
BILAG 2

Støjberegninger

Høvsøre Testcenter

DECIBEL - Hoved resultat

Beregning: 220-170 RD LF

Støj beregningsmetode:

Dansk lavfrekvens 2019

Beregning er baseret på "BEK nr 135 af 07/02/2019" 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 vindmølle ejerens 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:

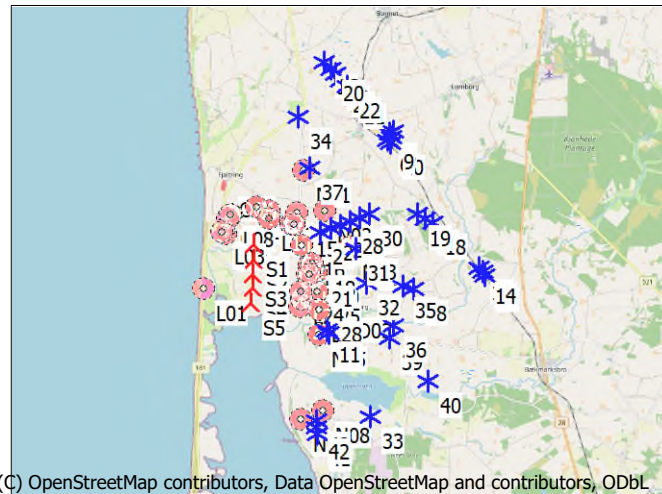
- a) 39 dB(A) ved en vindhastighed på 8 m/s.
- b) 37 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

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



Skala 1:250.000
 ▲ Ny vindmølle * Eksisterende vindmølle ■ Støj følsomt område

Vindmøller

Øst	Nord	Z	Række data/Beskrivelse	Vindmølletype	Effekt, nominel [kW]	Rotordiameter [m]	Navnehøjde [m]	Støj data	Første vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]	Sidste vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]
[m]	[m]	[m]		Gyldig Fabrikant	Type-generator			Skaber Navn	[m/s]	[dB(A)]	[m/s]	[dB(A)]
10	452.306	6.260.175	20,0 570715000000037795: 300 kW BONUS - Lo... Nej	BONUS	-300	300	31,0	KST Kildestøjsprojekt	6,0	85,4 b	8,0	86,9 b
11	450.095	6.254.002	3,6 570715000000037948: 600 kW NEG Micon - ... Nej	NEG MICON	NM 43/600-600/150	600	43,0	40,0 KST Kildestøjsprojekt	6,0	89,3 b	8,0	90,8 b
12	450.181	6.253.904	3,4 570715000000037955: 600 kW NEG Micon - ... Nej	NEG MICON	NM 43/600-600/150	600	43,0	40,0 KST Kildestøjsprojekt	6,0	89,3 b	8,0	90,8 b
13	455.362	6.255.781	10,1 570715000000037979: 600 kW NEG Micon - ... Nej	NEG MICON	NM600/43-600/150	600	44,0	40,0 KST Kildestøjsprojekt	6,0	89,3 b	8,0	90,8 b
14	455.274	6.255.902	10,1 570715000000037986: 600 kW NEG Micon - ... Nej	NEG MICON	NM600/43-600/150	600	44,0	40,0 KST Kildestøjsprojekt	6,0	89,3 b	8,0	90,8 b
15	455.181	6.256.023	9,9 570715000000037993: 600 kW NEG Micon - ... Nej	NEG MICON	NM600/43-600/150	600	44,0	40,0 KST Kildestøjsprojekt	6,0	89,3 b	8,0	90,8 b
16	450.130	6.262.881	33,5 570715000000083365: 2000 kW Vestas Win... Nej	VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	60,0 USER Level 0 - GS - Mode 0 - 2013-06	6,0	91,9	8,0	95,0
17	453.396	6.257.646	11,2 570715000000087028: 3600 kW SIEMENS - ... Ja	Siemens	SWT-3.6-107-3.600	3.600	107,0	80,0 USER Level 0 - Calculated - meas LF - 105.5dB - 04 - 2016	6,0	105,2 f	8,0	103,0 f
18	453.660	6.257.497	10,0 570715000000087035: 3600 kW SIEMENS - ... Ja	Siemens	SWT-3.6-107-3.600	3.600	107,0	80,0 USER Level 0 - Calculated - meas LF - 105.5dB - 04 - 2016	6,0	105,2 f	8,0	103,0 f
19	453.132	6.257.796	11,4 570715000000087042: 3600 kW SIEMENS - ... Ja	Siemens	SWT-3.6-107-3.600	3.600	107,0	80,0 USER Level 0 - Calculated - meas LF - 105.5dB - 04 - 2016	6,0	105,2 f	8,0	103,0 f
20	450.320	6.262.674	34,5 570715000000120312: 2000 kW Ukendt - Ra... Nej	VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	60,0 USER Level 0 - GS - Mode 0 - 2013-06	6,0	91,9	8,0	95,0
21	451.034	6.261.893	30,0 570715000000147166: 2000 kW Vestas Win... Nej	VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	60,0 USER Level 2 - GS - Mode 2 - 2013-06	6,0	90,8	8,0	92,3
22	450.863	6.262.081	30,0 570715000000147319: 2000 kW Vestas Win... Nej	VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	60,0 USER Level 0 - GS - Mode 0 - 2013-06	6,0	91,9	8,0	95,0
23	450.682	6.252.279	31,0 570715000000147364: 2000 kW Vestas Win... Nej	VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	60,0 USER Level 0 - GS - Mode 0 - 2013-06	6,0	91,9	8,0	95,0
24	450.501	6.262.476	31,2 570715000000147371: 2000 kW Vestas Win... Nej	VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	60,0 USER Level 0 - GS - Mode 0 - 2013-06	6,0	91,9	8,0	95,0
25	449.951	6.257.251	5,0 571313134700402669: 3300 kW Vestas Win... Ja	VESTAS	V117-3.3 MW -3.300	3.300	117,0	91,5 USER Noise Mode 5* 2015-10	6,0	90,9	8,0	93,5
26	450.271	6.257.366	5,0 571313134700402676: 3300 kW Vestas Win... Ja	VESTAS	V117-3.3 MW -3.300	3.300	117,0	91,5 USER Noise Mode 5* 2015-10	6,0	90,9	8,0	93,5
27	450.592	6.257.480	5,0 571313134700402683: 3300 kW Vestas Win... Ja	VESTAS	V117-3.3 MW -3.300	3.300	117,0	91,5 USER Noise Mode 5* 2015-10	6,0	90,9	8,0	93,5
28	450.913	6.257.595	5,1 571313134700402690: 3300 kW Vestas Win... Ja	VESTAS	V117-3.3 MW -3.300	3.300	117,0	91,5 USER Noise Mode 5* 2015-10	6,0	90,9	8,0	93,5
29	451.233	6.257.710	5,1 571313134700402706: 3300 kW Vestas Win... Ja	VESTAS	V117-3.3 MW -3.300	3.300	117,0	91,5 USER Noise Mode 5* 2015-10	6,0	90,9	8,0	93,5
30	451.554	6.257.825	6,7 571313134700402713: 3300 kW Vestas Win... Ja	VESTAS	V117-3.3 MW -3.300	3.300	117,0	91,5 USER Noise Mode 5* 2015-10	6,0	90,9	8,0	93,5
31	451.108	6.256.691	5,0 571313134700402850: 25 kW HS Wind Viking 25-25 Nej	HS Wind	Viking 25-25	25	13,0	18,0 USER Level 0 - measured - 02/2011	6,0	75,6	8,0	76,7
32	451.436	6.255.545	5,0 571313134700402867: 10 kW Solid Wind Po... Ja	Solid Wind Power	SWP-10-10/7	10	14,0	18,0 USER Sweco - 2018-07	6,0	73,8	8,0	76,6
33	451.518	6.251.129	3,3 571313134700403109: 10 kW Solid Wind Po... Ja	Solid Wind Power	SWP-10-10/7	10	14,0	18,0 USER Sweco - 2018-07	6,0	73,8	8,0	76,6
34	449.273	6.251.062	18,6 571313134700403130: 10 kW Ukendt - LemvigJa	THY MØLLE	TWP40-10KW-10	10	7,1	21,4 USER P6.029.13, Grøntmij	6,0	69,6	8,0	76,7
35	452.653	6.255.473	5,0 571313134700403161: 10 kW Ukendt - LemvigJa	THY MØLLE	TWP40-10KW-10	10	7,1	21,4 USER P6.029.13, Grøntmij	6,0	69,6	8,0	76,7
36	452.291	6.254.148	5,0 571313134700403451: 10 kW Solid Wind Po... Ja	Solid Wind Power	SWP-10-10/7	10	14,0	18,0 USER Sweco - 2018-07	6,0	73,8	8,0	76,6
37	449.598	6.259.356	10,0 571313134700403512: 10 kW Solid Wind Po... Ja	Solid Wind Power	SWP-10-10/7	10	14,0	18,0 USER Sweco - 2018-07	6,0	73,8	8,0	76,6
38	452.987	6.255.336	5,0 571313134700403536: 10 kW Ukendt - LemvigJa	THY MØLLE	TWP40-10KW-10	10	7,1	21,4 USER P6.029.13, Grøntmij	6,0	69,6	8,0	76,7
39	452.174	6.253.735	5,0 571313134700403574: 25 kW Solid Wind Po... Ja	Solid Wind Power	SWP-25-25	25	14,0	18,0 EMD SWP-25	6,0	72,2	8,0	72,9
40	453.425	6.252.286	5,0 571313134700403611: 10 kW Solid Wind Po... Ja	Solid Wind Power	SWP-10-10/7	10	14,0	18,0 USER Sweco - 2018-07	6,0	73,8	8,0	76,6
41	449.764	6.250.567	4,5 571313134700403918: 2000 kW Vestas Win... Nej	VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	78,0 USER Level 0 - GS - Mode 0 - 2013-06	6,0	92,2	8,0	95,0
42	449.742	6.250.789	4,6 571313134700403925: 2000 kW Vestas Win... Nej	VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	78,0 USER Level 0 - GS - Mode 0 - 2013-06	6,0	92,2	8,0	95,0
43	449.720	6.251.012	3,7 571313134700403932: 2000 kW Vestas Win... Nej	VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	78,0 USER Level 0 - GS - Mode 0 - 2013-06	6,0	92,2	8,0	95,0
6	452.220	6.260.290	20,0 570715000000037528: 300 kW BONUS - Lo... Nej	BONUS	-300	300	31,0	30,0 KST Kildestøjsprojekt	6,0	85,4 b	8,0	86,9 b
7	452.251	6.260.487	20,0 570715000000037577: 300 kW BONUS - Lo... Nej	BONUS	-300	300	31,0	30,0 KST Kildestøjsprojekt	6,0	85,4 b	8,0	86,9 b
8	452.369	6.260.570	21,4 570715000000037771: 300 kW BONUS - Lo... Nej	BONUS	-300	300	31,0	31,0 KST Kildestøjsprojekt	6,0	85,4 b	8,0	86,9 b
9	452.338	6.260.372	20,0 570715000000037788: 300 kW BONUS - Lo... Nej	BONUS	-300	300	31,0	31,0 KST Kildestøjsprojekt	6,0	85,4 b	8,0	86,9 b
51	447.728	6.256.848	3,9 Turbine T14MW 14000 170,0 IOI nav: 165,0 ... Ja	Turbine	T14MW-14.000	14.000	170,0	165,0 USER A 109/111	6,0	95,9 f	8,0	96,6 f
52	447.701	6.256.370	2,9 Turbine T14MW 14000 220,0 IOI nav: 165,0 ... Ja	Turbine	T14MW-14.000	14.000	220,0	165,0 USER A 112/114	6,0	98,9 f	8,0	101,6 f
53	447.674	6.255.892	2,0 Turbine T14MW 14000 220,0 IOI nav: 165,0 ... Ja	Turbine	T14MW-14.000	14.000	220,0	165,0 USER A 112/114	6,0	98,9 f	8,0	101,6 f
54	447.647	6.255.414	1,1 Turbine T14MW 14000 220,0 IOI nav: 165,0 ... Ja	Turbine	T14MW-14.000	14.000	220,0	165,0 USER A 112/114	6,0	98,9 f	8,0	101,6 f
55	447.620	6.254.936	0,1 Turbine T14MW 14000 220,0 IOI nav: 165,0 ... Ja	Turbine	T14MW-14.000	14.000	220,0	165,0 USER A 112/114	6,0	98,9 f	8,0	101,6 f

f) Fra anden navhøjde

b) Data fra Miljøstyrelsens vejledning til støjbekendtgørelse

Beregningresultater

Lyd niveau

Støj følsomt område

Antal	Navn	Øst	Nord	Z	Imissionshøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	Krav Støj [dB(A)]	Lyd niveau Fra vindmøller [dB(A)]	Afstand til støjkrav [m]	Krav overholdt ? Støj
L01	Torsmindevej 55	446.063	6.255.401	0,0	1,5	6,0	20,0	12,7	1.067	Ja
L01						8,0	20,0	15,5	741	Ja
L02	Mårupgårdvej 8	446.789	6.257.234	3,9	1,5	6,0	20,0	13,8	708	Ja
L02						8,0	20,0	16,7	455	Ja
L03	Mårupgårdvej 6	446.668	6.257.285	5,0	1,5	6,0	20,0	13,1	839	Ja
L03						8,0	20,0	16,0	583	Ja
L04	Mårupgårdvej 7	446.740	6.257.346	5,0	1,5	6,0	20,0	13,2	807	Ja
L04						8,0	20,0	16,0	561	Ja

Fortsættes næste side...

Projekt:

Beskrivelse:

Brugerlicens:

Høvsøre

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

EMD International A/S

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 6916 4850

Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

28/10/2022 13.39/3.5.587

DECIBEL - Hoved resultat

Beregning: 220-170 RD LF

...fortsat fra sidste side

Støj følsomt område

Antal	Navn	Øst	Nord	Z	Imissionshøjde	Vindhastighed	Krav		Lydniveau		Krav overholdt ?	
							Støj	[dB(A)]	Fra vindmøller	[dB(A)]	Afstand til støjkrav	Støj
				[m]	[m]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[m]			
L06	Vråvej 4	446.883	6.257.735	6,7	1,5	6,0	20,0	12,3	950	Ja		
L06						8,0	20,0	15,0	725	Ja		
L07	Vråvej 7	447.032	6.257.843	7,7	1,5	6,0	20,0	12,2	944	Ja		
L07						8,0	20,0	14,9	730	Ja		
L08	Vråvej 5	446.977	6.257.856	7,5	1,5	6,0	20,0	12,0	985	Ja		
L08						8,0	20,0	14,7	771	Ja		
L10	Vråvej 24	447.819	6.258.070	5,0	1,5	6,0	20,0	12,2	955	Ja		
L10						8,0	20,0	14,8	757	Ja		
L11	Vibshedevej 9	448.246	6.257.941	5,0	1,5	6,0	20,0	12,6	944	Ja		
L11						8,0	20,0	15,2	735	Ja		
L12	Vibshedevej 4	448.260	6.257.681	5,0	1,5	6,0	20,0	13,6	717	Ja		
L12						8,0	20,0	16,3	503	Ja		
L13	Bøvlingvej 50	449.190	6.257.910	5,0	1,5	6,0	20,0	12,7	870	Ja		
L13						8,0	20,0	15,0	743	Ja		
L14	Bøvlingvej 47	448.975	6.257.545	5,0	1,5	6,0	20,0	13,3	880	Ja		
L14						8,0	20,0	15,8	754	Ja		
L15	Bøvlingvej 46	449.080	6.257.528	5,0	1,5	6,0	20,0	13,3	774	Ja		
L15						8,0	20,0	15,8	649	Ja		
L16	Bøvlingvej 40	449.318	6.256.805	5,0	1,5	6,0	20,0	14,1	635	Ja		
L16						8,0	20,0	16,6	525	Ja		
L17	Bøvlingvej 32	449.580	6.256.186	5,0	1,5	6,0	20,0	13,4	977	Ja		
L17						8,0	20,0	15,8	859	Ja		
L18	Bøvlingvej 30	449.679	6.256.186	5,0	1,5	6,0	20,0	13,3	947	Ja		
L18						8,0	20,0	15,6	825	Ja		
L19	Bøvlingvej 26	449.707	6.256.051	5,0	1,5	6,0	20,0	13,2	1.072	Ja		
L19						8,0	20,0	15,4	949	Ja		
L20	Bøvlingvej 23	449.783	6.255.920	5,0	1,5	6,0	20,0	12,9	1.190	Ja		
L20						8,0	20,0	15,1	1.064	Ja		
L21	Smørpøtvej 6	449.586	6.255.884	5,0	1,5	6,0	20,0	13,2	1.263	Ja		
L21						8,0	20,0	15,5	1.028	Ja		
L22	Smørpøtvej 8	449.476	6.255.887	5,0	1,5	6,0	20,0	13,4	1.268	Ja		
L22						8,0	20,0	15,8	919	Ja		
L23	Smørpøtvej 15	449.605	6.255.614	5,0	1,5	6,0	20,0	13,0	1.408	Ja		
L23						8,0	20,0	15,3	1.057	Ja		
L24	Smørpøtvej 20B	449.265	6.255.285	4,7	1,5	6,0	20,0	13,6	1.101	Ja		
L24						8,0	20,0	16,1	757	Ja		
L25	Smørpøtvej 17	449.838	6.255.290	5,0	1,5	6,0	20,0	12,4	1.156	Ja		
L25						8,0	20,0	14,5	1.127	Ja		
L26	Smørpøtvej 24	449.319	6.255.041	4,4	1,5	6,0	20,0	13,2	1.152	Ja		
L26						8,0	20,0	15,6	859	Ja		
L27	Høvsørevej 45	449.204	6.254.791	3,4	1,5	6,0	20,0	13,2	1.046	Ja		
L27						8,0	20,0	15,7	818	Ja		
L28	Høvsørevej 41	449.860	6.254.692	5,0	1,5	6,0	20,0	12,6	572	Ja		
L28						8,0	20,0	14,5	544	Ja		
N01	Bøvlingvej 64	449.393	6.259.306	8,5	1,5	6,0	20,0	10,8	1.955	Ja		
N01						8,0	20,0	12,5	1.797	Ja		
N02	Voldervej 53	450.102	6.257.944	5,0	1,5	6,0	20,0	14,9	433	Ja		
N02						8,0	20,0	17,3	265	Ja		
N03	Gammelgårdvej 25	450.902	6.256.731	5,0	1,5	6,0	20,0	15,0	637	Ja		
N03						8,0	20,0	16,6	459	Ja		
N04	Gammelgårdvej 23	450.923	6.256.519	5,0	1,5	6,0	20,0	14,2	841	Ja		
N04						8,0	20,0	15,6	665	Ja		
N05	Krogshedevej 11	449.846	6.253.837	2,7	1,5	6,0	20,0	16,0	141	Ja		
N05						8,0	20,0	17,5	112	Ja		
N07	Neesvej 130	449.225	6.251.057	4,2	1,5	6,0	20,0	15,3	258	Ja		
N07						8,0	20,0	17,9	137	Ja		
N08	Nøragervej 38	449.963	6.251.359	2,1	1,5	6,0	20,0	15,7	221	Ja		
N08						8,0	20,0	18,3	98	Ja		
O03	Bøvlingbjerg boligområde 5B 0.6	450.366	6.254.532	5,1	1,5	6,0	20,0	12,8	436	Ja		
O03						8,0	20,0	14,3	402	Ja		
O04	Lisby blandet bolig og erhverv 4L2 2.4	446.806	6.258.644	8,7	1,5	6,0	20,0	9,4	1.748	Ja		
O04						8,0	20,0	11,9	1.537	Ja		

Projekt:

Beskrivelse:

Høvsøre

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:

EMD International A/S

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 6916 4850

Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

28/10/2022 13.39/3.5.587

DECIBEL - Hoved resultat**Beregning: 220-170 RD LF**

...fortsat fra sidste side

Vindmølle	L25	L26	L27	L28	N01	N02	N03	N04	N05	N07	N08	O03	O04
32	1618	2176	2356	1792	4281	2745	1301	1101	2333	5003	4437	1032	5572
33	4488	4488	4332	3931	8449	6961	5636	5423	3183	2294	1572	3504	8871
34	5799	6020	6271	6396	1760	3226	4627	4833	7248	10005	9727	6394	3233
35	2821	3361	3515	2900	5032	3552	2156	2022	3248	5590	4914	2057	6652
36	2706	3103	3153	2491	5917	4382	2933	2738	2464	4353	3632	1720	7092
37	4073	4323	4581	4671	211	1499	2931	3131	5525	8307	8005	4657	2795
38	3150	3680	3822	3193	5355	3889	2509	2379	3481	5698	4996	2343	7011
39	2806	3139	3152	2504	6226	4691	3255	3052	2330	3983	3245	1800	7274
40	4679	4945	4908	4301	8095	6562	5111	4917	3900	4376	3584	3632	9178
41	4724	4497	4262	4127	8747	7385	6269	6064	3271	729	818	4003	8602
42	4502	4274	4039	3906	8524	7164	6055	5851	3050	582	612	3790	8387
43	4280	4050	3815	3683	8301	6943	5841	5637	2828	497	424	3577	8170
6	5539	5997	6271	6075	2994	3161	3795	3988	6876	9707	9211	5677	5560
7	5730	6185	6460	6269	3093	3330	3991	4185	7072	9904	9410	5876	5644
8	5856	6314	6589	6391	3234	3470	4110	4301	7191	10020	9520	5987	5781
9	5664	6126	6401	6197	3132	3301	3914	4105	6994	9822	9320	5789	5696
S1	2623	2408	2532	3032	2968	2615	3177	3212	3682	5982	5927	3394	2019
S2	2395	2094	2180	2735	3388	2871	3222	3226	3320	5528	5498	3135	2444
S3	2247	1853	1885	2494	3822	3179	3336	3309	2991	5079	5078	2931	2885
S4	2195	1714	1677	2328	4265	3525	3512	3458	2707	4635	4670	2796	3337
S5	2246	1703	1591	2254	4715	3899	3741	3663	2483	4199	4276	2738	3796

Projekt:

Høvsøre

Beskrivelse:

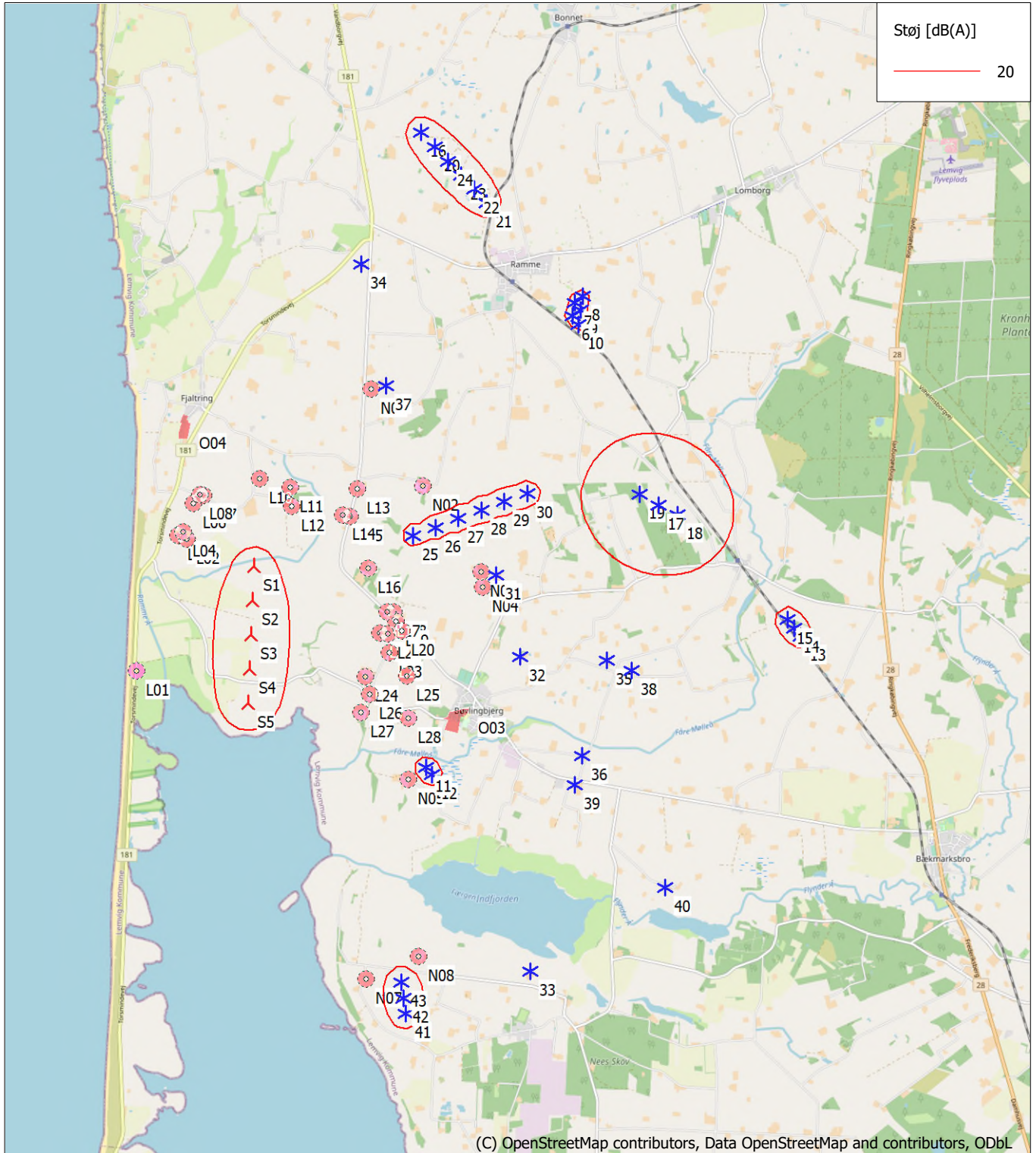
EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:

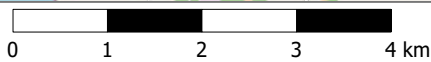
EMD International A/S
 Niels Jerne Vej 10
 DK-9220 Aalborg Ø
 +45 6916 4850
 Thomas Sørensen / ts@emd.dk
 Beregnet:
 28/10/2022 13.39/3.5.587

DECIBEL - Kort 6,0 m/s Standardbygninger

Beregning: 220-170 RD LF



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL



Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:80.000, Kortcurven UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Øst: 451.491 Nord: 6.256.724

▲ Ny vindmølle

* Eksisterende vindmølle

■ Støj følsomt område

Støj beregningsmetode: Dansk lavfrekvens 2019. Vindhastighed: 6,0 m/s Standardbygninger

Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt

Projekt:

Høvsøre

Beskrivelse:

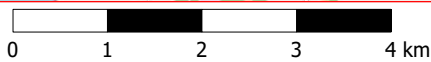
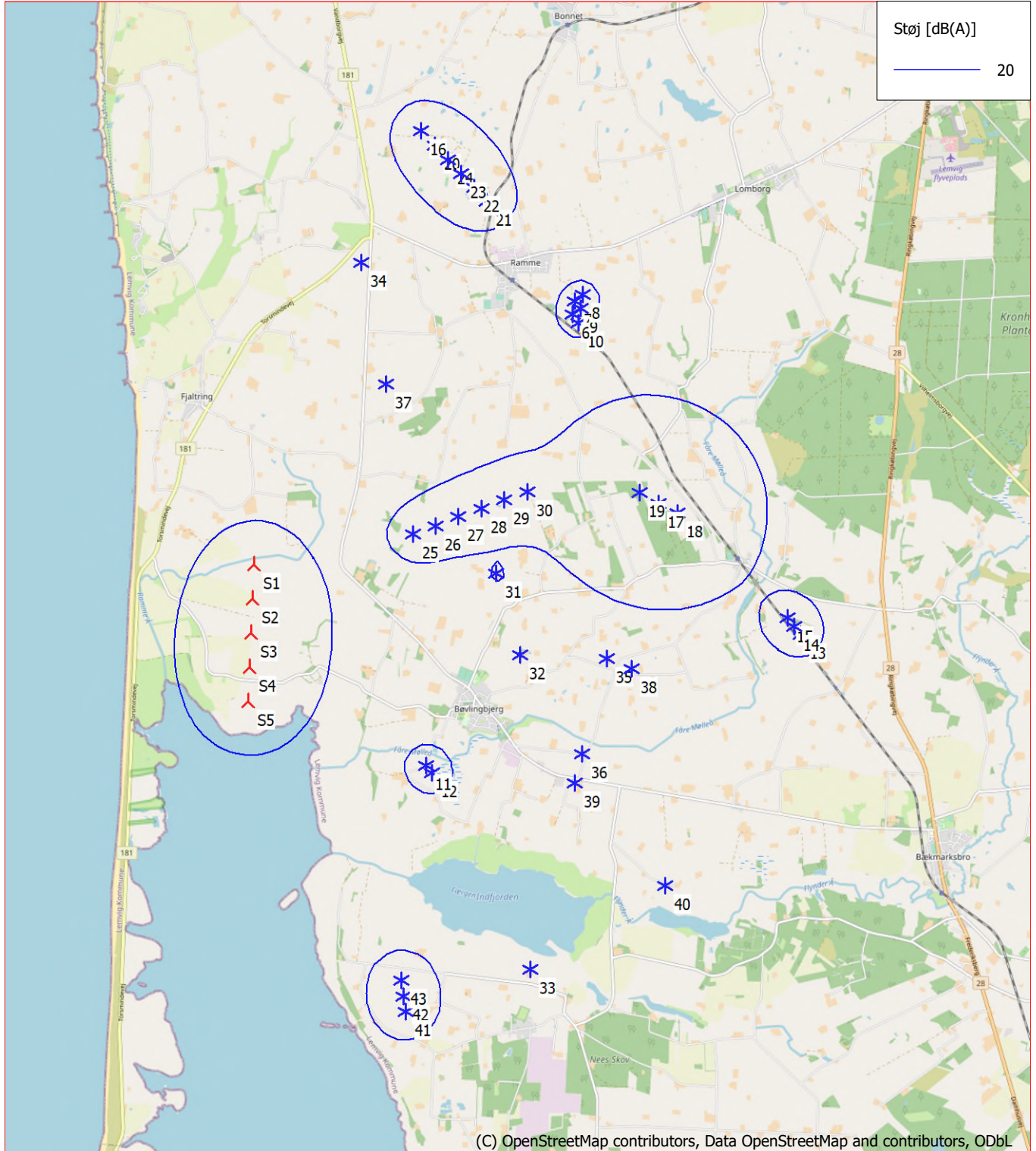
EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD´s ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:

EMD International A/S
Niels Jerne Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 6916 4850
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
28/10/2022 13.39/3.5.587

DECIBEL - Kort 6,0 m/s Sommerhusområder

Beregning: 220-170 RD LF



Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:80.000, Kortcurven UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Øst: 451.491 Nord: 6.256.724

▲ Ny vindmølle

* Eksisterende vindmølle

■ Støj følsomt område

Støjbergningsmetode: Dansk lavfrekvens 2019. Vindhastighed: 6,0 m/s Sommerhusområder

Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt

Projekt:

Høvsøre

Beskrivelse:

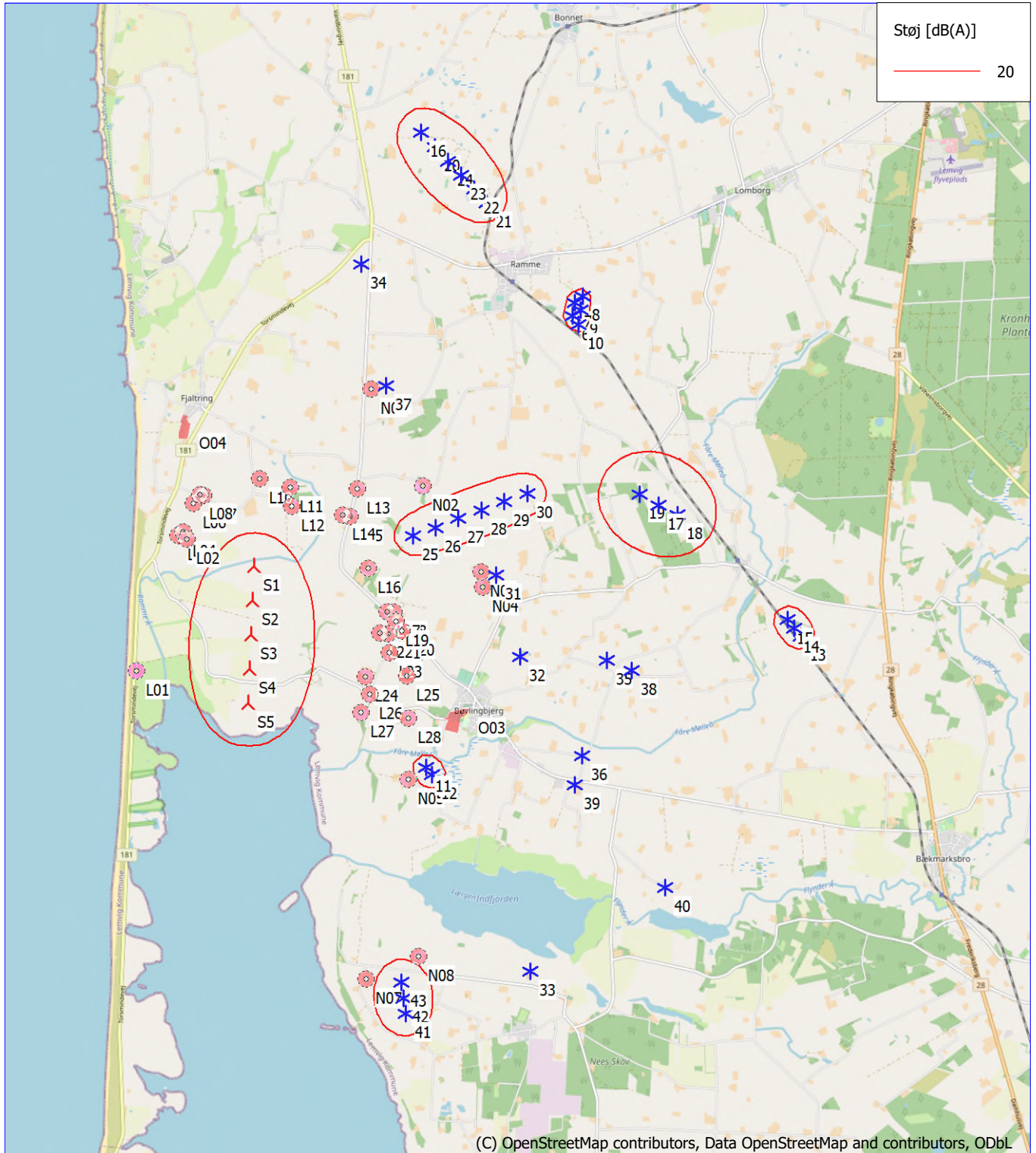
EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:

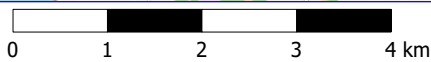
EMD International A/S
Niels Jerne Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 6916 4850
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
28/10/2022 13.39/3.5.587

DECIBEL - Kort 8,0 m/s Standardbygninger

Beregning: 220-170 RD LF



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL



Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:80.000, Kortkrænkning UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Øst: 451.491 Nord: 6.256.724

▲ Ny vindmølle

* Eksisterende vindmølle

■ Støj følsomt område

Støj beregningsmetode: Dansk lavfrekvens 2019. Vindhastighed: 8,0 m/s Standardbygninger

Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt

Projekt:

Høvsøre

Beskrivelse:

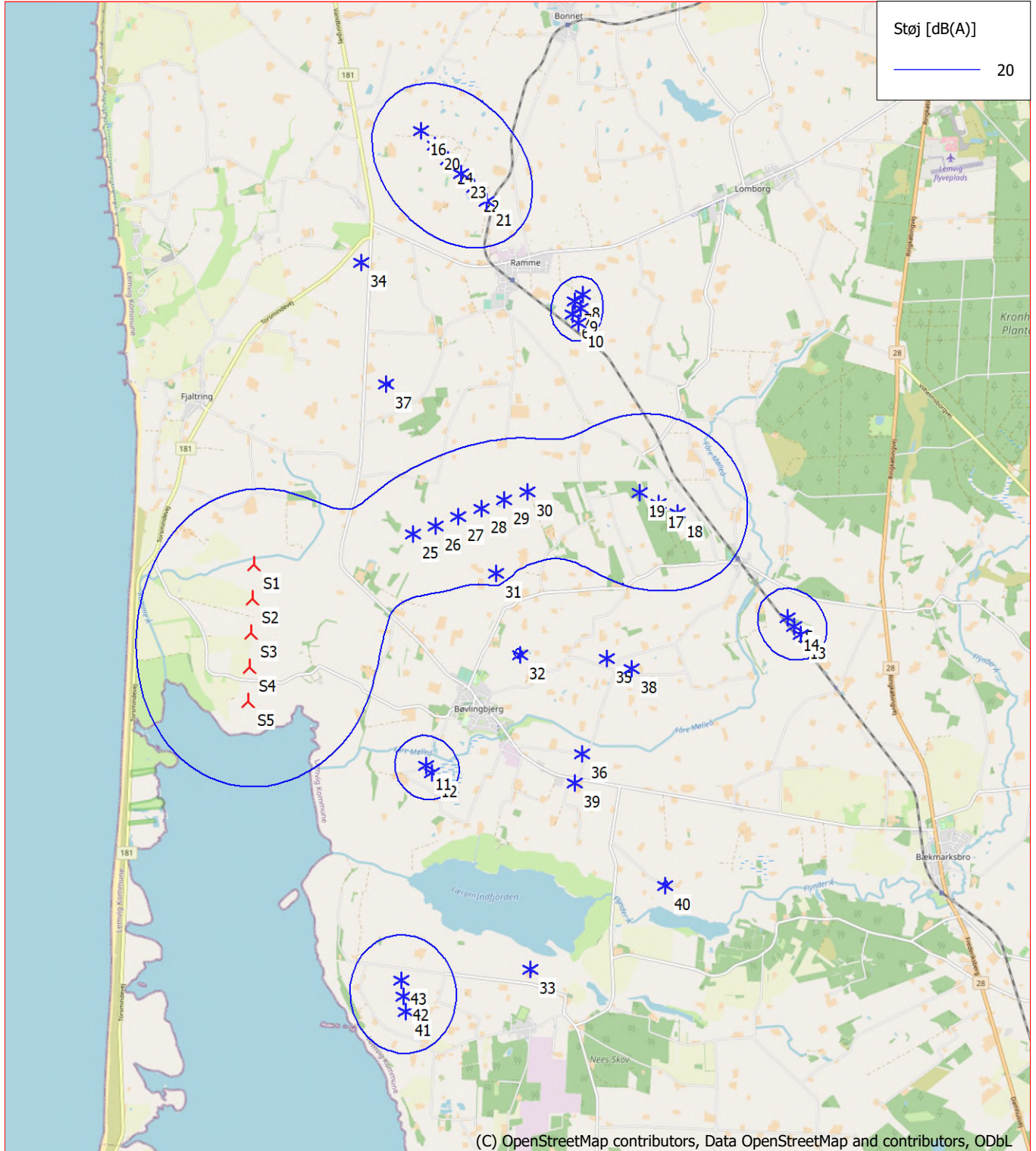
EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:

EMD International A/S
Niels Jerne Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 6916 4850
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
28/10/2022 13.39/3.5.587

DECIBEL - Kort 8,0 m/s Sommerhusområder

Beregning: 220-170 RD LF



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

0 1 2 3 4 km

Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:80.000, Kortcurven UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Øst: 451.491 Nord: 6.256.724

▲ Ny vindmølle

* Eksisterende vindmølle

■ Støj følsomt område

Støjbergningsmetode: Dansk lavfrekvens 2019. Vindhastighed: 8,0 m/s Sommerhusområder

Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt

Projekt:

Beskrivelse:

Brugertilicens:

Høvsøre EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

EMD International A/S
Niels Jernes Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 6916 4850
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
28/10/2022 13.41/3.5.587

DECIBEL - Hoved resultat

Beregning: 220-170 RD normal max Vodder

Støjbergningsmetode:

Dansk 2019

Beregning er baseret på "BEK nr 135 af 07/02/2019" fra Miljøministeriet.

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

1) I det mest støjbelastet 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 støjbelastet 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:

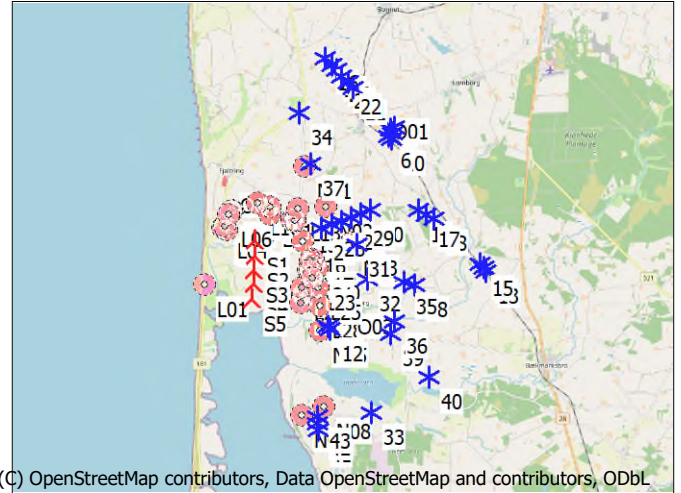
- a) 39 dB(A) ved en vindhastighed på 8 m/s.
- b) 37 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

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).

Alle koordinater er i

UTM (north)-ETRS89 Zone: 32



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

Skala 1:250.000
 🟡 Ny vindmølle 🔵 Eksisterende vindmølle 🏠 Støj følsomt område

Vindmøller

	Øst	Nord	Z	Række data/Beskrivelse	Vindmølletype		Type-generator	Effekt, nominel [kW]	Rotordiameter [m]	Navnehøjde [m]	Støj data		Første vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]	Sidste vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]
					Gyldig	Fabrikant					Skaber	Navn				
10	452.306	6.260.175	20,0	5707150000003795: 300 kW BONUS - Lo... Nej	BONUS	-300	300	31,0	31,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	93,7	f	8,0	96,1
11	450.095	6.254.002	3,6	57071500000037948: 600 kW NEG Micon ... Nej	NEG MICON	NM 43/600-600/150	600	43,0	40,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	97,4	f	8,0	99,8
12	450.181	6.253.904	3,4	57071500000037955: 600 kW NEG Micon ... Nej	NEG MICON	NM 43/600-600/150	600	43,0	40,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	97,4	f	8,0	99,8
13	455.362	6.255.781	10,6	57071500000037979: 600 kW NEG Micon ... Nej	NEG MICON	NM600/43-600/150	600	44,0	40,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	97,4	f	8,0	99,8
14	455.274	6.255.902	10,1	57071500000037886: 600 kW NEG Micon ... Nej	NEG MICON	NM600/43-600/150	600	44,0	40,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	97,4	f	8,0	99,8
15	455.181	6.256.023	9,9	57071500000037993: 600 kW NEG Micon ... Nej	NEG MICON	NM600/43-600/150	600	44,0	40,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	97,4	f	8,0	99,8
16	450.130	6.262.881	33,5	57071500000083365: 2000 kW Vestas Win... Nej	VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	60,0	USER	Level 0 - GS - Mode 0 - 2013-06	6,0	102,7	f	8,0	105,0
17	453.396	6.257.646	11,2	57071500000087028: 3600 kW SIEMENS ... Ja	Siemens	SWT-3.6-107-3.600	3.600	107,0	80,0	USER	Level 0 - Calculated - meas LF - 105.5dB - 04 - 2016	6,0	104,4	f	8,0	105,5
18	453.660	6.257.497	10,0	570715000000887035: 3600 kW SIEMENS ... Ja	Siemens	SWT-3.6-107-3.600	3.600	107,0	80,0	USER	Level 0 - Calculated - meas LF - 105.5dB - 04 - 2016	6,0	104,4	f	8,0	105,5
19	453.132	6.257.796	11,4	570715000000887042: 3600 kW SIEMENS ... Ja	Siemens	SWT-3.6-107-3.600	3.600	107,0	80,0	USER	Level 0 - Calculated - meas LF - 105.5dB - 04 - 2016	6,0	104,4	f	8,0	105,5
20	450.320	6.262.674	34,5	57071500000120312: 2000 kW Ukenndt - R... Nej	VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	60,0	USER	Level 0 - GS - Mode 0 - 2013-06	6,0	102,7	f	8,0	105,0
21	451.034	6.261.893	30,0	570715000000147166: 2000 kW Vestas Win... Nej	VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	60,0	USER	Level 2 - GS - Mode 2 - 2013-06	6,0	101,6	f	8,0	102,3
22	450.683	6.262.081	30,0	570715000000147319: 2000 kW Vestas Win... Nej	VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	60,0	USER	Level 0 - GS - Mode 0 - 2013-06	6,0	102,7	f	8,0	105,0
23	450.682	6.262.279	31,0	570715000000147364: 2000 kW Vestas Win... Nej	VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	60,0	USER	Level 0 - GS - Mode 0 - 2013-06	6,0	102,7	f	8,0	105,0
24	450.501	6.262.476	31,2	570715000000147371: 2000 kW Vestas Win... Nej	VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	60,0	USER	Level 0 - GS - Mode 0 - 2013-06	6,0	102,7	f	8,0	105,0
25	449.951	6.257.251	5,0	571313134700402669: 3300 kW Vestas Win... Ja	VESTAS	V117-3.3 MW -3.300	3.300	117,0	91,5	USER	Noise Mode 2* 2015-10	6,0	102,4	f	8,0	103,8
26	450.271	6.255.366	5,0	571313134700402676: 3300 kW Vestas Win... Ja	VESTAS	V117-3.3 MW -3.300	3.300	117,0	91,5	USER	Noise Mode 2* 2015-10	6,0	102,4	f	8,0	103,8
27	450.592	6.257.480	5,0	571313134700402683: 3300 kW Vestas Win... Ja	VESTAS	V117-3.3 MW -3.300	3.300	117,0	91,5	USER	Noise Mode 2* 2015-10	6,0	102,4	f	8,0	103,8
28	450.913	6.257.595	5,1	571313134700402690: 3300 kW Vestas Win... Ja	VESTAS	V117-3.3 MW -3.300	3.300	117,0	91,5	USER	Noise Mode 2* 2015-10	6,0	102,4	f	8,0	103,8
29	451.233	6.257.710	5,1	571313134700402706: 3300 kW Vestas Win... Ja	VESTAS	V117-3.3 MW -3.300	3.300	117,0	91,5	USER	Noise Mode 2* 2015-10	6,0	102,4	f	8,0	103,8
30	451.554	6.257.825	6,7	571313134700402713: 3300 kW Vestas Win... Ja	VESTAS	V117-3.3 MW -3.300	3.300	117,0	91,5	USER	Noise Mode 2* 2015-10	6,0	102,4	f	8,0	103,8
31	451.108	6.256.691	5,0	571313134700402850: 25 kW HS Wind Ap... Ja	HS Wind	Viking 25-25	25	13,0	18,0	USER	Level 0 - measured - 02/2011	6,0	93,9	f	8,0	95,8
32	451.436	6.255.545	5,0	571313134700402867: 10 kW Solid Wind Po... Ja	Solid Wind Power	SWP-10-10/7	10	14,0	18,0	USER	Sweco - 2018-07	6,0	88,0	f	8,0	88,8
33	451.518	6.251.129	3,3	571313134700403109: 10 kW Solid Wind Po... Ja	Solid Wind Power	SWP-10-10/7	10	14,0	18,0	USER	Sweco - 2018-07	6,0	88,0	f	8,0	88,8
34	449.273	6.261.062	18,6	571313134700403130: 10 kW Ukenndt - Lem... Ja	THY MØLLE	TWP40-10KW-10	10	7,1	21,4	USER	P6.029.13, Grontmij	6,0	84,3	f	8,0	86,8
35	452.653	6.255.473	5,0	571313134700403161: 10 kW Ukenndt - Lem... Ja	THY MØLLE	TWP40-10KW-10	10	7,1	21,4	USER	P6.029.13, Grontmij	6,0	84,3	f	8,0	86,8
36	452.291	6.254.148	5,0	571313134700403451: 10 kW Solid Wind Po... Ja	Solid Wind Power	SWP-10-10/7	10	14,0	18,0	USER	Sweco - 2018-07	6,0	88,0	f	8,0	88,8
37	449.598	6.259.356	10,0	571313134700403512: 10 kW Solid Wind Po... Ja	Solid Wind Power	SWP-10-10/7	10	14,0	18,0	USER	Sweco - 2018-07	6,0	88,0	f	8,0	88,8
38	452.987	6.255.336	5,0	571313134700403536: 10 kW Ukenndt - Lem... Ja	THY MØLLE	TWP40-10KW-10	10	7,1	21,4	USER	P6.029.13, Grontmij	6,0	84,3	f	8,0	86,8
39	452.174	6.253.735	5,0	571313134700403574: 25 kW Solid Wind Po... Ja	Solid Wind Power	SWP-25-25	25	14,0	18,0	EMD	SWP-25	6,0	84,1	f	8,0	84,4
40	453.425	6.252.286	5,0	571313134700403611: 10 kW Solid Wind Po... Ja	Solid Wind Power	SWP-10-10/7	10	14,0	18,0	USER	Sweco - 2018-07	6,0	88,0	f	8,0	88,8
41	449.764	6.250.567	4,5	571313134700403918: 2000 kW Vestas Win... Nej	VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	78,0	USER	Level 0 - GS - Mode 0 - 2013-06	6,0	103,0	f	8,0	105,0
42	449.742	6.250.789	4,5	571313134700403925: 2000 kW Vestas Win... Nej	VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	78,0	USER	Level 0 - GS - Mode 0 - 2013-06	6,0	103,0	f	8,0	105,0
43	449.720	6.251.012	3,7	571313134700403932: 2000 kW Vestas Win... Nej	VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	78,0	USER	Level 0 - GS - Mode 0 - 2013-06	6,0	103,0	f	8,0	105,0
6	452.220	6.260.290	20,0	570715000000037528: 300 kW BONUS - Lo... Nej	BONUS	-300	300	31,0	30,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	93,7	f	8,0	96,1
7	452.251	6.260.487	20,0	570715000000037575: 300 kW BONUS - Lo... Nej	BONUS	-300	300	31,0	30,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	93,7	f	8,0	96,1
8	452.369	6.260.570	21,4	570715000000037771: 300 kW BONUS - Lo... Nej	BONUS	-300	300	31,0	31,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	93,7	f	8,0	96,1
9	452.338	6.260.372	20,0	570715000000037788: 300 kW BONUS - Lo... Nej	BONUS	-300	300	31,0	31,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	93,7	f	8,0	96,1
S1	447.728	6.256.848	3,9	Turbine T14MW 14000 170.0 IOI nav: 165.0... Ja	Turbine	T14MW-14.000	14.000	170,0	165,0	USER	A 109/111	6,0	109,0	f	8,0	114,0
S2	447.701	6.256.370	2,9	Turbine T14MW 14000 220.0 IOI nav: 165.0... Ja	Turbine	T14MW-14.000	14.000	220,0	165,0	USER	A 112/114	6,0	112,0	f	8,0	114,0
S3	447.674	6.255.892	2,0	Turbine T14MW 14000 220.0 IOI nav: 165.0... Ja	Turbine	T14MW-14.000	14.000	220,0	165,0	USER	A 112/114	6,0	112,0	f	8,0	114,0
S4	447.647	6.255.414	1,1	Turbine T14MW 14000 220.0 IOI nav: 165.0... Ja	Turbine	T14MW-14.000	14.000	220,0	165,0	USER	A 112/114	6,0	112,0	f	8,0	114,0
S5	447.620	6.254.936	0,1	Turbine T14MW 14000 220.0 IOI nav: 165.0... Ja	Turbine	T14MW-14.000	14.000	220,0	165,0	USER	A 112/114	6,0	112,0	f	8,0	114,0

Beregningsresultater

Lydniveau

Støj følsomt område

Antal	Navn	Øst	Nord	Z	Imissionshøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	Krav Støj [dB(A)]	Lydniveau Fra vindmøller [dB(A)]	Afstand til støjkrav [m]	Krav overholdt ?
L01	Torsmindevej 55	446.063	6.255.401	0,0	1,5	6,0	42,0	40,3	253	Ja
L01						8,0	44,0	41,7	320	Ja
L02	Mårupgårdvej 8	446.789	6.257.234	3,9	1,5	6,0	42,0	41,8	20	Ja
L02						8,0	44,0	43,4	74	Ja
L03	Mårupgårdvej 6	446.668	6.257.285	5,0	1,5	6,0	42,0	40,9	146	Ja
L03						8,0	44,0	42,4	201	Ja
L04	Mårupgårdvej 7	446.740	6.257.346	5,0	1,5	6,0	42,0	41,0	131	Ja
L04						8,0	44,0	42,5	186	Ja

Fortsættes næste side...

Projekt:

Beskrivelse:

Høvsøre

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugertilicens:

EMD International A/S

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 6916 4850

Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

28/10/2022 13.41/3.5.587

DECIBEL - Hoved resultat

Beregning: 220-170 RD normal max Vodder

...fortsat fra sidste side

Støj følsomt område

Antal	Navn	Øst	Nord	Z	Imissionshøjde	Vindhastighed	Krav		Lydniveau		Krav overholdt ?	
							Støj	[dB(A)]	Fra vindmøller	[dB(A)]	Afstand til støjkrav	Støj
				[m]	[m]	[m/s]				[m]		
L06	Vråvej 4	446.883	6.257.735	6,7		1,5	6,0	42,0	39,5		322	Ja
L06							8,0	44,0	41,0		372	Ja
L07	Vråvej 7	447.032	6.257.843	7,7		1,5	6,0	42,0	39,4		333	Ja
L07							8,0	44,0	40,8		381	Ja
L08	Vråvej 5	446.977	6.257.856	7,5		1,5	6,0	42,0	39,1		374	Ja
L08							8,0	44,0	40,6		421	Ja
L10	Vråvej 24	447.819	6.258.070	5,0		1,5	6,0	42,0	39,1		379	Ja
L10							8,0	44,0	40,5		424	Ja
L11	Vibshedevej 9	448.246	6.257.941	5,0		1,5	6,0	42,0	39,4		344	Ja
L11							8,0	44,0	40,9		394	Ja
L12	Vibshedevej 4	448.260	6.257.681	5,0		1,5	6,0	42,0	41,1		111	Ja
L12							8,0	44,0	42,6		162	Ja
L13	Bøvlingvej 50	449.190	6.257.910	5,0		1,5	6,0	42,0	38,3		581	Ja
L13							8,0	44,0	39,6		633	Ja
L14	Bøvlingvej 47	448.975	6.257.545	5,0		1,5	6,0	42,0	39,7		448	Ja
L14							8,0	44,0	41,0		511	Ja
L15	Bøvlingvej 46	449.080	6.257.528	5,0		1,5	6,0	42,0	39,6		492	Ja
L15							8,0	44,0	41,0		539	Ja
L16	Bøvlingvej 40	449.318	6.256.805	5,0		1,5	6,0	42,0	40,6		343	Ja
L16							8,0	44,0	42,0		398	Ja
L17	Bøvlingvej 32	449.580	6.256.186	5,0		1,5	6,0	42,0	39,5		519	Ja
L17							8,0	44,0	40,9		600	Ja
L18	Bøvlingvej 30	449.679	6.256.186	5,0		1,5	6,0	42,0	39,2		618	Ja
L18							8,0	44,0	40,6		699	Ja
L19	Bøvlingvej 26	449.707	6.256.051	5,0		1,5	6,0	42,0	39,0		641	Ja
L19							8,0	44,0	40,3		720	Ja
L20	Bøvlingvej 23	449.783	6.255.920	5,0		1,5	6,0	42,0	38,6		715	Ja
L20							8,0	44,0	39,9		793	Ja
L21	Smørpøtvej 6	449.586	6.255.884	5,0		1,5	6,0	42,0	39,3		519	Ja
L21							8,0	44,0	40,6		597	Ja
L22	Smørpøtvej 8	449.476	6.255.887	5,0		1,5	6,0	42,0	39,8		409	Ja
L22							8,0	44,0	41,1		487	Ja
L23	Smørpøtvej 15	449.605	6.255.614	5,0		1,5	6,0	42,0	39,0		551	Ja
L23							8,0	44,0	40,4		628	Ja
L24	Smørpøtvej 20B	449.265	6.255.285	4,7		1,5	6,0	42,0	40,4		262	Ja
L24							8,0	44,0	41,8		334	Ja
L25	Smørpøtvej 17	449.838	6.255.290	5,0		1,5	6,0	42,0	37,7		824	Ja
L25							8,0	44,0	39,1		897	Ja
L26	Smørpøtvej 24	449.319	6.255.041	4,4		1,5	6,0	42,0	39,7		371	Ja
L26							8,0	44,0	41,2		439	Ja
L27	Høvsørevej 45	449.204	6.254.791	3,4		1,5	6,0	42,0	39,9		341	Ja
L27							8,0	44,0	41,3		408	Ja
L28	Høvsørevej 41	449.860	6.254.692	5,0		1,5	6,0	42,0	37,5		492	Ja
L28							8,0	44,0	39,1		485	Ja
N01	Bøvlingvej 64	449.393	6.259.306	8,5		1,5	6,0	42,0	35,5		186	Ja
N01							8,0	44,0	36,7		221	Ja
N02	Voldervej 53	450.102	6.257.944	5,0		1,5	6,0	42,0	41,1		80	Ja
N02							8,0	44,0	42,4		135	Ja
N03	Gammelgårdvej 25	450.902	6.256.731	5,0		1,5	6,0	42,0	41,5		13	Ja
N03							8,0	44,0	43,0		39	Ja
N04	Gammelgårdvej 23	450.923	6.256.519	5,0		1,5	6,0	42,0	40,0		86	Ja
N04							8,0	44,0	41,4		99	Ja
N05	Krogshedevej 11	449.846	6.253.837	2,7		1,5	6,0	42,0	40,9		49	Ja
N05							8,0	44,0	43,1		42	Ja
N07	Neesvej 130	449.225	6.251.057	4,2		1,5	6,0	42,0	41,6		29	Ja
N07							8,0	44,0	43,5		32	Ja
N08	Nøragervej 38	449.963	6.251.359	2,1		1,5	6,0	42,0	42,0		2	Ja
N08							8,0	44,0	43,9		6	Ja
O01	Ramme boligområde 4B 0.1	451.269	6.261.083	24,2		1,5	6,0	37,0	36,8		24	Ja
O01							8,0	39,0	38,7		26	Ja
O03	Bøvlingbjerg boligområde 5B 0.6	450.366	6.254.532	5,1		1,5	6,0	37,0	36,9		15	Ja
O03							8,0	39,0	38,6		40	Ja
O04	Lisby blandet bolig og erhverv 4L2 2.4	446.806	6.258.644	8,7		1,5	6,0	37,0	34,8		435	Ja
O04							8,0	39,0	36,1		544	Ja

Høvsøre

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

EMD International A/S
Niels Jernes Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 6916 4850
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
28/10/2022 13.41/3.5.587

DECIBEL - Hoved resultat**Beregning: 220-170 RD normal max Vodder****Afstande (m)**

Vindmølle	L01	L02	L03	L04	L06	L07	L08	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19	L20	L21	L22	L23	L24
10	7859	6252	6335	6244	5947	5767	5812	4956	4634	4753	3852	4244	4173	4504	4832	4776	4874	4947	5081	5137	5301	5758
11	4268	4623	4745	4737	4924	4912	4957	4662	4352	4112	4012	3716	3669	2908	2244	2224	2085	1944	1949	1984	1685	1528
12	4382	4753	4875	4867	5054	5043	5088	4789	4477	4238	4127	3835	3787	3026	2360	2337	2198	2055	2067	2105	1804	1657
13	9307	8695	8823	8763	8701	8582	8638	7883	7437	7352	6529	6627	6521	6130	5797	5698	5662	5581	5778	5887	5760	6117
14	9224	8588	8716	8655	8588	8467	8523	7764	7317	7236	6407	6509	6403	6023	5701	5602	5568	5491	5688	5797	5676	6040
15	9139	8479	8606	8544	8472	8350	8406	7642	7195	7117	6281	6390	6284	5915	5604	5505	5474	5399	5597	5706	5591	5961
16	8514	6561	6580	6491	6085	5915	5932	5337	5287	5526	5060	5460	5456	6131	6718	6710	6844	6970	7019	7025	7286	7645
17	7669	6620	6737	6663	6513	6367	6422	5593	5158	5136	4215	4422	4318	4164	4086	3994	4019	4005	4198	4296	4302	4758
18	7881	6876	6995	6922	6781	6637	6693	5870	5432	5404	4490	4686	4581	4397	4286	4192	4209	4186	4382	4483	4471	4920
19	7464	6368	6484	6408	6249	6100	6155	5320	4888	4873	3944	4165	4061	3941	3900	3810	3844	3839	4029	4124	4148	4610
20	8427	6485	6510	6419	6017	5844	5864	5239	5167	5401	4896	5303	5294	5954	6530	6520	6652	6775	6830	6839	7096	7464
21	8177	6303	6348	6254	5876	5694	5723	4995	4836	5043	4389	4811	4783	5370	5889	5865	5991	6102	6181	6204	6439	6840
22	8226	6331	6371	6278	5893	5713	5740	5035	4897	5112	4494	4913	4890	5498	6033	6012	6140	6254	6327	6347	6588	6981
23	8285	6372	6407	6314	5923	5744	5769	5090	4974	5196	4616	5032	5113	5641	6191	6174	6303	6422	6488	6504	6751	7135
24	8352	6423	6453	6361	5964	5788	5810	5158	5064	5293	4751	5162	5148	5793	6357	6343	6474	6595	6656	6668	6920	7296
25	4305	3161	3282	3212	3105	2978	3035	2284	1839	1745	1007	1019	914	774	1127	1099	1224	1341	1415	1443	1673	2081
26	4644	3485	3604	3532	3408	3274	3331	2552	2105	2036	1211	1309	1202	1106	1367	1320	1431	1526	1633	1678	1874	2311
27	4983	3810	3928	3854	3717	3578	3634	2835	2390	2340	1466	1618	1512	1441	1643	1584	1681	1757	1887	1944	2111	2564
28	5323	4139	4256	4181	4032	3889	3945	3130	2689	2654	1752	1939	1834	1780	1940	1873	1959	2021	2166	2232	2374	2837
29	5662	4469	4585	4508	4350	4203	4259	3433	2996	2973	2053	2265	2161	2118	2249	2177	2254	2304	2459	2531	2654	3123
30	6003	4801	4916	4838	4672	4522	4577	3744	3310	3298	2366	2595	2492	2458	2566	2490	2561	2601	2765	2841	2947	3419
31	5207	4352	4479	4416	4351	4235	4292	3566	3122	3015	2272	2297	2193	1793	1609	1515	1540	1533	1723	1819	1849	2317
32	5375	4944	5076	5030	5052	4968	5023	4412	3990	3828	3262	3172	3080	2464	1964	1871	1802	1696	1881	1990	1833	2186
33	6929	7723	7837	7842	8070	8075	8117	7866	7558	7318	7170	6902	6848	6087	5416	5382	5245	5096	5133	5178	4877	4728
34	6507	4563	4588	4497	4096	3922	3943	3326	3285	3529	3153	3529	3539	4257	4885	4892	5030	5167	5187	5178	5458	5776
35	6590	6122	6253	6203	6197	6100	6156	5488	5051	4917	4235	4222	4122	3591	3155	3058	3002	2905	3094	3203	3051	3392
36	6353	6308	6439	6406	6489	6427	6480	5949	5545	5360	4876	4747	4662	3987	3392	3313	3209	3071	3214	3309	3060	3232
37	5304	3520	3587	3494	3162	2979	3019	2195	1956	2143	1502	1915	1900	2566	3170	3171	3307	3440	3472	3471	3742	4084
38	6925	6482	6613	6563	6558	6461	6517	5847	5410	5277	4588	4580	4480	3952	3512	3416	3357	3257	3445	3554	3394	3722
39	6334	6421	6551	6324	6632	6581	6632	6145	5755	5558	5132	4975	4895	4192	3569	3498	3383	3239	3364	3451	3183	3296
40	7994	8277	8405	8384	8514	8470	8521	8055	7668	7469	7040	6889	6809	6106	5477	5408	5291	5145	5261	5344	5067	5128
41	6089	7301	7398	7424	7725	7772	7804	7752	7530	7272	7366	7023	6995	6254	5623	5620	5485	5354	5320	5329	5050	4745
42	5901	7090	7187	7212	7512	7557	7589	7532	7308	7050	7143	6800	6772	6031	5400	5398	5262	5132	5098	5106	4828	4522
43	5714	6878	6976	7001	7297	7341	7374	7311	7085	6828	6919	6576	6548	5807	5176	5175	5039	4909	4874	4882	4604	4298
6	7862	6231	6313	6221	5917	5736	5780	4929	4616	4742	3853	4250	4182	4535	4880	4827	4928	5003	5134	5188	5358	5812
7	8010	6357	6436	6343	6032	5851	5894	5048	4745	4879	4002	4404	4337	4708	5063	5012	5114	5191	5320	5372	5545	5998
8	8154	6501	6580	6487	6176	5994	6037	5192	4890	5023	4146	4547	4481	4846	5197	5144	5245	5321	5451	5504	5675	6129
9	8006	6375	6456	6364	6059	5878	5922	5072	4759	4886	3997	4394	4325	4674	5013	4959	5059	5133	5265	5320	5487	5943
S1	2206	1014	1146	1106	1224	1214	1257	1226	1210	989	1807	1428	1153	1591	1967	2060	2134	2255	2094	1995	2246	2193
S2	1903	1256	1379	1369	1590	1617	1653	1704	1663	1425	2142	1733	1801	1675	1888	1987	2032	2130	1947	1840	2049	1904
S3	1684	1607	1718	1728	2005	2053	2084	2183	2128	1883	2524	2103	2157	1881	1928	2026	2040	2109	1912	1803	1951	1703
S4	1584	2011	2111	2134	2443	2505	2532	2662	2597	2348	2934	2510	2554	2174	2081	2174	2156	2195	1995	1890	1968	1624
S5	1625	2443	2534	2565	2893	2965	2990	3140	3070	2818	3362	2939	2974	2525	2324	2408	2366	2376	2182	2086	2097	1682

Vindmølle	L25	L26	L27	L28	N01	N02	N03	N04	N05	N07	N08	O01	O03	O04
10	5473	5939	6213	6003	3040	3136	3719	3908	6799	9624	9121	791	5590	5616
11	1313	1297	1190	729	5350	3942	2846	2650	298	3071	2646	6880	595	5689
12	1427	1427	1319	851	5459	4041	2918	2718	341	3003	2554	6959	654	5819
13	5546	6088	6237	5609	6933	5688	4560	4500	5849	7745	6979	6139	4758	9023
14	5470	6016	6170	5547	6795	5560	4449	4394	5807	7750	6988	5989	4698	8900
15	5393	5943	6102	5485	6654	5430	4337	4287	5765	7755	6998	5837	4638	8776
16	7597	7882	8143	8194	3651	4938	6199	6412	9049	11859	11523	2091	8082	5135
17	4268	4838	5072	4608	4334	3308	2656	2718	5207	7799	7163	3541	3905	6658
18	4414	4987	5213	4723	4635	3586	2862	2907	5286	7820	7165	3791	3990	6945
19	4139	4704	4945	4510	4033	3034	2471	2552	5145	7790	7174	3300	3842	6372
20	7400	7698	7962	7995	3494	4735	5971	6185	8850	11669	11320	1821	7864	5107
21	6711	7063	7334	7296	3064	4058	5163	5375	8143	10986	10588	843	7081	5137
22	6868	7207	7476	7456	3141	4206	5350	5562	8307	11145	10759	1074	7263	5111
23	7039	7364	7632	7631	3240	4373	5552	5764	8483	11316	10943	1317	7459	5095
24	7217	7528	7793	7810	3358	4550	5759	5972	8664	11490	11130	1566	7659	5094
25	1964	2298	2570	2560	2130	710	1084	1217	3416	6236	5891	3810	2525	3440
26	2120	2512	2787	2705	2130	603	895	1068	3554	6395	6014	3585		

Projekt:

Beskrivelse:

Høvsøre

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugertilicens:

EMD International A/S

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 6916 4850

Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

28/10/2022 13.41/3.5.587

DECIBEL - Hoved resultat**Beregning: 220-170 RD normal max Vodder**

...fortsat fra sidste side

Vindmølle	L25	L26	L27	L28	N01	N02	N03	N04	N05	N07	N08	O01	O03	O04
32	1618	2176	2356	1792	4281	2745	1301	1101	2333	5003	4437	5198	1032	5572
33	4488	4488	4332	3931	8449	6961	5636	5423	3183	2294	1572	9614	3504	8871
34	5799	6020	6271	6396	1760	3226	4627	4833	7248	10005	9727	1822	6394	3233
35	2821	3361	3515	2900	5032	3552	2156	2022	3248	5590	4914	5386	2057	6652
36	2706	3103	3153	2491	5917	4382	2933	2738	2464	4353	3632	6645	1720	7092
37	4073	4323	4581	4671	211	1499	2931	3131	5525	8307	8005	2236	4657	2795
38	3150	3680	3822	3193	5355	3889	2509	2379	3481	5698	4996	5592	2343	7011
39	2806	3139	3152	2504	6226	4691	3255	3052	2330	3983	3245	7042	1800	7274
40	4679	4945	4908	4301	8095	6562	5111	4917	3900	4376	3584	8663	3632	9178
41	4724	4497	4262	4127	8747	7385	6269	6064	3271	729	818	10318	4003	8602
42	4502	4274	4039	3906	8524	7164	6055	5851	3050	582	612	10103	3790	8387
43	4280	4050	3815	3683	8301	6943	5841	5637	2828	497	424	9888	3577	8170
6	5539	5997	6271	6075	2994	3161	3795	3988	6876	9707	9211	648	5677	5560
7	5730	6185	6460	6269	3093	3330	3991	4185	7072	9904	9410	501	5876	5644
8	5856	6314	6589	6391	3234	3470	4110	4301	7191	10020	9520	534	5987	5781
9	5664	6126	6401	6197	3132	3301	3914	4105	6994	9822	9320	645	5789	5696
S1	2623	2408	2532	3032	2968	2615	3177	3212	3682	5982	5927	5356	3394	2019
S2	2395	2094	2180	2735	3388	2871	3222	3226	3320	5528	5498	5750	3135	2444
S3	2247	1853	1885	2494	3822	3179	3336	3309	2991	5079	5078	6156	2931	2885
S4	2195	1714	1677	2328	4265	3525	3512	3458	2707	4635	4670	6560	2796	3337
S5	2246	1703	1591	2254	4715	3899	3741	3663	2483	4199	4276	6969	2738	3796

Projekt:

Høvsøre

Beskrivelse:

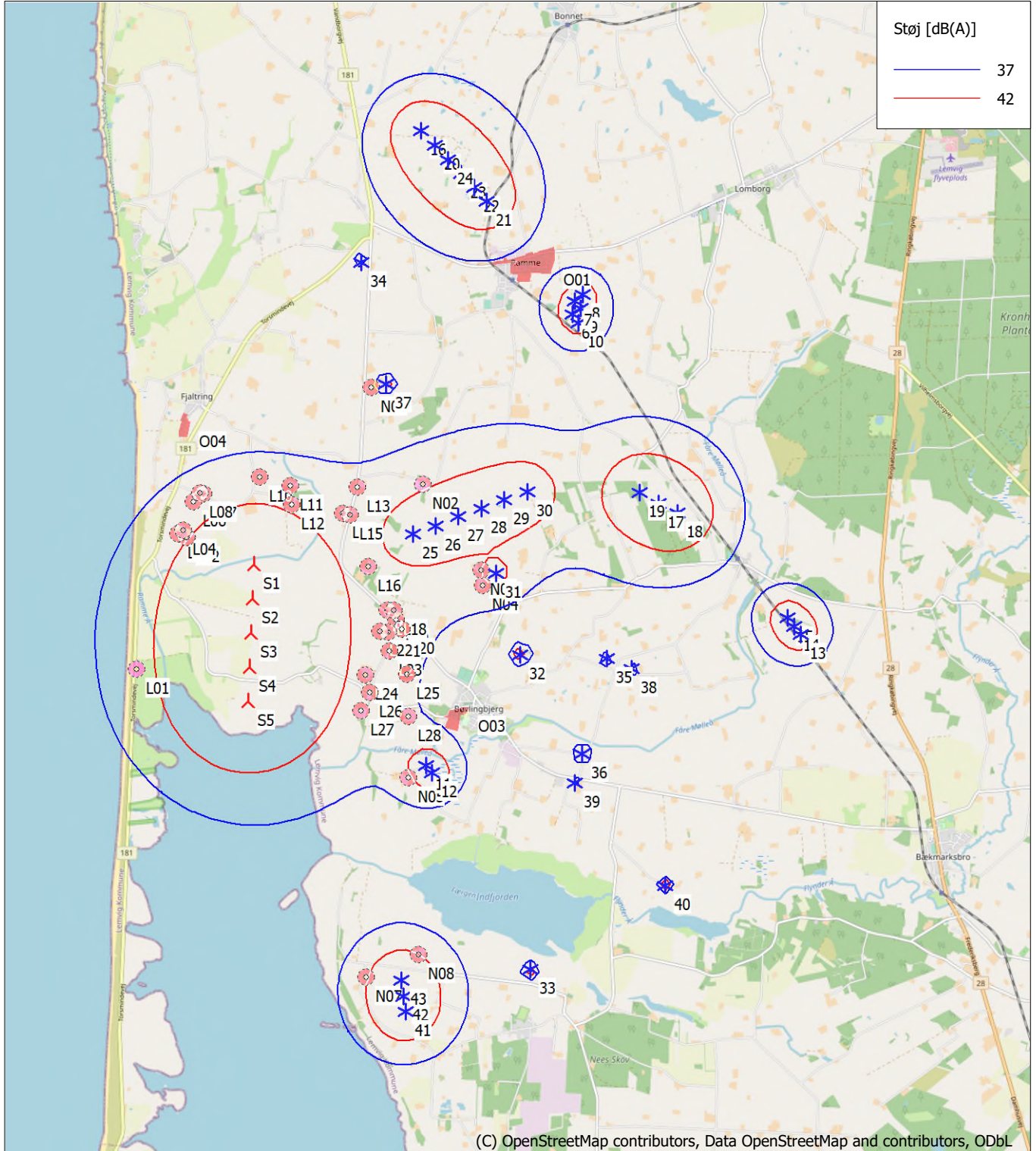
EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:

EMD International A/S
 Niels Jerne Vej 10
 DK-9220 Aalborg Ø
 +45 6916 4850
 Thomas Sørensen / ts@emd.dk
 Beregnet:
 28/10/2022 13.41/3.5.587

DECIBEL - Kort 6,0 m/s

Beregning: 220-170 RD normal max Vodder



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL



Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:80.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Øst: 451.491 Nord: 6.256.724

▲ Ny vindmølle

* Eksisterende vindmølle

■ Støj følsomt område

Støjberegningens metode: Dansk 2019. Vindhastighed: 6,0 m/s

Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt

Projekt:

Høvsøre

Beskrivelse:

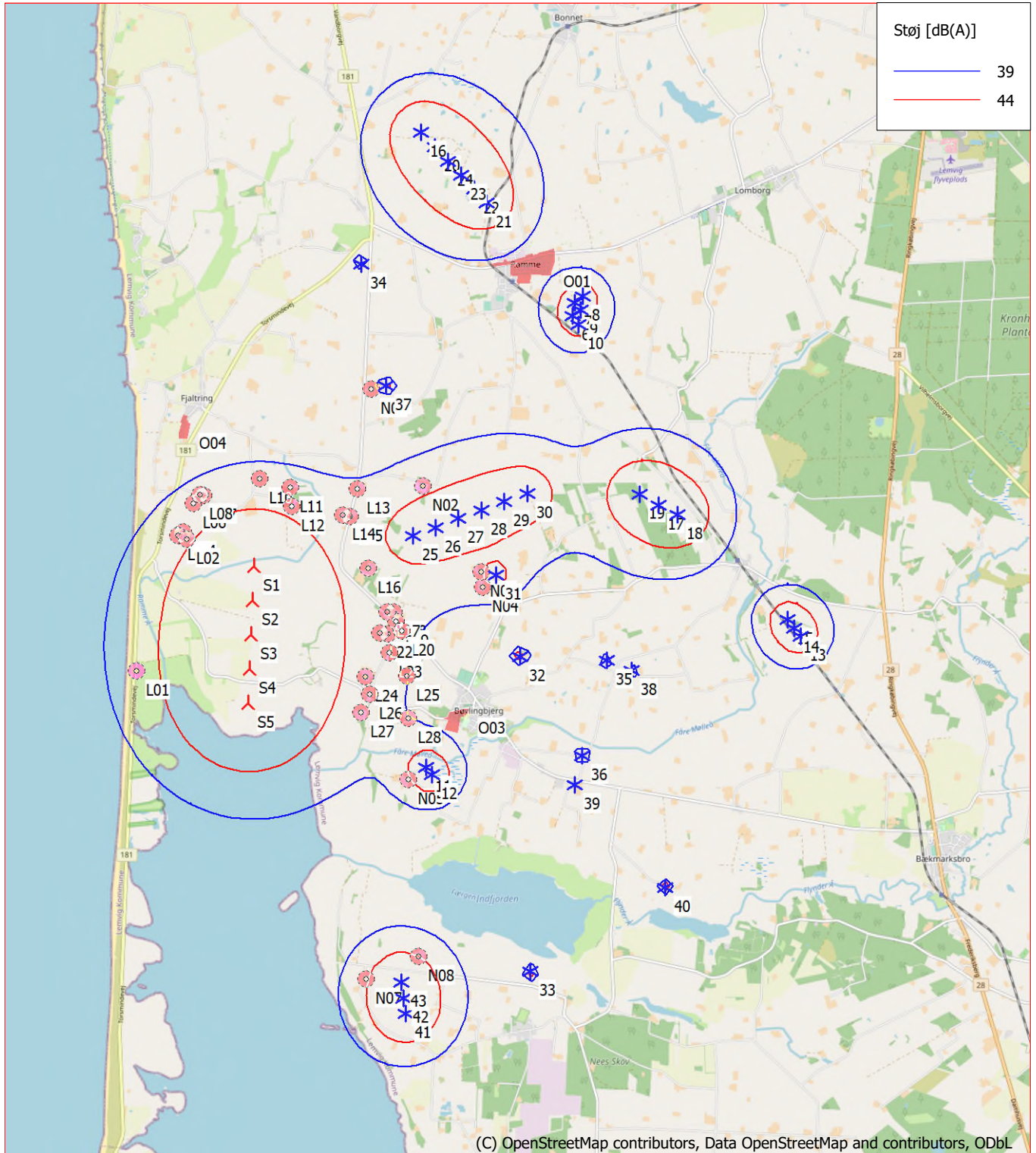
EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:

EMD International A/S
Niels Jerne Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 6916 4850
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
28/10/2022 13.41/3.5.587

DECIBEL - Kort 8,0 m/s

Beregning: 220-170 RD normal max Vodder



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL



Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:80.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Øst: 451.491 Nord: 6.256.724

▲ Ny vindmølle

* Eksisterende vindmølle

■ Støj følsomt område

Støjbergningsmetode: Dansk 2019. Vindhastighed: 8,0 m/s

Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt

Projekt:

Beskrivelse:

Høvsøre

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:

EMD International A/S

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 6916 4850

Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

28/10/2022 13.37/3.5.587

DECIBEL - Hoved resultat

Beregning: 220-170 RD normal

...fortsat fra sidste side

Støj følsomt område

Antal	Navn	Øst	Nord	Z	Imissionshøjde	Vindhastighed	Krav	Lydniveau		Krav overholdt ?	
							Støj	Fra vindmøller	Afstand til støjkrav	Støj	
							[dB(A)]	[dB(A)]	[m]		
L06	Vråvej 4	446.883	6.257.735	6,7	[m]	1,5	6,0	42,0	39,5	323	Ja
L06					[m]		8,0	44,0	41,0	373	Ja
L07	Vråvej 7	447.032	6.257.843	7,7		1,5	6,0	42,0	39,4	335	Ja
L07							8,0	44,0	40,8	381	Ja
L08	Vråvej 5	446.977	6.257.856	7,5		1,5	6,0	42,0	39,1	376	Ja
L08							8,0	44,0	40,6	421	Ja
L10	Vråvej 24	447.819	6.258.070	5,0		1,5	6,0	42,0	39,0	382	Ja
L10							8,0	44,0	40,5	425	Ja
L11	Vibshedevej 9	448.246	6.257.941	5,0		1,5	6,0	42,0	39,3	350	Ja
L11							8,0	44,0	40,8	396	Ja
L12	Vibshedevej 4	448.260	6.257.681	5,0		1,5	6,0	42,0	41,0	118	Ja
L12							8,0	44,0	42,6	164	Ja
L13	Bøvlingvej 50	449.190	6.257.910	5,0		1,5	6,0	42,0	37,8	668	Ja
L13							8,0	44,0	39,4	660	Ja
L14	Bøvlingvej 47	448.975	6.257.545	5,0		1,5	6,0	42,0	39,4	462	Ja
L14							8,0	44,0	40,9	515	Ja
L15	Bøvlingvej 46	449.080	6.257.528	5,0		1,5	6,0	42,0	39,2	530	Ja
L15							8,0	44,0	40,8	565	Ja
L16	Bøvlingvej 40	449.318	6.256.805	5,0		1,5	6,0	42,0	40,2	396	Ja
L16							8,0	44,0	41,9	424	Ja
L17	Bøvlingvej 32	449.580	6.256.186	5,0		1,5	6,0	42,0	39,2	533	Ja
L17							8,0	44,0	40,8	604	Ja
L18	Bøvlingvej 30	449.679	6.256.186	5,0		1,5	6,0	42,0	38,9	632	Ja
L18							8,0	44,0	40,4	703	Ja
L19	Bøvlingvej 26	449.707	6.256.051	5,0		1,5	6,0	42,0	38,7	653	Ja
L19							8,0	44,0	40,2	724	Ja
L20	Bøvlingvej 23	449.783	6.255.920	5,0		1,5	6,0	42,0	38,3	726	Ja
L20							8,0	44,0	39,8	796	Ja
L21	Smørpøtvej 6	449.586	6.255.884	5,0		1,5	6,0	42,0	39,1	529	Ja
L21							8,0	44,0	40,6	599	Ja
L22	Smørpøtvej 8	449.476	6.255.887	5,0		1,5	6,0	42,0	39,6	419	Ja
L22							8,0	44,0	41,1	490	Ja
L23	Smørpøtvej 15	449.605	6.255.614	5,0		1,5	6,0	42,0	38,8	559	Ja
L23							8,0	44,0	40,3	630	Ja
L24	Smørpøtvej 20B	449.265	6.255.285	4,7		1,5	6,0	42,0	40,3	268	Ja
L24							8,0	44,0	41,8	335	Ja
L25	Smørpøtvej 17	449.838	6.255.290	5,0		1,5	6,0	42,0	37,6	830	Ja
L25							8,0	44,0	39,1	899	Ja
L26	Smørpøtvej 24	449.319	6.255.041	4,4		1,5	6,0	42,0	39,7	375	Ja
L26							8,0	44,0	41,2	441	Ja
L27	Høvsørevej 45	449.204	6.254.791	3,4		1,5	6,0	42,0	39,8	344	Ja
L27							8,0	44,0	41,3	409	Ja
L28	Høvsørevej 41	449.860	6.254.692	5,0		1,5	6,0	42,0	37,4	493	Ja
L28							8,0	44,0	39,0	485	Ja
N01	Bøvlingvej 64	449.393	6.259.306	8,5		1,5	6,0	42,0	35,2	188	Ja
N01							8,0	44,0	36,6	222	Ja
N02	Voldervej 53	450.102	6.257.944	5,0		1,5	6,0	42,0	39,8	186	Ja
N02							8,0	44,0	42,0	167	Ja
N03	Gammelgårdvej 25	450.902	6.256.731	5,0		1,5	6,0	42,0	40,8	44	Ja
N03							8,0	44,0	42,8	49	Ja
N04	Gammelgårdvej 23	450.923	6.256.519	5,0		1,5	6,0	42,0	39,4	98	Ja
N04							8,0	44,0	41,2	102	Ja
N05	Krogshedevej 11	449.846	6.253.837	2,7		1,5	6,0	42,0	40,9	50	Ja
N05							8,0	44,0	43,0	42	Ja
N07	Neesvej 130	449.225	6.251.057	4,2		1,5	6,0	42,0	41,6	29	Ja
N07							8,0	44,0	43,5	32	Ja
N08	Nøragervej 38	449.963	6.251.359	2,1		1,5	6,0	42,0	42,0	2	Ja
N08							8,0	44,0	43,9	6	Ja
O01	Ramme boligområde 4B 0.1	451.269	6.261.083	24,2		1,5	6,0	37,0	36,8	31	Ja
O01							8,0	39,0	38,7	28	Ja
O03	Bøvlingbjerg boligområde 5B 0.6	450.366	6.254.532	5,1		1,5	6,0	37,0	36,8	25	Ja
O03							8,0	39,0	38,6	43	Ja
O04	Lisby blandet bolig og erhverv 4L2 2.4	446.806	6.258.644	8,7		1,5	6,0	37,0	34,7	443	Ja
O04							8,0	39,0	36,1	546	Ja

Høvsøre

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

EMD International A/S
Niels Jerne Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 6916 4850
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
28/10/2022 13.37/3.5.587

DECIBEL - Hoved resultat**Beregning: 220-170 RD normal****Afstande (m)**

Vindmølle	L01	L02	L03	L04	L06	L07	L08	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19	L20	L21	L22	L23	L24
10	7859	6252	6335	6244	5947	5767	5812	4956	4634	4753	3852	4244	4173	4504	4832	4776	4874	4947	5081	5137	5301	5758
11	4268	4623	4745	4737	4924	4912	4957	4662	4352	4112	4012	3716	3669	2908	2244	2224	2085	1944	1949	1984	1685	1528
12	4382	4753	4875	4867	5054	5043	5088	4789	4477	4238	4127	3835	3787	3026	2360	2337	2198	2055	2067	2105	1804	1657
13	9307	8695	8823	8763	8701	8582	8638	7883	7437	7352	6529	6627	6521	6130	5797	5698	5662	5581	5778	5887	5760	6117
14	9224	8588	8716	8655	8588	8467	8523	7764	7317	7236	6407	6509	6403	6023	5701	5602	5568	5491	5688	5797	5676	6040
15	9139	8479	8606	8544	8472	8350	8406	7642	7195	7117	6281	6390	6284	5915	5604	5505	5474	5399	5597	5706	5591	5961
16	8514	6561	6580	6491	6085	5915	5932	5337	5287	5526	5060	5460	5456	6131	6718	6710	6844	6970	7019	7025	7286	7645
17	7669	6620	6737	6663	6513	6367	6422	5593	5158	5136	4215	4422	4318	4164	4086	3994	4019	4005	4198	4296	4302	4758
18	7881	6876	6995	6922	6781	6637	6693	5870	5432	5404	4490	4686	4581	4397	4286	4192	4209	4186	4382	4483	4471	4920
19	7464	6368	6484	6408	6249	6100	6155	5320	4888	4873	3944	4165	4061	3941	3900	3810	3844	3839	4029	4124	4148	4610
20	8427	6485	6510	6419	6017	5844	5864	5239	5167	5401	4896	5303	5294	5954	6530	6520	6652	6775	6830	6839	7096	7464
21	8177	6303	6348	6254	5876	5694	5723	4995	4836	5043	4389	4811	4783	5370	5889	5865	5991	6102	6181	6204	6439	6840
22	8226	6331	6371	6278	5893	5713	5740	5035	4897	5112	4494	4913	4890	5498	6033	6012	6140	6254	6327	6347	6588	6981
23	8285	6372	6407	6314	5923	5744	5769	5090	4974	5196	4616	5032	5113	5641	6191	6174	6303	6422	6488	6504	6751	7135
24	8352	6423	6453	6361	5964	5788	5810	5158	5064	5293	4751	5162	5148	5793	6357	6343	6474	6595	6656	6668	6920	7296
25	4305	3161	3282	3212	3105	2978	3035	2284	1839	1745	1007	1019	914	774	1127	1099	1224	1341	1415	1443	1673	2081
26	4644	3485	3604	3532	3408	3274	3331	2552	2105	2036	1211	1309	1202	1106	1367	1320	1431	1526	1633	1678	1874	2311
27	4983	3810	3928	3854	3717	3578	3634	2835	2390	2340	1466	1618	1512	1441	1643	1584	1681	1757	1887	1944	2111	2564
28	5323	4139	4256	4181	4032	3889	3945	3130	2689	2654	1752	1939	1834	1780	1940	1873	1959	2021	2166	2232	2374	2837
29	5662	4469	4585	4508	4350	4203	4259	3433	2996	2973	2053	2265	2161	2118	2249	2177	2254	2304	2459	2531	2654	3123
30	6003	4801	4916	4838	4672	4522	4577	3744	3310	3298	2366	2595	2492	2458	2566	2490	2561	2601	2765	2841	2947	3419
31	5207	4352	4479	4416	4351	4235	4292	3566	3122	3015	2272	2297	2193	1793	1609	1515	1540	1533	1723	1819	1849	2317
32	5375	4944	5076	5030	5052	4968	5023	4412	3990	3828	3262	3172	3080	2464	1964	1871	1802	1696	1881	1990	1833	2186
33	6929	7723	7837	7842	8070	8075	8117	7866	7558	7318	7170	6902	6848	6087	5416	5382	5245	5096	5133	5178	4877	4728
34	6507	4563	4588	4497	4096	3922	3943	3326	3285	3529	3153	3529	3539	4257	4885	4892	5030	5167	5187	5178	5458	5776
35	6590	6122	6253	6203	6197	6100	6156	5488	5051	4917	4235	4222	4122	3591	3155	3058	3002	2905	3094	3203	3051	3392
36	6353	6308	6439	6406	6489	6427	6480	5949	5545	5360	4876	4747	4662	3987	3392	3313	3209	3071	3214	3309	3060	3232
37	5304	3520	3587	3494	3162	2979	3019	2195	1956	2143	1502	1915	1900	2566	3170	3171	3307	3440	3472	3471	3742	4084
38	6925	6482	6613	6563	6558	6461	6517	5847	5410	5277	4588	4580	4480	3952	3512	3416	3357	3257	3445	3554	3394	3722
39	6334	6421	6551	6324	6632	6581	6632	6145	5755	5558	5132	4975	4895	4192	3569	3498	3383	3239	3364	3451	3183	3296
40	7994	8277	8405	8384	8514	8470	8521	8055	7668	7469	7040	6889	6809	6106	5477	5408	5291	5145	5261	5344	5067	5128
41	6089	7301	7398	7424	7725	7772	7804	7752	7530	7272	7366	7023	6995	6254	5623	5620	5485	5354	5320	5329	5050	4745
42	5901	7090	7187	7212	7512	7557	7589	7532	7308	7050	7143	6800	6772	6031	5400	5398	5262	5132	5098	5106	4828	4522
43	5714	6878	6976	7001	7297	7341	7374	7311	7085	6828	6919	6576	6548	5807	5176	5175	5039	4909	4874	4882	4604	4298
6	7862	6231	6313	6221	5917	5736	5780	4929	4616	4742	3853	4250	4182	4535	4880	4827	4928	5003	5134	5188	5358	5812
7	8010	6357	6436	6343	6032	5851	5894	5048	4745	4879	4002	4404	4337	4708	5063	5012	5114	5191	5320	5372	5545	5998
8	8154	6501	6580	6487	6176	5994	6037	5192	4890	5023	4146	4547	4481	4846	5197	5144	5245	5321	5451	5504	5675	6129
9	8006	6375	6456	6364	6059	5878	5922	5072	4759	4886	3997	4394	4325	4674	5013	4959	5059	5133	5265	5320	5487	5943
S1	2206	1014	1146	1106	1224	1214	1257	1226	1210	989	1807	1428	1153	1591	1967	2060	2134	2255	2094	1995	2246	2193
S2	1903	1256	1379	1369	1590	1617	1653	1704	1663	1425	2142	1733	1801	1675	1888	1987	2032	2130	1947	1840	2049	1904
S3	1684	1607	1718	1728	2005	2053	2084	2183	2128	1883	2524	2103	2157	1881	1928	2026	2040	2109	1912	1803	1951	1703
S4	1584	2011	2111	2134	2443	2505	2532	2662	2597	2348	2934	2510	2554	2174	2081	2174	2156	2195	1995	1890	1968	1624
S5	1625	2443	2534	2565	2893	2965	2990	3140	3070	2818	3362	2939	2974	2525	2324	2408	2366	2376	2182	2086	2097	1682

Vindmølle	L25	L26	L27	L28	N01	N02	N03	N04	N05	N07	N08	O01	O03	O04
10	5473	5939	6213	6003	3040	3136	3719	3908	6799	9624	9121	791	5590	5616
11	1313	1297	1190	729	5350	3942	2846	2650	298	3071	2646	6880	595	5689
12	1427	1427	1319	851	5459	4041	2918	2718	341	3003	2554	6959	654	5819
13	5546	6088	6237	5609	6933	5688	4560	4500	5849	7745	6979	6139	4758	9023
14	5470	6016	6170	5547	6795	5560	4449	4394	5807	7750	6988	5989	4698	8900
15	5393	5943	6102	5485	6654	5430	4337	4287	5765	7755	6998	5837	4638	8776
16	7597	7882	8143	8194	3651	4938	6199	6412	9049	11859	11523	2091	8082	5135
17	4268	4838	5072	4608	4334	3308	2656	2718	5207	7799	7163	3541	3905	6658
18	4414	4987	5213	4723	4635	3586	2862	2907	5286	7820	7165	3791	3990	6945
19	4139	4704	4945	4510	4033	3034	2471	2552	5145	7790	7174	3300	3842	6372
20	7400	7698	7962	7995	3494	4735	5971	6185	8850	11669	11320	1821	7864	5107
21	6711	7063	7334	7296	3064	4058	5163	5375	8143	10986	10588	843	7081	5137
22	6868	7207	7476	7456	3141	4206	5350	5562	8307	11145	10759	1074	7263	5111
23	7039	7364	7632	7631	3240	4373	5552	5764	8483	11316	10943	1317	7459	5095
24	7217	7528	7793	7810	3358	4550	5759	5972	8664	11490	11130	1566	7659	5094
25	1964	2298	2570	2560	2130	710	1084	1217	3416	6236	5891	3810	2525	3440
26	2120	2512	2787	2705	2130	603	895	1068	3554	6395	6014	3585		

Projekt:

Beskrivelse:

Høvsøre

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugertilicens:

EMD International A/S

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 6916 4850

Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

28/10/2022 13.37/3.5.587

DECIBEL - Hoved resultat**Beregning: 220-170 RD normal**

...fortsat fra sidste side

Vindmølle	L25	L26	L27	L28	N01	N02	N03	N04	N05	N07	N08	O01	O03	O04
32	1618	2176	2356	1792	4281	2745	1301	1101	2333	5003	4437	5198	1032	5572
33	4488	4488	4332	3931	8449	6961	5636	5423	3183	2294	1572	9614	3504	8871
34	5799	6020	6271	6396	1760	3226	4627	4833	7248	10005	9727	1822	6394	3233
35	2821	3361	3515	2900	5032	3552	2156	2022	3248	5590	4914	5386	2057	6652
36	2706	3103	3153	2491	5917	4382	2933	2738	2464	4353	3632	6645	1720	7092
37	4073	4323	4581	4671	211	1499	2931	3131	5525	8307	8005	2236	4657	2795
38	3150	3680	3822	3193	5355	3889	2509	2379	3481	5698	4996	5592	2343	7011
39	2806	3139	3152	2504	6226	4691	3255	3052	2330	3983	3245	7042	1800	7274
40	4679	4945	4908	4301	8095	6562	5111	4917	3900	4376	3584	8663	3632	9178
41	4724	4497	4262	4127	8747	7385	6269	6064	3271	729	818	10318	4003	8602
42	4502	4274	4039	3906	8524	7164	6055	5851	3050	582	612	10103	3790	8387
43	4280	4050	3815	3683	8301	6943	5841	5637	2828	497	424	9888	3577	8170
6	5539	5997	6271	6075	2994	3161	3795	3988	6876	9707	9211	648	5677	5560
7	5730	6185	6460	6269	3093	3330	3991	4185	7072	9904	9410	501	5876	5644
8	5856	6314	6589	6391	3234	3470	4110	4301	7191	10020	9520	534	5987	5781
9	5664	6126	6401	6197	3132	3301	3914	4105	6994	9822	9320	645	5789	5696
S1	2623	2408	2532	3032	2968	2615	3177	3212	3682	5982	5927	5356	3394	2019
S2	2395	2094	2180	2735	3388	2871	3222	3226	3320	5528	5498	5750	3135	2444
S3	2247	1853	1885	2494	3822	3179	3336	3309	2991	5079	5078	6156	2931	2885
S4	2195	1714	1677	2328	4265	3525	3512	3458	2707	4635	4670	6560	2796	3337
S5	2246	1703	1591	2254	4715	3899	3741	3663	2483	4199	4276	6969	2738	3796

Projekt:

Høvsøre

Beskrivelse:

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:

EMD International A/S

Niels Jerne Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 6916 4850

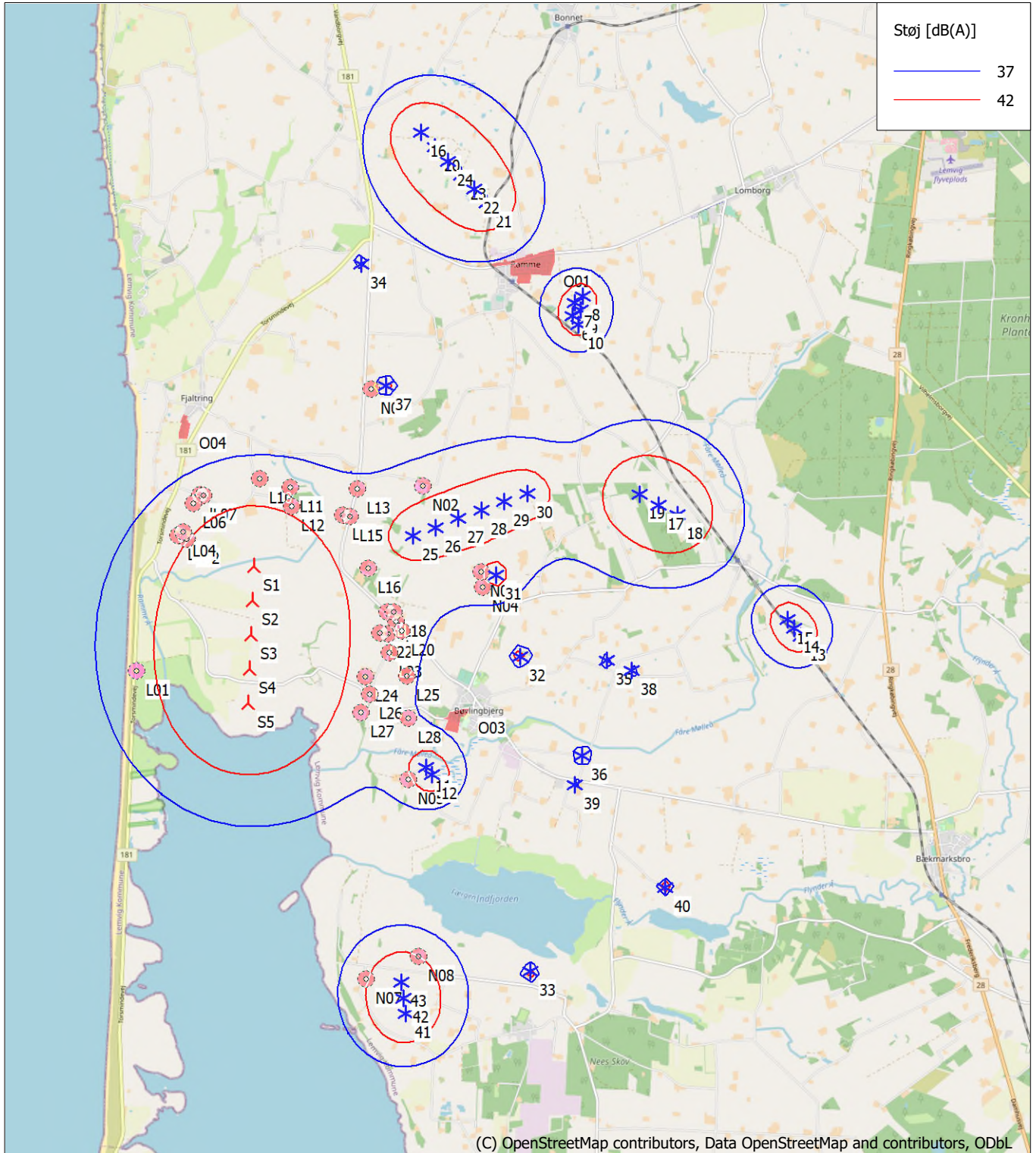
Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

28/10/2022 13.37/3.5.587

DECIBEL - Kort 6,0 m/s

Beregning: 220-170 RD normal



0 1 2 3 4 km

Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:80.000, Kortcurven UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Øst: 451.491 Nord: 6.256.724

▲ Ny vindmølle

* Eksisterende vindmølle

■ Støj følsomt område

Støjberegning: Dansk 2019. Vindhastighed: 6,0 m/s

Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt

Projekt:

Høvsøre

Beskrivelse:

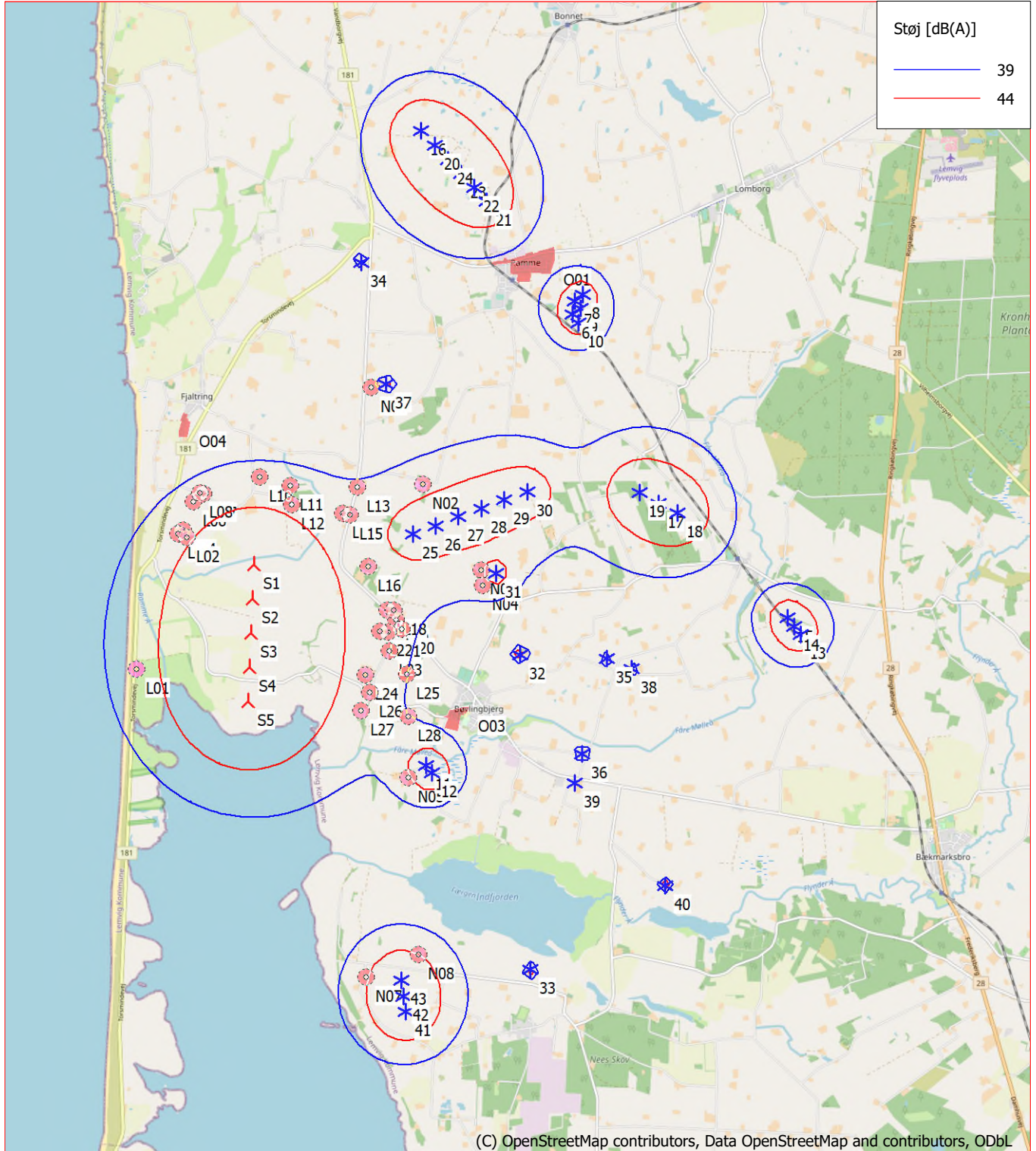
EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:

EMD International A/S
Niels Jerne Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 6916 4850
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
28/10/2022 13.37/3.5.587

DECIBEL - Kort 8,0 m/s

Beregning: 220-170 RD normal



0 1 2 3 4 km

Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:80.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Øst: 451.491 Nord: 6.256.724

▲ Ny vindmølle

* Eksisterende vindmølle

■ Støj følsomt område

Støjberegningens metode: Dansk 2019. Vindhastighed: 8,0 m/s

Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt

Projekt:

Høvsøre

Beskrivelse:

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale...

Brugertilicens:

EMD International A/S Niels Jernes Vej 10 DK-9220 Aalborg Ø +45 6916 4850 Thomas Sørensen / ts@emd.dk

DECIBEL - Hoved resultat

Beregning: 260-240 RD LF

Støjberegningmetode:

Dansk lavfrekvens 2019

Beregning er baseret på "BEK nr 135 af 07/02/2019" fra Miljøministeriet.

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

1) I det mest støjbelastede punkt ved udendørs opholdsarealer højest 15 m fra al anden beboelse...

- 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...

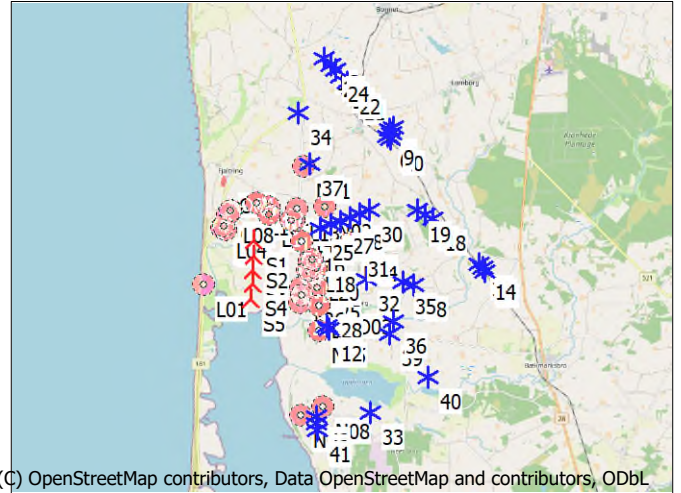
- a) 39 dB(A) ved en vindhastighed på 8 m/s. b) 37 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

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



Skala 1:250.000 Ny vindmølle Eksisterende vindmølle Støj følsomt område

Vindmøller

Table with columns: Øst, Nord, Z, Række data/Beskrivelse, Vindmølletype, Effekt, Rotordiometer, Navnehøjde, Støj data, Første vindhastighed, LwaRef, Sidste vindhastighed, LwaRef.

b) Data fra Miljøstyrelsens vejledning til støjbekendtgørelse

Beregningresultater

Lydniveau

Støj følsomt område

Table with columns: Antal, Navn, Øst, Nord, Z, Immissionshøjde, Vindhastighed, Krav Støj, Lydniveau, Krav overholdt?

Fortsættes næste side...

Projekt:

Beskrivelse:

Brugerlicens:

Høvsøre

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

EMD International A/S

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 6916 4850

Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

28/10/2022 12.54/3.5.587

DECIBEL - Hoved resultat**Beregning: 260-240 RD LF**

...fortsat fra sidste side

Støj følsomt område

Antal	Navn	Øst	Nord	Z	Imissionshøjde	Vindhastighed	Krav		Lydniveau		Krav overholdt ?	
							Støj	[dB(A)]	Fra vindmøller	[dB(A)]	Afstand til støjkrav	Støj
				[m]	[m]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[m]			
L06	Vråvej 4	446.883	6.257.735	6,7	1,5	6,0	20,0	12,3	930	Ja		
L06						8,0	20,0	15,1	713	Ja		
L07	Vråvej 7	447.032	6.257.843	7,7	1,5	6,0	20,0	12,3	928	Ja		
L07						8,0	20,0	15,0	718	Ja		
L08	Vråvej 5	446.977	6.257.856	7,5	1,5	6,0	20,0	12,1	970	Ja		
L08						8,0	20,0	14,8	759	Ja		
L10	Vråvej 24	447.819	6.258.070	5,0	1,5	6,0	20,0	12,3	937	Ja		
L10						8,0	20,0	14,9	743	Ja		
L11	Vibshedevej 9	448.246	6.257.941	5,0	1,5	6,0	20,0	12,7	924	Ja		
L11						8,0	20,0	15,3	723	Ja		
L12	Vibshedevej 4	448.260	6.257.681	5,0	1,5	6,0	20,0	13,7	699	Ja		
L12						8,0	20,0	16,4	491	Ja		
L13	Bøvlingvej 50	449.190	6.257.910	5,0	1,5	6,0	20,0	12,7	870	Ja		
L13						8,0	20,0	15,1	741	Ja		
L14	Bøvlingvej 47	448.975	6.257.545	5,0	1,5	6,0	20,0	13,3	879	Ja		
L14						8,0	20,0	15,8	753	Ja		
L15	Bøvlingvej 46	449.080	6.257.528	5,0	1,5	6,0	20,0	13,4	773	Ja		
L15						8,0	20,0	15,9	648	Ja		
L16	Bøvlingvej 40	449.318	6.256.805	5,0	1,5	6,0	20,0	14,1	634	Ja		
L16						8,0	20,0	16,7	524	Ja		
L17	Bøvlingvej 32	449.580	6.256.186	5,0	1,5	6,0	20,0	13,5	976	Ja		
L17						8,0	20,0	15,9	858	Ja		
L18	Bøvlingvej 30	449.679	6.256.186	5,0	1,5	6,0	20,0	13,4	946	Ja		
L18						8,0	20,0	15,7	824	Ja		
L19	Bøvlingvej 26	449.707	6.256.051	5,0	1,5	6,0	20,0	13,3	1.072	Ja		
L19						8,0	20,0	15,5	947	Ja		
L20	Bøvlingvej 23	449.783	6.255.920	5,0	1,5	6,0	20,0	13,1	1.189	Ja		
L20						8,0	20,0	15,3	1.063	Ja		
L21	Smørpøtvej 6	449.586	6.255.884	5,0	1,5	6,0	20,0	13,3	1.263	Ja		
L21						8,0	20,0	15,7	1.004	Ja		
L22	Smørpøtvej 8	449.476	6.255.887	5,0	1,5	6,0	20,0	13,5	1.252	Ja		
L22						8,0	20,0	15,9	894	Ja		
L23	Smørpøtvej 15	449.605	6.255.614	5,0	1,5	6,0	20,0	13,1	1.388	Ja		
L23						8,0	20,0	15,4	1.028	Ja		
L24	Smørpøtvej 20B	449.265	6.255.285	4,7	1,5	6,0	20,0	13,8	1.071	Ja		
L24						8,0	20,0	16,3	721	Ja		
L25	Smørpøtvej 17	449.838	6.255.290	5,0	1,5	6,0	20,0	12,6	1.156	Ja		
L25						8,0	20,0	14,7	1.126	Ja		
L26	Smørpøtvej 24	449.319	6.255.041	4,4	1,5	6,0	20,0	13,4	1.151	Ja		
L26						8,0	20,0	15,9	815	Ja		
L27	Høvsørevej 45	449.204	6.254.791	3,4	1,5	6,0	20,0	13,5	1.045	Ja		
L27						8,0	20,0	15,9	765	Ja		
L28	Høvsørevej 41	449.860	6.254.692	5,0	1,5	6,0	20,0	12,7	572	Ja		
L28						8,0	20,0	14,7	543	Ja		
N01	Bøvlingvej 64	449.393	6.259.306	8,5	1,5	6,0	20,0	10,8	1.955	Ja		
N01						8,0	20,0	12,6	1.796	Ja		
N02	Voldervej 53	450.102	6.257.944	5,0	1,5	6,0	20,0	14,9	432	Ja		
N02						8,0	20,0	17,3	263	Ja		
N03	Gammelgårdvej 25	450.902	6.256.731	5,0	1,5	6,0	20,0	15,0	637	Ja		
N03						8,0	20,0	16,6	457	Ja		
N04	Gammelgårdvej 23	450.923	6.256.519	5,0	1,5	6,0	20,0	14,3	841	Ja		
N04						8,0	20,0	15,6	664	Ja		
N05	Krogshedevej 11	449.846	6.253.837	2,7	1,5	6,0	20,0	16,0	141	Ja		
N05						8,0	20,0	17,5	111	Ja		
N07	Neesvej 130	449.225	6.251.057	4,2	1,5	6,0	20,0	15,3	257	Ja		
N07						8,0	20,0	17,9	137	Ja		
N08	Nøragervej 38	449.963	6.251.359	2,1	1,5	6,0	20,0	15,7	220	Ja		
N08						8,0	20,0	18,3	97	Ja		
O03	Bøvlingbjerg boligområde 5B 0.6	450.366	6.254.532	5,1	1,5	6,0	20,0	12,8	436	Ja		
O03						8,0	20,0	14,4	401	Ja		
O04	Lisby blandet bolig og erhverv 4L2 2.4	446.806	6.258.644	8,7	1,5	6,0	20,0	9,5	1.730	Ja		
O04						8,0	20,0	12,0	1.525	Ja		

Høvsøre

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

EMD International A/S
Niels Jernes Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 6916 4850
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
28/10/2022 12.54/3.5.587

DECIBEL - Hoved resultat**Beregning: 260-240 RD LF****Afstande (m)**

Vindmølle	L01	L02	L03	L04	L06	L07	L08	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19	L20	L21	L22	L23	L24
10	7859	6252	6335	6244	5947	5767	5812	4956	4634	4753	3852	4244	4173	4504	4832	4776	4874	4947	5081	5137	5301	5758
11	4268	4623	4745	4737	4924	4912	4957	4662	4352	4112	4012	3716	3669	2908	2244	2234	2085	1944	1949	1984	1685	1528
12	4382	4753	4875	4867	5054	5043	5088	4789	4477	4238	4127	3835	3787	3026	2360	2337	2198	2055	2067	2105	1804	1657
13	9307	8695	8823	8763	8701	8582	8638	7883	7437	7352	6529	6627	6521	6130	5797	5698	5662	5581	5778	5887	5760	6117
14	9224	8588	8716	8655	8588	8467	8523	7764	7317	7236	6407	6509	6403	6023	5701	5602	5568	5491	5688	5797	5676	6040
15	9139	8479	8606	8544	8472	8350	8406	7642	7195	7117	6281	6390	6284	5915	5604	5505	5474	5399	5597	5706	5591	5961
16	8514	6561	6580	6491	6085	5915	5932	5337	5287	5526	5060	5460	5456	6131	6718	6710	6844	6970	7019	7025	7286	7645
17	7669	6620	6737	6663	6513	6367	6422	5593	5158	5136	4215	4422	4318	4164	4086	3994	4019	4005	4198	4296	4302	4758
18	7881	6876	6995	6922	6781	6637	6693	5870	5432	5404	4490	4686	4581	4397	4286	4192	4209	4186	4382	4483	4471	4920
19	7464	6368	6484	6408	6249	6100	6155	5320	4888	4873	3944	4165	4061	3941	3900	3810	3844	3839	4029	4124	4148	4610
20	8427	6485	6510	6419	6017	5844	5864	5239	5167	5401	4896	5303	5294	5954	6530	6520	6652	6775	6830	6839	7096	7464
21	8177	6303	6348	6254	5876	5694	5723	4995	4836	5043	4389	4811	4783	5370	5889	5865	5991	6102	6181	6204	6439	6840
22	8226	6331	6371	6278	5893	5713	5740	5035	4897	5112	4494	4913	4890	5498	6033	6012	6140	6254	6327	6347	6588	6981
23	8285	6372	6407	6314	5923	5744	5769	5090	4974	5196	4616	5032	5013	5641	6191	6174	6303	6422	6488	6504	6751	7135
24	8352	6423	6453	6361	5964	5788	5810	5158	5064	5293	4751	5162	5148	5793	6357	6343	6474	6595	6656	6668	6920	7296
25	4305	3161	3282	3212	3105	2978	3035	2284	1839	1745	1007	1019	914	774	1127	1099	1224	1341	1415	1443	1673	2081
26	4644	3485	3604	3532	3408	3274	3331	2552	2105	2036	1211	1309	1202	1106	1367	1320	1431	1526	1633	1678	1874	2311
27	4983	3810	3928	3854	3717	3578	3634	2835	2390	2340	1466	1618	1512	1441	1643	1584	1681	1757	1887	1944	2111	2564
28	5323	4139	4256	4181	4032	3889	3945	3130	2689	2654	1752	1939	1834	1780	1940	1873	1959	2021	2166	2232	2374	2837
29	5662	4469	4585	4508	4350	4203	4259	3433	2996	2973	2053	2265	2161	2118	2249	2177	2254	2304	2459	2531	2654	3123
30	6003	4801	4916	4838	4672	4522	4577	3744	3310	3298	2366	2595	2492	2458	2566	2490	2561	2601	2765	2841	2947	3419
31	5207	4352	4479	4416	4351	4235	4292	3566	3122	3015	2272	2297	2193	1793	1609	1515	1540	1533	1723	1819	1849	2317
32	5375	4944	5076	5030	5052	4968	5023	4412	3990	3828	3262	3172	3080	2464	1964	1871	1802	1696	1881	1990	1833	2186
33	6929	7723	7837	7842	8070	8075	8117	7866	7558	7318	7170	6902	6848	6087	5416	5382	5245	5096	5133	5178	4877	4728
34	6507	4563	4588	4497	4096	3922	3943	3326	3285	3529	3153	3529	3539	4257	4885	4892	5030	5167	5187	5178	5458	5776
35	6590	6122	6253	6203	6197	6100	6156	5488	5051	4917	4235	4222	4122	3591	3155	3058	3002	2905	3094	3203	3051	3392
36	6353	6308	6439	6406	6489	6427	6480	5949	5545	5360	4876	4747	4662	3987	3392	3313	3209	3071	3214	3309	3060	3232
37	5304	3520	3587	3494	3162	2979	3019	2195	1956	2143	1502	1915	1900	2566	3170	3171	3307	3440	3472	3471	3742	4084
38	6925	6482	6613	6563	6558	6461	6517	5847	5410	5277	4588	4580	4480	3952	3512	3416	3357	3257	3445	3554	3394	3722
39	6334	6421	6551	6524	6632	6581	6632	6145	5755	5558	5132	4975	4895	4192	3569	3498	3383	3239	3364	3451	3183	3296
40	7994	8277	8405	8384	8514	8470	8521	8055	7668	7469	7040	6889	6809	6106	5477	5408	5291	5145	5261	5344	5067	5128
41	6089	7301	7398	7424	7725	7772	7804	7752	7530	7272	7366	7023	6995	6254	5623	5620	5485	5354	5320	5329	5050	4745
42	5901	7090	7187	7212	7512	7557	7589	7532	7308	7050	7143	6800	6772	6031	5400	5398	5262	5132	5098	5106	4828	4522
43	5714	6878	6976	7001	7297	7341	7374	7311	7085	6828	6919	6576	6548	5807	5176	5175	5039	4909	4874	4882	4604	4298
6	7862	6231	6313	6221	5917	5736	5780	4929	4616	4742	3853	4250	4182	4535	4880	4827	4928	5003	5134	5188	5358	5812
7	8010	6357	6436	6343	6032	5851	5894	5048	4745	4879	4002	4404	4337	4708	5063	5012	5114	5191	5320	5372	5545	5998
8	8154	6501	6580	6487	6176	5994	6037	5192	4890	5023	4146	4547	4481	4846	5197	5144	5245	5321	5451	5504	5675	6129
9	8006	6375	6456	6364	6059	5878	5922	5072	4759	4886	3997	4394	4325	4674	5013	4959	5059	5133	5265	5320	5487	5943
S1	2206	1014	1146	1106	1224	1214	1257	1226	1210	989	1807	1428	1513	1591	1967	2060	2134	2255	2094	1995	2246	2193
S2	1903	1256	1379	1369	1590	1617	1653	1704	1663	1425	2142	1733	1801	1675	1888	1987	2032	2130	1947	1840	2049	1904
S3	1684	1607	1718	1728	2005	2053	2084	2183	2128	1883	2524	2103	2157	1881	1928	2026	2040	2109	1912	1803	1951	1703
S4	1584	2011	2111	2134	2443	2505	2532	2662	2597	2348	2934	2510	2554	2174	2081	2174	2156	2195	1995	1890	1968	1624
S5	1625	2443	2534	2565	2893	2965	2990	3140	3070	2818	3362	2939	2974	2525	2324	2408	2366	2376	2182	2086	2097	1682

Vindmølle	L25	L26	L27	L28	N01	N02	N03	N04	N05	N07	N08	O03	O04
10	5473	5939	6213	6003	3040	3136	3719	3908	6799	9624	9121	5590	5616
11	1313	1297	1190	729	5350	3942	2846	2650	298	3071	2646	595	5689
12	1427	1427	1319	851	5459	4041	2918	2718	341	3003	2554	654	5819
13	5546	6088	6237	5609	6933	5688	4560	4500	5849	7745	6979	4758	9023
14	5470	6016	6170	5547	6795	5560	4449	4394	5807	7750	6988	4698	8900
15	5393	5943	6102	5485	6654	5430	4337	4287	5765	7755	6998	4638	8776
16	7597	7882	8143	8194	3651	4938	6199	6412	9049	11859	11523	8082	5135
17	4268	4838	5072	4608	4334	3308	2656	2718	5207	7799	7163	3905	6658
18	4414	4987	5213	4723	4635	3586	2862	2907	5286	7820	7165	3990	6945
19	4139	4704	4945	4510	4033	3034	2471	2552	5145	7790	7174	3842	6372
20	7400	7698	7962	7995	3494	4735	5971	6185	8850	11669	11320	7864	5107
21	6711	7063	7334	7296	3064	4058	5163	5375	8143	10986	10588	7081	5137
22	6868	7207	7476	7456	3141	4206	5350	5562	8307	11145	10759	7263	5111
23	7039	7364	7632	7631	3240	4373	5552	5764	8483	11316	10943	7459	5095
24	7217	7528	7793	7810	3358	4550	5759	5972	8664	11490	11130	7659	5094
25	1964	2298	2570	2560	2130	710	1084	1217	3416	6236	5891	2525	3440
26	2120	2512	2787	2705	2130	603	895	1068	3554	6395	6014	2578	3694
27	2316	2751	3026	2882	2184	674	811	1017	3719	6567	6153	2663	3960
28													

Projekt:

Beskrivelse:

Høvsøre

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD´s ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugertilicens:

EMD International A/S

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 6916 4850

Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

28/10/2022 12.54/3.5.587

DECIBEL - Hoved resultat**Beregning: 260-240 RD LF**

...fortsat fra sidste side

Vindmølle	L25	L26	L27	L28	N01	N02	N03	N04	N05	N07	N08	O03	O04
32	1618	2176	2356	1792	4281	2745	1301	1101	2333	5003	4437	1032	5572
33	4488	4488	4332	3931	8449	6961	5636	5423	3183	2294	1572	3504	8871
34	5799	6020	6271	6396	1760	3226	4627	4833	7248	10005	9727	6394	3233
35	2821	3361	3515	2900	5032	3552	2156	2022	3248	5590	4914	2057	6652
36	2706	3103	3153	2491	5917	4382	2933	2738	2464	4353	3632	1720	7092
37	4073	4323	4581	4671	211	1499	2931	3131	5525	8307	8005	4657	2795
38	3150	3680	3822	3193	5355	3889	2509	2379	3481	5698	4996	2343	7011
39	2806	3139	3152	2504	6226	4691	3255	3052	2330	3983	3245	1800	7274
40	4679	4945	4908	4301	8095	6562	5111	4917	3900	4376	3584	3632	9178
41	4724	4497	4262	4127	8747	7385	6269	6064	3271	729	818	4003	8602
42	4502	4274	4039	3906	8524	7164	6055	5851	3050	582	612	3790	8387
43	4280	4050	3815	3683	8301	6943	5841	5637	2828	497	424	3577	8170
6	5539	5997	6271	6075	2994	3161	3795	3988	6876	9707	9211	5677	5560
7	5730	6185	6460	6269	3093	3330	3991	4185	7072	9904	9410	5876	5644
8	5856	6314	6589	6391	3234	3470	4110	4301	7191	10020	9520	5987	5781
9	5664	6126	6401	6197	3132	3301	3914	4105	6994	9822	9320	5789	5696
S1	2623	2408	2532	3032	2968	2615	3177	3212	3682	5982	5927	3394	2019
S2	2395	2094	2180	2735	3388	2871	3222	3226	3320	5528	5498	3135	2444
S3	2247	1853	1885	2494	3822	3179	3336	3309	2991	5079	5078	2931	2885
S4	2195	1714	1677	2328	4265	3525	3512	3458	2707	4635	4670	2796	3337
S5	2246	1703	1591	2254	4715	3899	3741	3663	2483	4199	4276	2738	3796

Projekt:

Høvsøre

Beskrivelse:

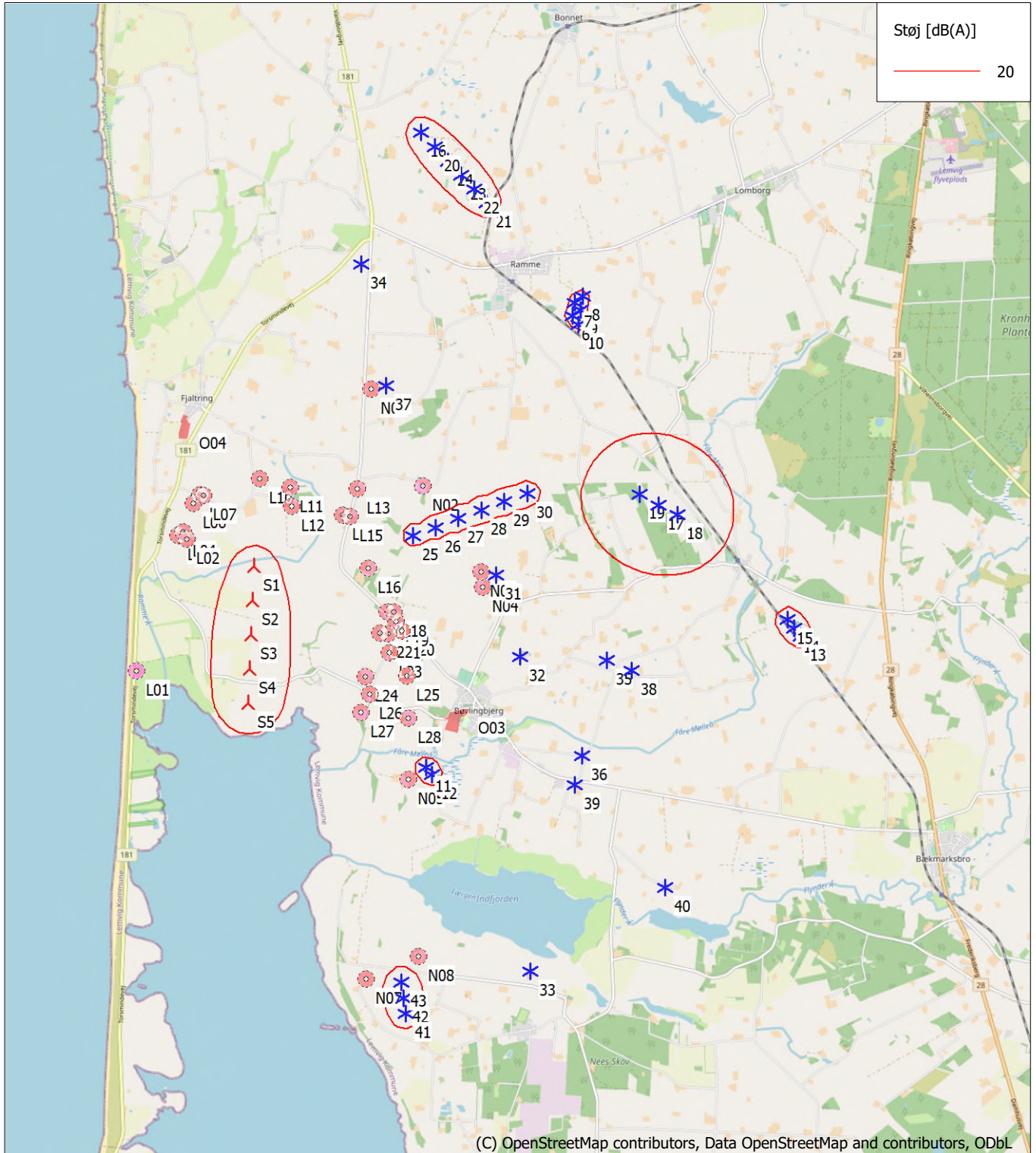
EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:

EMD International A/S
 Niels Jerne Vej 10
 DK-9220 Aalborg Ø
 +45 6916 4850
 Thomas Sørensen / ts@emd.dk
 Beregnet:
 28/10/2022 12.54/3.5.587

DECIBEL - Kort 6,0 m/s Standardbygninger

Beregning: 260-240 RD LF



0 1 2 3 4 km

Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:80.000, Kortcurven UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Øst: 451.491 Nord: 6.256.724

▲ Ny vindmølle

* Eksisterende vindmølle

■ Støj følsomt område

Støjbergningsmetode: Dansk lavfrekvens 2019. Vindhastighed: 6,0 m/s Standardbygninger

Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt

Projekt:

Høvsøre

Beskrivelse:

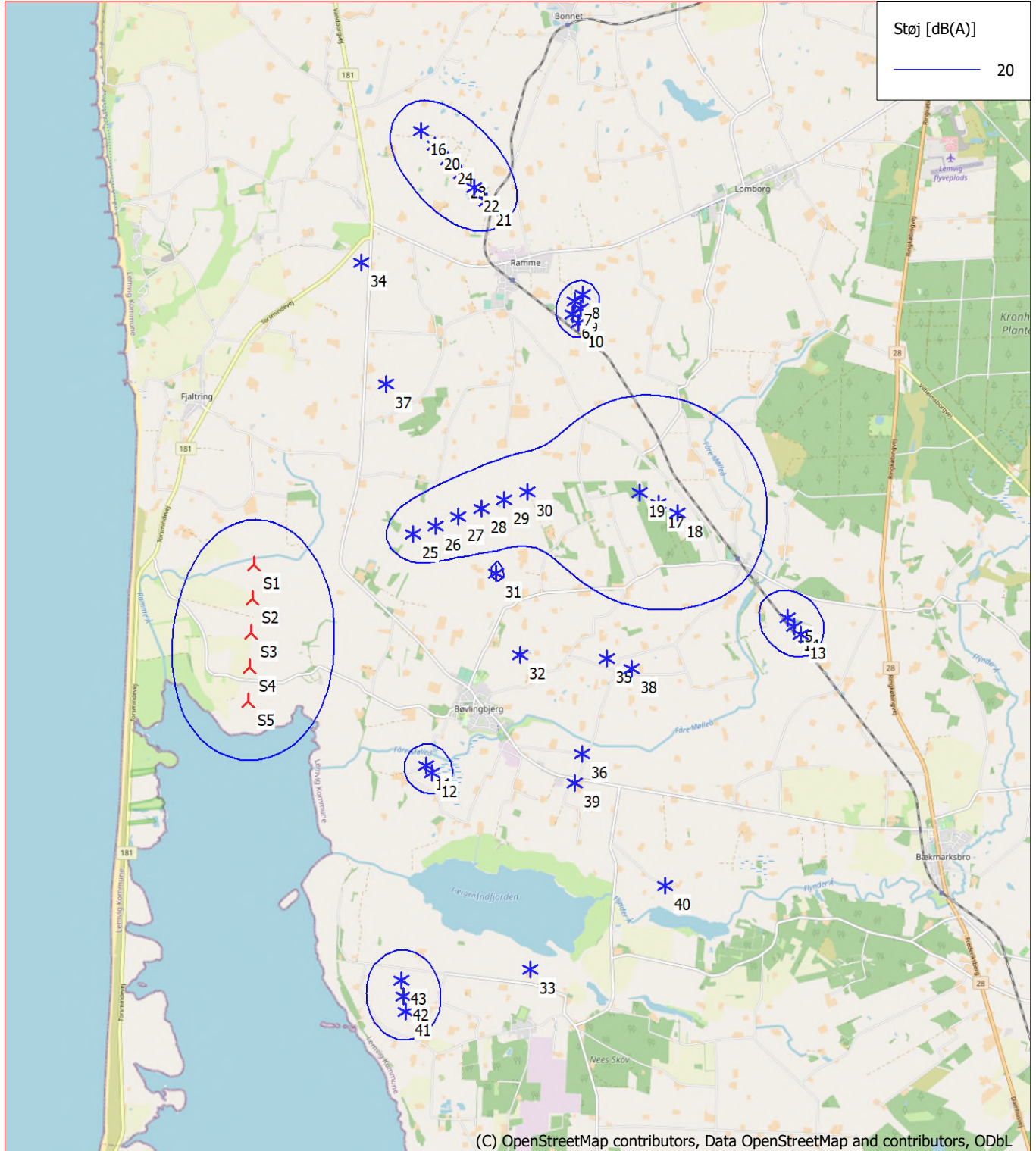
EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:

EMD International A/S
 Niels Jerne Vej 10
 DK-9220 Aalborg Ø
 +45 6916 4850
 Thomas Sørensen / ts@emd.dk
 Beregnet:
 28/10/2022 12.54/3.5.587

DECIBEL - Kort 6,0 m/s Sommerhusområder

Beregning: 260-240 RD LF



0 1 2 3 4 km

Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:80.000, Kortcurven UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Øst: 451.491 Nord: 6.256.724

▲ Ny vindmølle

* Eksisterende vindmølle

■ Støj følsomt område

Støjbergningsmetode: Dansk lavfrekvens 2019. Vindhastighed: 6,0 m/s Sommerhusområder

Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt

Projekt:

Høvsøre

Beskrivelse:

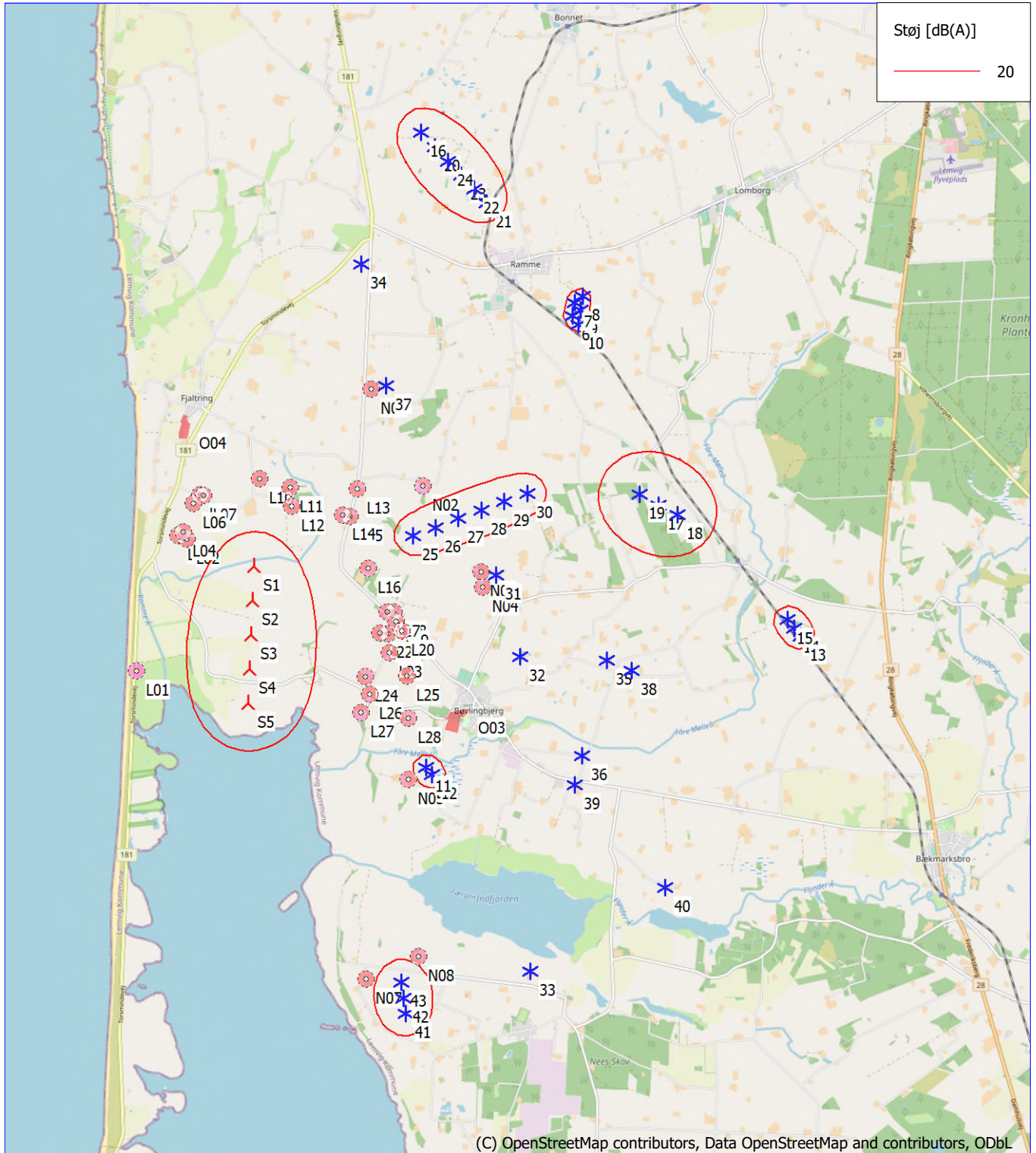
EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:

EMD International A/S
 Niels Jerne Vej 10
 DK-9220 Aalborg Ø
 +45 6916 4850
 Thomas Sørensen / ts@emd.dk
 Beregnet:
 28/10/2022 12.54/3.5.587

DECIBEL - Kort 8,0 m/s Standardbygninger

Beregning: 260-240 RD LF



Projekt:

Høvsøre

Beskrivelse:

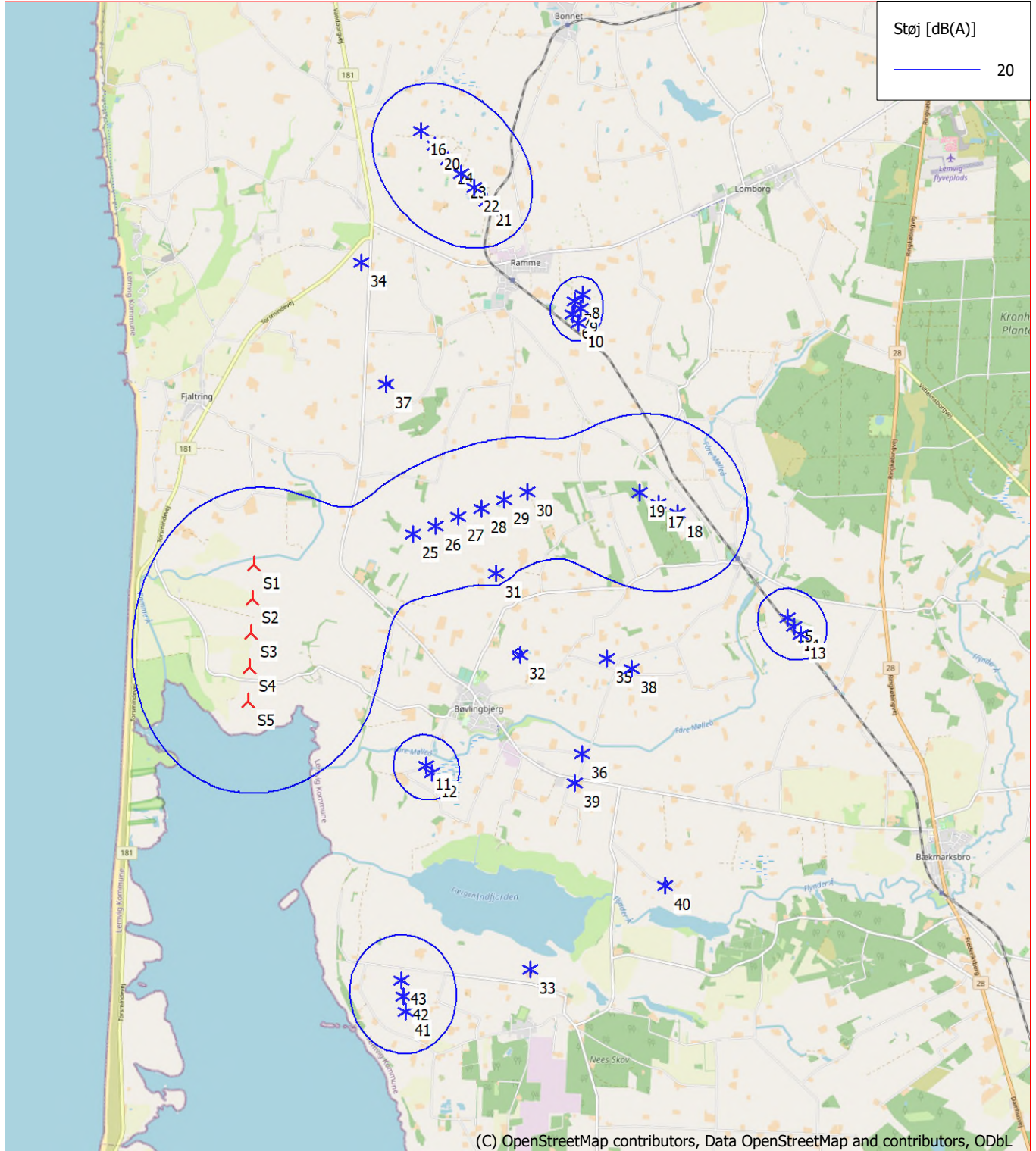
EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:

EMD International A/S
 Niels Jerne Vej 10
 DK-9220 Aalborg Ø
 +45 6916 4850
 Thomas Sørensen / ts@emd.dk
 Beregnet:
 28/10/2022 12.54/3.5.587

DECIBEL - Kort 8,0 m/s Sommerhusområder

Beregning: 260-240 RD LF



Projekt:

Høvsøre

Beskrivelse:

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:

EMD International A/S
Niels Jernes Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 6916 4850
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
28/10/2022 12.58/3.5.587

DECIBEL - Hoved resultat

Beregning: 260-240 RD normal max Vodder

Støjbergningsmetode:

Dansk 2019

Beregning er baseret på "BEK nr 135 af 07/02/2019" fra Miljøministeriet.

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

1) I det mest støjbelastet 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 støjbelastet 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:

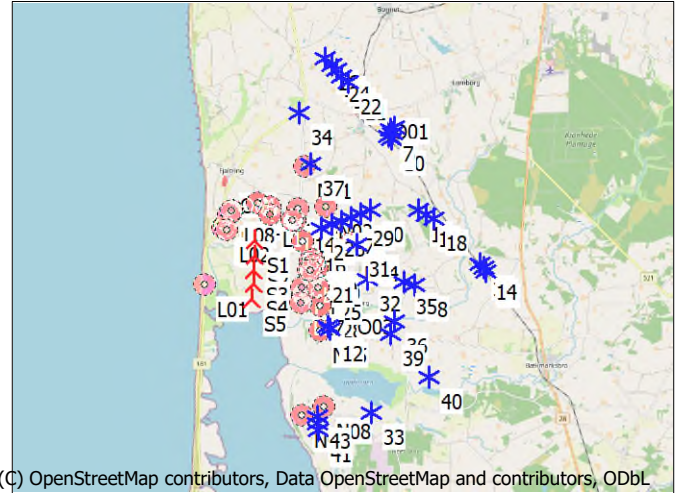
- a) 39 dB(A) ved en vindhastighed på 8 m/s.
- b) 37 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

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).

Alle koordinater er i

UTM (north)-ETRS89 Zone: 32



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

Skala 1:250.000
▲ Ny vindmølle ★ Eksisterende vindmølle ■ Støj følsomt område

Vindmøller

Øst	Nord	Z	Række data/Beskrivelse	Vindmølletype		Type-generator	Effekt, nominel [kW]	Rotordiameter [m]	Navnehøjde [m]	Støj data		Første vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]	Sidste vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]
				Gyldig	Fabrikant					Skaber	Navn				
10	452.306	6.260.175	20,0 57071500000037795: 300 kW BONUS - Lo... Nej	BONUS	-300	300	31,0	31,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	93,7	f	8,0	96,1
11	450.095	6.254.002	3,6 57071500000037948: 600 kW NEG Micon ... Nej	NEG MICON	NM 43/600-600/150	600	43,0	40,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	97,4	f	8,0	99,8
12	450.181	6.253.904	3,4 57071500000037955: 600 kW NEG Micon ... Nej	NEG MICON	NM 43/600-600/150	600	43,0	40,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	97,4	f	8,0	99,8
13	455.362	6.255.781	10,6 57071500000037979: 600 kW NEG Micon ... Nej	NEG MICON	NM600/43-600/150	600	44,0	40,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	97,4	f	8,0	99,8
14	455.274	6.255.902	10,1 57071500000037886: 600 kW NEG Micon ... Nej	NEG MICON	NM600/43-600/150	600	44,0	40,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	97,4	f	8,0	99,8
15	455.181	6.256.023	9,9 57071500000037993: 600 kW NEG Micon ... Nej	NEG MICON	NM600/43-600/150	600	44,0	40,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	97,4	f	8,0	99,8
16	450.130	6.262.881	33,5 57071500000083365: 2000 kW Vestas Win... Nej	VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	60,0	USER	Level 0 - GS - Mode 0 - 2013-06	6,0	102,7	f	8,0	105,0
17	453.396	6.257.646	11,2 57071500000087028: 3600 kW SIEMENS ... Ja	Siemens	SWT-3.6-107-3.600	3.600	107,0	80,0	USER	Level 0 - Calculated - meas LF - 105.5dB - 04 - 2016	6,0	104,4	f	8,0	105,5
18	453.660	6.257.497	10,0 570715000000887035: 3600 kW SIEMENS ... Ja	Siemens	SWT-3.6-107-3.600	3.600	107,0	80,0	USER	Level 0 - Calculated - meas LF - 105.5dB - 04 - 2016	6,0	104,4	f	8,0	105,5
19	453.132	6.257.796	11,4 570715000000887042: 3600 kW SIEMENS ... Ja	Siemens	SWT-3.6-107-3.600	3.600	107,0	80,0	USER	Level 0 - Calculated - meas LF - 105.5dB - 04 - 2016	6,0	104,4	f	8,0	105,5
20	450.320	6.262.674	34,5 57071500000120312: 2000 kW Ukenndt - R... Nej	VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	60,0	USER	Level 0 - GS - Mode 0 - 2013-06	6,0	102,7	f	8,0	105,0
21	451.034	6.261.893	30,0 570715000000147166: 2000 kW Vestas Win... Nej	VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	60,0	USER	Level 2 - GS - Mode 2 - 2013-06	6,0	101,6	f	8,0	102,3
22	450.863	6.262.081	30,0 570715000000147319: 2000 kW Vestas Win... Nej	VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	60,0	USER	Level 0 - GS - Mode 0 - 2013-06	6,0	102,7	f	8,0	105,0
23	450.682	6.262.279	31,0 570715000000147364: 2000 kW Vestas Win... Nej	VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	60,0	USER	Level 0 - GS - Mode 0 - 2013-06	6,0	102,7	f	8,0	105,0
24	450.501	6.262.476	31,2 570715000000147371: 2000 kW Vestas Win... Nej	VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	60,0	USER	Level 0 - GS - Mode 0 - 2013-06	6,0	102,7	f	8,0	105,0
25	449.951	6.257.251	5,0 571313134700402669: 3300 kW Vestas Win... Ja	VESTAS	V117-3.3 MW -3.300	3.300	117,0	91,5	USER	Noise Mode 2* 2015-10	6,0	102,4	f	8,0	103,8
26	450.271	6.255.366	5,0 571313134700402676: 3300 kW Vestas Win... Ja	VESTAS	V117-3.3 MW -3.300	3.300	117,0	91,5	USER	Noise Mode 2* 2015-10	6,0	102,4	f	8,0	103,8
27	450.592	6.257.480	5,0 571313134700402683: 3300 kW Vestas Win... Ja	VESTAS	V117-3.3 MW -3.300	3.300	117,0	91,5	USER	Noise Mode 2* 2015-10	6,0	102,4	f	8,0	103,8
28	450.913	6.257.595	5,1 571313134700402690: 3300 kW Vestas Win... Ja	VESTAS	V117-3.3 MW -3.300	3.300	117,0	91,5	USER	Noise Mode 2* 2015-10	6,0	102,4	f	8,0	103,8
29	451.233	6.257.710	5,1 571313134700402706: 3300 kW Vestas Win... Ja	VESTAS	V117-3.3 MW -3.300	3.300	117,0	91,5	USER	Noise Mode 2* 2015-10	6,0	102,4	f	8,0	103,8
30	451.554	6.257.825	6,7 571313134700402713: 3300 kW Vestas Win... Ja	VESTAS	V117-3.3 MW -3.300	3.300	117,0	91,5	USER	Noise Mode 2* 2015-10	6,0	102,4	f	8,0	103,8
31	451.108	6.256.691	5,0 571313134700402850: 25 kW HS Wind Aps ... Ja	HS Wind	Viking 25-25	25	13,0	18,0	USER	Level 0 - measured - 02/2011	6,0	93,9	f	8,0	95,8
32	451.436	6.255.545	5,0 571313134700402867: 10 kW Solid Wind Po... Ja	Solid Wind Power	SWP-10-10/7	10	14,0	18,0	USER	Sweco - 2018-07	6,0	88,0	f	8,0	88,8
33	451.518	6.251.129	3,3 571313134700403109: 10 kW Solid Wind Po... Ja	Solid Wind Power	SWP-10-10/7	10	14,0	18,0	USER	Sweco - 2018-07	6,0	88,0	f	8,0	88,8
34	449.273	6.261.062	18,6 571313134700403130: 10 kW Ukenndt - Lem... Ja	THY MØLLE	TWP40-10KW-10	10	7,1	21,4	USER	P6.029.13, Grontmij	6,0	84,3	f	8,0	86,8
35	452.653	6.255.473	5,0 571313134700403161: 10 kW Ukenndt - Lem... Ja	THY MØLLE	TWP40-10KW-10	10	7,1	21,4	USER	P6.029.13, Grontmij	6,0	84,3	f	8,0	86,8
36	452.291	6.254.148	5,0 571313134700403451: 10 kW Solid Wind Po... Ja	Solid Wind Power	SWP-10-10/7	10	14,0	18,0	USER	Sweco - 2018-07	6,0	88,0	f	8,0	88,8
37	449.598	6.259.356	10,0 571313134700403512: 10 kW Solid Wind Po... Ja	Solid Wind Power	SWP-10-10/7	10	14,0	18,0	USER	Sweco - 2018-07	6,0	88,0	f	8,0	88,8
38	452.987	6.255.336	5,0 571313134700403536: 10 kW Ukenndt - Lem... Ja	THY MØLLE	TWP40-10KW-10	10	7,1	21,4	USER	P6.029.13, Grontmij	6,0	84,3	f	8,0	86,8
39	452.174	6.253.735	5,0 571313134700403574: 25 kW Solid Wind Po... Ja	Solid Wind Power	SWP-25-25	25	14,0	18,0	EMD	SWP-25	6,0	84,1	f	8,0	84,4
40	453.425	6.252.286	5,0 571313134700403611: 10 kW Solid Wind Po... Ja	Solid Wind Power	SWP-10-10/7	10	14,0	18,0	USER	Sweco - 2018-07	6,0	88,0	f	8,0	88,8
41	449.764	6.250.567	4,5 571313134700403918: 2000 kW Vestas Win... Nej	VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	78,0	USER	Level 0 - GS - Mode 0 - 2013-06	6,0	103,0	f	8,0	105,0
42	449.742	6.250.789	4,6 571313134700403925: 2000 kW Vestas Win... Nej	VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	78,0	USER	Level 0 - GS - Mode 0 - 2013-06	6,0	103,0	f	8,0	105,0
43	449.720	6.251.012	3,7 571313134700403932: 2000 kW Vestas Win... Nej	VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	78,0	USER	Level 0 - GS - Mode 0 - 2013-06	6,0	103,0	f	8,0	105,0
6	452.220	6.260.290	20,0 57071500000037528: 300 kW BONUS - Lo... Nej	BONUS	-300	300	31,0	30,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	93,7	f	8,0	96,1
7	452.251	6.260.487	20,0 57071500000037575: 300 kW BONUS - Lo... Nej	BONUS	-300	300	31,0	30,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	93,7	f	8,0	96,1
8	452.369	6.260.570	21,4 57071500000037771: 300 kW BONUS - Lo... Nej	BONUS	-300	300	31,0	31,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	93,7	f	8,0	96,1
9	452.338	6.260.372	20,0 57071500000037788: 300 kW BONUS - Lo... Nej	BONUS	-300	300	31,0	31,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	93,7	f	8,0	96,1
S1	447.728	6.256.848	3,9 Turbine T14MW 14000 240.0 IOI nav: 130.0... Ja	Turbine	T14MW-14.000	14.000	240,0	130,0	USER	A 109/111	6,0	109,0	f	8,0	111,0
S2	447.701	6.256.370	2,9 Turbine T14MW 14000 260.0 IOI nav: 145.0... Ja	Turbine	T14MW-14.000	14.000	260,0	145,0	USER	A 112/114	6,0	112,0	f	8,0	114,0
S3	447.674	6.255.892	2,0 Turbine T14MW 14000 260.0 IOI nav: 145.0... Ja	Turbine	T14MW-14.000	14.000	260,0	145,0	USER	A 112/114	6,0	112,0	f	8,0	114,0
S4	447.647	6.255.414	1,1 Turbine T14MW 14000 260.0 IOI nav: 145.0... Ja	Turbine	T14MW-14.000	14.000	260,0	145,0	USER	A 112/114	6,0	112,0	f	8,0	114,0
S5	447.620	6.254.936	0,1 Turbine T14MW 14000 260.0 IOI nav: 145.0... Ja	Turbine	T14MW-14.000	14.000	260,0	145,0	USER	A 113/115	6,0	113,0	f	8,0	115,0

Beregningsresultater

Lydniveau

Støj følsomt område

Antal	Navn	Øst	Nord	Z	Imissionshøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	Krav Støj [dB(A)]	Lydniveau Fra vindmøller [dB(A)]	Afstand til støjkrav [m]	Krav overholdt ?
L01	Torsmindevej 55	446.063	6.255.401	0,0	1,5	6,0	42,0	40,5	213	Ja
L01						8,0	44,0	42,0	280	Ja
L02	Mårupgårdvej 8	446.789	6.257.234	3,9	1,5	6,0	42,0	41,9	9	Ja
L02						8,0	44,0	43,4	65	Ja
L03	Mårupgårdvej 6	446.668	6.257.285	5,0	1,5	6,0	42,0	41,0	134	Ja
L03						8,0	44,0	42,4	191	Ja
L04	Mårupgårdvej 7	446.740	6.257.346	5,0	1,5	6,0	42,0	41,1	120	Ja
L04						8,0	44,0	42,6	177	Ja

Fortsættes næste side...

Projekt:

Beskrivelse:

Høvsøre

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD´s ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:

EMD International A/S

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 6916 4850

Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

28/10/2022 12.58/3.5.587

DECIBEL - Hoved resultat

Beregning: 260-240 RD normal max Vodder

...fortsat fra sidste side

Støj følsomt område

Antal	Navn	Øst	Nord	Z	Imissionshøjde	Vindhastighed	Krav		Lydniveau		Krav overholdt ?	
							Støj	[dB(A)]	Fra vindmøller	[dB(A)]	Afstand til støjkrav	Støj
				[m]	[m]	[m/s]				[m]		
L06	Vråvej 4	446.883	6.257.735	6,7		1,5	6,0	42,0	39,6	312	Ja	
L06							8,0	44,0	41,0	363	Ja	
L07	Vråvej 7	447.032	6.257.843	7,7		1,5	6,0	42,0	39,5	324	Ja	
L07							8,0	44,0	40,9	372	Ja	
L08	Vråvej 5	446.977	6.257.856	7,5		1,5	6,0	42,0	39,2	364	Ja	
L08							8,0	44,0	40,7	412	Ja	
L10	Vråvej 24	447.819	6.258.070	5,0		1,5	6,0	42,0	39,2	370	Ja	
L10							8,0	44,0	40,6	416	Ja	
L11	Vibshedevej 9	448.246	6.257.941	5,0		1,5	6,0	42,0	39,5	335	Ja	
L11							8,0	44,0	40,9	386	Ja	
L12	Vibshedevej 4	448.260	6.257.681	5,0		1,5	6,0	42,0	41,2	101	Ja	
L12							8,0	44,0	42,7	154	Ja	
L13	Bøvlingvej 50	449.190	6.257.910	5,0		1,5	6,0	42,0	38,4	579	Ja	
L13							8,0	44,0	39,7	632	Ja	
L14	Bøvlingvej 47	448.975	6.257.545	5,0		1,5	6,0	42,0	39,7	436	Ja	
L14							8,0	44,0	41,1	501	Ja	
L15	Bøvlingvej 46	449.080	6.257.528	5,0		1,5	6,0	42,0	39,7	490	Ja	
L15							8,0	44,0	41,0	537	Ja	
L16	Bøvlingvej 40	449.318	6.256.805	5,0		1,5	6,0	42,0	40,7	340	Ja	
L16							8,0	44,0	42,1	396	Ja	
L17	Bøvlingvej 32	449.580	6.256.186	5,0		1,5	6,0	42,0	39,7	497	Ja	
L17							8,0	44,0	41,0	579	Ja	
L18	Bøvlingvej 30	449.679	6.256.186	5,0		1,5	6,0	42,0	39,3	595	Ja	
L18							8,0	44,0	40,7	678	Ja	
L19	Bøvlingvej 26	449.707	6.256.051	5,0		1,5	6,0	42,0	39,1	616	Ja	
L19							8,0	44,0	40,4	697	Ja	
L20	Bøvlingvej 23	449.783	6.255.920	5,0		1,5	6,0	42,0	38,7	689	Ja	
L20							8,0	44,0	40,0	768	Ja	
L21	Smørpøtvej 6	449.586	6.255.884	5,0		1,5	6,0	42,0	39,4	492	Ja	
L21							8,0	44,0	40,8	571	Ja	
L22	Smørpøtvej 8	449.476	6.255.887	5,0		1,5	6,0	42,0	39,9	382	Ja	
L22							8,0	44,0	41,3	461	Ja	
L23	Smørpøtvej 15	449.605	6.255.614	5,0		1,5	6,0	42,0	39,2	520	Ja	
L23							8,0	44,0	40,6	597	Ja	
L24	Smørpøtvej 20B	449.265	6.255.285	4,7		1,5	6,0	42,0	40,6	221	Ja	
L24							8,0	44,0	42,1	297	Ja	
L25	Smørpøtvej 17	449.838	6.255.290	5,0		1,5	6,0	42,0	38,0	786	Ja	
L25							8,0	44,0	39,3	861	Ja	
L26	Smørpøtvej 24	449.319	6.255.041	4,4		1,5	6,0	42,0	40,0	325	Ja	
L26							8,0	44,0	41,5	396	Ja	
L27	Høvsørevej 45	449.204	6.254.791	3,4		1,5	6,0	42,0	40,2	287	Ja	
L27							8,0	44,0	41,7	357	Ja	
L28	Høvsørevej 41	449.860	6.254.692	5,0		1,5	6,0	42,0	37,7	489	Ja	
L28							8,0	44,0	39,3	483	Ja	
N01	Bøvlingvej 64	449.393	6.259.306	8,5		1,5	6,0	42,0	35,5	186	Ja	
N01							8,0	44,0	36,8	221	Ja	
N02	Voldervej 53	450.102	6.257.944	5,0		1,5	6,0	42,0	41,1	79	Ja	
N02							8,0	44,0	42,4	134	Ja	
N03	Gammelgårdvej 25	450.902	6.256.731	5,0		1,5	6,0	42,0	41,5	12	Ja	
N03							8,0	44,0	43,0	39	Ja	
N04	Gammelgårdvej 23	450.923	6.256.519	5,0		1,5	6,0	42,0	40,0	86	Ja	
N04							8,0	44,0	41,5	98	Ja	
N05	Krogshedevej 11	449.846	6.253.837	2,7		1,5	6,0	42,0	41,0	47	Ja	
N05							8,0	44,0	43,1	40	Ja	
N07	Neesvej 130	449.225	6.251.057	4,2		1,5	6,0	42,0	41,6	28	Ja	
N07							8,0	44,0	43,5	32	Ja	
N08	Nøragervej 38	449.963	6.251.359	2,1		1,5	6,0	42,0	42,0	1	Ja	
N08							8,0	44,0	44,0	5	Ja	
O01	Ramme boligområde 4B 0.1	451.269	6.261.083	24,2		1,5	6,0	37,0	36,8	24	Ja	
O01							8,0	39,0	38,8	25	Ja	
O03	Bøvlingbjerg boligområde 5B 0.6	450.366	6.254.532	5,1		1,5	6,0	37,0	37,0	3	Ja	
O03							8,0	39,0	38,8	26	Ja	
O04	Lisby blandet bolig og erhverv 4L2 2.4	446.806	6.258.644	8,7		1,5	6,0	37,0	34,9	420	Ja	
O04							8,0	39,0	36,2	531	Ja	

Høvsøre

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

EMD International A/S
Niels Jerne Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 6916 4850
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
28/10/2022 12.58/3.5.587

DECIBEL - Hoved resultat**Beregning: 260-240 RD normal max Vodder****Afstande (m)**

Vindmølle	L01	L02	L03	L04	L06	L07	L08	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19	L20	L21	L22	L23	L24
10	7859	6252	6335	6244	5947	5767	5812	4956	4634	4753	3852	4244	4173	4504	4832	4776	4874	4947	5081	5137	5301	5758
11	4268	4623	4745	4737	4924	4912	4957	4662	4352	4112	4012	3716	3669	2908	2244	2224	2085	1944	1949	1984	1685	1528
12	4382	4753	4875	4867	5054	5043	5088	4789	4477	4238	4127	3835	3787	3026	2360	2337	2198	2055	2067	2105	1804	1657
13	9307	8695	8823	8763	8701	8582	8638	7883	7437	7352	6529	6627	6521	6130	5797	5698	5662	5581	5778	5887	5760	6117
14	9224	8588	8716	8655	8588	8467	8523	7764	7317	7236	6407	6509	6403	6023	5701	5602	5568	5491	5688	5797	5676	6040
15	9139	8479	8606	8544	8472	8350	8406	7642	7195	7117	6281	6390	6284	5915	5604	5505	5474	5399	5597	5706	5591	5961
16	8514	6561	6580	6491	6085	5915	5932	5337	5287	5526	5060	5460	5456	6131	6718	6710	6844	6970	7019	7025	7286	7645
17	7669	6620	6737	6663	6513	6367	6422	5593	5158	5136	4215	4422	4318	4164	4086	3994	4019	4005	4198	4296	4302	4758
18	7881	6876	6995	6922	6781	6637	6693	5870	5432	5404	4490	4686	4581	4397	4286	4192	4209	4186	4382	4483	4471	4920
19	7464	6368	6484	6408	6249	6100	6155	5320	4888	4873	3944	4165	4061	3941	3900	3810	3844	3839	4029	4124	4148	4610
20	8427	6485	6510	6419	6017	5844	5864	5239	5167	5401	4896	5303	5294	5954	6530	6520	6652	6775	6830	6839	7096	7464
21	8177	6303	6348	6254	5876	5694	5723	4995	4836	5043	4389	4811	4783	5370	5889	5865	5991	6102	6181	6204	6439	6840
22	8226	6331	6371	6278	5893	5713	5740	5035	4897	5112	4494	4913	4890	5498	6033	6012	6140	6254	6327	6347	6588	6981
23	8285	6372	6407	6314	5923	5744	5769	5090	4974	5196	4616	5032	5113	5641	6191	6174	6303	6422	6488	6504	6751	7135
24	8352	6423	6453	6361	5964	5788	5810	5158	5064	5293	4751	5162	5148	5793	6357	6343	6474	6595	6656	6668	6920	7296
25	4305	3161	3282	3212	3105	2978	3035	2284	1839	1745	1007	1019	914	774	1127	1099	1224	1341	1415	1443	1673	2081
26	4644	3485	3604	3532	3408	3274	3331	2552	2105	2036	1211	1309	1202	1106	1367	1320	1431	1526	1633	1678	1874	2311
27	4983	3810	3928	3854	3717	3578	3634	2835	2390	2340	1466	1618	1512	1441	1643	1584	1681	1757	1887	1944	2111	2564
28	5323	4139	4256	4181	4032	3889	3945	3130	2689	2654	1752	1939	1834	1780	1940	1873	1959	2021	2166	2232	2374	2837
29	5662	4469	4585	4508	4350	4203	4259	3433	2996	2973	2053	2265	2161	2118	2249	2177	2254	2304	2459	2531	2654	3123
30	6003	4801	4916	4838	4672	4522	4577	3744	3310	3298	2366	2595	2492	2458	2566	2490	2561	2601	2765	2841	2947	3419
31	5207	4352	4479	4416	4351	4235	4292	3566	3122	3015	2272	2297	2193	1793	1609	1515	1540	1533	1723	1819	1849	2317
32	5375	4944	5076	5030	5052	4968	5023	4412	3990	3828	3262	3172	3080	2464	1964	1871	1802	1696	1881	1990	1833	2186
33	6929	7723	7837	7842	8070	8075	8117	7866	7558	7318	7170	6902	6848	6087	5416	5382	5245	5096	5133	5178	4877	4728
34	6507	4563	4588	4497	4096	3922	3943	3326	3285	3529	3153	3529	3539	4257	4885	4892	5030	5167	5187	5178	5458	5776
35	6590	6122	6253	6203	6197	6100	6156	5488	5051	4917	4235	4222	4122	3591	3155	3058	3002	2905	3094	3203	3051	3392
36	6353	6308	6439	6406	6489	6427	6480	5949	5545	5360	4876	4747	4662	3987	3392	3313	3209	3071	3214	3309	3060	3232
37	5304	3520	3587	3494	3162	2979	3019	2195	1956	2143	1502	1915	1900	2566	3170	3171	3307	3440	3472	3471	3742	4084
38	6925	6482	6613	6563	6558	6461	6517	5847	5410	5277	4588	4580	4480	3952	3512	3416	3357	3257	3445	3554	3394	3722
39	6334	6421	6551	6524	6632	6581	6632	6145	5755	5558	5132	4975	4895	4192	3569	3498	3383	3239	3364	3451	3183	3296
40	7994	8277	8405	8384	8514	8470	8521	8055	7668	7469	7040	6889	6809	6106	5477	5408	5291	5145	5261	5344	5067	5128
41	6089	7301	7398	7424	7725	7772	7804	7752	7530	7272	7366	7023	6995	6254	5623	5620	5485	5354	5320	5329	5050	4745
42	5901	7090	7187	7212	7512	7557	7589	7532	7308	7050	7143	6800	6772	6031	5400	5398	5262	5132	5098	5106	4828	4522
43	5714	6878	6976	7001	7297	7341	7374	7311	7085	6828	6919	6576	6548	5807	5176	5175	5039	4909	4874	4882	4604	4298
6	7862	6231	6313	6221	5917	5736	5780	4929	4616	4742	3853	4250	4182	4535	4880	4827	4928	5003	5134	5188	5358	5812
7	8010	6357	6436	6343	6032	5851	5894	5048	4745	4879	4002	4404	4337	4708	5063	5012	5114	5191	5320	5372	5545	5998
8	8154	6501	6580	6487	6176	5994	6037	5192	4890	5023	4146	4547	4481	4846	5197	5144	5245	5321	5451	5504	5675	6129
9	8006	6375	6456	6364	6059	5878	5922	5072	4759	4886	3997	4394	4325	4674	5013	4959	5059	5133	5265	5320	5487	5943
S1	2206	1014	1146	1106	1224	1214	1257	1226	1210	989	1807	1428	1153	1591	1967	2060	2134	2255	2094	1995	2246	2193
S2	1903	1256	1379	1369	1590	1617	1653	1704	1663	1425	2142	1733	1801	1675	1888	1987	2032	2130	1947	1840	2049	1904
S3	1684	1607	1718	1728	2005	2053	2084	2183	2128	1883	2524	2103	2157	1881	1928	2026	2040	2109	1912	1803	1951	1703
S4	1584	2011	2111	2134	2443	2505	2532	2662	2597	2348	2934	2510	2554	2174	2081	2174	2156	2195	1995	1890	1968	1624
S5	1625	2443	2534	2565	2893	2965	2990	3140	3070	2818	3362	2939	2974	2525	2324	2408	2366	2376	2182	2086	2097	1682

Vindmølle	L25	L26	L27	L28	N01	N02	N03	N04	N05	N07	N08	O01	O03	O04
10	5473	5939	6213	6003	3040	3136	3719	3908	6799	9624	9121	791	5590	5616
11	1313	1297	1190	729	5350	3942	2846	2650	298	3071	2646	6880	595	5689
12	1427	1427	1319	851	5459	4041	2918	2718	341	3003	2554	6959	654	5819
13	5546	6088	6237	5609	6933	5688	4560	4500	5849	7745	6979	6139	4758	9023
14	5470	6016	6170	5547	6795	5560	4449	4394	5807	7750	6988	5989	4698	8900
15	5393	5943	6102	5485	6654	5430	4337	4287	5765	7755	6998	5837	4638	8776
16	7597	7882	8143	8194	3651	4938	6199	6412	9049	11859	11523	2091	8082	5135
17	4268	4838	5072	4608	4334	3308	2656	2718	5207	7799	7163	3541	3905	6658
18	4414	4987	5213	4723	4635	3586	2862	2907	5286	7820	7165	3791	3990	6945
19	4139	4704	4945	4510	4033	3034	2471	2552	5145	7790	7174	3300	3842	6372
20	7400	7698	7962	7995	3494	4735	5971	6185	8850	11669	11320	1821	7864	5107
21	6711	7063	7334	7296	3064	4058	5163	5375	8143	10986	10588	843	7081	5137
22	6868	7207	7476	7456	3141	4206	5350	5562	8307	11145	10759	1074	7263	5111
23	7039	7364	7632	7631	3240	4373	5552	5764	8483	11316	10943	1317	7459	5095
24	7217	7528	7793	7810	3358	4550	5759	5972	8664	11490	11130	1566	7659	5094
25	1964	2298	2570	2560	2130	710	1084	1217	3416	6236	5891	3810	2525	3440
26	2120	2512	2787	2705	2130	603	895	1068	3554	6395	6014	3585		

Projekt:

Beskrivelse:

Høvsøre

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugertilicens:

EMD International A/S

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 6916 4850

Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

28/10/2022 12.58/3.5.587

DECIBEL - Hoved resultat**Beregning: 260-240 RD normal max Vodder**

...fortsat fra sidste side

Vindmølle	L25	L26	L27	L28	N01	N02	N03	N04	N05	N07	N08	O01	O03	O04
32	1618	2176	2356	1792	4281	2745	1301	1101	2333	5003	4437	5198	1032	5572
33	4488	4488	4332	3931	8449	6961	5636	5423	3183	2294	1572	9614	3504	8871
34	5799	6020	6271	6396	1760	3226	4627	4833	7248	10005	9727	1822	6394	3233
35	2821	3361	3515	2900	5032	3552	2156	2022	3248	5590	4914	5386	2057	6652
36	2706	3103	3153	2491	5917	4382	2933	2738	2464	4353	3632	6645	1720	7092
37	4073	4323	4581	4671	211	1499	2931	3131	5525	8307	8005	2236	4657	2795
38	3150	3680	3822	3193	5355	3889	2509	2379	3481	5698	4996	5592	2343	7011
39	2806	3139	3152	2504	6226	4691	3255	3052	2330	3983	3245	7042	1800	7274
40	4679	4945	4908	4301	8095	6562	5111	4917	3900	4376	3584	8663	3632	9178
41	4724	4497	4262	4127	8747	7385	6269	6064	3271	729	818	10318	4003	8602
42	4502	4274	4039	3906	8524	7164	6055	5851	3050	582	612	10103	3790	8387
43	4280	4050	3815	3683	8301	6943	5841	5637	2828	497	424	9888	3577	8170
6	5539	5997	6271	6075	2994	3161	3795	3988	6876	9707	9211	648	5677	5560
7	5730	6185	6460	6269	3093	3330	3991	4185	7072	9904	9410	501	5876	5644
8	5856	6314	6589	6391	3234	3470	4110	4301	7191	10020	9520	534	5987	5781
9	5664	6126	6401	6197	3132	3301	3914	4105	6994	9822	9320	645	5789	5696
S1	2623	2408	2532	3032	2968	2615	3177	3212	3682	5982	5927	5356	3394	2019
S2	2395	2094	2180	2735	3388	2871	3222	3226	3320	5528	5498	5750	3135	2444
S3	2247	1853	1885	2494	3822	3179	3336	3309	2991	5079	5078	6156	2931	2885
S4	2195	1714	1677	2328	4265	3525	3512	3458	2707	4635	4670	6560	2796	3337
S5	2246	1703	1591	2254	4715	3899	3741	3663	2483	4199	4276	6969	2738	3796

Projekt:

Høvsøre

Beskrivelse:

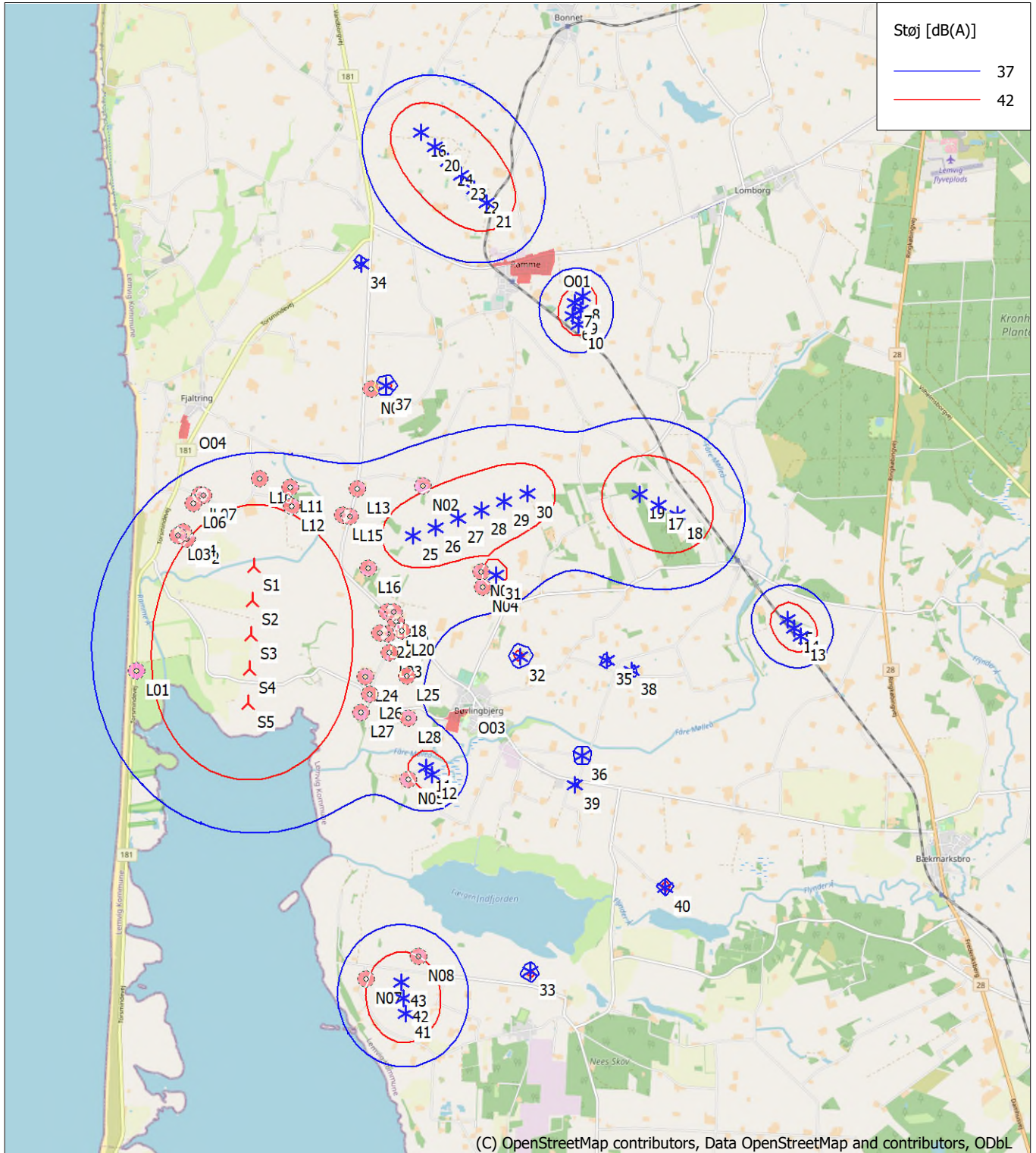
EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:

EMD International A/S
Niels Jerne Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 6916 4850
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
28/10/2022 12.58/3.5.587

DECIBEL - Kort 6,0 m/s

Beregning: 260-240 RD normal max Vodder



0 1 2 3 4 km

Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:80.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Øst: 451.491 Nord: 6.256.724

▲ Ny vindmølle

* Eksisterende vindmølle

■ Støj følsomt område

Støjbergningsmetode: Dansk 2019. Vindhastighed: 6,0 m/s

Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt

Projekt:

Høvsøre

Beskrivelse:

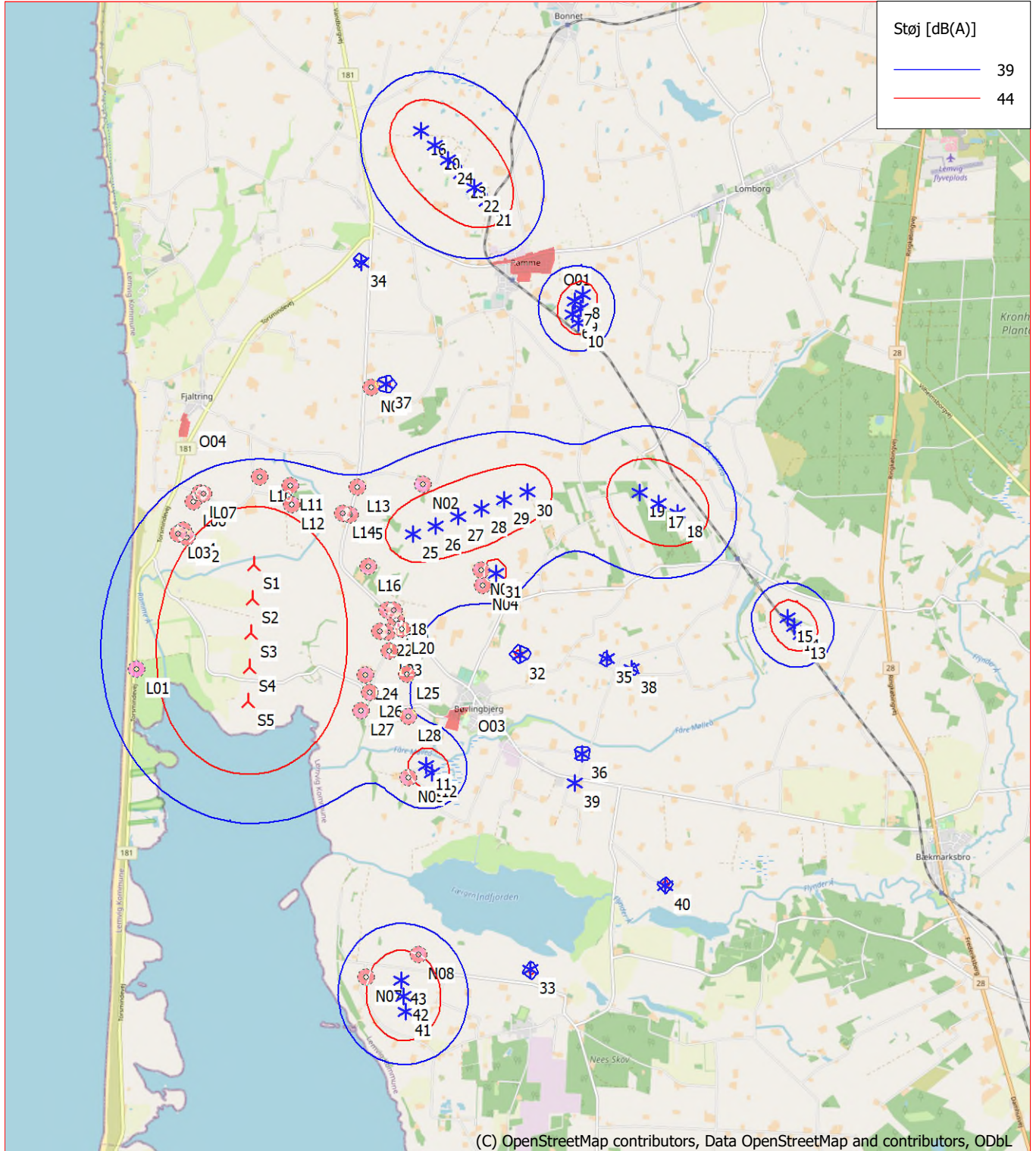
EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:

EMD International A/S
Niels Jerne Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 6916 4850
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
28/10/2022 12.58/3.5.587

DECIBEL - Kort 8,0 m/s

Beregning: 260-240 RD normal max Vodder



0 1 2 3 4 km

Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:80.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Øst: 451.491 Nord: 6.256.724

▲ Ny vindmølle

* Eksisterende vindmølle

■ Støj følsomt område

Støjberegning: Dansk 2019. Vindhastighed: 8,0 m/s

Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt

Projekt: Høvsøre Beskrivelse: EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD´s ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugertilicens: EMD International A/S Niels Jerne Vej 10 DK-9220 Aalborg Ø +45 6916 4850 Thomas Sørensen / ts@emd.dk Beregnet: 28/10/2022 12.52/3.5.587

DECIBEL - Hoved resultat

Beregning: 260-240 RD normal

Støjregningsmetode:

Dansk 2019

Beregning er baseret på "BEK nr 135 af 07/02/2019" fra Miljøministeriet.

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

1) I det mest støjbelastende 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 støjbelastende 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:

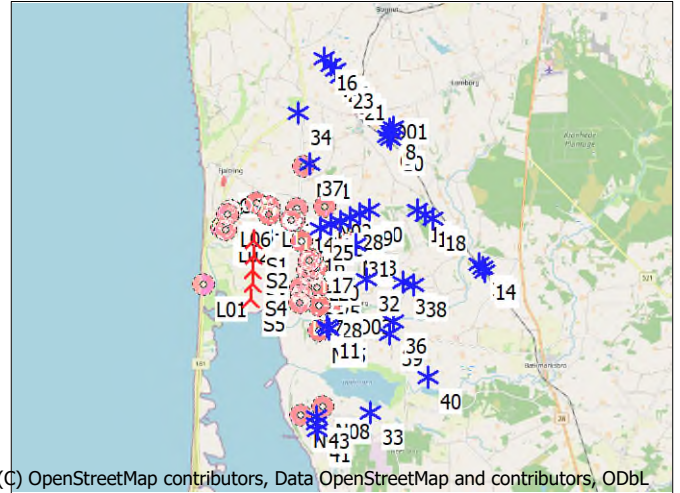
- a) 39 dB(A) ved en vindhastighed på 8 m/s.
- b) 37 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

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).

Alle koordinater er i

UTM (north)-ETRS89 Zone: 32



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

Skala 1:250.000
▲ Ny vindmølle ★ Eksisterende vindmølle Støj følsomt område

Vindmøller

Øst	Nord	Z	Række data/Beskrivelse	Vindmøllotype		Type-generator	Effekt, nominel [kW]	Rotordiameter [m]	Navnehøjde [m]	Støj data		Første vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]	Sidste vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]	
				Gyldig	Fabrikant					Skaber	Navn					
10	452.306	6.260.175	20,0 57071500000037795: 300 kW BONUS - Lo...		BONUS	-300	300	31,0	31,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	93,7	f	8,0	96,1
11	450.095	6.254.002	3,6 57071500000037948: 600 kW NEG Micon		NEG MICON	NM 43/600-600/150	600	43,0	40,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	97,4	f	8,0	99,8
12	450.181	6.253.904	3,4 57071500000037955: 600 kW NEG Micon		NEG MICON	NM 43/600-600/150	600	43,0	40,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	97,4	f	8,0	99,8
13	455.362	6.255.781	10,6 57071500000037979: 600 kW NEG Micon		NEG MICON	NM600/43-600/150	600	44,0	40,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	97,4	f	8,0	99,8
14	455.274	6.255.902	10,1 57071500000037886: 600 kW NEG Micon		NEG MICON	NM600/43-600/150	600	44,0	40,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	97,4	f	8,0	99,8
15	455.181	6.256.023	9,9 57071500000037993: 600 kW NEG Micon		NEG MICON	NM600/43-600/150	600	44,0	40,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	97,4	f	8,0	99,8
16	450.130	6.262.881	33,5 57071500000083365: 2000 kW Vestas Win...		VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	60,0	USER	Level 0 - GS - Mode 0 - 2013-06	6,0	102,7	f	8,0	105,0
17	453.396	6.257.646	11,2 57071500000087028: 3600 kW SIEMENS		Siemens	SWT-3.6-107-3.600	3.600	107,0	80,0	USER	Level 0 - Calculated - meas LF - 105.5dB - 04 - 2016	6,0	104,4	f	8,0	105,5
18	453.660	6.257.497	10,0 57071500000087035: 3600 kW SIEMENS		Siemens	SWT-3.6-107-3.600	3.600	107,0	80,0	USER	Level 0 - Calculated - meas LF - 105.5dB - 04 - 2016	6,0	104,4	f	8,0	105,5
19	453.132	6.257.796	11,4 57071500000087042: 3600 kW SIEMENS		Siemens	SWT-3.6-107-3.600	3.600	107,0	80,0	USER	Level 0 - Calculated - meas LF - 105.5dB - 04 - 2016	6,0	104,4	f	8,0	105,5
20	450.320	6.262.674	34,5 57071500000120312: 2000 kW Ukenndt - R...		VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	60,0	USER	Level 0 - GS - Mode 0 - 2013-06	6,0	102,7	f	8,0	105,0
21	451.034	6.261.893	30,0 57071500000014716: 2000 kW Vestas Win...		VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	60,0	USER	Level 2 - GS - Mode 2 - 2013-06	6,0	101,6	f	8,0	102,3
22	450.683	6.262.081	30,0 57071500000014731: 2000 kW Vestas Win...		VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	60,0	USER	Level 0 - GS - Mode 0 - 2013-06	6,0	102,7	f	8,0	105,0
23	450.682	6.262.279	31,0 57071500000014736: 2000 kW Vestas Win...		VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	60,0	USER	Level 0 - GS - Mode 0 - 2013-06	6,0	102,7	f	8,0	105,0
24	450.501	6.262.476	31,2 57071500000014737: 2000 kW Vestas Win...		VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	60,0	USER	Level 0 - GS - Mode 0 - 2013-06	6,0	102,7	f	8,0	105,0
25	449.951	6.257.251	5,0 57131313470004266: 3300 kW Vestas Win...		VESTAS	V117-3.3 MW -3.300	3.300	117,0	91,5	USER	Noise Mode 5* 2015-10	6,0	100,8	f	8,0	103,2
26	450.271	6.255.366	5,0 57131313470004267: 3300 kW Vestas Win...		VESTAS	V117-3.3 MW -3.300	3.300	117,0	91,5	USER	Noise Mode 5* 2015-10	6,0	100,8	f	8,0	103,2
27	450.592	6.257.480	5,0 57131313470004268: 3300 kW Vestas Win...		VESTAS	V117-3.3 MW -3.300	3.300	117,0	91,5	USER	Noise Mode 5* 2015-10	6,0	100,8	f	8,0	103,2
28	450.913	6.257.595	5,1 57131313470004269: 3300 kW Vestas Win...		VESTAS	V117-3.3 MW -3.300	3.300	117,0	91,5	USER	Noise Mode 5* 2015-10	6,0	100,8	f	8,0	103,2
29	451.233	6.257.710	5,1 57131313470004270: 3300 kW Vestas Win...		VESTAS	V117-3.3 MW -3.300	3.300	117,0	91,5	USER	Noise Mode 5* 2015-10	6,0	100,8	f	8,0	103,2
30	451.554	6.257.825	6,7 57131313470004271: 3300 kW Vestas Win...		VESTAS	V117-3.3 MW -3.300	3.300	117,0	91,5	USER	Noise Mode 5* 2015-10	6,0	100,8	f	8,0	103,2
31	451.108	6.256.691	5,0 57131313470004285: 25 kW HS Wind Aps ...		HS Wind	Viking 25-25	25	13,0	18,0	USER	Level 0 - measured - 02/2011	6,0	93,9	f	8,0	95,8
32	451.436	6.255.545	5,0 57131313470004286: 10 kW Solid Wind Po...		Solid Wind Power	SWP-10-10/7	10	14,0	18,0	USER	Sweco - 2018-07	6,0	88,0	f	8,0	88,8
33	451.518	6.251.129	3,3 57131313470004310: 10 kW Solid Wind Po...		Solid Wind Power	SWP-10-10/7	10	14,0	18,0	USER	Sweco - 2018-07	6,0	88,0	f	8,0	88,8
34	449.273	6.261.062	18,6 57131313470004310: 10 kW Ukenndt - Lem...		THY MØLLE	TWP40-10KW-10	10	7,1	21,4	USER	P6.029.13, Grontmij	6,0	84,3	f	8,0	86,8
35	452.653	6.255.473	5,0 57131313470004316: 10 kW Ukenndt - Lem...		THY MØLLE	TWP40-10KW-10	10	7,1	21,4	USER	P6.029.13, Grontmij	6,0	84,3	f	8,0	86,8
36	452.291	6.254.148	5,0 57131313470004345: 10 kW Solid Wind Po...		Solid Wind Power	SWP-10-10/7	10	14,0	18,0	USER	Sweco - 2018-07	6,0	88,0	f	8,0	88,8
37	449.598	6.259.356	10,0 57131313470004351: 10 kW Solid Wind Po...		Solid Wind Power	SWP-10-10/7	10	14,0	18,0	USER	Sweco - 2018-07	6,0	88,0	f	8,0	88,8
38	452.987	6.255.336	5,0 57131313470004353: 10 kW Ukenndt - Lem...		THY MØLLE	TWP40-10KW-10	10	7,1	21,4	USER	P6.029.13, Grontmij	6,0	84,3	f	8,0	86,8
39	452.174	6.253.735	5,0 57131313470004357: 25 kW Solid Wind Po...		Solid Wind Power	SWP-25-25	25	14,0	18,0	EMD	SWP-25	6,0	84,1	f	8,0	84,4
40	453.425	6.252.286	5,0 57131313470004361: 10 kW Solid Wind Po...		Solid Wind Power	SWP-10-10/7	10	14,0	18,0	USER	Sweco - 2018-07	6,0	88,0	f	8,0	88,8
41	449.764	6.250.567	4,5 57131313470004391: 2000 kW Vestas Win...		VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	78,0	USER	Level 0 - GS - Mode 0 - 2013-06	6,0	103,0	f	8,0	105,0
42	449.742	6.250.789	4,6 57131313470004392: 2000 kW Vestas Win...		VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	78,0	USER	Level 0 - GS - Mode 0 - 2013-06	6,0	103,0	f	8,0	105,0
43	449.720	6.251.012	3,7 57131313470004393: 2000 kW Vestas Win...		VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	78,0	USER	Level 0 - GS - Mode 0 - 2013-06	6,0	103,0	f	8,0	105,0
6	452.220	6.260.290	20,0 57071500000003752: 300 kW BONUS - Lo...		BONUS	-300	300	31,0	30,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	93,7	f	8,0	96,1
7	452.251	6.260.487	20,0 57071500000003757: 300 kW BONUS - Lo...		BONUS	-300	300	31,0	30,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	93,7	f	8,0	96,1
8	452.369	6.260.570	21,4 57071500000003777: 300 kW BONUS - Lo...		BONUS	-300	300	31,0	31,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	93,7	f	8,0	96,1
9	452.338	6.260.372	20,0 57071500000037788: 300 kW BONUS - Lo...		BONUS	-300	300	31,0	31,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	93,7	f	8,0	96,1
S1	447.728	6.256.848	3,9 Turbine T14MW 14000 260.0 IOI nav: 130.0...Ja		Turbine	T14MW-14.000	14.000	260,0	130,0	USER	A 109/111	6,0	109,0	f	8,0	111,0
S2	447.701	6.256.370	2,9 Turbine T14MW 14000 260.0 IOI nav: 145.0...Ja		Turbine	T14MW-14.000	14.000	260,0	145,0	USER	A 112/114	6,0	112,0	f	8,0	114,0
S3	447.674	6.255.892	2,0 Turbine T14MW 14000 260.0 IOI nav: 145.0...Ja		Turbine	T14MW-14.000	14.000	260,0	145,0	USER	A 112/114	6,0	112,0	f	8,0	114,0
S4	447.647	6.255.414	1,1 Turbine T14MW 14000 260.0 IOI nav: 145.0...Ja		Turbine	T14MW-14.000	14.000	260,0	145,0	USER	A 112/114	6,0	112,0	f	8,0	114,0
S5	447.620	6.254.936	0,1 Turbine T14MW 14000 260.0 IOI nav: 145.0...Ja		Turbine	T14MW-14.000	14.000	260,0	145,0	USER	A 113/115	6,0	113,0	f	8,0	115,0

Beregningresultater

Lydniveau

Støj følsomt område

Antal	Navn	Øst	Nord	Z	Imissionshøjde	Vindhastighed	Krav Støj	Lydniveau Fra vindmøller	Afstand til støjkrav	Krav overholdt ? Støj
L01	Torsmindevej 55	446.063	6.255.401	0,0	1,5	6,0	42,0	40,5	214	Ja
L01						8,0	44,0	42,0	281	Ja
L02	Mårupgårdvej 8	446.789	6.257.234	3,9	1,5	6,0	42,0	41,9	11	Ja
L02						8,0	44,0	43,4	65	Ja
L03	Mårupgårdvej 6	446.668	6.257.285	5,0	1,5	6,0	42,0	41,0	136	Ja
L03						8,0	44,0	42,4	191	Ja
L04	Mårupgårdvej 7	446.740	6.257.346	5,0	1,5	6,0	42,0	41,1	122	Ja
L04						8,0	44,0	42,5	177	Ja

Fortsættes næste side...

Projekt:

Beskrivelse:

Høvsøre

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:

EMD International A/S

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 6916 4850

Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

28/10/2022 12.52/3.5.587

DECIBEL - Hoved resultat

Beregning: 260-240 RD normal

...fortsat fra sidste side

Støj følsomt område

Antal	Navn	Øst	Nord	Z	Imissionshøjde	Vindhastighed	Krav		Lydniveau		Krav overholdt ?	
							Støj	[dB(A)]	Fra vindmøller	Afstand til støjkrav	Støj	
				[m]	[m]	[m/s]		[dB(A)]	[dB(A)]	[m]		
L06	Vråvej 4	446.883	6.257.735	6,7		1,5	6,0	42,0	39,6	314	Ja	
L06							8,0	44,0	41,0	364	Ja	
L07	Vråvej 7	447.032	6.257.843	7,7		1,5	6,0	42,0	39,5	326	Ja	
L07							8,0	44,0	40,9	372	Ja	
L08	Vråvej 5	446.977	6.257.856	7,5		1,5	6,0	42,0	39,2	366	Ja	
L08							8,0	44,0	40,6	413	Ja	
L10	Vråvej 24	447.819	6.258.070	5,0		1,5	6,0	42,0	39,1	373	Ja	
L10							8,0	44,0	40,6	417	Ja	
L11	Vibshedevej 9	448.246	6.257.941	5,0		1,5	6,0	42,0	39,4	340	Ja	
L11							8,0	44,0	40,9	387	Ja	
L12	Vibshedevej 4	448.260	6.257.681	5,0		1,5	6,0	42,0	41,1	108	Ja	
L12							8,0	44,0	42,7	155	Ja	
L13	Bøvlingvej 50	449.190	6.257.910	5,0		1,5	6,0	42,0	37,8	666	Ja	
L13							8,0	44,0	39,5	658	Ja	
L14	Bøvlingvej 47	448.975	6.257.545	5,0		1,5	6,0	42,0	39,4	451	Ja	
L14							8,0	44,0	41,0	505	Ja	
L15	Bøvlingvej 46	449.080	6.257.528	5,0		1,5	6,0	42,0	39,3	519	Ja	
L15							8,0	44,0	40,9	563	Ja	
L16	Bøvlingvej 40	449.318	6.256.805	5,0		1,5	6,0	42,0	40,3	380	Ja	
L16							8,0	44,0	42,0	422	Ja	
L17	Bøvlingvej 32	449.580	6.256.186	5,0		1,5	6,0	42,0	39,4	511	Ja	
L17							8,0	44,0	40,9	583	Ja	
L18	Bøvlingvej 30	449.679	6.256.186	5,0		1,5	6,0	42,0	39,0	610	Ja	
L18							8,0	44,0	40,6	681	Ja	
L19	Bøvlingvej 26	449.707	6.256.051	5,0		1,5	6,0	42,0	38,8	629	Ja	
L19							8,0	44,0	40,3	700	Ja	
L20	Bøvlingvej 23	449.783	6.255.920	5,0		1,5	6,0	42,0	38,5	699	Ja	
L20							8,0	44,0	40,0	771	Ja	
L21	Smørpøtvej 6	449.586	6.255.884	5,0		1,5	6,0	42,0	39,3	502	Ja	
L21							8,0	44,0	40,7	574	Ja	
L22	Smørpøtvej 8	449.476	6.255.887	5,0		1,5	6,0	42,0	39,8	393	Ja	
L22							8,0	44,0	41,3	464	Ja	
L23	Smørpøtvej 15	449.605	6.255.614	5,0		1,5	6,0	42,0	39,0	528	Ja	
L23							8,0	44,0	40,5	599	Ja	
L24	Smørpøtvej 20B	449.265	6.255.285	4,7		1,5	6,0	42,0	40,6	227	Ja	
L24							8,0	44,0	42,1	298	Ja	
L25	Smørpøtvej 17	449.838	6.255.290	5,0		1,5	6,0	42,0	37,8	792	Ja	
L25							8,0	44,0	39,3	863	Ja	
L26	Smørpøtvej 24	449.319	6.255.041	4,4		1,5	6,0	42,0	40,0	329	Ja	
L26							8,0	44,0	41,4	397	Ja	
L27	Høvsørevej 45	449.204	6.254.791	3,4		1,5	6,0	42,0	40,2	291	Ja	
L27							8,0	44,0	41,6	358	Ja	
L28	Høvsørevej 41	449.860	6.254.692	5,0		1,5	6,0	42,0	37,7	490	Ja	
L28							8,0	44,0	39,2	483	Ja	
N01	Bøvlingvej 64	449.393	6.259.306	8,5		1,5	6,0	42,0	35,3	188	Ja	
N01							8,0	44,0	36,7	222	Ja	
N02	Voldervej 53	450.102	6.257.944	5,0		1,5	6,0	42,0	39,8	185	Ja	
N02							8,0	44,0	42,0	167	Ja	
N03	Gammelgårdvej 25	450.902	6.256.731	5,0		1,5	6,0	42,0	40,9	43	Ja	
N03							8,0	44,0	42,8	48	Ja	
N04	Gammelgårdvej 23	450.923	6.256.519	5,0		1,5	6,0	42,0	39,4	97	Ja	
N04							8,0	44,0	41,3	102	Ja	
N05	Krogshedevej 11	449.846	6.253.837	2,7		1,5	6,0	42,0	41,0	47	Ja	
N05							8,0	44,0	43,1	40	Ja	
N07	Neesvej 130	449.225	6.251.057	4,2		1,5	6,0	42,0	41,6	28	Ja	
N07							8,0	44,0	43,5	32	Ja	
N08	Nøragervej 38	449.963	6.251.359	2,1		1,5	6,0	42,0	42,0	1	Ja	
N08							8,0	44,0	44,0	5	Ja	
O01	Ramme boligområde 4B 0.1	451.269	6.261.083	24,2		1,5	6,0	37,0	36,8	30	Ja	
O01							8,0	39,0	38,7	27	Ja	
O03	Bøvlingbjerg boligområde 5B 0.6	450.366	6.254.532	5,1		1,5	6,0	37,0	36,9	8	Ja	
O03							8,0	39,0	38,7	29	Ja	
O04	Lisby blandet bolig og erhverv 4L2 2.4	446.806	6.258.644	8,7		1,5	6,0	37,0	34,8	428	Ja	
O04							8,0	39,0	36,1	533	Ja	

Projekt:

Beskrivelse:

Høvsøre

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugertilicens:

EMD International A/S

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 6916 4850

Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

28/10/2022 12.52/3.5.587

DECIBEL - Hoved resultat**Beregning: 260-240 RD normal**

...fortsat fra sidste side

Vindmølle	L25	L26	L27	L28	N01	N02	N03	N04	N05	N07	N08	O01	O03	O04
32	1618	2176	2356	1792	4281	2745	1301	1101	2333	5003	4437	5198	1032	5572
33	4488	4488	4332	3931	8449	6961	5636	5423	3183	2294	1572	9614	3504	8871
34	5799	6020	6271	6396	1760	3226	4627	4833	7248	10005	9727	1822	6394	3233
35	2821	3361	3515	2900	5032	3552	2156	2022	3248	5590	4914	5386	2057	6652
36	2706	3103	3153	2491	5917	4382	2933	2738	2464	4353	3632	6645	1720	7092
37	4073	4323	4581	4671	211	1499	2931	3131	5525	8307	8005	2236	4657	2795
38	3150	3680	3822	3193	5355	3889	2509	2379	3481	5698	4996	5592	2343	7011
39	2806	3139	3152	2504	6226	4691	3255	3052	2330	3983	3245	7042	1800	7274
40	4679	4945	4908	4301	8095	6562	5111	4917	3900	4376	3584	8663	3632	9178
41	4724	4497	4262	4127	8747	7385	6269	6064	3271	729	818	10318	4003	8602
42	4502	4274	4039	3906	8524	7164	6055	5851	3050	582	612	10103	3790	8387
43	4280	4050	3815	3683	8301	6943	5841	5637	2828	497	424	9888	3577	8170
6	5539	5997	6271	6075	2994	3161	3795	3988	6876	9707	9211	648	5677	5560
7	5730	6185	6460	6269	3093	3330	3991	4185	7072	9904	9410	501	5876	5644
8	5856	6314	6589	6391	3234	3470	4110	4301	7191	10020	9520	534	5987	5781
9	5664	6126	6401	6197	3132	3301	3914	4105	6994	9822	9320	645	5789	5696
S1	2623	2408	2532	3032	2968	2615	3177	3212	3682	5982	5927	5356	3394	2019
S2	2395	2094	2180	2735	3388	2871	3222	3226	3320	5528	5498	5750	3135	2444
S3	2247	1853	1885	2494	3822	3179	3336	3309	2991	5079	5078	6156	2931	2885
S4	2195	1714	1677	2328	4265	3525	3512	3458	2707	4635	4670	6560	2796	3337
S5	2246	1703	1591	2254	4715	3899	3741	3663	2483	4199	4276	6969	2738	3796

Projekt:

Høvsøre

Beskrivelse:

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:

EMD International A/S

Niels Jerne Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 6916 4850

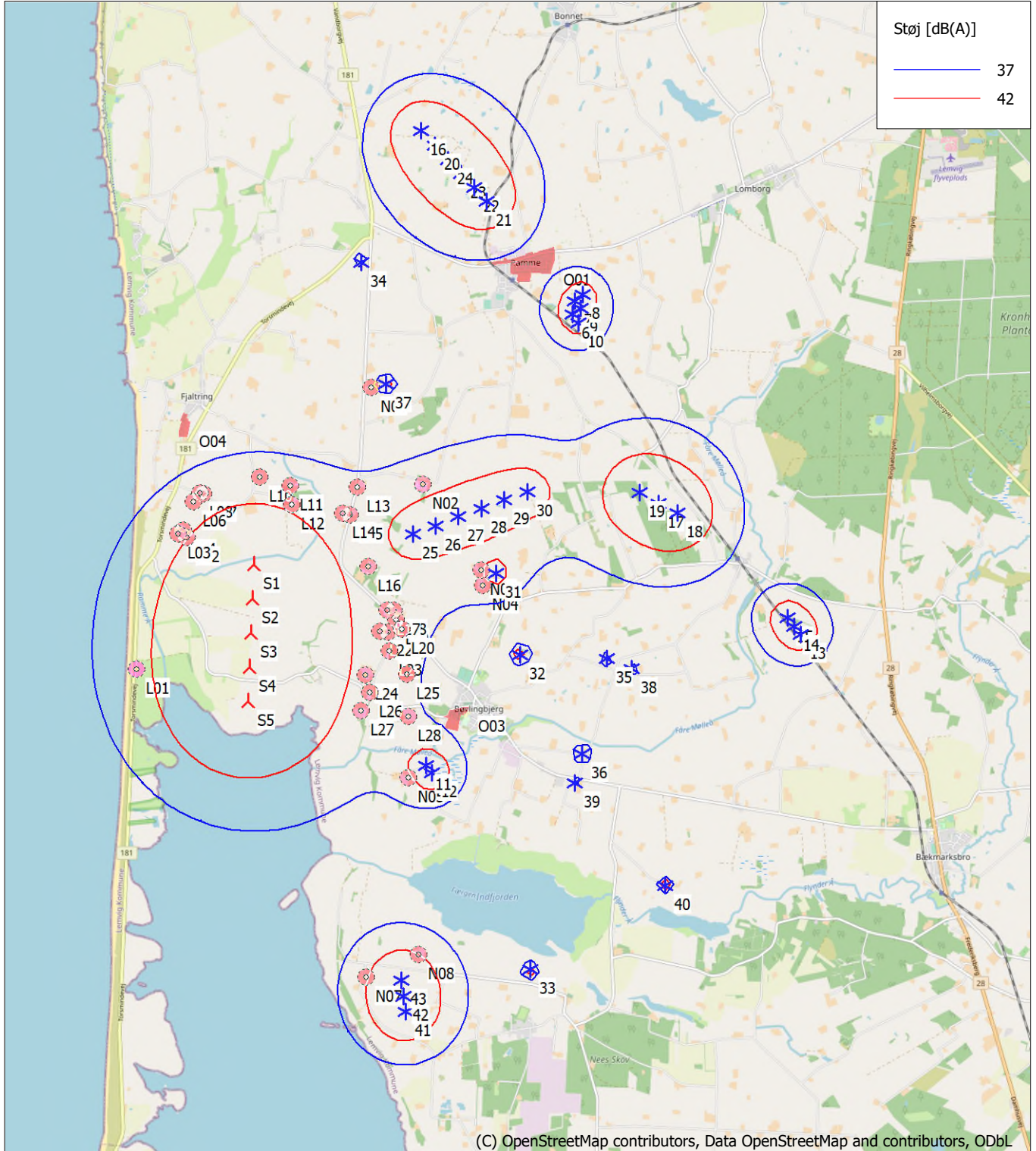
Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

28/10/2022 12.52/3.5.587

DECIBEL - Kort 6,0 m/s

Beregning: 260-240 RD normal



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

0 1 2 3 4 km

Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:80.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Øst: 451.491 Nord: 6.256.724

▲ Ny vindmølle

✳ Eksisterende vindmølle

■ Støj følsomt område

Støjberegning: Dansk 2019. Vindhastighed: 6,0 m/s

Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt

Projekt:

Høvsøre

Beskrivelse:

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:

EMD International A/S

Niels Jerne Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 6916 4850

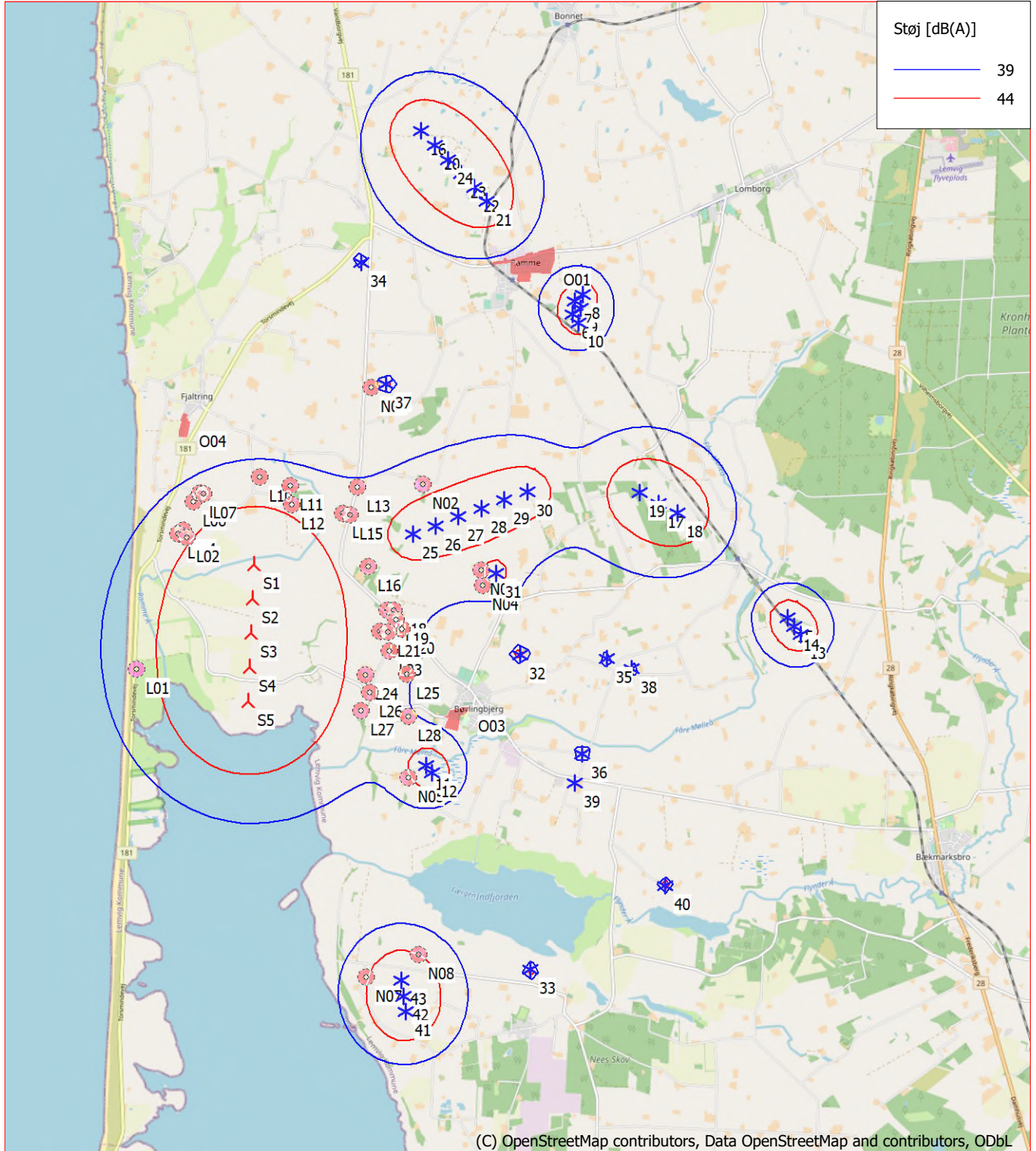
Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

28/10/2022 12.52/3.5.587

DECIBEL - Kort 8,0 m/s

Beregning: 260-240 RD normal



0 1 2 3 4 km

Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:80.000, Kortcurven UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Øst: 451.491 Nord: 6.256.724

▲ Ny vindmølle

* Eksisterende vindmølle

■ Støj følsomt område

Støjberegning: Dansk 2019. Vindhastighed: 8,0 m/s

Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt

Projekt:

Beskrivelse:

Høvsøre

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:

EMD International A/S
Niels Jernes Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 6916 4850
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
28/10/2022 13.12/3.5.587

DECIBEL - Hoved resultat

Beregning: Afstandsbergring

Støjbergringsmetode:

Dansk lavfrekvens 2019

Beregning er baseret på "BEK nr 135 af 07/02/2019" 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 vindmølleejers 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.

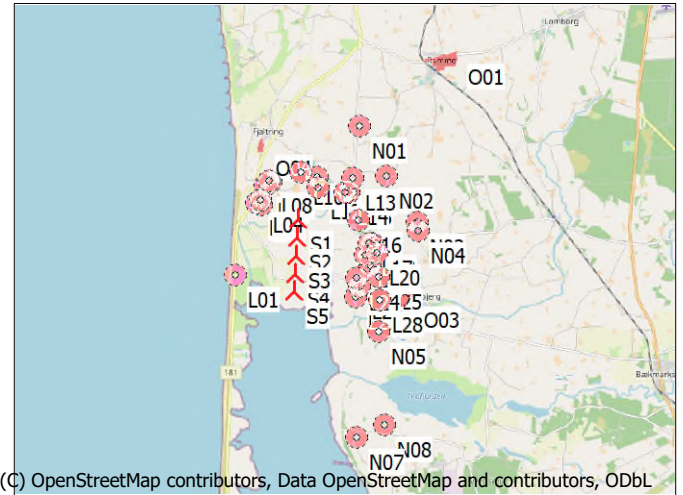
Lavfrekvent støj fra vindmøller må ikke overstige 20 dB indendørs ved vindhastigheder 6 og 8 m/s.

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

Den lavfrekvente støj bergrnes 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



Vindmøller

	Øst	Nord	Z	Række data/Beskrivelse	Vindmølletype			Effekt, nominal [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					
S1	447.728	6.256.848	3,9	Turbine T14MW 14000 190.0 !O!... Ja	Turbine	T14MW-14.000	14.000	190,0	185,0	USER	A 109/111	6,0	95,9	f	8,0	98,6	f
S2	447.701	6.256.370	2,9	Turbine T14MW 14000 220.0 !O!... Ja	Turbine	T14MW-14.000	14.000	220,0	165,0	USER	A 112/114	6,0	98,9	f	8,0	101,6	f
S3	447.674	6.255.892	2,0	Turbine T14MW 14000 220.0 !O!... Ja	Turbine	T14MW-14.000	14.000	220,0	165,0	USER	A 112/114	6,0	98,9	f	8,0	101,6	f
S4	447.647	6.255.414	1,1	Turbine T14MW 14000 220.0 !O!... Ja	Turbine	T14MW-14.000	14.000	220,0	165,0	USER	A 112/114	6,0	98,9	f	8,0	101,6	f
S5	447.620	6.254.936	0,1	Turbine T14MW 14000 220.0 !O!... Ja	Turbine	T14MW-14.000	14.000	220,0	165,0	USER	A 112/114	6,0	98,9	f	8,0	101,6	f

f) Fra anden navhøjde

Beregrningsresultater

Lydniveau

Støj følsomt område

Antal	Navn	Øst	Nord	Z	Imissionshøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	Krav		Lydniveau Fra vindmøller [dB(A)]	Krav overholdt ? Støj
							Støj [dB(A)]	Støj [dB(A)]		
L01	Torsmindevej 55	446.055	6.255.399	0,0	1,5	6,0	20,0	12,2	Ja	
L01						8,0	20,0	15,2	Ja	
L02	Mårupgårdvej 8	446.776	6.257.240	4,0	1,5	6,0	20,0	13,2	Ja	
L02						8,0	20,0	16,2	Ja	
L03	Mårupgårdvej 6	446.654	6.257.291	5,0	1,5	6,0	20,0	12,5	Ja	
L03						8,0	20,0	15,5	Ja	
L04	Mårupgårdvej 7	446.727	6.257.355	5,0	1,5	6,0	20,0	12,5	Ja	
L04						8,0	20,0	15,6	Ja	
L06	Vråvej 4	446.870	6.257.742	7,1	1,5	6,0	20,0	11,3	Ja	
L06						8,0	20,0	14,4	Ja	
L07	Vråvej 7	447.020	6.257.851	7,7	1,5	6,0	20,0	11,2	Ja	
L07						8,0	20,0	14,3	Ja	
L08	Vråvej 5	446.968	6.257.859	7,7	1,5	6,0	20,0	11,1	Ja	
L08						8,0	20,0	14,1	Ja	
L10	Vråvej 24	447.819	6.258.085	5,0	1,5	6,0	20,0	10,8	Ja	
L10						8,0	20,0	13,9	Ja	
L11	Vibshedevej 9	448.253	6.257.955	5,0	1,5	6,0	20,0	11,0	Ja	
L11						8,0	20,0	14,1	Ja	
L12	Vibshedevej 4	448.270	6.257.691	5,0	1,5	6,0	20,0	12,4	Ja	
L12						8,0	20,0	15,4	Ja	
L13	Bøvlingvej 50	449.196	6.257.918	5,0	1,5	6,0	20,0	8,9	Ja	
L13						8,0	20,0	11,9	Ja	
L14	Bøvlingvej 47	448.985	6.257.555	5,0	1,5	6,0	20,0	10,6	Ja	
L14						8,0	20,0	13,7	Ja	
L15	Bøvlingvej 46	449.092	6.257.536	5,0	1,5	6,0	20,0	10,3	Ja	
L15						8,0	20,0	13,4	Ja	
L16	Bøvlingvej 40	449.331	6.256.812	5,0	1,5	6,0	20,0	11,1	Ja	
L16						8,0	20,0	14,2	Ja	
L17	Bøvlingvej 32	449.595	6.256.188	5,0	1,5	6,0	20,0	10,7	Ja	

Fortsættes næste side...

Projekt:

Beskrivelse:

Høvsøre

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugertilicens:

EMD International A/S

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 6916 4850

Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

28/10/2022 13.12/3.5.587

DECIBEL - Hoved resultat

Beregning: Afstandsbergring

...fortsat fra sidste side

Støj følsomt område

Antal	Navn	Øst	Nord	Z [m]	Imissionshøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	Krav	Lydniveau	Krav overholdt ?
							Støj [dB(A)]	Fra vindmøller [dB(A)]	Støj
L17						8,0	20,0	13,7	Ja
L18	Bøvlingvej 30	449.691	6.256.194	5,0	1,5	6,0	20,0	10,3	Ja
L18						8,0	20,0	13,3	Ja
L19	Bøvlingvej 26	449.711	6.256.055	5,0	1,5	6,0	20,0	10,3	Ja
L19						8,0	20,0	13,3	Ja
L20	Bøvlingvej 23	449.798	6.255.921	5,0	1,5	6,0	20,0	9,9	Ja
L20						8,0	20,0	13,0	Ja
L21	Smørpøtvej 6	449.601	6.255.885	5,0	1,5	6,0	20,0	10,8	Ja
L21						8,0	20,0	13,8	Ja
L22	Smørpøtvej 8	449.491	6.255.887	5,0	1,5	6,0	20,0	11,2	Ja
L22						8,0	20,0	14,3	Ja
L23	Smørpøtvej 15	449.620	6.255.613	5,0	1,5	6,0	20,0	10,6	Ja
L23						8,0	20,0	13,7	Ja
L24	Smørpøtvej 20B	449.280	6.255.284	4,7	1,5	6,0	20,0	12,0	Ja
L24						8,0	20,0	15,0	Ja
L25	Smørpøtvej 17	449.853	6.255.290	5,0	1,5	6,0	20,0	9,5	Ja
L25						8,0	20,0	12,6	Ja
L26	Smørpøtvej 24	449.334	6.255.039	4,4	1,5	6,0	20,0	11,4	Ja
L26						8,0	20,0	14,5	Ja
L27	Høvsørevej 45	449.214	6.254.779	3,4	1,5	6,0	20,0	11,5	Ja
L27						8,0	20,0	14,6	Ja
L28	Høvsørevej 41	449.875	6.254.689	5,0	1,5	6,0	20,0	8,9	Ja
L28						8,0	20,0	11,9	Ja
N01	Bøvlingvej 64	449.379	6.259.303	8,3	1,5	6,0	20,0	5,0	Ja
N01						8,0	20,0	8,0	Ja
N02	Voldervej 53	450.093	6.257.955	5,0	1,5	6,0	20,0	6,6	Ja
N02						8,0	20,0	9,6	Ja
N03	Gammelgårdvej 25	450.888	6.256.732	5,0	1,5	6,0	20,0	6,0	Ja
N03						8,0	20,0	9,1	Ja
N04	Gammelgårdvej 23	450.915	6.256.507	5,0	1,5	6,0	20,0	6,1	Ja
N04						8,0	20,0	9,1	Ja
N05	Krogshedevej 11	449.837	6.253.830	2,7	1,5	6,0	20,0	7,5	Ja
N05						8,0	20,0	10,6	Ja
N07	Neesvej 130	449.211	6.251.054	4,2	1,5	6,0	20,0	2,5	Ja
N07						8,0	20,0	5,6	Ja
N08	Nøragervej 38	449.972	6.251.371	2,0	1,5	6,0	20,0	2,5	Ja
N08						8,0	20,0	5,6	Ja
O01	Ramme boligområde 4B 0.1	451.127	6.260.988	24,2	1,5	6,0	20,0	0,2	Ja
O01						8,0	20,0	3,3	Ja
O03	Bøvlingbjerg boligområde 5B 0.6	450.347	6.254.689	5,1	1,5	6,0	20,0	7,4	Ja
O03						8,0	20,0	10,4	Ja
O04	Lisby blandet bolig og erhverv 4L2 2.4	446.806	6.258.644	8,7	1,5	6,0	20,0	7,8	Ja
O04						8,0	20,0	10,8	Ja

Afstande (m)

Vindmølle

SFO	S1	S2	S3	S4	S5
L01	2214	1911	1693	1592	1632
L02	1029	1270	1619	2023	2453
L03	1162	1394	1731	2123	2545
L04	1121	1384	1742	2147	2578
L06	1239	1604	2017	2454	2904
L07	1227	1629	2065	2516	2975
L08	1265	1660	2090	2537	2995
L10	1240	1719	2197	2676	3155
L11	1225	1678	2143	2612	3084
L12	1003	1439	1895	2361	2831
L13	1817	2152	2534	2944	3373
L14	1443	1748	2118	2525	2954
L15	1528	1815	2171	2567	2988
L16	1604	1689	1896	2189	2539
L17	1980	1903	1944	2096	2338
L18	2070	1998	2040	2188	2423

Fortsættes næste side...

Projekt:

Høvsøre

Beskrivelse:

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD´s ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugertilicens:

EMD International A/S
Niels Jernes Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 6916 4850
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
28/10/2022 13.12/3.5.587

DECIBEL - Hoved resultat

Beregning: Afstandsbergrning

...fortsat fra sidste side

Vindmølle

SFO	S1	S2	S3	S4	S5
L19	2136	2034	2043	2161	2371
L20	2269	2145	2125	2210	2390
L21	2106	1961	1927	2010	2196
L22	2008	1854	1817	1904	2099
L23	2260	2064	1966	1983	2112
L24	2204	1917	1717	1638	1696
L25	2635	2408	2261	2210	2261
L26	2420	2107	1867	1729	1717
L27	2548	2196	1900	1691	1602
L28	3045	2748	2508	2343	2268
N01	2958	3379	3813	4257	4707
N02	2611	2869	3179	3527	3902
N03	3162	3207	3322	3498	3728
N04	3205	3217	3299	3446	3650
N05	3682	3319	2989	2703	2478
N07	5981	5526	5076	4632	4195
N08	5919	5491	5072	4664	4271
O01	5356	5750	6156	6560	6969
O03	3394	3135	2931	2796	2738
O04	2019	2444	2885	3337	3796