

DECIBEL - Hoved resultat

Beregning: Clausholm - 3V136 lavfrekvent støj

Støjberegningsmetode:
Danish low frequency 2024

Beregningen er baseret på "Bekendtgørelse nr. 995 af 26/08/2024" 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.

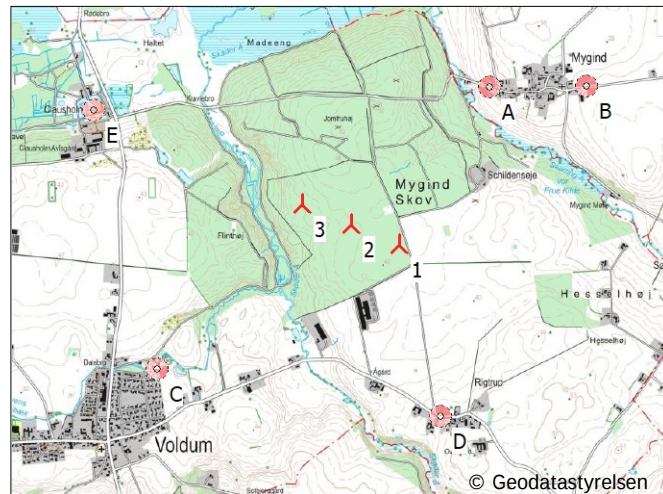
b) 37 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

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)-ETRS89 Zone: 32



Ny vindmølle

Støj følsomt område

Vindmøller

	Øst	Nord	Z	Række data/Beskrivelse	Vindmølletype			Effekt, nominal [kW]	Rotordiameter [m]	Støj data			Første vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]	Sidste vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]
					Gyldig	Fabrikant	Type-generator			Navhøjde [m]	Skaber	Navn				
1	574.297	6.248.603	41,9	-66,5°, 350,0 m	Ja	VESTAS	V136-4.5-4.500	4.500	136,0	82,0	USER	V-136 4,5 MW P04 (103,2/103,9)	6,0	92,6	8,0	93,3
2	573.973	6.248.737	39,1		Ja	VESTAS	V136-4.5-4.500	4.500	136,0	82,0	USER	V-136 4,5 MW P04 (103,2/103,9)	6,0	92,6	8,0	93,3
3	573.650	6.248.870	35,0		Ja	VESTAS	V136-4.5-4.500	4.500	136,0	82,0	USER	V-136 4,5 MW P04 (103,2/103,9)	6,0	92,6	8,0	93,3

Beregningsresultater

Lydniveau

Støj følsomt område
Antal Navn

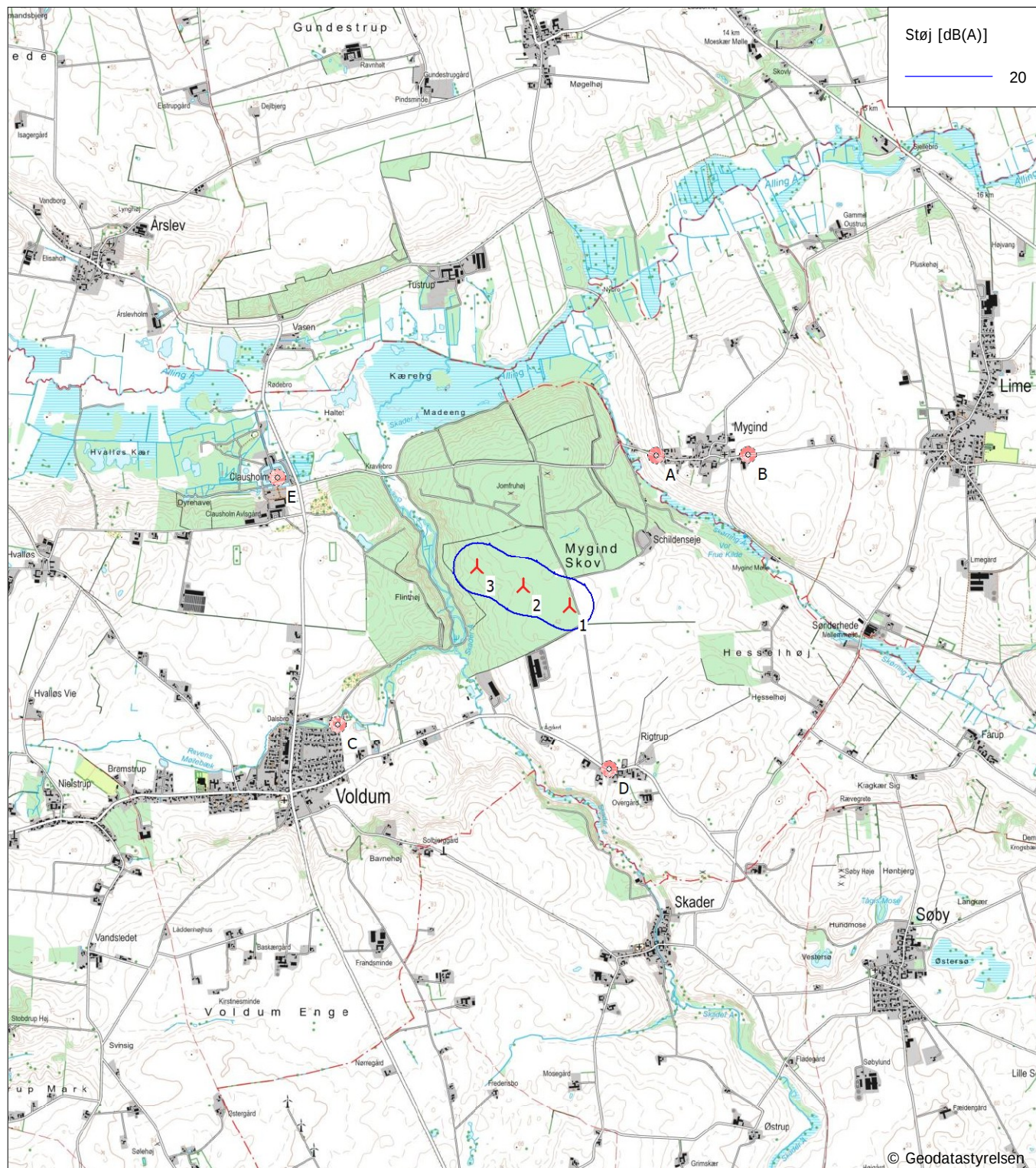
	Øst	Nord	Z	Imissionshøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	Krav Støj [dB(A)]	Lydniveau Fra vindmøller [dB(A)]	Krav overholdt ? Støj
A	Mygind - vestside bygrænse	574.894	6.249.648	18,9	1,5	6,0	20,0	Ja
A						8,0	20,0	Ja
B	Mygind - østside bygrænse	575.536	6.249.651	30,1	1,5	6,0	20,0	Ja
B						8,0	20,0	Ja
C	Voldum - nord-østligste bydel	572.687	6.247.782	27,5	1,5	6,0	20,0	Ja
C						8,0	20,0	Ja
D	Rigtrup - vestside	574.569	6.247.468	45,0	1,5	6,0	20,0	Ja
D						8,0	20,0	Ja
E	Clausholm - hovedbygning syd-østligste hjørne	572.268	6.249.491	9,4	1,5	6,0	20,0	Ja
E						8,0	20,0	Ja

Afstande (m)

	Vindmølle		
	1	2	3
SFO	1204	1296	1468
A	1623	1811	2041
B	1807	1602	1453
D	1168	1402	1677
E	2215	1865	1515

DECIBEL - Kort 6,0 m/s Standardbygninger

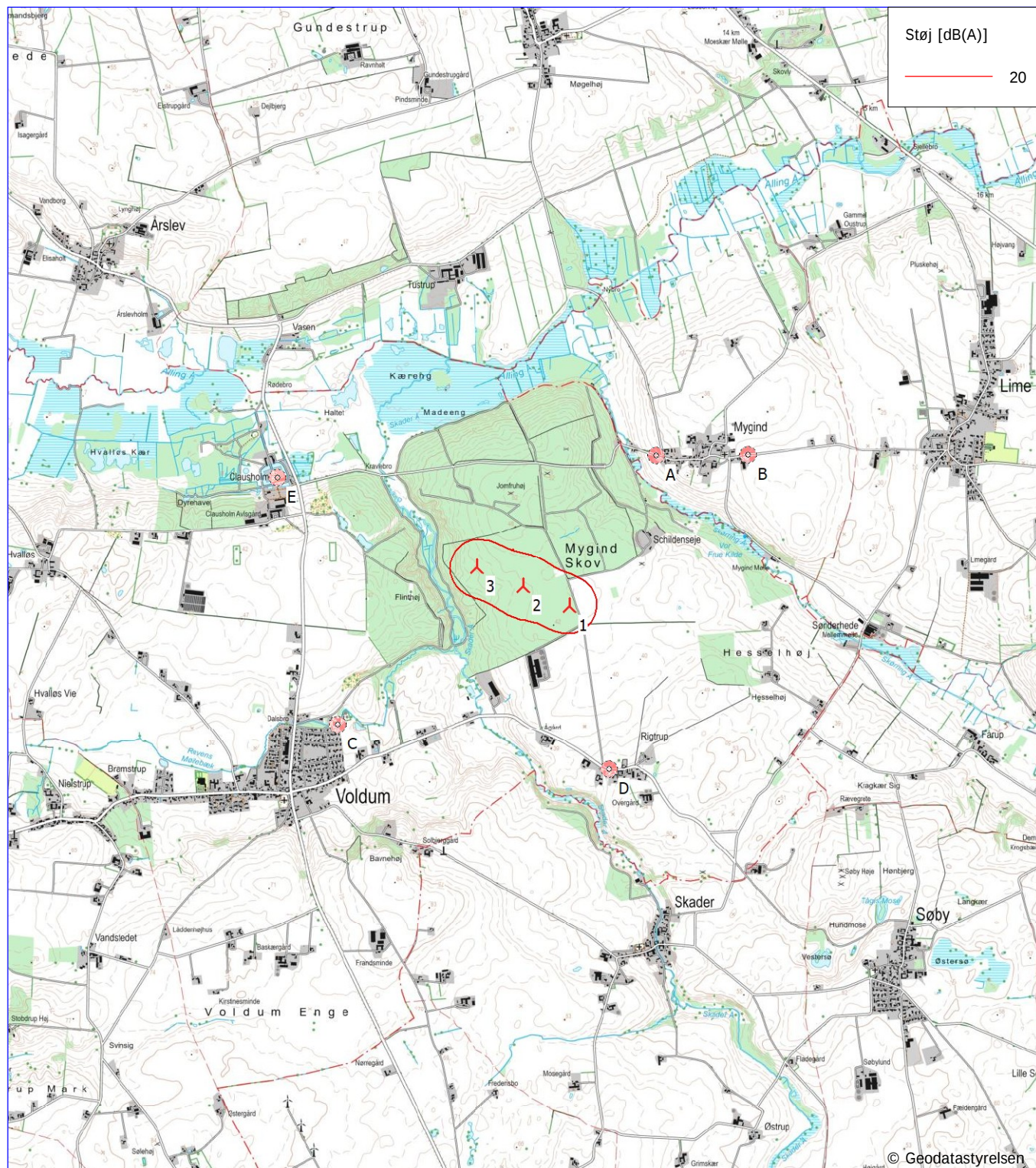
Beregning: Clausholm - 3V136 lavfrekvent støj



Kort: KMS - Topografisk 1:25.000, Udskriftsmålestok 1:40.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Øst: 573.973 Nord: 6.248.737
Ny vindmølle Støj følsomt område
Støjberegning: Danish low frequency 2024. Vindhastighed: 6,0 m/s Standardbygninger
Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt

DECIBEL - Kort 8,0 m/s Standardbygninger

Beregning: Clausholm - 3V136 lavfrekvent støj



Kort: KMS - Topografisk 1:25.000, Udskriftsmålestok 1:40.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Øst: 573.973 Nord: 6.248.737
Ny vindmølle Støj følsomt område
Støjberegningmetode: Danish low frequency 2024. Vindhastighed: 8,0 m/s Standardbygninger
Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt