

Til Struer Kommune
teknisk@struer.dk - Forslag til energiprojekt

17. november 2022

Forslag om opstilling af vindmøller ved Sivekær

Til indkaldelsen af idéer og forslag til nye områder for opsætning af vedvarende energianlæg i Struer Kommune fremsendes hermed forslag om opstilling af 3 stk. vindmøller ved Sivekær.

Projektområdet ligger inden for kommuneplanramme 5V4 – Donskær, der er udlagt til maksimalt 3 vindmøller med en højde på 125-150 meter. Pt. er der ikke etableret vindmøller i området.

Projektnavnet Sivekær er valgt, fordi stednavnet er Sivekær. Donskær ligger lidt længere mod syd. Projektområdet ligger på grænsen til Lemvig Kommune.

Den foreslåede placering af 3 vindmøller er vist på vedlagte kortbilag. Vindmøllerne forventes opstillet på

- Matr. nr. 6, Sivekærgård, Asp – ejet af Richard Thomsen
- Matr. 5c, Sivekærgård, Asp – ejet af Peter Just, Skærbækvej 8, 7600 Struer
- Matr. nr. 12a, Sivekærgård, Asp – ejet af Kristoffer Serup Hald, Damhusvej 59, 7660 Bækmarksbro

Projektforslaget er indsendt for lodsejerne Peter Just og Kristoffer Serup Hald.

Den foreslåede vindmølletype har vingeradius 75 meter, navhøjde 105 meter og dermed en totalhøjde på 180 meter. Vindmøllerne vil være ens og lysegrå med tre vinger og rørtårn.

Med den foreslåede møllestørrelse opnås en bedre vindudnyttelse og strømproduktion end fra møller med mindre totalhøjde og vingefang. Strømproduktionen fra 3 vindmøller ved Sivekær er beregnet til ca. 65.547 MWh/år, svarende til 16.387 husstandes årlige elforbrug à 4.000 kWh.

Afstandskrav til naboer på 4 x 180 m = 720 m vil være overholdt

- Afstand er vist på kort 1

Vindmøllebekendtgørelsens støjkrav vil være overholdt

- Støjberegning fremgår af vedlagte WindPRO-beregninger

I retningslinjerne for udnyttelse af kommuneplanramme 5V4 – Donskær står der, at området kun kan udnyttes til vindmøller, såfremt aktiviteterne på Lindtorp Flyveplads er ophørt, eller at aktiviteterne på stedet er ændret i så væsentlig grad, at opstilling af vindmøller på stedet ikke er til gene for aktiviteten på Lindtorp Flyveplads.

Projektansøgere har fået opbakning fra Holstebro-Lindtorp Faldskærmsklub (HLF) fra Lindtorp Flyveplads, Donskærvej 4, 7600 Struer

- Aftale om opbakning fra faldskærmsklubben er vedlagt

Lovgivning om VE-bonus og salgsoption til naboer gælder indenfor 6 x 180 m = 1.080 m

Projektansøgerne har herudover givet tilbud til naboer inden for 6 x 180 m = 1080 m om hver at kunne købe 1/10 vindmølle i projektet til kostpris. Tanken er, at én hel vindmølle i projektet skal sælges som andel i lokalområdet.

Projektansøgere har søgt tilkendegivelse om opbakning til projektet fra naboer (ejere) inden for ca. 8 x 180 m = 1.440 m af projektområdet

- Placering af de nærmeste beboelsesejendomme er vist på kort 1 sammen med afstande på hhv. 720, 1.080 og 1.440 m fra nærmeste mølle
- Tilkendegivelser om opbakning fra naboer (ejere) er vedlagt

Nettilslutning af vindmølleparken forventes at kunne ske til 60/10-stationen på Grydhøj, Linde. Jysk Energi har tilkendegivet, at der er reserveret plads til projektet.

Vindmøllernes placering ift. § 3-beskyttet natur og vandløb fremgår af kort 1 og 2. Den nordligste mølle er placeret i skovbyggelinjen.

Projektområdet har delvist overlap med udpegninger for lavbundsareal, potentiel natur, kulturhistorisk bevaringsværdi og større sammenhængende landskab i kommuneplanen, se kort 3. Det er endnu ikke konkret vurderet eller undersøgt, hvordan projektet vil bidrage eller påvirke landskab og naturforhold i området.

	Øst	Nord	Z
			[m]
1	463.438	6.251.854	19,0
2	463.570	6.251.407	15,0
3	463.703	6.250.961	15,0

Forventede møllekoordinater er

Forslaget er indsendt på vegne af

- Peter Just, Skærbækvej 8, 7600 Struer
- Kristoffer Serup Hald, Damhusvej 59, 7660 Bækmarksbro

Med venlig hilsen

Lotte Stilling Nielsen

Miljørådgiver

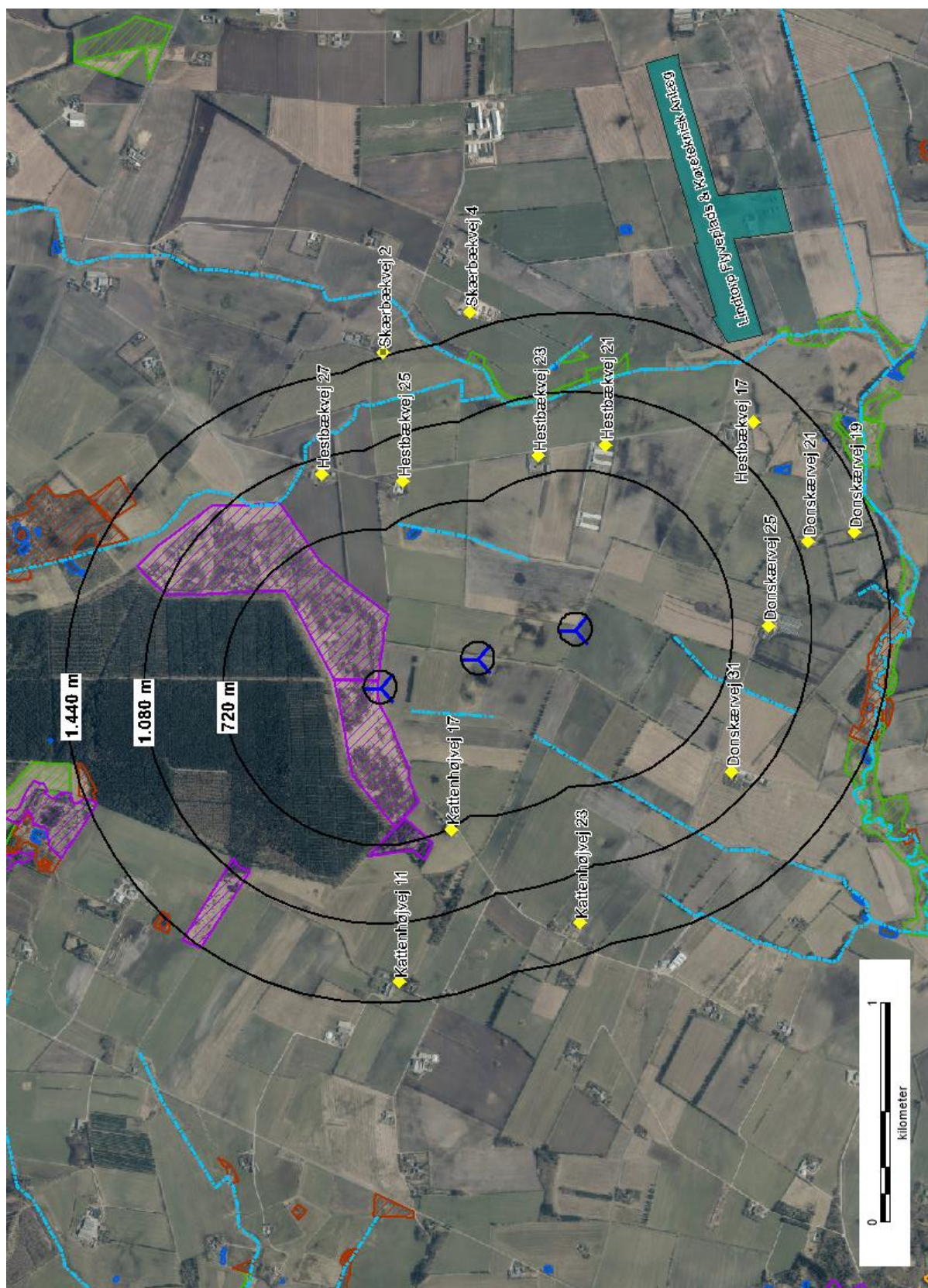
Direkte +45 96 63 05 56

Mobil +45 40 18 25 54

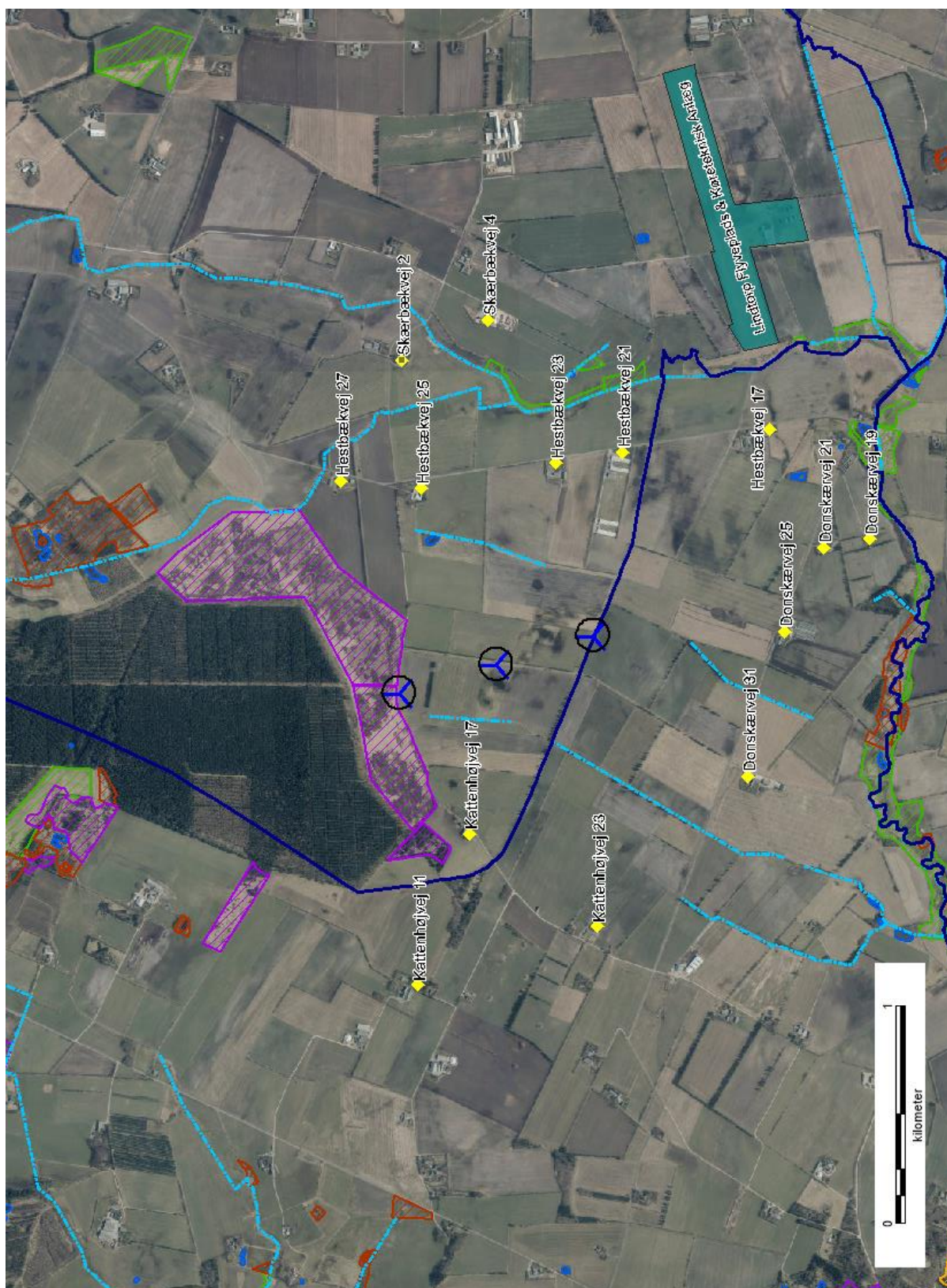
Mail lsn@fjordland.dk

Vedlagt:

- Kortbilag 1, 2, 3 med placering af vindmøller ift. natur, naboer, flyveplads, kommunegrænser og udpegninger i kommuneplan
- WindPRO-DECIBEL normal støj L1a, beregnet 07/02/2022
- WindPRO-DECIBEL lavfrekvent støj L1a, beregnet 07/02/2022
- Aftale om opbakning fra Holstebro-Lindtorp Faldskærmsklub
- Tilkendegivelse om opbakning fra naboer



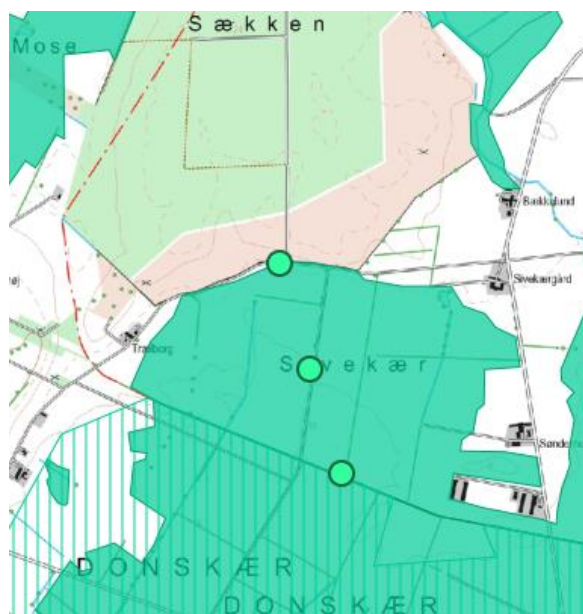
Kort 1: Vindmøller ved Sivekær – placering af 3 stk. vindmøller ift. beskyttet natur og vandløb samt markering af afstand til de nærmeste beboelser.



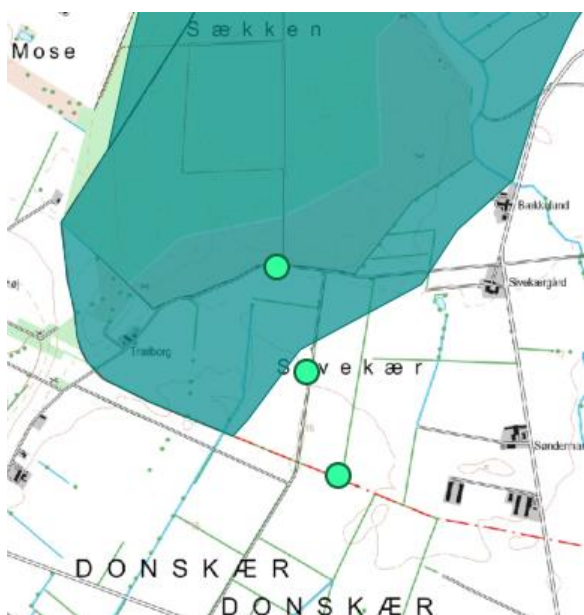
Kort 2: Vindmøller ved Sivekær – placering af 3 stk. vindmøller ift. beskyttet natur, nærmeste beboelser og kommunegrænser.



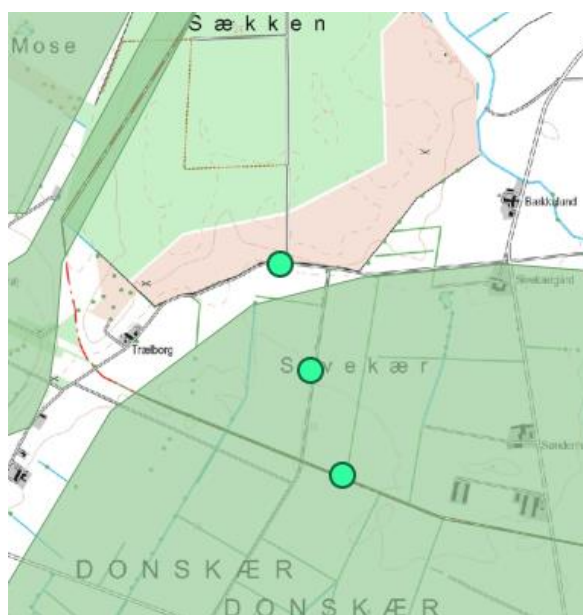
Naturinteresser og potentiel natur



Lavbund



Større sammenhængende landskab



Kulturhistorisk bevaringsværdi

Kort 3: Vindmøller ved Sivekær – placering af 3 stk. vindmøller ift. udpegninger i kommuneplan, jf. <https://arealinformation.miljoeportal.dk/>

Projekt:

Donskær

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 9635 4444

Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

07/02/2022 16.52/3.5.576

DECIBEL - Hoved resultat

Beregning: L1a normal støj

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

a) 44 dB(A) ved en vindhastighed på 8 m/s.

b) 42 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

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

a) 39 dB(A) ved en vindhastighed på 8 m/s.

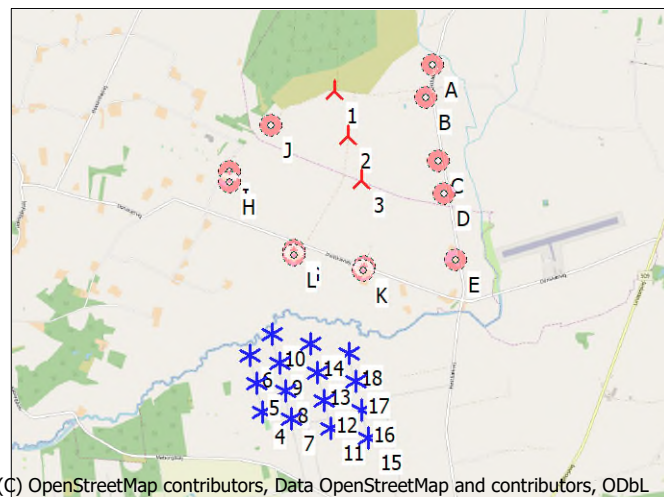
b) 37 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

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

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

Alle koordinater er i

UTM (north)-WGS84 Zone: 32



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

Skala 1:75.000

Ny vindmølle

Eksisterende vindmølle Støj følsomt område

Vindmøller

Øst	Nord	Z	Række data/Beskrivelse	Vindmølletype			Støj data			Første vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]	Sidste vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]
				Gyldig	Fabrikant	Type-generator	Effekt, nominel [kW]	Rotordiameter [m]	Navhøjde [m]				
			[m]										
1	463.438	6.251.854	19,0 VESTAS V150-5.6 5600 150.0 IOI ... Ja	VESTAS	V150-5.6-5.600	5.600	150,0	105,0	USER 0 - 2019-01	6,0	103,6	8,0	104,9
2	463.570	6.251.407	15,0 VESTAS V150-5.6 5600 150.0 IOI ... Ja	VESTAS	V150-5.6-5.600	5.600	150,0	105,0	USER 0 - 2019-01	6,0	103,6	8,0	104,9
3	463.703	6.250.961	15,0 VESTAS V150-5.6 5600 150.0 IOI ... Ja	VESTAS	V150-5.6-5.600	5.600	150,0	105,0	USER 0 - 2019-01	6,0	103,6	8,0	104,9
4	462.701	6.248.673	13,5 570715000000038273: 600 kW Ve... Nej	VESTAS	V44-600	600	44,0	50,0	KST Kildestøjsprojekt	6,0	99,4 f	8,0	100,0 f
5	462.639	6.248.954	12,0 570715000000038280: 600 kW Ve... Nej	VESTAS	V44-600	600	44,0	50,0	KST Kildestøjsprojekt	6,0	99,4 f	8,0	100,0 f
6	462.578	6.249.236	10,5 570715000000038297: 600 kW Ve... Nej	VESTAS	V44-600	600	44,0	50,0	KST Kildestøjsprojekt	6,0	99,4 f	8,0	100,0 f
7	462.988	6.248.599	14,9 570715000000038303: 600 kW Ve... Nej	VESTAS	V44-600	600	44,0	50,0	KST Kildestøjsprojekt	6,0	99,4 f	8,0	100,0 f
8	462.928	6.248.880	13,3 570715000000038310: 600 kW Ve... Nej	VESTAS	V44-600	600	44,0	50,0	KST Kildestøjsprojekt	6,0	99,4 f	8,0	100,0 f
9	462.868	6.249.162	11,8 570715000000038327: 600 kW Ve... Nej	VESTAS	V44-600	600	44,0	50,0	KST Kildestøjsprojekt	6,0	99,4 f	8,0	100,0 f
10	462.806	6.249.443	10,1 570715000000038334: 600 kW Ve... Nej	VESTAS	V44-600	600	44,0	50,0	KST Kildestøjsprojekt	6,0	99,4 f	8,0	100,0 f
11	463.372	6.248.500	15,0 570715000000038341: 600 kW Ve... Nej	VESTAS	V44-600	600	44,0	50,0	KST Kildestøjsprojekt	6,0	99,4 f	8,0	100,0 f
12	463.309	6.248.782	15,0 570715000000038358: 600 kW Ve... Nej	VESTAS	V44-600	600	44,0	50,0	KST Kildestøjsprojekt	6,0	99,4 f	8,0	100,0 f
13	463.246	6.249.064	13,6 570715000000038365: 600 kW Ve... Nej	VESTAS	V44-600	600	44,0	50,0	KST Kildestøjsprojekt	6,0	99,4 f	8,0	100,0 f
14	463.184	6.249.346	12,3 570715000000038372: 600 kW Ve... Nej	VESTAS	V44-600	600	44,0	50,0	KST Kildestøjsprojekt	6,0	99,4 f	8,0	100,0 f
15	463.748	6.248.403	15,0 570715000000038389: 600 kW Ve... Nej	VESTAS	V44-600	600	44,0	50,0	KST Kildestøjsprojekt	6,0	99,4 f	8,0	100,0 f
16	463.685	6.248.685	15,0 570715000000038396: 600 kW Ve... Nej	VESTAS	V44-600	600	44,0	50,0	KST Kildestøjsprojekt	6,0	99,4 f	8,0	100,0 f
17	463.622	6.248.967	15,0 570715000000038402: 600 kW Ve... Nej	VESTAS	V44-600	600	44,0	50,0	KST Kildestøjsprojekt	6,0	99,4 f	8,0	100,0 f
18	463.560	6.249.249	14,1 570715000000038419: 600 kW Ve... Nej	VESTAS	V44-600	600	44,0	50,0	KST Kildestøjsprojekt	6,0	99,4 f	8,0	100,0 f

f) Fra anden navhøjde

Beregningsresultater

Lydniveau

Støj følsomt område

Antal	Navn	Øst	Nord	Z [m]	Imissionshøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	Krav		Lydniveau Fra vindmøller [dB(A)]	Afstand til støjkrav [m]	Krav overholdt ?	
							Støj [dB(A)]	Støj [dB(A)]			Støj	
A	Hestbækvej 27	464.415	6.252.109	19,1	1,5	6,0	42,0	35,4	566	Ja		
A						8,0	44,0	36,7	606	Ja		
B	Hestbækvej 25	464.343	6.251.779	17,9	1,5	6,0	42,0	37,4	374	Ja		
B						8,0	44,0	38,8	418	Ja		
C	Hestbækvej 23	464.470	6.251.145	15,0	1,5	6,0	42,0	37,5	354	Ja		
C						8,0	44,0	38,8	394	Ja		
D	Hestbækvej 21	464.519	6.250.829	15,0	1,5	6,0	42,0	36,6	417	Ja		
D						8,0	44,0	37,9	454	Ja		
E	Hestbækvej 17	464.632	6.250.159	15,0	1,5	6,0	42,0	34,4	831	Ja		
E						8,0	44,0	35,4	865	Ja		
F	Donskærvej 25	463.722	6.250.099	14,3	1,5	6,0	42,0	38,3	459	Ja		
F						8,0	44,0	39,3	498	Ja		
G	Donskærvej 31	463.023	6.250.273	13,5	1,5	6,0	42,0	38,1	491	Ja		
G						8,0	44,0	39,0	570	Ja		
H	Kattenhøjvej 23	462.389	6.250.947	15,0	1,5	6,0	42,0	34,9	783	Ja		
H						8,0	44,0	36,1	828	Ja		
I	Kattenhøjvej 21	462.387	6.251.057	15,5	1,5	6,0	42,0	34,9	752	Ja		
I						8,0	44,0	36,1	797	Ja		
J	Kattenhøjvej 17	462.810	6.251.521	18,0	1,5	6,0	42,0	38,9	242	Ja		
J						8,0	44,0	40,2	285	Ja		

Fortsættes næste side...

Projekt:

Donskær

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 9635 4444

Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

07/02/2022 16.52/3.5.576

DECIBEL - Hoved resultat

Beregning: L1a normal støj

...fortsat fra sidste side

Støj følsomt område

Støj følsomt område							Krav	Lydniveau	Krav overholdt ?		
Antal	Navn	Øst	Nord	Z [m]	Imissionshøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	Støj [dB(A)]	Fra vindmøller [dB(A)]	Afstand til støjkrav [m]	Støj	
K	Donskærvej 25 syd	463.706	6.250.058	14,2	1,5	6,0	42,0	38,4	446	Ja	
K						8,0	44,0	39,4		528	Ja
L						6,0	42,0	38,2		441	Ja
L						8,0	44,0	39,1		520	Ja

Afstande (m)

Vindmølle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	1009	908	1252	1490	2074	1778	1635	1387	1320	712	1816	1684
2	1098	858	937	1111	1639	1317	1259	1268	1234	769	1356	1306
3	1351	1039	789	827	1228	862	967	1314	1319	1054	902	1005
4	3840	3514	3040	2820	2437	1754	1633	2295	2404	2850	1712	1583
5	3620	3299	2855	2654	2329	1575	1373	2008	2117	2572	1535	1324
6	3409	3095	2687	2510	2252	1432	1128	1721	1830	2296	1396	1081
7	3789	3457	2946	2704	2266	1670	1675	2423	2530	2927	1626	1624
8	3555	3226	2740	2515	2131	1455	1396	2136	2242	2643	1412	1346
9	3329	3005	2549	2346	2027	1268	1122	1849	1955	2360	1227	1072
10	3113	2796	2380	2203	1961	1126	858	1560	1667	2077	1090	808
11	3757	3420	2864	2596	2084	1637	1807	2637	2740	3073	1594	1759
12	3506	3171	2633	2377	1910	1380	1518	2353	2455	2784	1337	1470
13	3261	2928	2414	2176	1766	1139	1229	2069	2170	2495	1095	1181
14	3024	2695	2211	1995	1661	925	941	1787	1887	2207	883	892
15	3765	3428	2835	2545	1966	1696	2005	2884	2982	3256	1656	1960
16	3501	3163	2582	2300	1752	1415	1720	2607	2703	2968	1373	1675
17	3240	2903	2337	2066	1562	1137	1437	2333	2427	2680	1095	1393
18	2985	2648	2103	1848	1406	865	1156	2063	2155	2392	822	1113

Projekt:

Donskær

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 Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

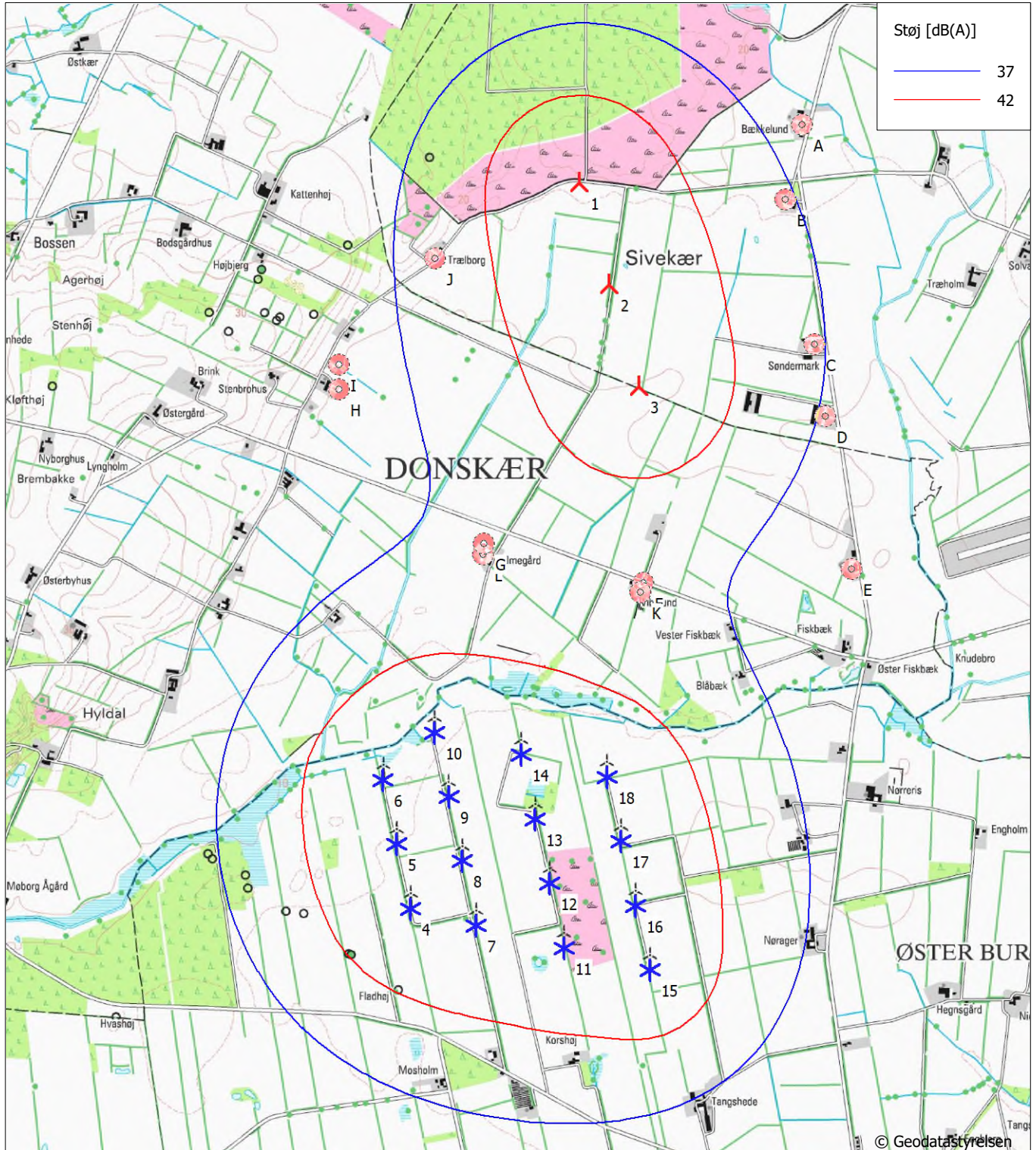
Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

07/02/2022 16.52/3.5.576

DECIBEL - Kort 6,0 m/s

Beregning: L1a normal støj



0 250 500 750 1000m

Kort: KMS - Topografisk 1:25.000, Udskriftsmålestok 1:25.000, Kortcentrum UTM (north)-WGS84 Zone: 32 Øst: 463.163 Nord: 6.250.129

▲ Ny vindmølle

★ Eksisterende vindmølle

■ Støj følsomt område

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

Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt

Projekt:

Donskær

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 Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

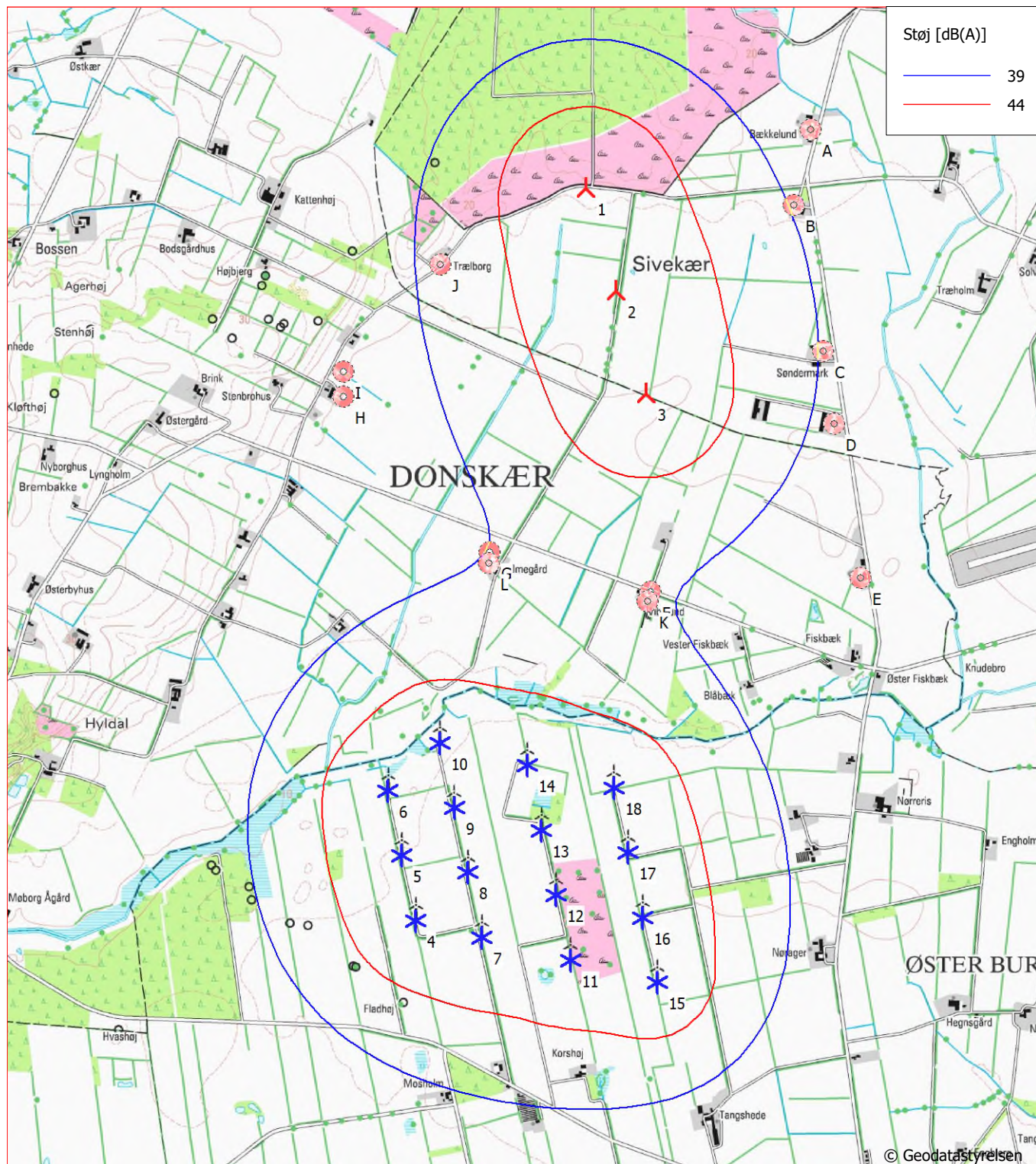
Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

07/02/2022 16.52/3.5.576

DECIBEL - Kort 8,0 m/s

Beregning: L1a normal støj



0 250 500 750 1000m

Kort: KMS - Topografisk 1:25.000, Udskriftsmålestok 1:25.000, Kortcentrum UTM (north)-WGS84 Zone: 32 Øst: 463.163 Nord: 6.250.129

▲ Ny vindmølle

★ Eksisterende vindmølle

■ Støj følsomt område

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

Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt

Projekt:

Donskær

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 9635 4444

Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

07/02/2022 16.56/3.5.576

DECIBEL - Hoved resultat

Beregning: L1a LF støj

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 vindmøllejerens private beboelse i det åbne land:

a) 44 dB(A) ved en vindhastighed på 8 m/s.

b) 42 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

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

a) 39 dB(A) ved en vindhastighed på 8 m/s.

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

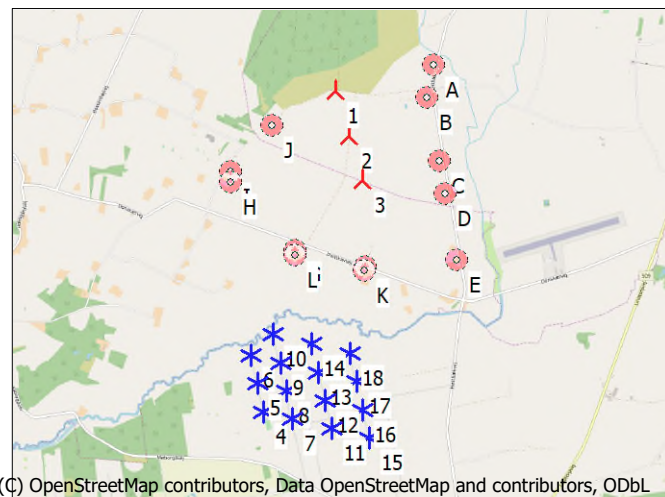
Lavfrekvent støj fra vindmøller må ikke overstige 20 dB indendørs ved vindhastigheder 6 og 8 m/s.

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

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

Alle koordinater er i

UTM (north)-WGS84 Zone: 32



Skala 1:75.000

Ny vindmølle

Eksisterende vindmølle

Støj følsomt område

Vindmøller

Øst	Nord	Z	Række data/Beskrivelse	Vindmølletype			Støj data			Første vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]	Sidste vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]
				Gyldig	Fabrikant	Type-generator	Effekt, nominel [kW]	Rotordiameter [m]	Navhøjde [m]	Skaber	Navn		
			[m]										
1	463.438	6.251.854	19,0 VESTAS V150-5.6 5600 150.0 IOI ... Ja	VESTAS	V150-5.6-5.600	5.600	150,0	105,0	USER	0 - 2019-01	0	6,0	92,8
2	463.570	6.251.407	15,0 VESTAS V150-5.6 5600 150.0 IOI ... Ja	VESTAS	V150-5.6-5.600	5.600	150,0	105,0	USER	0 - 2019-01	0	6,0	92,8
3	463.703	6.250.961	15,0 VESTAS V150-5.6 5600 150.0 IOI ... Ja	VESTAS	V150-5.6-5.600	5.600	150,0	105,0	USER	0 - 2019-01	0	6,0	92,8
4	462.701	6.248.673	13,5 570715000000038273: 600 kW Ve... Nej	VESTAS	V44-600	600	44,0	50,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	89,3 b	8,0 90,8 b
5	462.639	6.248.954	12,0 570715000000038280: 600 kW Ve... Nej	VESTAS	V44-600	600	44,0	50,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	89,3 b	8,0 90,8 b
6	462.578	6.249.236	10,5 570715000000038297: 600 kW Ve... Nej	VESTAS	V44-600	600	44,0	50,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	89,3 b	8,0 90,8 b
7	462.988	6.248.599	14,9 570715000000038303: 600 kW Ve... Nej	VESTAS	V44-600	600	44,0	50,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	89,3 b	8,0 90,8 b
8	462.928	6.248.880	13,3 570715000000038310: 600 kW Ve... Nej	VESTAS	V44-600	600	44,0	50,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	89,3 b	8,0 90,8 b
9	462.868	6.249.162	11,8 570715000000038327: 600 kW Ve... Nej	VESTAS	V44-600	600	44,0	50,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	89,3 b	8,0 90,8 b
10	462.806	6.249.443	10,1 570715000000038334: 600 kW Ve... Nej	VESTAS	V44-600	600	44,0	50,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	89,3 b	8,0 90,8 b
11	463.372	6.248.500	15,0 570715000000038341: 600 kW Ve... Nej	VESTAS	V44-600	600	44,0	50,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	89,3 b	8,0 90,8 b
12	463.309	6.248.782	15,0 570715000000038358: 600 kW Ve... Nej	VESTAS	V44-600	600	44,0	50,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	89,3 b	8,0 90,8 b
13	463.246	6.249.064	13,6 570715000000038365: 600 kW Ve... Nej	VESTAS	V44-600	600	44,0	50,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	89,3 b	8,0 90,8 b
14	463.184	6.249.346	12,3 570715000000038372: 600 kW Ve... Nej	VESTAS	V44-600	600	44,0	50,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	89,3 b	8,0 90,8 b
15	463.748	6.248.403	15,0 570715000000038389: 600 kW Ve... Nej	VESTAS	V44-600	600	44,0	50,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	89,3 b	8,0 90,8 b
16	463.685	6.248.685	15,0 570715000000038396: 600 kW Ve... Nej	VESTAS	V44-600	600	44,0	50,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	89,3 b	8,0 90,8 b
17	463.622	6.248.967	15,0 570715000000038402: 600 kW Ve... Nej	VESTAS	V44-600	600	44,0	50,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	89,3 b	8,0 90,8 b
18	463.560	6.249.249	14,1 570715000000038419: 600 kW Ve... Nej	VESTAS	V44-600	600	44,0	50,0	KST	Kildestøjsprojekt	6,0	89,3 b	8,0 90,8 b

b) Data fra Miljøstyrelsens vejledning til støjbekendtgørelse

Beregningsresultater

Lydniveau

Støj følsomt område

Antal	Navn	Øst	Nord	Z [m]	Imissionshøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	Krav		Lydniveau [dB(A)]	Afstand til støjkrav [m]	Krav overholdt ?	
							Støj [dB(A)]	Fra vindmøller [dB(A)]			Støj	
A	Hestbækvej 27	464.415	6.252.109	19,1	1,5	6,0	20,0	9,2	851	Ja		
A						8,0	20,0	10,8	792	Ja		
B	Hestbækvej 25	464.343	6.251.779	17,9	1,5	6,0	20,0	10,7	690	Ja		
B						8,0	20,0	12,4	621	Ja		
C	Hestbækvej 23	464.470	6.251.145	15,0	1,5	6,0	20,0	11,0	630	Ja		
C						8,0	20,0	12,6	571	Ja		
D	Hestbækvej 21	464.519	6.250.829	15,0	1,5	6,0	20,0	10,6	670	Ja		
D						8,0	20,0	12,1	614	Ja		
E	Hestbækvej 17	464.632	6.250.159	15,0	1,5	6,0	20,0	9,7	1.073	Ja		
E						8,0	20,0	11,1	1.022	Ja		
F	Donskærvej 25	463.722	6.250.099	14,3	1,5	6,0	20,0	12,9	703	Ja		
F						8,0	20,0	14,3	652	Ja		
G	Donskærvej 31	463.023	6.250.273	13,5	1,5	6,0	20,0	12,7	698	Ja		
G						8,0	20,0	14,1	648	Ja		
H	Kattenhøjvej 23	462.389	6.250.947	15,0	1,5	6,0	20,0	9,8	1.100	Ja		
H						8,0	20,0	11,2	1.031	Ja		
I	Kattenhøjvej 21	462.387	6.251.057	15,5	1,5	6,0	20,0	9,7	1.063	Ja		
I						8,0	20,0	11,1	999	Ja		
J	Kattenhøjvej 17	462.810	6.251.521	18,0	1,5	6,0	20,0	12,0	553	Ja		
J						8,0	20,0	13,6	492	Ja		

Fortsættes næste side...

Projekt:

Donskær

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 9635 4444

Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

07/02/2022 16.56/3.5.576

DECIBEL - Hoved resultat

Beregning: L1a LF støj

...fortsat fra sidste side

Støj følsomt område

Støj følsomt område							Krav	Lydniveau	Krav overholdt ?		
Antal	Navn	Øst	Nord	Z [m]	Imissionshøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	Støj [dB(A)]	Fra vindmøller [dB(A)]	Afstand til støjkrav [m]	Støj	
K	Donskærvej 25 syd	463.706	6.250.058	14,2		1,5	6,0	20,0	13,0	660	Ja
K							8,0	20,0	14,4	613	Ja
L							6,0	20,0	12,9	649	Ja
L							8,0	20,0	14,3	598	Ja

Afstande (m)

Vindmølle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	1009	908	1252	1490	2074	1778	1635	1387	1320	712	1816	1684
2	1098	858	937	1111	1639	1317	1259	1268	1234	769	1356	1306
3	1351	1039	789	827	1228	862	967	1314	1319	1054	902	1005
4	3840	3514	3040	2820	2437	1754	1633	2295	2404	2850	1712	1583
5	3620	3299	2855	2654	2329	1575	1373	2008	2117	2572	1535	1324
6	3409	3095	2687	2510	2252	1432	1128	1721	1830	2296	1396	1081
7	3789	3457	2946	2704	2266	1670	1675	2423	2530	2927	1626	1624
8	3555	3226	2740	2515	2131	1455	1396	2136	2242	2643	1412	1346
9	3329	3005	2549	2346	2027	1268	1122	1849	1955	2360	1227	1072
10	3113	2796	2380	2203	1961	1126	858	1560	1667	2077	1090	808
11	3757	3420	2864	2596	2084	1637	1807	2637	2740	3073	1594	1759
12	3506	3171	2633	2377	1910	1380	1518	2353	2455	2784	1337	1470
13	3261	2928	2414	2176	1766	1139	1229	2069	2170	2495	1095	1181
14	3024	2695	2211	1995	1661	925	941	1787	1887	2207	883	892
15	3765	3428	2835	2545	1966	1696	2005	2884	2982	3256	1656	1960
16	3501	3163	2582	2300	1752	1415	1720	2607	2703	2968	1373	1675
17	3240	2903	2337	2066	1562	1137	1437	2333	2427	2680	1095	1393
18	2985	2648	2103	1848	1406	865	1156	2063	2155	2392	822	1113

Projekt:

Donskær

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 Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

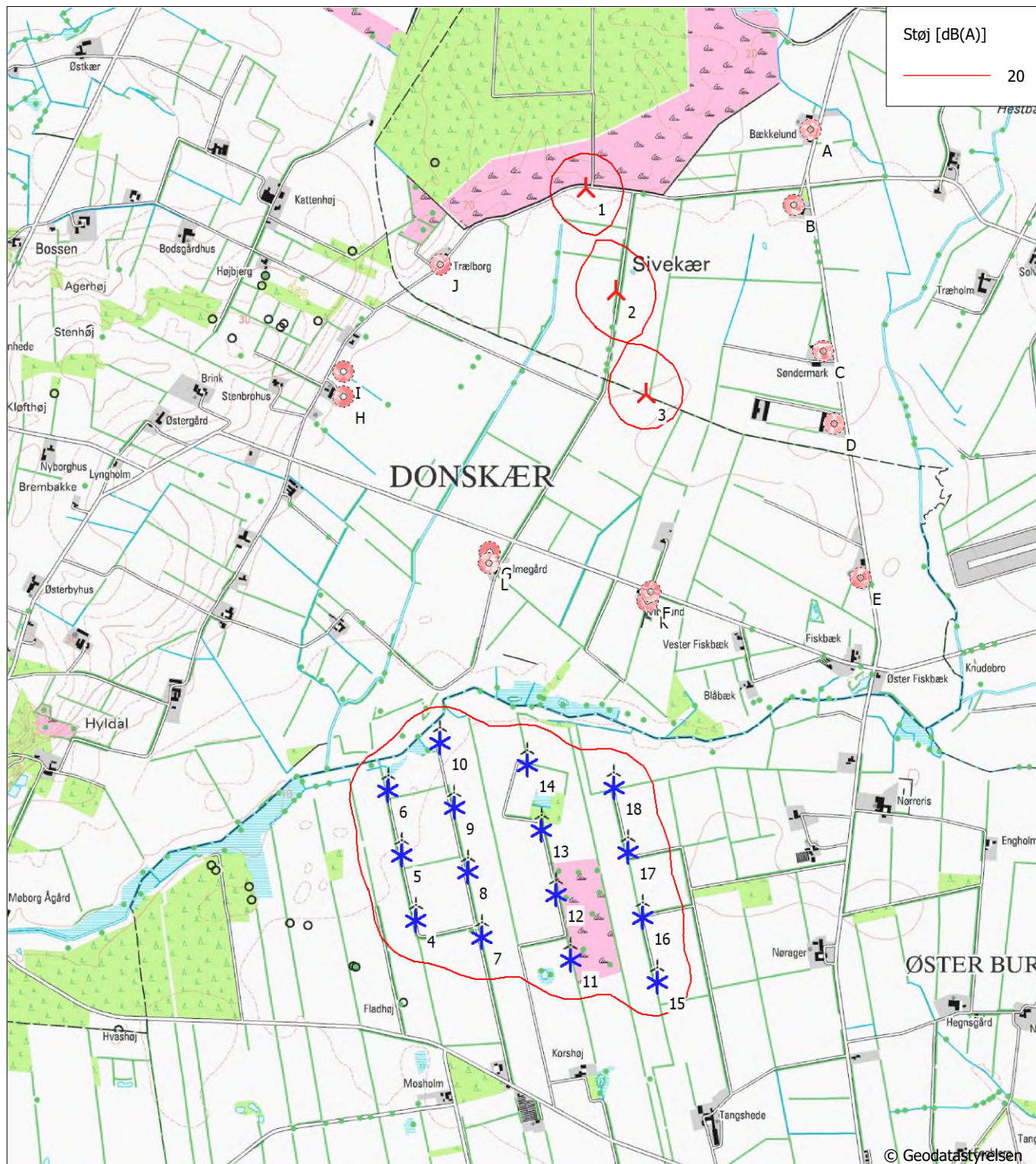
Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

07/02/2022 16.56/3.5.576

DECIBEL - Kort 6,0 m/s Standardbygninger

Beregning: L1a LF støj



Kort: KMS - Topografisk 1:25.000, Udskriftsmålestok 1:25.000, Kortcentrum UTM (north)-WGS84 Zone: 32 Øst: 463.163 Nord: 6.250.129

✚ Ny vindmølle

✚ Eksisterende vindmølle

Støjfølsomt område

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

Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt

Projekt:

Donskær

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 Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

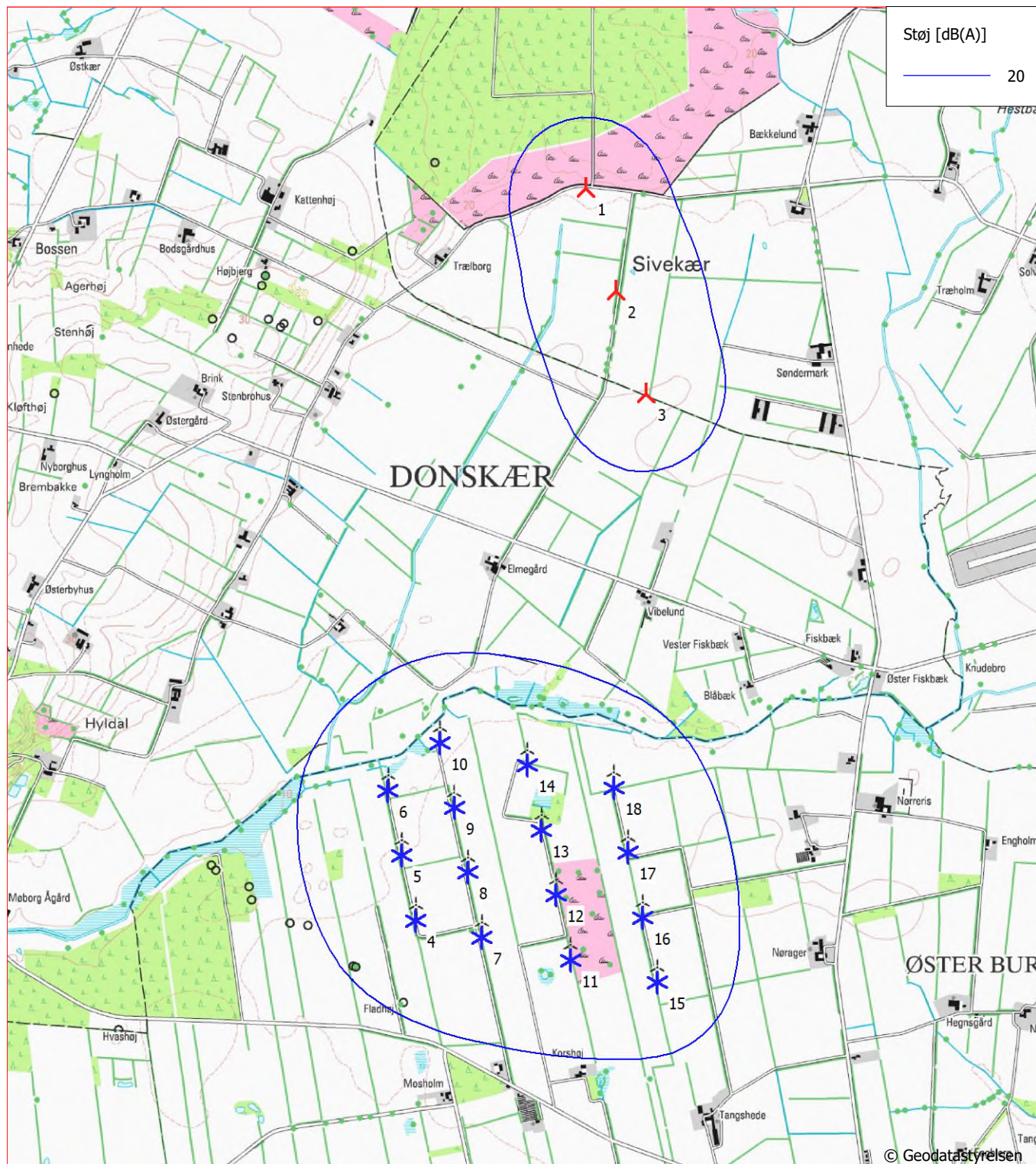
Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

07/02/2022 16.56/3.5.576

DECIBEL - Kort 6,0 m/s Sommerhusområder

Beregning: L1a LF støj



0 250 500 750 1000m

Kort: KMS - Topografisk 1:25.000, Udskriftsmålestok 1:25.000, Kortcentrum UTM (north)-WGS84 Zone: 32 Øst: 463.163 Nord: 6.250.129

▲ Ny vindmølle

★ Eksisterende vindmølle

■ Støj følsomt område

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

Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt

Projekt:

Donskær

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 Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

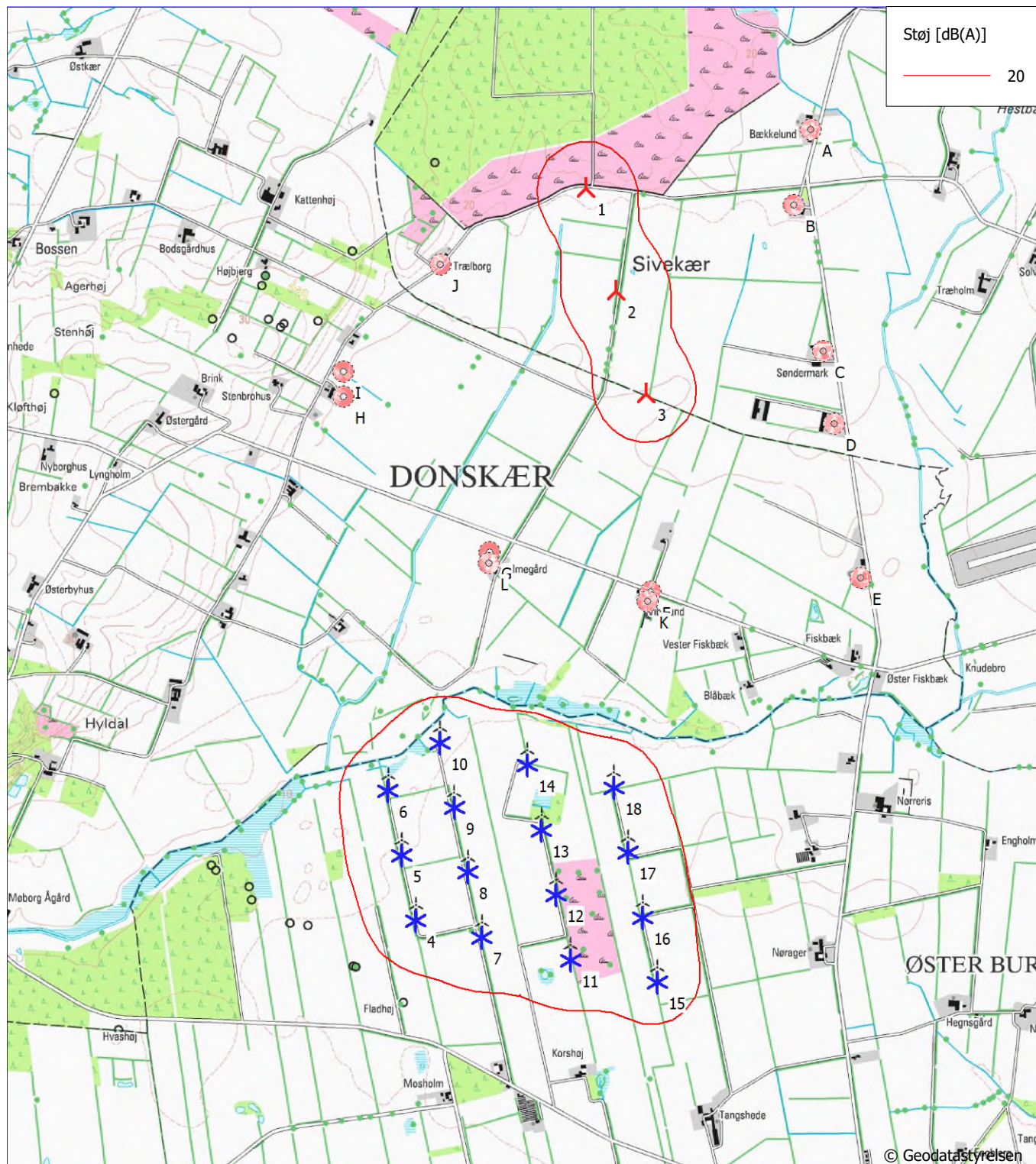
Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

07/02/2022 16.56/3.5.576

DECIBEL - Kort 8,0 m/s Standardbygninger

Beregning: L1a LF støj



0 250 500 750 1000m

Kort: KMS - Topografisk 1:25.000, Udskriftsmålestok 1:25.000, Kortcentrum UTM (north)-WGS84 Zone: 32 Øst: 463.163 Nord: 6.250.129

▲ Ny vindmølle

★ Eksisterende vindmølle

Støjfølsomt område

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

Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt

Projekt:

Donskær

Beskrivelse:

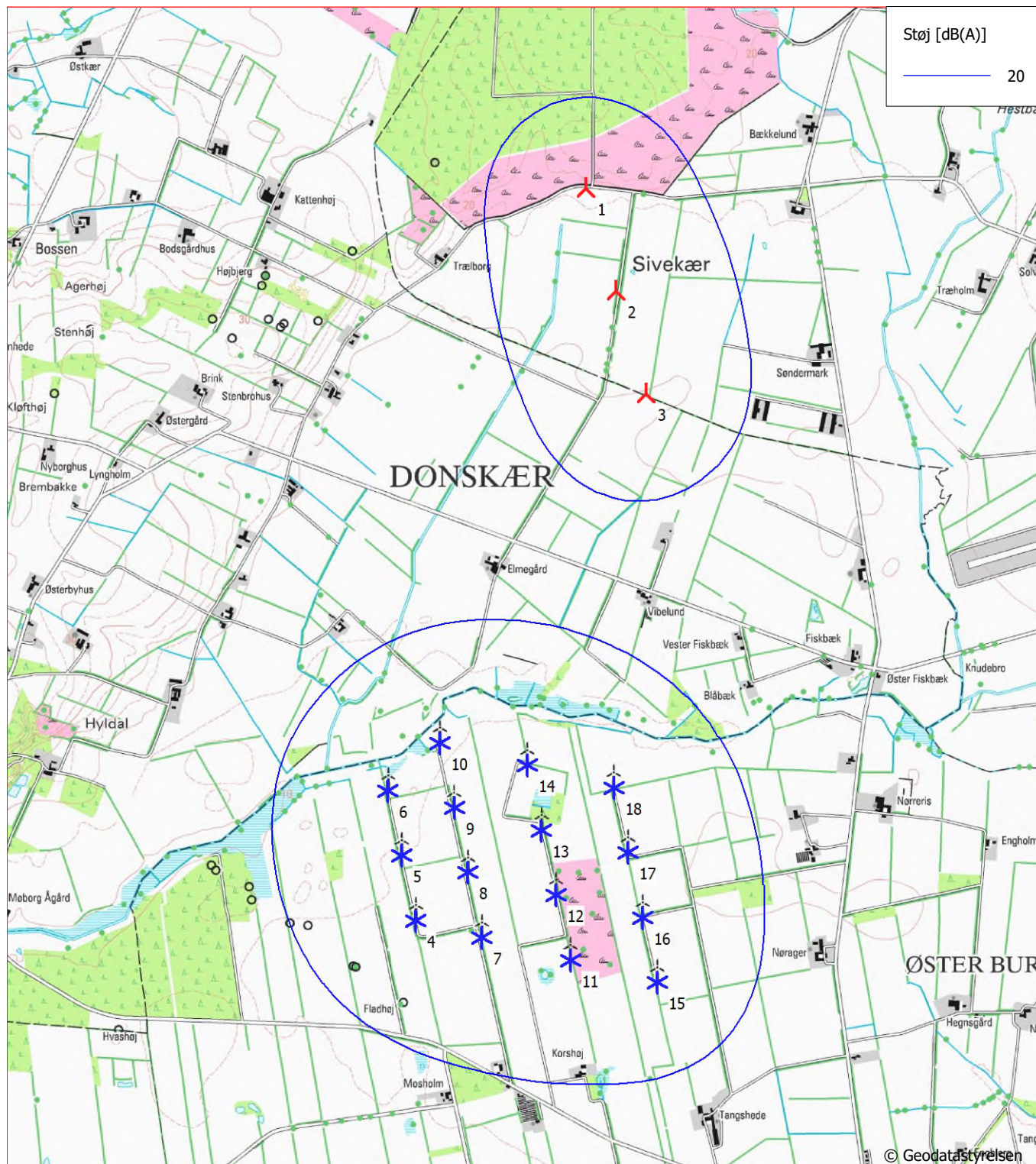
EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger 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 Jernes Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 9635 4444
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
07/02/2022 16.56/3.5.576

DECIBEL - Kort 8,0 m/s Sommerhusområder

Beregning: L1a LF støj



0 250 500 750 1000m

Kort: KMS - Topografisk 1:25.000, Udskriftsmålestok 1:25.000, Kortcentrum UTM (north)-WGS84 Zone: 32 Øst: 463.163 Nord: 6.250.129

▲ Ny vindmølle

* Eksisterende vindmølle

■ Støj følsomt område

Støjberegningstype: Dansk lavfrekvens 2019. Vindhastighed: 8,0 m/s Sommerhusområder
Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt