

Projekt:

Nr. Nissum Bredning

Beskrivelse:

Nærværende beregning er vejledende, og der tages forbehold for evt. fejl og mangler i program og udskrift samt for de anvendte forudsætninger. De i beregningen anvendte koordinater for udendørs opholdsareal og mølleplaceringer er modtaget fra kunden. Støjtal for eksisterende møller er baseret på oplysninger fra EMD, hvorfor SWP må tage forbehold for de anvendte værdier. Bemærk! da der kun er generiske støjtal for ENVISION møllen, er disse tilpasset oktafordelingen for en SWT-3.6-120. Der tages forbehold for dette.

Brugerlicens:

Siemens Wind Power A/S
Finsensvej 1
DK-7430 Ikast

Ann Danielsen / ann.danielsen@siemens.com

Beregnet:

16-01-2017 09:39/3.1.597

DECIBEL - Hoved resultat

Beregning: Lavfrekvent C8 4 stk. SWT-7.0-154_97.3NH Over Hav

Støjbergningsmetode:

Dansk Lavfrekvent 2011 og 2015

Beregning er baseret på "Bekendtgørelse nr. 1736 af 21/12/2015" fra Miljøministeriet.

Støjbelastningen fra vindmøller må ikke overstige følgende grænseværdier: (Vindhastigheder i 10 m højde)

1) I det mest støjbelastede punkt ved udendørs opholdsarealer højst 15 m fra al anden beboelse end vindmøllejerens private beboelse i det åbne land:

- a) 44 dB(A) ved en vindhastighed på 8 m/s.
- b) 42 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

2) I det mest støjbelastede punkt ved udendørs opholdsarealer i områder, der anvendes til eller i lokalplan eller byplanvedtægt er udlagt til bolig-, institutions-, sommerhus- eller kolonihaveformål eller som rekreative områder:

- a) 39 dB(A) ved en vindhastighed på 8 m/s.
- b) 37 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

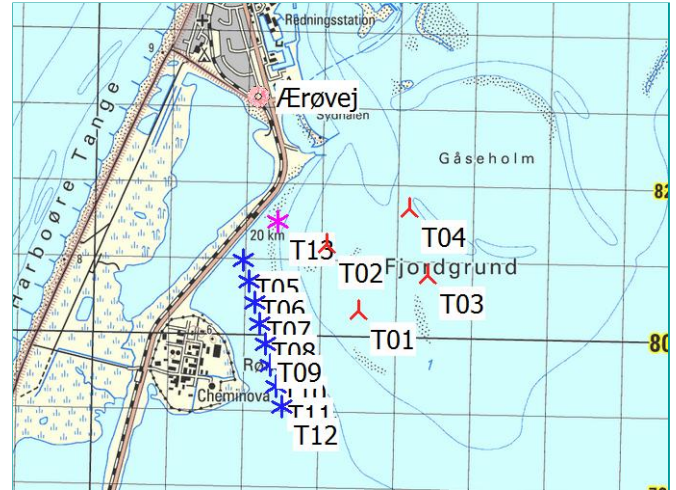
Lavfrekvent støj fra vindmøller må ikke overstige 20 dB indendørs ved vindhastigheder 6 og 8 m/s.

Støjgrænserne gælder ikke for ejendom der bebos af vindmølle ejer(e).

Den lavfrekvente støj beregnes indendørs og må ikke overstige 20 dB ved vindhastigheder på 6 og 8 m/s i 10 m højde

Alle koordinater er i

UTM (north)-WGS84 Zone: 32



Skala 1:100,000
▲ Ny vindmølle ✱ Eksisterende vindmølle ■ Støj følsomt område

Vindmøller

Øst	Nord	Z	Række data/Beskrivelse	Vindmølletype			Effekt, nominel [kW]	Rotordiameter [m]	Navhøjde [m]	Støj data		Første vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]	Sidste vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]
				Gyldig	Fabrikant	Type-generator				Skaber	Navn				
T01	453,510	6,280,335	0.0 Siemens SWT-7.0-154 7000 154.0 IOI nav...Ja	Siemens	SWT-7.0-154-7,000	7,000	154.0	97.3	Siemens	DK PC0.0 S0.1	6.0	95.3	8.0	97.1	
T02	453,064	6,281,196	0.0 Siemens SWT-7.0-154 7000 154.0 IOI nav...Ja	Siemens	SWT-7.0-154-7,000	7,000	154.0	97.3	Siemens	DK PC0.0 S0.1	6.0	95.3	8.0	97.1	
T03	454,407	6,280,817	0.0 Siemens SWT-7.0-154 7000 154.0 IOI nav...Ja	Siemens	SWT-7.0-154-7,000	7,000	154.0	97.3	Siemens	DK PC0.0 S0.1	6.0	95.3	8.0	97.1	
T04	454,153	6,281,691	0.0 Siemens SWT-7.0-154 7000 154.0 IOI nav...Ja	Siemens	SWT-7.0-154-7,000	7,000	154.0	97.3	Siemens	DK PC0.0 S0.1	6.0	95.3	8.0	97.1	
T05	451,965	6,280,972	0.0 570715000000059537: 2000 kW Vestas - ... Ja	VESTAS	V80-2.0MW offshore-2,000	2,000	80.0	78.0	EMD	Level 0 - -106.4 dB -03-2008	6.0	92.9 b	8.0	95.2 b	
T06	452,044	6,280,695	0.0 570715000000059544: 2000 kW Vestas - ... Ja	VESTAS	V80-2.0MW offshore-2,000	2,000	80.0	78.0	EMD	Level 0 - -106.4 dB -03-2008	6.0	92.9 b	8.0	95.2 b	
T07	452,123	6,280,418	0.0 570715000000062568: 2000 kW Vestas - ... Ja	VESTAS	V80-2.0MW offshore-2,000	2,000	80.0	78.0	EMD	Level 0 - -106.4 dB -03-2008	6.0	92.9 b	8.0	95.2 b	
T08	452,201	6,280,143	0.0 570715000000062575: 2000 kW Vestas - ... Ja	VESTAS	V80-2.0MW offshore-2,000	2,000	80.0	78.0	EMD	Level 0 - -106.4 dB -03-2008	6.0	92.9 b	8.0	95.2 b	
T09	452,277	6,279,875	0.0 570715000000062599: 2300 kW BONUS - ... Nej	BONUS	2.3 MW-2,300/400	2,300	82.4	78.8	KST	Kildestejsprojekt	6.0	92.9 a	8.0	95.2 a	
T10	452,355	6,279,600	0.0 570715000000062605: 2300 kW BONUS - ... Nej	BONUS	2.3 MW-2,300/400	2,300	82.4	78.8	KST	Kildestejsprojekt	6.0	92.9 a	8.0	95.2 a	
T11	452,433	6,279,327	0.0 570715000000062612: 2300 kW BONUS - ... Nej	BONUS	2.3 MW-2,300/400	2,300	82.4	78.8	KST	Kildestejsprojekt	6.0	92.9 a	8.0	95.2 a	
T12	452,511	6,279,052	0.0 570715000000062629: 2300 kW BONUS - ... Nej	BONUS	2.3 MW-2,300/400	2,300	82.4	78.8	KST	Kildestejsprojekt	6.0	92.9 a	8.0	95.2 a	
T13	452,415	6,281,494	0.5 571313134700402348: 3600 kW Eget fabri...Nej	Envision	E128-3.6-3,600	3,600	128.0	85.0	USER	E128-3.6MW 2013.05.30 T205968	6.0	95.3	8.0	97.2	

b) Data fra Miljøstyrelsens vejledning til støjbekendtgørelse

a) Beregnede data ud fra vindmølleeffekt (meget usikker)

Beregningsresultater

Lydniveau

Støj følsomt område

Antal	Navn	Øst	Nord	Z	Imissionshøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	Krav Støj [dB(A)]	Lydniveau Fra vindmøller [dB(A)]	Krav overholdt ? Støj
Ærøvej	Støj følsomt punkt:Dansk 2011 Lav Frekvent - Indendørs, lav frekvent (2)	452,120	6,283,132	2.5	1.5	6.0	20.0	10.8	Ja
Ærøvej						8.0	20.0	13.0	Ja

Afstande (m)

Vindmølle	Ærøvej
T01	3124
T02	2154
T03	3254
T04	2492
T05	2166
T06	2439
T07	2715
T08	2991
T09	3261
T10	3540
T11	3819
T12	4099
T13	1665

Projekt:

Nr. Nissum Bredning

Beskrivelse:

Nærværende beregning er vejledende, og der tages forbehold for evt. fejl og mangler i program og udskrift samt for de anvendte forudsætninger. De i beregningen anvendte koordinater for udendørs opholdsareal og mølleplaceringer er modtaget fra kunden. Støjtal for eksisterende møller er baseret på oplysninger fra EMD, hvorfor SWP må tage forbehold for de anvendte værdier. Bemærk! da der kun er generiske støjtal for ENVISION møllen, er disse tilpasset oktavfordelingen for en SWT-3.6-120. Der tages forbehold for dette.

Brugertilicens:

Siemens Wind Power A/S

Finsensvej 1

DK-7430 Ikast

Ann Danielsen / ann.danielsen@siemens.com

Beregnet:

16-01-2017 09:39/3.1.597

DECIBEL - Kort 6.0 m/s

Beregning: Lavfrekvent C8 4 stk. SWT-7.0-154_97.3NH Over Hav



Kort: Thisted 1116, Udskriftsmålestok 1:30,000, Kortcentrum UTM (north)-WGS84 Zone: 32 Øst: 453,186 Nord: 6,280,371

▲ Ny vindmølle * Eksisterende vindmølle ■ Støjfølsomt område

Støjberegningmetode: Dansk Lavfrekvent 2011 og 2015. Vindhastighed: 6.0 m/s
Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt

Projekt:

Nr. Nissum Bredning

Beskrivelse:

Nærværende beregning er vejledende, og der tages forbehold for evt. fejl og mangler i program og udskrift samt for de anvendte forudsætninger. De i beregningen anvendte koordinater for udendørs opholdsareal og mølleplaceringer er modtaget fra kunden. Støjtal for eksisterende møller er baseret på oplysninger fra EMD, hvorfor SWP må tage forbehold for de anvendte værdier. Bemærk! da der kun er generiske støjtal for ENVISION møllen, er disse tilpasset oktavfordelingen for en SWT-3.6-120. Der tages forbehold for dette.

Brugerlicens:

Siemens Wind Power A/S

Finsensvej 1
DK-7430 Ikast

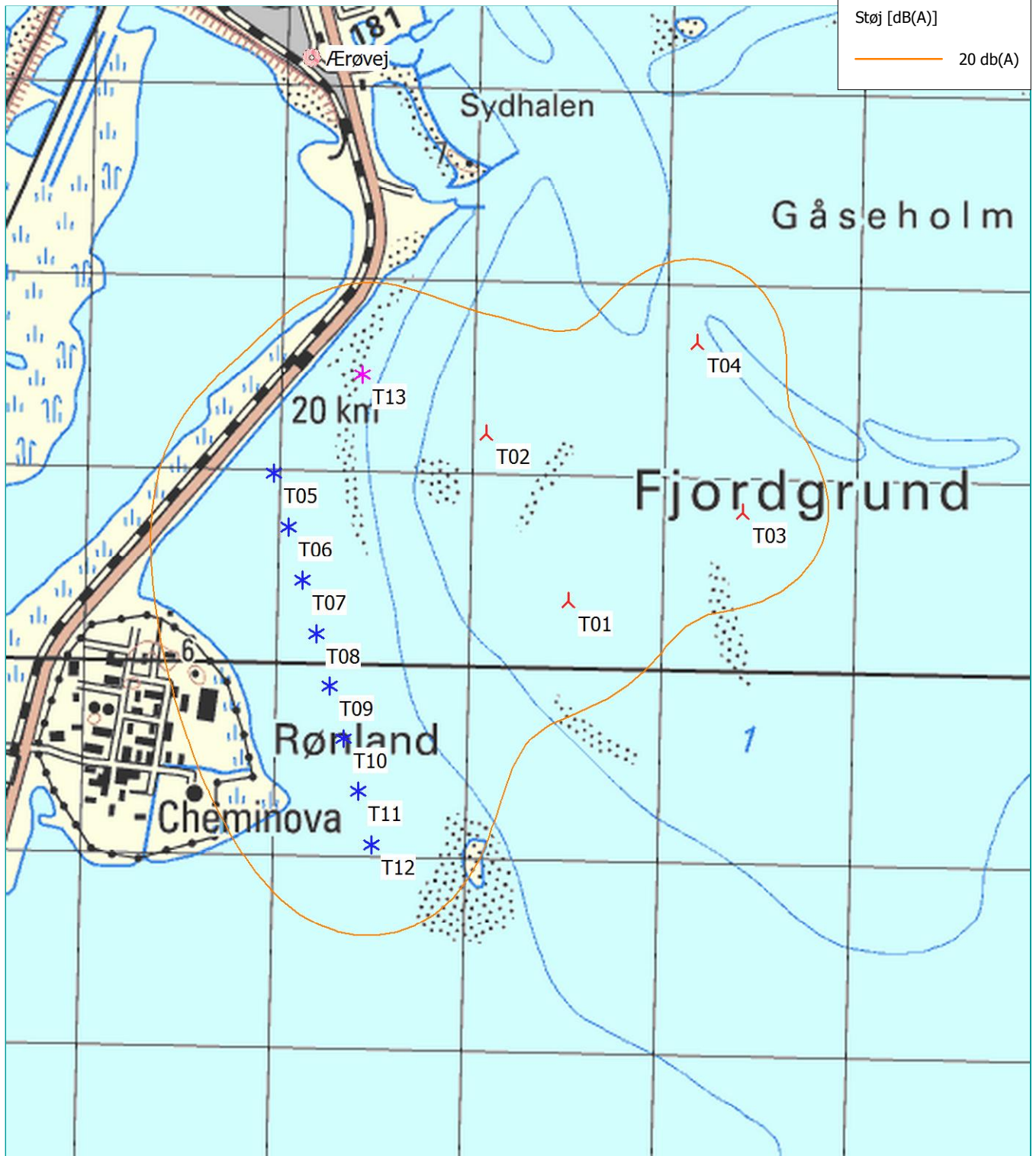
Ann Danielsen / ann.danielsen@siemens.com

Beregnet:

16-01-2017 09:39/3.1.597

DECIBEL - Kort 8.0 m/s

Beregning: Lavfrekvent C8 4 stk. SWT-7.0-154_97.3NH Over Hav



Kort: Thisted 1116, Udskriftsmålestok 1:30,000, Kortcentrum UTM (north)-WGS84 Zone: 32 Øst: 453,186 Nord: 6,280,371

▲ Ny vindmølle * Eksisterende vindmølle ■ Støjfølsomt område

Støjberegningmetode: Dansk Lavfrekvent 2011 og 2015. Vindhastighed: 8.0 m/s
Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt