	1117	1624	1621	1462	1475	902
11	2297	1984	2343	2423	1983	1900	2001	2612	2642	2478	2495	1905
12	1903	1669	2054	2157	1629	1628	1791	2267	2235	2086	2094	1547
13	1702	1376	1726	1804	1383	1286	1381	2002	2045	1879	1899	1308

Projekt:

Dalbygda\_Mo

Beskrivelse:

Det tillegges 5,4 db til kildestøyen i hhd til T-1442. Dermed er beregnede verdier av typen Lden.

Udskrevet/Side

06.03.2014 14:11 / 3

Brugerlicens:

Vindkraft Prosjektering AS  
Ullandhaugveien 150  
NO-4021 Stavanger  
+47 88004802

Beregnet:

04.03.2014 11:32/2.6.1.252

**DECIBEL - Detaljerede resultater****Beregning:** Decibel **Støjberegningsmetode:** ISO 9613-2 Generel 8.0 m/s**Forudsætninger**

Beregnetd L(DW) = LWA,ref + K + Dc - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc) - Cmet  
(når der regnes med terrændæmpning er Dc = Domega)

LWA,ref: Lydtryk ved mølle  
K: Rentone  
Dc: Retningskorrektio  
Adiv: dæmpningen pga. geometri  
Aatm: dæmpningen pga. luftabsorbti  
Agr: dæmpningen pga. terrænforhld  
Abar: dæmpningen pga. lægiver  
Amisc: dæmpningen af forskellige andre grunde  
Cmet: Meteorologisk korrektio

**Beregningsresultater****Støjfølsomt område: A 2****Mølle****95% af nominal effekt**

Nr.	Afstand [m]	Afstand for lyd [m]	Middelhøjde [m]	Synlig	Beregnet [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	1 040	1 094	88.1	Ja	<b>37.02</b>	110.8	3.01	71.78	3.00	2.02	0.00	0.00	76.80	0.00
2	2 383	2 424	31.4	Nej	<b>25.06</b>	110.8	3.01	78.69	5.27	4.80	0.00	0.00	88.76	0.00
3	2 619	2 656	26.6	Nej	<b>23.93</b>	110.8	3.01	79.48	5.61	4.80	0.00	0.00	89.89	0.00
4	2 946	2 979	10.0	Nej	<b>22.49</b>	110.8	3.01	80.48	6.05	4.80	0.00	0.00	91.34	0.00
5	3 393	3 420	-14.4	Nej	<b>20.71</b>	110.8	3.01	81.68	6.63	4.80	0.00	0.00	93.11	0.00
6	1 635	1 682	43.6	Nej	<b>29.41</b>	110.8	3.01	75.51	4.09	4.80	0.00	0.00	84.41	0.00
7	2 068	2 107	48.5	Ja	<b>27.55</b>	110.8	3.01	77.47	4.79	4.01	0.00	0.00	86.27	0.00
8	2 210	2 247	18.2	Nej	<b>25.98</b>	110.8	3.01	78.03	5.01	4.80	0.00	0.00	87.84	0.00
9	1 269	1 313	51.7	Nej	<b>32.23</b>	110.8	3.01	73.36	3.43	4.80	0.00	0.00	81.59	0.00
10	1 299	1 342	58.7	Ja	<b>33.49</b>	110.8	3.01	73.55	3.48	3.29	0.00	0.00	80.33	0.00
11	2 318	2 355	33.5	Nej	<b>25.41</b>	110.8	3.01	78.44	5.17	4.80	0.00	0.00	88.41	0.00
12	1 925	1 963	20.2	Nej	<b>27.60</b>	110.8	3.01	76.86	4.56	4.80	0.00	0.00	86.22	0.00
13	1 722	1 762	69.8	Ja	<b>30.23</b>	110.8	3.01	75.92	4.23	3.44	0.00	0.00	83.59	0.00

I alt 41.34

**Støjfølsomt område: B 7****Mølle****95% af nominal effekt**

Nr.	Afstand [m]	Afstand for lyd [m]	Middelhøjde [m]	Synlig	Beregnet [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	784	853	71.0	Ja	<b>39.79</b>	110.8	3.01	69.62	2.50	1.91	0.00	0.00	74.02	0.00
2	2 081	2 127	18.9	Nej	<b>26.65</b>	110.8	3.01	77.55	4.82	4.80	0.00	0.00	87.17	0.00
3	2 297	2 338	10.4	Nej	<b>25.50</b>	110.8	3.01	78.38	5.14	4.80	0.00	0.00	88.32	0.00
4	2 618	2 654	-6.7	Nej	<b>23.94</b>	110.8	3.01	79.48	5.61	4.80	0.00	0.00	89.88	0.00
5	3 063	3 092	-30.1	Nej	<b>22.01</b>	110.8	3.01	80.80	6.21	4.80	0.00	0.00	91.81	0.00
6	1 401	1 454	24.2	Nej	<b>31.08</b>	110.8	3.01	74.25	3.69	4.80	0.00	0.00	82.74	0.00
7	1 724	1 769	29.9	Ja	<b>29.41</b>	110.8	3.01	75.96	4.24	4.22	0.00	0.00	84.42	0.00
8	1 939	1 980	2.3	Nej	<b>27.50</b>	110.8	3.01	76.93	4.59	4.80	0.00	0.00	86.32	0.00
9	1 049	1 101	31.1	Nej	<b>34.17</b>	110.8	3.01	71.84	3.02	4.80	0.00	0.00	79.65	0.00
10	1 009	1 061	38.7	Nej	<b>34.56</b>	110.8	3.01	71.52	2.94	4.80	0.00	0.00	79.25	0.00
11	1 984	2 026	15.7	Nej	<b>27.23</b>	110.8	3.01	77.13	4.66	4.80	0.00	0.00	86.59	0.00
12	1 669	1 712	7.0	Nej	<b>29.21</b>	110.8	3.01	75.67	4.14	4.80	0.00	0.00	84.61	0.00
13	1 376	1 425	52.7	Ja	<b>32.58</b>	110.8	3.01	74.08	3.64	3.53	0.00	0.00	81.24	0.00

I alt 43.45

Projekt:

Dalbygda\_Mo

Beskrivelse:

Det tillegges 5,4 db til kildestøyen i hhd til T-1442. Dermed er beregnede verdier av typen Lden.

Udskrevet/Side

06.03.2014 14:11 / 4

Brugerlicens:

Vindkraft Prosjektering AS  
Ullandhaugveien 150  
NO-4021 Stavanger  
+47 88004802

Beregnet:

04.03.2014 11:32/2.6.1.252

**DECIBEL - Detaljerede resultater**

Beregning: Decibel Støjberegningsmetode: ISO 9613-2 Generel 8.0 m/s

**Støjfølsomt område: C 3****Mølle****95% af nominel effekt**

Nr.	Afstand [m]	Afstand for lyd [m]	Middelhøjde [m]	Synlig	Beregnet [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	1 189	1 235	106.4	Ja	<b>35.87</b>	110.8	3.01	72.84	3.28	1.83	0.00	0.00	77.94	0.00
2	2 480	2 518	56.8	Nej	<b>24.59</b>	110.8	3.01	79.02	5.41	4.80	0.00	0.00	89.23	0.00
3	2 686	2 722	44.9	Nej	<b>23.62</b>	110.8	3.01	79.70	5.70	4.80	0.00	0.00	90.20	0.00
4	3 001	3 033	24.6	Nej	<b>22.26</b>	110.8	3.01	80.64	6.13	4.80	0.00	0.00	91.56	0.00
5	3 445	3 470	-1.3	Nej	<b>20.52</b>	110.8	3.01	81.81	6.69	4.80	0.00	0.00	93.30	0.00
6	1 805	1 846	63.9	Nej	<b>28.32</b>	110.8	3.01	76.33	4.37	4.80	0.00	0.00	85.50	0.00
7	2 097	2 134	62.0	Ja	<b>27.60</b>	110.8	3.01	77.58	4.83	3.80	0.00	0.00	86.22	0.00
8	2 345	2 379	38.5	Nej	<b>25.29</b>	110.8	3.01	78.53	5.21	4.80	0.00	0.00	88.53	0.00
9	1 449	1 487	69.7	Ja	<b>32.43</b>	110.8	3.01	74.45	3.75	3.19	0.00	0.00	81.38	0.00
10	1 414	1 452	78.2	Ja	<b>32.95</b>	110.8	3.01	74.24	3.69	2.95	0.00	0.00	80.87	0.00
11	2 365	2 401	48.5	Ja	<b>25.87</b>	110.8	3.01	78.61	5.24	4.11	0.00	0.00	87.95	0.00
12	2 075	2 109	44.5	Nej	<b>26.74</b>	110.8	3.01	77.48	4.79	4.80	0.00	0.00	87.08	0.00
13	1 749	1 788	82.9	Ja	<b>30.29</b>	110.8	3.01	76.05	4.27	3.21	0.00	0.00	83.53	0.00

I alt 40.76

**Støjfølsomt område: D 4****Mølle****95% af nominel effekt**

Nr.	Afstand [m]	Afstand for lyd [m]	Middelhøjde [m]	Synlig	Beregnet [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	1 275	1 316	113.6	Ja	<b>35.17</b>	110.8	3.01	73.39	3.43	1.83	0.00	0.00	78.65	0.00
2	2 549	2 585	65.1	Ja	<b>25.12</b>	110.8	3.01	79.25	5.51	3.94	0.00	0.00	88.70	0.00
3	2 747	2 781	49.7	Nej	<b>23.35</b>	110.8	3.01	79.88	5.78	4.80	0.00	0.00	90.47	0.00
4	3 059	3 089	31.6	Nej	<b>22.02</b>	110.8	3.01	80.80	6.20	4.80	0.00	0.00	91.80	0.00
5	3 501	3 525	7.2	Nej	<b>20.32</b>	110.8	3.01	81.94	6.76	4.80	0.00	0.00	93.50	0.00
6	1 891	1 930	73.1	Ja	<b>29.11</b>	110.8	3.01	76.71	4.51	3.50	0.00	0.00	84.72	0.00
7	2 150	2 185	70.4	Ja	<b>27.42</b>	110.8	3.01	77.79	4.91	3.70	0.00	0.00	86.40	0.00
8	2 423	2 455	48.8	Nej	<b>24.90</b>	110.8	3.01	78.80	5.32	4.80	0.00	0.00	88.92	0.00
9	1 539	1 573	78.8	Ja	<b>31.90</b>	110.8	3.01	74.94	3.90	3.08	0.00	0.00	81.92	0.00
10	1 491	1 526	87.4	Ja	<b>32.50</b>	110.8	3.01	74.67	3.82	2.83	0.00	0.00	81.32	0.00
11	2 423	2 456	56.2	Ja	<b>25.68</b>	110.8	3.01	78.81	5.32	4.02	0.00	0.00	88.14	0.00
12	2 157	2 189	54.2	Nej	<b>26.30</b>	110.8	3.01	77.80	4.92	4.80	0.00	0.00	87.52	0.00
13	1 804	1 840	90.8	Ja	<b>30.06</b>	110.8	3.01	76.30	4.36	3.11	0.00	0.00	83.76	0.00

I alt 40.38

**Støjfølsomt område: E 5****Mølle****95% af nominel effekt**

Nr.	Afstand [m]	Afstand for lyd [m]	Middelhøjde [m]	Synlig	Beregnet [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	740	810	66.0	Ja	<b>40.27</b>	110.8	3.01	69.17	2.40	1.97	0.00	0.00	73.55	0.00
2	2 062	2 107	11.5	Nej	<b>26.76</b>	110.8	3.01	77.47	4.79	4.80	0.00	0.00	87.06	0.00
3	2 288	2 329	7.8	Nej	<b>25.54</b>	110.8	3.01	78.34	5.13	4.80	0.00	0.00	88.28	0.00
4	2 613	2 649	-8.6	Nej	<b>23.96</b>	110.8	3.01	79.46	5.60	4.80	0.00	0.00	89.86	0.00
5	3 060	3 088	-31.6	Nej	<b>22.03</b>	110.8	3.01	80.79	6.20	4.80	0.00	0.00	91.79	0.00
6	1 353	1 407	18.8	Nej	<b>31.45</b>	110.8	3.01	73.96	3.60	4.80	0.00	0.00	82.37	0.00
7	1 730	1 774	25.2	Nej	<b>28.79</b>	110.8	3.01	75.98	4.25	4.80	0.00	0.00	85.03	0.00
8	1 906	1 947	-0.5	Nej	<b>27.70</b>	110.8	3.01	76.79	4.53	4.80	0.00	0.00	86.12	0.00
9	995	1 047	25.4	Nej	<b>34.71</b>	110.8	3.01	71.40	2.91	4.80	0.00	0.00	79.11	0.00
10	982	1 034	33.3	Nej	<b>34.85</b>	110.8	3.01	71.29	2.88	4.80	0.00	0.00	78.97	0.00
11	1 983	2 024	11.9	Nej	<b>27.24</b>	110.8	3.01	77.12	4.66	4.80	0.00	0.00	86.58	0.00
12	1 629	1 672	2.4	Nej	<b>29.48</b>	110.8	3.01	75.47	4.08	4.80	0.00	0.00	84.34	0.00
13	1 383	1 431	47.5	Ja	<b>32.40</b>	110.8	3.01	74.11	3.65	3.66	0.00	0.00	81.42	0.00

I alt 43.76

Projekt:  
Dalbygda\_Mo

Beskrivelse:  
Det tillegges 5,4 db til kildestøyen i hhd til T-1442. Dermed er beregnede verdier av typen Lden.

Udskrevet/Side  
06.03.2014 14:11 / 5

Brugertilicens:  
**Vindkraft Prosjektering AS**  
Ullandhaugveien 150  
NO-4021 Stavanger  
+47 88004802

Beregnet:  
04.03.2014 11:32/2.6.1.252

## DECIBEL - Detaljerede resultater

Beregning: Decibel Støjberegningsmetode: ISO 9613-2 Generel 8.0 m/s

### Støjfølsomt område: F 8

Nr.	Afstand [m]	Afstand for lyd [m]	Middelhøjde [m]	Synlig	95% af nominal effekt										
					Beregnet [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
1	759	828	65.0	Ja	<b>39.93</b>	110.8	3.01	69.36	2.44	2.08	0.00	0.00	73.88	0.00	
2	2 014	2 061	19.1	Nej	<b>27.02</b>	110.8	3.01	77.28	4.72	4.80	0.00	0.00	86.80	0.00	
3	2 219	2 261	7.6	Nej	<b>25.90</b>	110.8	3.01	78.09	5.03	4.80	0.00	0.00	87.92	0.00	
4	2 535	2 572	-10.5	Nej	<b>24.33</b>	110.8	3.01	79.21	5.49	4.80	0.00	0.00	89.49	0.00	
5	2 980	3 008	-34.0	Nej	<b>22.36</b>	110.8	3.01	80.57	6.09	4.80	0.00	0.00	91.46	0.00	
6	1 374	1 427	19.5	Nej	<b>31.29</b>	110.8	3.01	74.09	3.64	4.80	0.00	0.00	82.53	0.00	
7	1 634	1 681	20.3	Nej	<b>29.42</b>	110.8	3.01	75.51	4.09	4.80	0.00	0.00	84.40	0.00	
8	1 890	1 931	2.6	Nej	<b>27.79</b>	110.8	3.01	76.72	4.51	4.80	0.00	0.00	86.03	0.00	
9	1 035	1 086	27.8	Nej	<b>34.31</b>	110.8	3.01	71.72	2.99	4.80	0.00	0.00	79.50	0.00	
10	958	1 013	37.7	Ja	<b>36.36</b>	110.8	3.01	71.11	2.84	3.51	0.00	0.00	77.46	0.00	
11	1 900	1 943	10.4	Nej	<b>27.72</b>	110.8	3.01	76.77	4.53	4.80	0.00	0.00	86.10	0.00	
12	1 628	1 672	5.8	Nej	<b>29.48</b>	110.8	3.01	75.46	4.07	4.80	0.00	0.00	84.34	0.00	
13	1 286	1 337	42.7	Ja	<b>33.12</b>	110.8	3.01	73.52	3.47	3.70	0.00	0.00	80.70	0.00	

I alt 43.90

### Støjfølsomt område: G 9

Nr.	Afstand [m]	Afstand for lyd [m]	Middelhøjde [m]	Synlig	95% af nominal effekt										
					Beregnet [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
1	941	997	81.3	Ja	<b>38.06</b>	110.8	3.01	70.97	2.80	1.98	0.00	0.00	75.75	0.00	
2	2 144	2 188	36.6	Nej	<b>26.30</b>	110.8	3.01	77.80	4.92	4.80	0.00	0.00	87.52	0.00	
3	2 330	2 370	18.5	Nej	<b>25.33</b>	110.8	3.01	78.49	5.19	4.80	0.00	0.00	88.49	0.00	
4	2 637	2 672	2.9	Nej	<b>23.85</b>	110.8	3.01	79.54	5.63	4.80	0.00	0.00	89.97	0.00	
5	3 077	3 104	-20.1	Nej	<b>21.96</b>	110.8	3.01	80.84	6.22	4.80	0.00	0.00	91.86	0.00	
6	1 549	1 596	39.0	Nej	<b>30.01</b>	110.8	3.01	75.06	3.94	4.80	0.00	0.00	83.81	0.00	
7	1 725	1 769	39.4	Nej	<b>28.83</b>	110.8	3.01	75.95	4.24	4.80	0.00	0.00	84.99	0.00	
8	2 043	2 080	18.9	Nej	<b>26.91</b>	110.8	3.01	77.36	4.75	4.80	0.00	0.00	86.91	0.00	
9	1 221	1 264	45.6	Nej	<b>32.65</b>	110.8	3.01	73.04	3.34	4.80	0.00	0.00	81.17	0.00	
10	1 117	1 163	57.4	Ja	<b>35.27</b>	110.8	3.01	72.31	3.14	3.10	0.00	0.00	78.54	0.00	
11	2 001	2 041	26.3	Nej	<b>27.14</b>	110.8	3.01	77.20	4.69	4.80	0.00	0.00	86.68	0.00	
12	1 791	1 830	25.1	Nej	<b>28.43</b>	110.8	3.01	76.25	4.34	4.80	0.00	0.00	85.39	0.00	
13	1 381	1 428	63.2	Ja	<b>32.81</b>	110.8	3.01	74.09	3.64	3.28	0.00	0.00	81.01	0.00	

I alt 42.59

### Støjfølsomt område: H 1

Nr.	Afstand [m]	Afstand for lyd [m]	Middelhøjde [m]	Synlig	95% af nominal effekt										
					Beregnet [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
1	1 378	1 417	115.9	Ja	<b>34.19</b>	110.8	3.01	74.03	3.62	1.98	0.00	0.00	79.63	0.00	
2	2 704	2 739	64.5	Ja	<b>24.35</b>	110.8	3.01	79.75	5.73	3.99	0.00	0.00	89.47	0.00	
3	2 925	2 957	58.8	Ja	<b>23.26</b>	110.8	3.01	80.42	6.02	4.12	0.00	0.00	90.56	0.00	
4	3 246	3 274	40.6	Nej	<b>21.28</b>	110.8	3.01	81.30	6.44	4.80	0.00	0.00	92.55	0.00	
5	3 691	3 715	14.9	Nej	<b>19.63</b>	110.8	3.01	82.40	6.99	4.80	0.00	0.00	94.19	0.00	
6	1 982	2 019	76.5	Ja	<b>28.57</b>	110.8	3.01	77.10	4.65	3.50	0.00	0.00	85.25	0.00	
7	2 350	2 382	79.0	Ja	<b>26.41</b>	110.8	3.01	78.54	5.21	3.66	0.00	0.00	87.41	0.00	
8	2 547	2 578	50.9	Nej	<b>24.30</b>	110.8	3.01	79.22	5.50	4.80	0.00	0.00	89.52	0.00	
9	1 618	1 651	82.7	Ja	<b>31.35</b>	110.8	3.01	75.35	4.04	3.08	0.00	0.00	82.47	0.00	
10	1 624	1 657	88.8	Ja	<b>31.43</b>	110.8	3.01	75.38	4.05	2.96	0.00	0.00	82.39	0.00	
11	2 612	2 643	66.4	Ja	<b>24.85</b>	110.8	3.01	79.44	5.59	3.94	0.00	0.00	88.97	0.00	
12	2 267	2 298	54.4	Nej	<b>25.71</b>	110.8	3.01	78.23	5.08	4.80	0.00	0.00	88.11	0.00	
13	2 002	2 035	98.3	Ja	<b>28.83</b>	110.8	3.01	77.17	4.67	3.14	0.00	0.00	84.99	0.00	

I alt 39.52

Projekt:  
Dalbygda\_Mo

Beskrivelse:  
Det tillegges 5,4 db til kildestøyen i hhd til T-1442. Dermed er beregnede verdier av typen  
Lden.

Udskrevet/Side  
06.03.2014 14:11 / 6

Brugerlicens:  
**Vindkraft Prosjektering AS**  
Ullandhaugveien 150  
NO-4021 Stavanger  
+47 88004802

Beregnet:  
04.03.2014 11:32/2.6.1.252

## DECIBEL - Detaljerede resultater

Beregning: Decibel Støjberegningsmetode: ISO 9613-2 Generel 8.0 m/s

### Støjfølsomt område: I 10

Nr.	Mølle		Middelhøjde [m]	Synlig	95% af nominel effekt										
	Afstand [m]	Afstand for lyd [m]			Beregnet [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
1	1 357	1 397	108.4	Ja	34.21	110.8	3.01	73.90	3.58	2.13	0.00	0.00	79.61	0.00	
2	2 705	2 740	55.6	Nej	23.54	110.8	3.01	79.75	5.73	4.80	0.00	0.00	90.28	0.00	
3	2 944	2 976	50.2	Nej	22.50	110.8	3.01	80.47	6.05	4.80	0.00	0.00	91.32	0.00	
4	3 272	3 300	34.1	Nej	21.17	110.8	3.01	81.37	6.48	4.80	0.00	0.00	92.65	0.00	
5	3 719	3 742	8.7	Nej	19.54	110.8	3.01	82.46	7.02	4.80	0.00	0.00	94.28	0.00	
6	1 938	1 977	72.2	Ja	28.77	110.8	3.01	76.92	4.58	3.55	0.00	0.00	85.05	0.00	
7	2 394	2 426	73.9	Ja	26.09	110.8	3.01	78.70	5.28	3.76	0.00	0.00	87.73	0.00	
8	2 523	2 554	40.3	Nej	24.41	110.8	3.01	79.15	5.46	4.80	0.00	0.00	89.41	0.00	
9	1 572	1 606	78.0	Ja	31.62	110.8	3.01	75.11	3.96	3.13	0.00	0.00	82.20	0.00	
10	1 621	1 654	81.3	Ja	31.30	110.8	3.01	75.37	4.04	3.11	0.00	0.00	82.52	0.00	
11	2 644	2 675	58.7	Ja	24.59	110.8	3.01	79.55	5.64	4.05	0.00	0.00	89.23	0.00	
12	2 235	2 266	45.4	Nej	25.88	110.8	3.01	78.11	5.04	4.80	0.00	0.00	87.94	0.00	
13	2 047	2 080	93.4	Ja	28.45	110.8	3.01	77.36	4.75	3.26	0.00	0.00	85.37	0.00	

I alt 39.48

### Støjfølsomt område: J 12

Nr.	Mølle		Middelhøjde [m]	Synlig	95% af nominel effekt										
	Afstand [m]	Afstand for lyd [m]			Beregnet [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
1	1 203	1 248	101.2	Ja	35.58	110.8	3.01	72.93	3.31	2.00	0.00	0.00	78.24	0.00	
2	2 546	2 584	46.0	Nej	24.27	110.8	3.01	79.24	5.51	4.80	0.00	0.00	89.55	0.00	
3	2 780	2 815	41.4	Nej	23.20	110.8	3.01	79.99	5.83	4.80	0.00	0.00	90.62	0.00	
4	3 107	3 138	24.1	Nej	21.82	110.8	3.01	80.93	6.27	4.80	0.00	0.00	92.00	0.00	
5	3 554	3 579	-1.1	Nej	20.12	110.8	3.01	82.07	6.82	4.80	0.00	0.00	93.70	0.00	
6	1 794	1 836	59.6	Nej	28.39	110.8	3.01	76.28	4.35	4.80	0.00	0.00	85.43	0.00	
7	2 226	2 261	63.6	Ja	26.87	110.8	3.01	78.09	5.03	3.84	0.00	0.00	86.95	0.00	
8	2 372	2 406	32.5	Nej	25.15	110.8	3.01	78.62	5.25	4.80	0.00	0.00	88.67	0.00	
9	1 428	1 466	67.0	Ja	32.56	110.8	3.01	74.32	3.71	3.23	0.00	0.00	81.26	0.00	
10	1 462	1 499	73.3	Ja	32.42	110.8	3.01	74.51	3.77	3.12	0.00	0.00	81.40	0.00	
11	2 478	2 511	48.5	Ja	25.28	110.8	3.01	79.00	5.40	4.14	0.00	0.00	88.54	0.00	
12	2 086	2 121	35.1	Nej	26.68	110.8	3.01	77.53	4.81	4.80	0.00	0.00	87.14	0.00	
13	1 879	1 915	84.5	Ja	29.41	110.8	3.01	76.64	4.48	3.29	0.00	0.00	84.41	0.00	

I alt 40.44

### Støjfølsomt område: K 11

Nr.	Mølle		Middelhøjde [m]	Synlig	95% af nominel effekt										
	Afstand [m]	Afstand for lyd [m]			Beregnet [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
1	1 213	1 257	101.4	Ja	35.49	110.8	3.01	72.99	3.32	2.02	0.00	0.00	78.33	0.00	
2	2 559	2 596	46.7	Nej	24.21	110.8	3.01	79.29	5.52	4.80	0.00	0.00	89.61	0.00	
3	2 796	2 830	41.6	Nej	23.13	110.8	3.01	80.04	5.85	4.80	0.00	0.00	90.69	0.00	
4	3 124	3 154	25.0	Nej	21.76	110.8	3.01	80.98	6.29	4.80	0.00	0.00	92.06	0.00	
5	3 571	3 595	0.0	Nej	20.06	110.8	3.01	82.11	6.84	4.80	0.00	0.00	93.76	0.00	
6	1 800	1 841	60.9	Nej	28.36	110.8	3.01	76.30	4.36	4.80	0.00	0.00	85.46	0.00	
7	2 246	2 280	64.4	Ja	26.77	110.8	3.01	78.16	5.06	3.83	0.00	0.00	87.05	0.00	
8	2 381	2 414	32.0	Nej	25.11	110.8	3.01	78.65	5.26	4.80	0.00	0.00	88.71	0.00	
9	1 433	1 471	68.1	Ja	32.54	110.8	3.01	74.35	3.72	3.21	0.00	0.00	81.28	0.00	
10	1 475	1 511	73.5	Ja	32.32	110.8	3.01	74.58	3.79	3.13	0.00	0.00	81.50	0.00	
11	2 495	2 529	49.3	Ja	25.20	110.8	3.01	79.06	5.43	4.13	0.00	0.00	88.62	0.00	
12	2 094	2 128	35.3	Nej	26.64	110.8	3.01	77.56	4.82	4.80	0.00	0.00	87.18	0.00	
13	1 899	1 934	84.8	Ja	29.28	110.8	3.01	76.73	4.51	3.30	0.00	0.00	84.54	0.00	

I alt 40.37

Projekt:

Dalbygda\_Mo

Beskrivelse:

Det tillegges 5,4 db til kildestøyen i hhd til T-1442. Dermed er beregnede verdier av typen Lden.

Udskrevet/Side

06.03.2014 14:11 / 7

Brugerlicens:

**Vindkraft Prosjektering AS**  
 Ullandhaugveien 150  
 NO-4021 Stavanger  
 +47 88004802

Beregnet:

04.03.2014 11:32/2.6.1.252

**DECIBEL - Detaljerede resultater****Beregning:** Decibel **Støjberegningsmetode:** ISO 9613-2 Generel 8.0 m/s**Støjfølsomt område: L 6****Mølle****95% af nominel effekt**

Nr.	Afstand [m]	Afstand for lyd [m]	Middelhøjde [m]	Synlig	Beregnet [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	657	732	58.4	Ja	<b>41.29</b>	110.8	3.00	68.28	2.22	2.02	0.00	0.00	72.53	0.00
2	1 984	2 029	6.5	Nej	<b>27.21</b>	110.8	3.01	77.15	4.67	4.80	0.00	0.00	86.61	0.00
3	2 214	2 255	3.9	Nej	<b>25.94</b>	110.8	3.01	78.06	5.02	4.80	0.00	0.00	87.88	0.00
4	2 541	2 575	-12.6	Nej	<b>24.31</b>	110.8	3.01	79.22	5.49	4.80	0.00	0.00	89.51	0.00
5	2 988	3 015	-34.6	Nej	<b>22.33</b>	110.8	3.01	80.59	6.10	4.80	0.00	0.00	91.49	0.00
6	1 269	1 324	12.7	Nej	<b>32.13</b>	110.8	3.01	73.44	3.45	4.80	0.00	0.00	81.69	0.00
7	1 663	1 706	20.0	Nej	<b>29.25</b>	110.8	3.01	75.64	4.13	4.80	0.00	0.00	84.57	0.00
8	1 824	1 865	-4.7	Nej	<b>28.21</b>	110.8	3.01	76.41	4.40	4.80	0.00	0.00	85.61	0.00
9	911	965	18.2	Nej	<b>35.59</b>	110.8	3.01	70.69	2.74	4.80	0.00	0.00	78.23	0.00
10	902	956	25.8	Nej	<b>35.69</b>	110.8	3.01	70.61	2.72	4.80	0.00	0.00	78.12	0.00
11	1 911	1 952	7.1	Nej	<b>27.67</b>	110.8	3.01	76.81	4.54	4.80	0.00	0.00	86.15	0.00
12	1 547	1 590	-2.9	Nej	<b>30.06</b>	110.8	3.01	75.03	3.93	4.80	0.00	0.00	83.76	0.00
13	1 317	1 364	41.5	Ja	<b>32.84</b>	110.8	3.01	73.70	3.52	3.75	0.00	0.00	80.97	0.00

I alt 44.59

Projekt: <b>Dalbygda_Mo</b>	Beskrivelse: Det tillegges 5,4 db til kildestøyen i hhd til T-1442. Dermed er beregnede verdier av typen Lden.	Udskrevet/Side 06.03.2014 14:11 / 8
		Brugerlicens: <b>Vindkraft Prosjektering AS</b> Ullandhaugveien 150 NO-4021 Stavanger +47 88004802
		Beregnet: 04.03.2014 11:32/2.6.1.252

**DECIBEL - Forudsætninger for støjberegning****Beregning:** Decibel **Støjberegningsmetode:** ISO 9613-2 Generel 8.0 m/s**Støjberegningsmetode:**

ISO 9613-2 Generel

**Vindhastighed:**

95% af nominel effekt ellers 8.0 m/s

**Terrændæmpning:**

Alternativ

**Meteorologisk koefficient, C0:**

0.0 dB

**Kravtype i beregning:**

1: Møllestøj i forhold til fast krav (DK, DE, SE, NL etc.)

**Støjdata i beregningen:**

Alle støjværdier er middelværdier (Lwa) (Normal)

**Rentoner:**

Ren- og impulstonetillæg adderes til møllens kildestøj

**Beregningshøjde når der mangler værdi fra Støjdataobjekt:**

4.0 m Tillad at modellens beregningshøjde overskrives med højde fra Støjdataobjekt

**Afvigelse fra "officielle" støjkrav. Negativ betyder mere restriktiv, positiv mindre restriktiv.:**

0.0 dB(A)

**Oktavdata kræves**

Luftdæmpning

63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000
[db/km]	[db/km]	[db/km]	[db/km]	[db/km]	[db/km]	[db/km]	[db/km]
0.1	0.4	1.0	1.9	3.7	9.7	32.8	117.0

**Mølle:** Siemens SWT-2.3-93 2300 92.6 !O!**Støj:** Runtime input

Kilde	Kilde/dato	Oprettet af	Ændret
	30.12.1899	USER	30.12.1899 00:00

Status	Navnhøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Rentoner	Oktavdata								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Bruger værdi	80.0	8.0	110.8	Nej	Generisk data	92.4	99.4	102.8	105.4	105.2	102.3	97.5	88.0

**SFO:** 2-A**Foruddefineret beregning:** Gul zone**Imissionshøjde:** Anvend standardværdi for beregningsmodellen**Støjkrav:** 45.0 dB(A)**Afstandskrav:** 0.0 m**SFO:** 7-B**Foruddefineret beregning:** Gul zone**Imissionshøjde:** Anvend standardværdi for beregningsmodellen**Støjkrav:** 45.0 dB(A)**Afstandskrav:** 0.0 m**SFO:** 3-C**Foruddefineret beregning:** Gul zone**Imissionshøjde:** Anvend standardværdi for beregningsmodellen**Støjkrav:** 45.0 dB(A)**Afstandskrav:** 0.0 m**SFO:** 4-D**Foruddefineret beregning:** Gul zone**Imissionshøjde:** Anvend standardværdi for beregningsmodellen**Støjkrav:** 45.0 dB(A)**Afstandskrav:** 0.0 m



Projekt:

Dalbygda\_Mo

Beskrivelse:

Det tillegges 5,4 db til kildestøyen i hhd til T-1442. Dermed er beregnede verdier av typen Lden.

Udskrevet/Side

06.03.2014 14:11 / 9

Brugerlicens:

**Vindkraft Prosjektering AS**  
Ullandhaugveien 150  
NO-4021 Stavanger  
+47 88004802

Beregnet:

04.03.2014 11:32/2.6.1.252

## DECIBEL - Forudsætninger for støjberegning

**Beregning:** Decibel **Støjberegningsmetode:** ISO 9613-2 Generel 8.0 m/s

### SFO: 5-E

**Foruddefinert beregning** Gul zone

**Imissionshøyde:** Anvend standardværdi for beregningsmodellen

**Støjkraft:** 45.0 dB(A)

**Afstandskrav:** 0.0 m

### SFO: 8-F

**Foruddefinert beregning** Gul zone

**Imissionshøyde:** Anvend standardværdi for beregningsmodellen

**Støjkraft:** 45.0 dB(A)

**Afstandskrav:** 0.0 m

### SFO: 9-G

**Foruddefinert beregning** Gul zone

**Imissionshøyde:** Anvend standardværdi for beregningsmodellen

**Støjkraft:** 45.0 dB(A)

**Afstandskrav:** 0.0 m

### SFO: 1-H

**Foruddefinert beregning** Gul zone

**Imissionshøyde:** Anvend standardværdi for beregningsmodellen

**Støjkraft:** 45.0 dB(A)

**Afstandskrav:** 0.0 m

### SFO: 10-I

**Foruddefinert beregning** Gul zone

**Imissionshøyde:** Anvend standardværdi for beregningsmodellen

**Støjkraft:** 45.0 dB(A)

**Afstandskrav:** 0.0 m

### SFO: 12-J

**Foruddefinert beregning** Gul zone

**Imissionshøyde:** Anvend standardværdi for beregningsmodellen

**Støjkraft:** 45.0 dB(A)

**Afstandskrav:** 0.0 m

### SFO: 11-K

**Foruddefinert beregning** Gul zone

**Imissionshøyde:** Anvend standardværdi for beregningsmodellen

**Støjkraft:** 45.0 dB(A)

**Afstandskrav:** 0.0 m

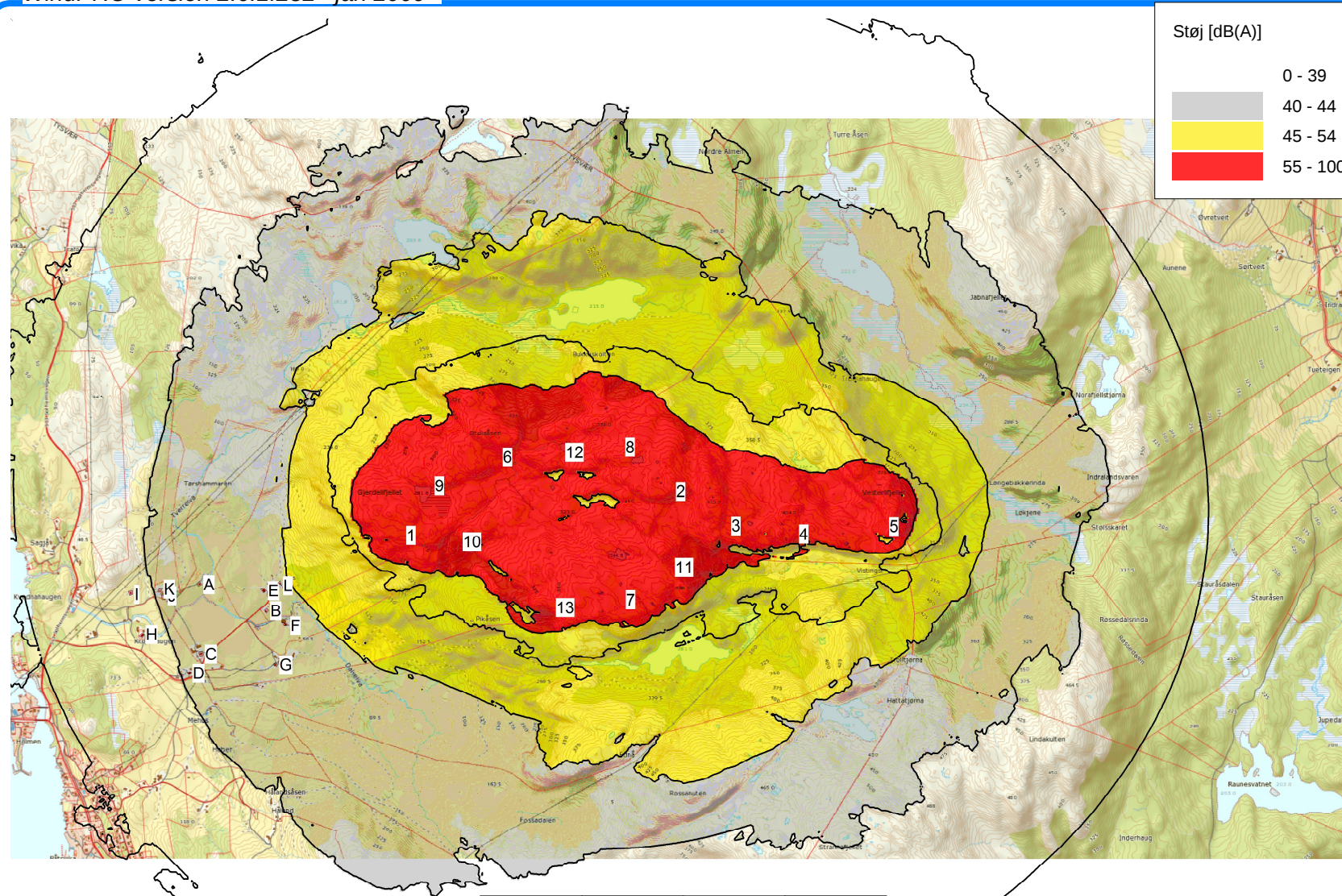
### SFO: 6-L

**Foruddefinert beregning** Gul zone

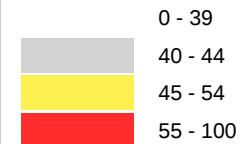
**Imissionshøyde:** Anvend standardværdi for beregningsmodellen

**Støjkraft:** 45.0 dB(A)

**Afstandskrav:** 0.0 m



Støj [dB(A)]



Projekt:

**Dalbygd\_Mo**

Beskrivelse:

Det tillegges 5,4 db til kildestøyen i hhd til T-1442. Dermed er beregnete verdier av typen Lden.

**DECIBEL -**

Bitmap kort: DAL\_1\_15000.png

Beregning:

Decibel

Fil:

DAL\_1\_15000.png

Udskrevet/Side

06.03.2014 14:11 / 10

Brugerlicens:

**Vindkraft Prosjektering AS**

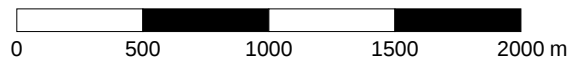
Ullandhaugveien 150

NO-4021 Stavanger

+47 88004802

Beregnet:

04.03.2014 11:32/2.6.1.252



Kort: , Udskriftmålestok 1:30 000, Kortcentrum UTM WGS 84 Zone: 31 Øst: 651 570 Nord: 6 591 985

Støjberegningemetode: ISO 9613-2 Generel. Vindhastighed: 95% af nominel effekt ellers 8.0 m/s

Ny mølle

Støjfølsomt område

Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt

35.0 dB(A)

40.0 dB(A)

45.0 dB(A)

50.0 dB(A)

55.0 dB(A)