

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

24. november 2022

Forslag om opstilling af vindmøller ved Oddesund Syd

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 Oddesund Syd.

Projektområdet er nyt i forhold til vindmølleområder, der er udlagt i gældende kommuneplan.

Projektnavnet Oddesund Syd er valgt, fordi det beskriver placeringen imellem Oddesund Syd og Humlum ca. 1,5-2 km syd for Oddesundbroen.

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

- Matr. nr. 1g og 22a, Vejbjerggård Hgd., Humlum (Vejbjergvej 3A)
- Matr. nr. 22a, Vejbjerggård Hgd., Humlum (Oddesundvej 24)

Arealerne er ejet af Klaus Noe, Remmerstrandvej 9, 7620 Lemvig

Projektforslaget er indsendt for Helle og Klaus Noe.

Den foreslåede vindmølletype har vingeradius 68 meter, navhøjde 82 meter og dermed en totalhøjde på 150 meter. Vindmøllerne vil være ens og lysegrå med tre vinger og rørtårn.

Strømproduktionen fra 3 vindmøller ved Oddesund Syd (13 MW) er beregnet til ca. 53.640 MWh/år, svarende til 13.410 husstandes årlige elforbrug à 4.000 kWh.

Afstandskrav til naboer på 4 x 150 m = 600 m medfører krav om nedlæggelse af flg. beboelser

- Oddesundvej 26 (helårshus)
- Oddesundvej 29 (helårshus)
- Oddesundvej 31 (lejrbygning Rylen ejet af Holstebro Kommune)
- Oddesundvej 33 (sommerhus)
- Vejbjergvej 3 (ejet af Klaus Noe)
- Vejbjergvej 3A (ejet af Klaus Noe)

Boligejerne er orienteret om indsendelse af nærværende projektforslag.

Efter nedlæggelse af beboelserne vil afstandskrav og støjkrav til vindmøllerne være overholdt, se vedlagte WindPRO-beregninger samt uddrag med forklaring vist på kort 1.

Lovgivning om VE-bonus og salgsoption til naboer gælder indenfor 6 x 150 m = 900 m. Helle og Klaus Noe er herudover indstillet på, at en af projektets møller skal tilbydes solgt som anpart i lokalområdet.

Nettilslutning af vindmølleparken forventes at kunne ske til 60-10 stationen i Humlum.

Vindmøllernes placering ift. naturbeskyttelse og kulturarv fremgår af kort 2.

Projektområdet ligger inden for kystnærhedszonen, og den nordligste mølle grænser op til kanten af strandbeskyttelseslinjen.

Projektområdet ligger inden for større sammenhængende landskab og bevaringsværdigt landskab (se kort 3) samt lavbund og potentiel naturbeskyttelse (se kort 4), jf. udpegninger i kommuneplan.

Helle og Klaus Noe er indstillet på at arbejde for positive nabo- og natureffekter, f.eks. ved etablering af flere rekreative stier i området. Midlerne fra Grøn Pulje (125.000 kr. pr. MW) kan også anvendes til lokale projekter.

Området anvendes til landbrug, men der er også overvejelser om vådområde/overrisling eller braklægning. Der er lavet en forundersøgelse på at etablere vådområde/overrisling i området, men dette er udfordret af, at arealet er pumpet og skal pumpes fremadrettet. Det er endnu ikke konkret vurderet eller undersøgt, hvordan vindmølleprojektet vil bidrage eller påvirke landskab og naturforhold i området.

	Øst	Nord	Z
			[m]
1	473,076	6,268,265	-0.1
2	473,085	6,268,592	-0.1
3	473,095	6,268,918	0.0

Forventede møllekoordinater er

Forslaget er indsendt på vegne af Helle og Klaus Noe, Remmerstrandvej 9, 7620 Lemvig. Mail: hn@noeagro.dk og tlf. 61366959

Med venlig hilsen

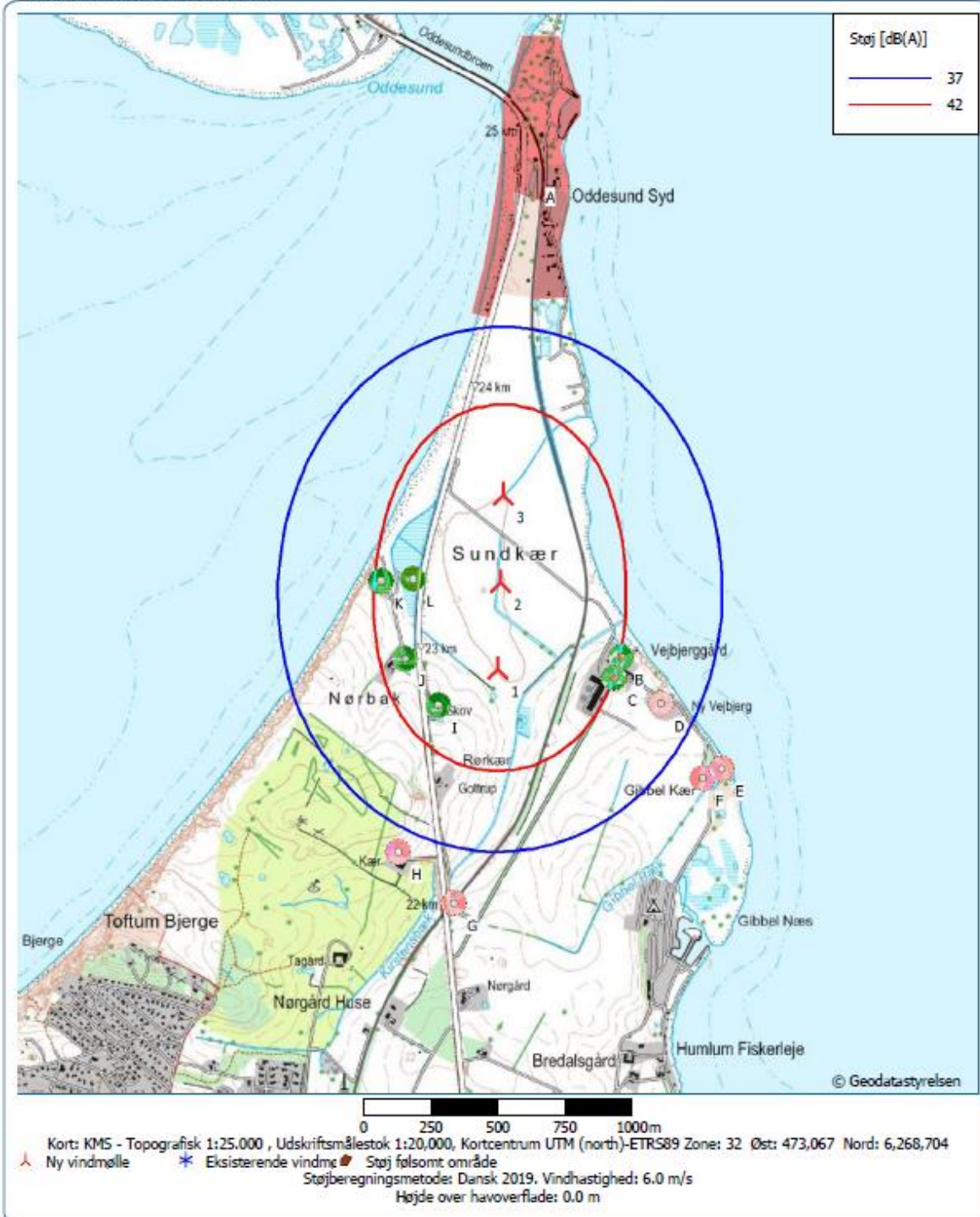
Lotte Stilling Nielsen
Miljørådgiver
Direkte +45 96 63 05 56
Mobil +45 40 18 25 54
Mail lsn@fjordland.dk

Vedlagt:

- Kortbilag 1, 2, 3, 4 med placering af vindmøller ift. naboer (støjzoner), natur og udpegninger i kommuneplan
- WindPRO DECIBEL 221005 Oddesund Syd, beregnet 05/10/2022

DECIBEL - Kort 6.0 m/s

Beregning: 3 x V136, 150 m TH



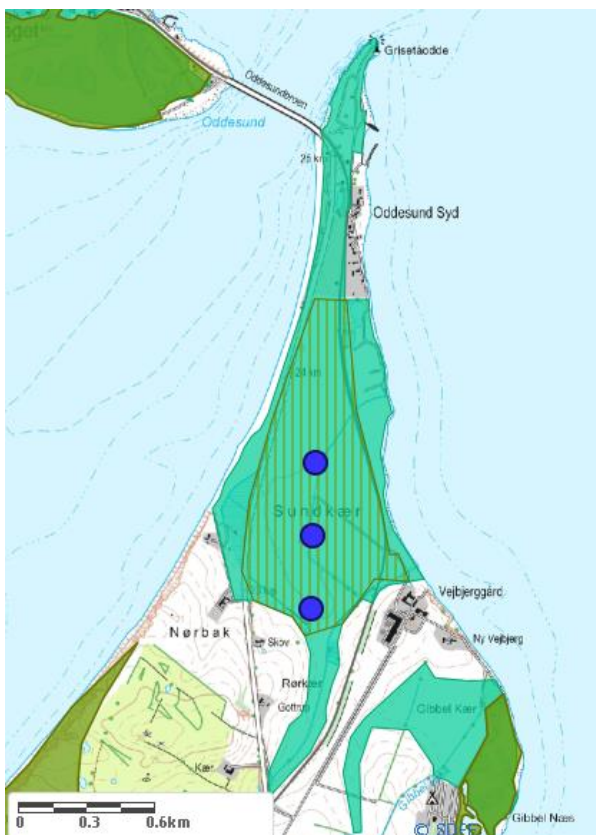
Kort 1: Vindmøller ved Oddesund Syd – uddrag af støjberregning for projektforslag. Rød streg svarer til støjkrav for beboelser i det åbne land og blå streg for støjfølsomt areal. Beboelser markeret med grøn prik (Oddesundvej 26, 29, 31 og 33 samt Vejbjergvej 3 og 3A) forventes nedlagt ved gennemførelse af projektforslaget. For alle øvrige beboelser vil afstands- og støjkrav være overholdt.



Kort 2: Placering af projektforslagets tre vindmøller (blå prikker) i forhold til registreret naturbeskyttelse og kulturarv, jf. <https://arealinformation.miljoportal.dk/>. Den nordligste mølle grænser op til kanten af strandbeskyttelseslinjen.



Kort 3: Placering af projektforslagets tre vindmøller ift. bevaringsværdigt landskab og større sammenhængende landskab.



Kort 4: Placering af projektforslagets tre vindmøller ift. lavbund og potentielle naturbeskyttelsesinteresser.

Projekt:

Oddesund Syd (22233)

Beskrivelse:

Ansvarsberænsning

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 Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

Mads Sørensen / mvs@emd.dk

Beregnet:

2022-10-05 15:07/3.6.355

DECIBEL - Hoved resultat

Beregning: 3 x V136, 150 m TH

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 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.

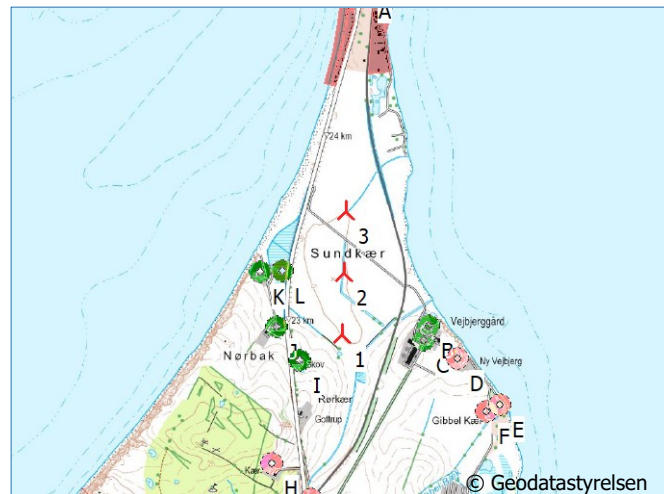
b) 37 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

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)-ETRS89 Zone: 32



Skala 1:40,000

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)]
1	473,076	6,268,265	-0.1 VESTAS V136-4.5 4500 136.0 IOI hub: 82...Ja	VESTAS	V136-4.5-4,500	4,500	136.0	82.0	USER PO4 - serrations - 82m hh - 2021-03	6.0	103.2	8.0	103.9
2	473,085	6,268,592	-0.1 VESTAS V136-4.5 4500 136.0 IOI hub: 82...Ja	VESTAS	V136-4.5-4,500	4,500	136.0	82.0	USER PO4 - serrations - 82m hh - 2021-03	6.0	103.2	8.0	103.9
3	473,095	6,268,918	0.0 VESTAS V136-4.0/4.2 MW 4000 136.0 IOI...Ja	VESTAS	V136-4.0/4.2 MW-4,000	4,000	136.0	82.0	USER SO1 - serrations - 2018-03	6.0	101.7	8.0	102.0
4	474,161	6,264,708	29.8 570715000000036125: 75 kW Vestas Win... Nej	VESTAS	V17-75/19	75	17.0	23.5	EMD Noise (1)	6.0	93.2 b	8.0	97.8
5	471,539	6,264,930	20.8 570715000000037405: 225 kW Vestas Win... Nej	VESTAS	V27-225/50	225	27.0	30.7	EMD 8m/s Man.	6.0	100.0 b	8.0	101.2 b
6	472,442	6,265,395	20.7 5707150000000117848: 11 kW Ukendt - St...Ja	GAIA WIND	GAIA 11 KW-11	11	13.0	18.0	USER P6.009.13	6.0	84.3	8.0	85.6

b) Data fra Miljøstyrelsens vejledning til støjbekendtgørelse

Beregningsresultater

Lydniveau

Støj følsomt område

Antal	Navn	Øst	Nord	Z	Immissionshøjde	Vindhastighed	Krav Støj	Lydniveau Fra vindmøller	Afstand til støjkrav	Krav overholdt ? Støj
					[m]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[m]	
A	Oddesund Syd	473,043	6,269,582	0.2	1.5	6.0	37.0	36.5	38	Ja
A						8.0	39.0	36.9	149	Ja
B	Ingen støjkrav	473,537	6,268,310	11.4	1.5	6.0	---	41.9	---	---
B						8.0	---	42.5	---	---
C	Ingen støjkrav	473,512	6,268,234	12.0	1.5	6.0	---	42.0	---	---
C						8.0	---	42.5	---	---
D	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (6)	473,689	6,268,137	7.9	1.5	6.0	42.0	38.8	203	Ja
D						8.0	44.0	39.3	274	Ja
E	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (7)	473,915	6,267,895	2.2	1.5	6.0	42.0	35.0	509	Ja
E						8.0	44.0	35.5	576	Ja
F	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (8)	473,843	6,267,857	1.7	1.5	6.0	42.0	35.4	464	Ja
F						8.0	44.0	35.9	533	Ja
G	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (9)	472,912	6,267,392	10.6	1.5	6.0	42.0	34.6	508	Ja
G						8.0	44.0	35.2	570	Ja
H	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (10)	472,703	6,267,583	18.0	1.5	6.0	42.0	35.9	396	Ja
H						8.0	44.0	36.5	455	Ja
I	Ingen støjkrav	472,854	6,268,130	9.4	1.5	6.0	---	45.4	---	---
I						8.0	---	46.0	---	---
J	Ingen støjkrav	472,730	6,268,305	6.2	1.5	6.0	---	43.9	---	---
J						8.0	---	44.5	---	---
K	Ingen støjkrav	472,641	6,268,596	4.8	1.5	6.0	---	42.5	---	---
K						8.0	---	43.0	---	---
L	Ingen støjkrav	472,760	6,268,603	1.1	1.5	6.0	---	44.8	---	---
L						8.0	---	45.3	---	---

Projekt:

Oddesund Syd (22233)

Beskrivelse:

Ansvarsberænsning

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

Mads Sørensen / mvs@emd.dk

Beregnet:

2022-10-05 15:07/3.6.355

DECIBEL - Hoved resultat

Beregning: 3 x V136, 150 m TH

Afstande (m)

	Vindmølle					
SFO	1	2	3	4	5	6
A	1317	992	667	5001	4884	4231
B	464	532	751	3656	3927	3115
C	437	556	800	3586	3849	3035
D	626	755	981	3461	3860	3012
E	917	1083	1311	3196	3800	2902
F	869	1055	1297	3165	3725	2833
G	889	1212	1537	2960	2819	2052
H	778	1079	1391	3224	2897	2204
I	259	516	823	3663	3460	2767
J	348	456	713	3871	3579	2925
K	546	445	557	4174	3827	3207
L	463	326	460	4140	3871	3225

Projekt:

Oddesund Syd (22233)

Beskrivelse:

Ansvarsberænsning

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

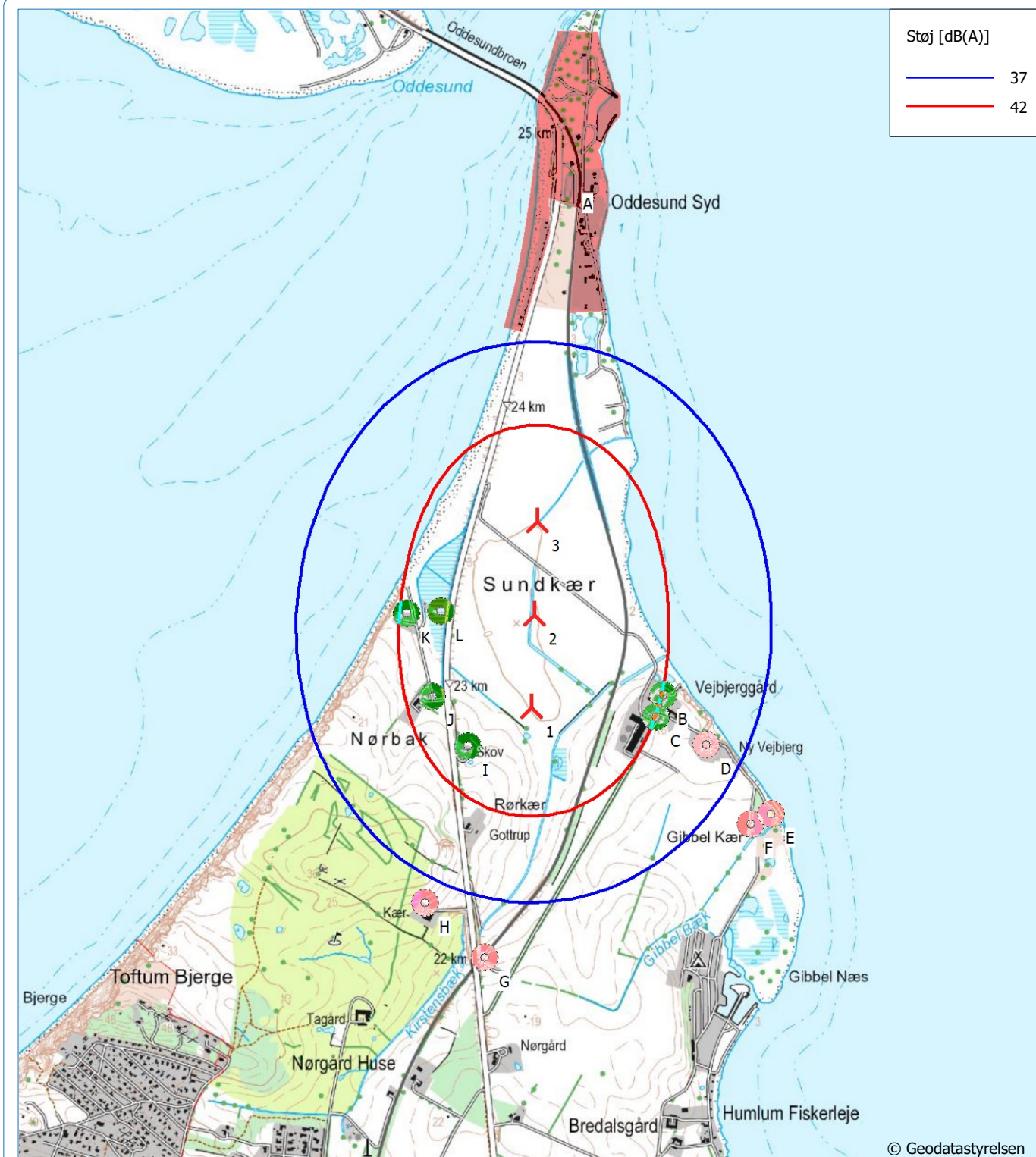
Mads Sørensen / mvs@emd.dk

Beregnet:

2022-10-05 15:07/3.6.355

DECIBEL - Kort 6.0 m/s

Beregning: 3 x V136, 150 m TH



Kort: KMS - Topografisk 1:25.000 , Udskriftsmålestok 1:20.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Øst: 473,067 Nord: 6,268,704

▲ Ny vindmølle

✱ Eksisterende vindmølle

■ Støj følsomt område

Støj beregningsmetode: Dansk 2019. Vindhastighed: 6.0 m/s

Højde over havoverflade: 0.0 m

Projekt:

Oddesund Syd (22233)

Beskrivelse:

Ansvarsberænsning

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

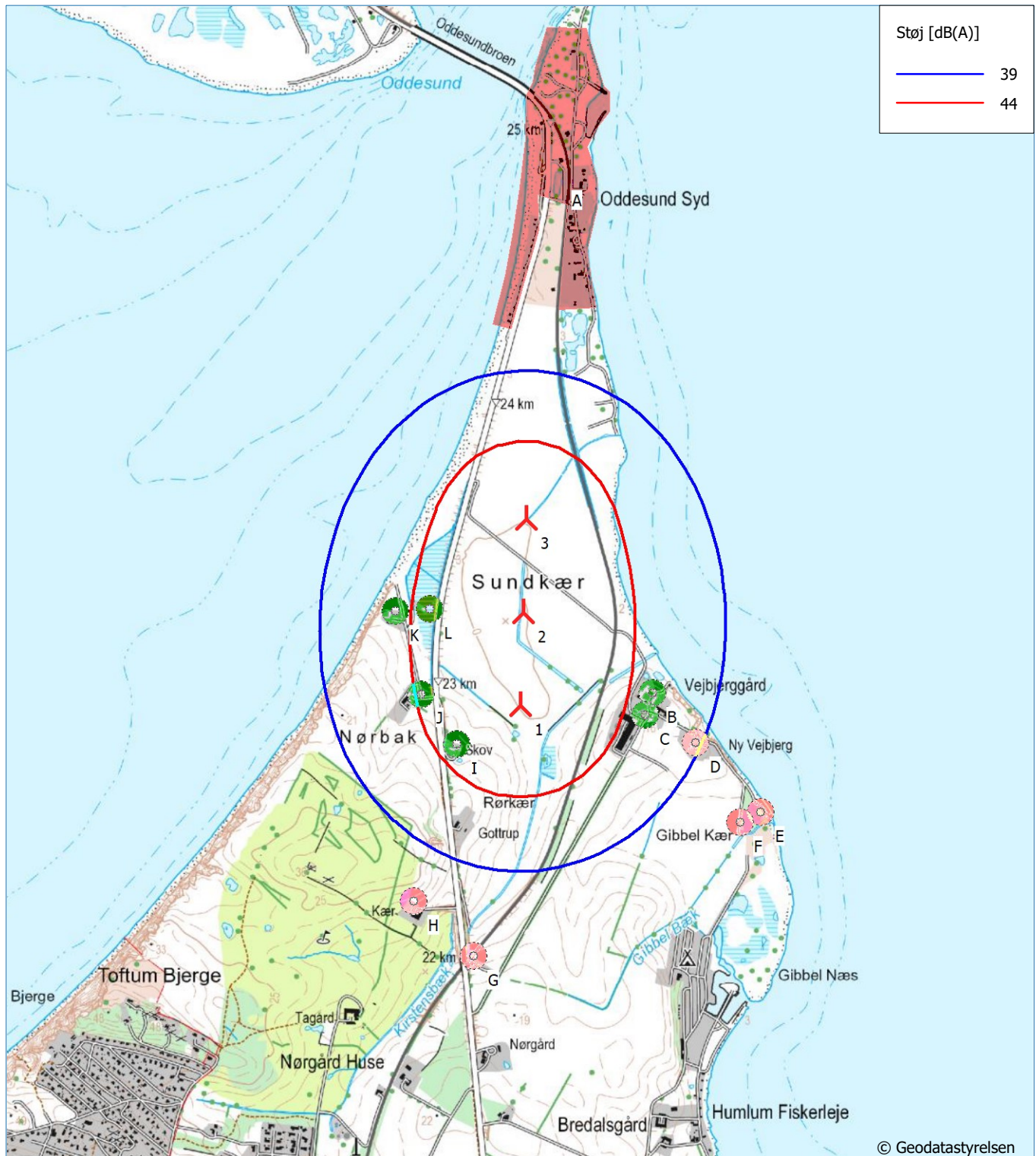
Mads Sørensen / mvs@emd.dk

Beregnet:

2022-10-05 15:07/3.6.355

DECIBEL - Kort 8.0 m/s

Beregning: 3 x V136, 150 m TH



Kort: KMS - Topografisk 1:25.000, Udskriftsmålestok 1:20.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Øst: 473,067 Nord: 6,268,704

▲ Ny vindmølle * Eksisterende vindmølle ■ Støj følsomt område

Støjberegning: Dansk 2019. Vindhastighed: 8.0 m/s

Højde over havoverflade: 0.0 m