

4. december 2023

Forslag til to nye vindmøller i forlængelse af nuværende vindmøllepark ved Sønder Skovvej, Lejbølle

Fjordland fremsender på vegne af Lejbølle Vindenergi ApS et forslag til at opsætte to 5 MW vindmøller med en totalhøjde på 150 meter. De to møller tænkes tilføjet i hver ende af de tre møller, der blev rejst ved Lejbølle i 2010. De tre nuværende møller har alle en totalhøjde på 130 meter. Området ligger ca. 3,5 km nordøst for Tranekær og ca. 1,5 km øst for Lejbølle.

På nedenstående visualisering er de tre nuværende møller vist med de nye møller set fra Lejbøllevej.

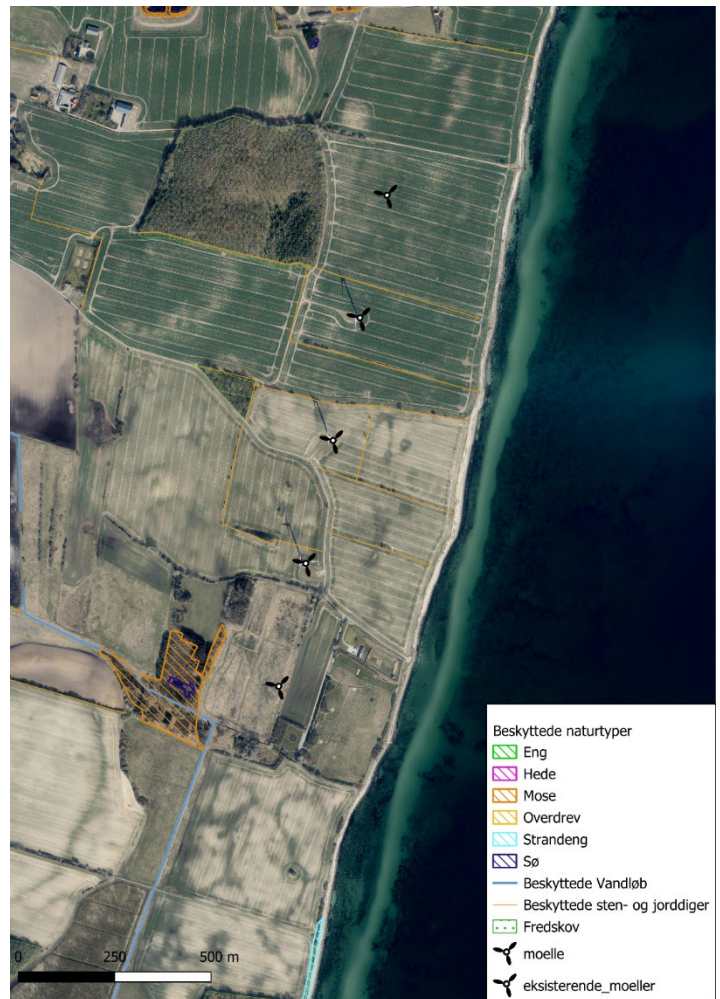


Landskabsinteresser i området

De nye mølleplaceringer er placeret på markarealer godt 300 m fra kysten, og der er flere landskabelige og planmæssige forhold, der skal belyses i forbindelse med den videre proces.

Der er følgende emner:

- Internationalt beskyttede områder - Natura 2000 områder (afstand ca. 7-14 km)
- Habitatbekendtgørelse (særligt for flagermus, padder, land- og vandfugle samt trækruter)
- Respekt af fredede diger og beskyttet natur (§3) - en mose vest for sydligste vindmølle
- Biodiversitetskort viser en lav bioscore
- Strandbeskyttelseslinje øst for mølleplaceringerne
- Den sydligste vindmølle ligger mellem et bevaringsværdigt landskab i kommuneplanen mod vest og ved et område til offentlige formål (Lejbølle Skydebaneanlæg) mod øst
- Der redegøres for vejadgange og mulige ledningstracéer
- En højspændingstracé har et forløb ca. 650 m fra vindmølleplaceringen.



I et vedlagt notat er relevante emner kort skitseret med afstande og mulige udfordringer. Den store afstand til internationalt beskyttede områder og respekt af andre udpegninger betyder, at udvidelsen af vindmølleområdet kan ske uden interessekonflikt med andre arealudpegninger.

Der er lavet visualiseringer fra flere retninger, og i forbindelse med det videre arbejde vil der blive lavet en større afdækning af projektets påvirkning på omgivelserne, i nærområdet og fjernt fra møllerne, så naboer og andre interessenter får et detaljeret materiale at forholde sig til. Anden infrastruktur og tekniske anlæg, øvrige planlagte anvendelser, natur, landskab og meget andet vil indgå i arbejdet. Dialog og åbenhed vil præge debatten, og vi forventer en dialog med interesseorganisationer om projektet.

Langeland Kommunes klimahandlingsplan

Langelands Kommune har med Klimahandlingsplanen fra 2022, sat ambitiøse mål for klimaet; et geografisk område, der bliver klimaneutral frem mod 2050. Blandt de hovedspor der udgør klimaplanen, ses vindmøllerne som en mulighed. I 2019 udgjorde sol- og

vindenergi 162% af det samlede elforbrug i kommunen. Dog forventes en udbygning af vindkapaciteten på 20% frem mod 2030, da det forudses, at der i denne periode også vil være et øget strømforbrug gennem blandt andet elbiler og varmepumper. Dette projekt vil være medvirkende til, at Langeland Kommune kan nå målene i klimahandlingsplanen.

Vindmøller og VE-projekter generelt er Danmarks svar på den grønne omstilling, og i takt med, at VE-projekter bliver rejst, sænkes forbruget af fossile brændsler. Ifølge VindenOmVind kan 90% af en vindmølle genanvendes.

Type og forventet produktion

Møllerne vil ligne de nuværende møller; lysegrå med tre vinger og rørtårn. De to nye møller vil have en samlet effekt på 10 MW, og den forventede samlede strømproduktion pr. år er af beregnet til ca. 27,5 MWh svarende til 6.875 husstandes årlige elforbrug á 4.000 kWh. Parallelt med miljøvurderingen vil der blive arbejdet på løsninger til anvendelse af den grønne energi på Langeland.

Naboernes muligheder

Som nabo til møller kompenseres man på forskellig vis. Beboelser inden for 6 x møllehøjden kan søge værditabsgodtgørelse, og de bliver kompenseret for det værditab beboelsen måtte lide, medmindre værditabet er under 1%. Dette værditab betales af projektholder. Hvis beboelsen ligger inden for 6 x møllehøjde og vurderes at få et værditab, er ejeren af beboelsen også omfattet af salgsoptionsordningen, hvilket betyder at ejeren kan sælge beboelsen til projektet til den værdi som taktionsmyndigheden skulle fastslå. Som en løbende compensation til naboerne i anlæggets driftstid er beboelser inden for en afstand af 8 x møllehøjden berettiget til VE-bonus. Kompensation beregnes ud fra en procentsats af parkens samlede produktion.

Det vil kun være få beboelser inden for hver af zonerne, der er berørt. Inden for 4 x møllehøjde, er der for tiden kun en beboelse. Denne er ejet af projekthaver, og vil derfor blive nedlagt som reglerne foreskriver. Inden for 6 x møllehøjde er der enkelte beboelser ved Sønderskov Huse, Sletøvej samt den østligste del af Lejbølle. Inden for 8 x møllehøjde indgår flere beboelser ved Lejbølle, en enkelt på Sletøvej, samt en enkelt på Sønderskovvej. Der er allerede afholdt et indledende møde, og der vil blive inviteret til flere.

Afstandskrav til møller

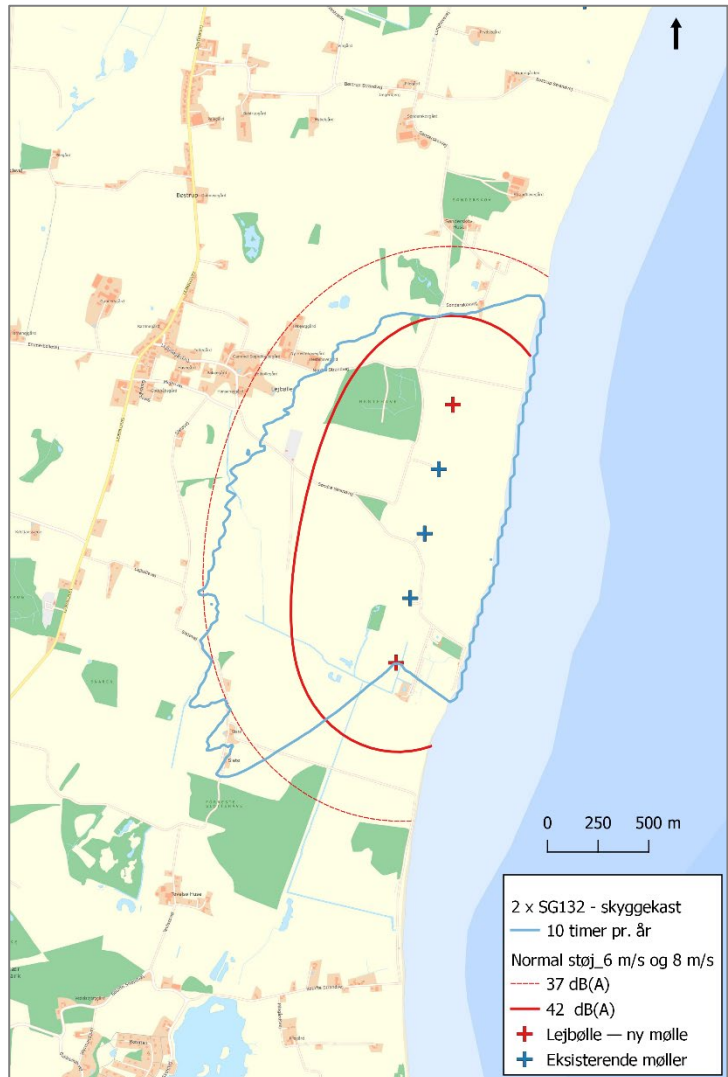
Møller kan alene rejses, hvor der til en beboelse er mindst 4 x møllehøjden. Dette bliver overholdt i dette forslag. I projektets sydlige ende, er der i dag skydebane. Der er ingen lovmæssige afstandskrav, men der er indgået aftale med skydebanen, som giver accept til opstilling af den sydligste vindmølle.

Støjkrav og skyggekast ved naboer

En støjberegning på de nye møllers støjbidrag til det omgivende område, dokumenterer at gældende krav kan overholdes. Alle krav er overholdt ved 6 m/s og ved 8 m/s. I forhold til skygge viser de foreløbige beregninger, at enkelte ejendomme kan blive ramt af mere end 10 timers skygge i løbet af et år. Der kan i den forbindelse anvendes en software i møllerne, så dette krav kan overholdes ved, at møllen stopper i perioder for at sikre overholdelse af skyggekast regelsættet.

Dialog og åbenhed om projektet

Projektet er tidligere miljøvurderet tilbage i 2006, før de nuværende vindmøller blev opstillet. I juni 2023 er der afholdt et møde med de nærmeste naboer om projektet. Der er blandt andet drøftet forskellige måder, hvordan naboer og andre interesserede kan følge projektet via en følgegruppe og mulige statusmøder gennem processen. Desuden foreslås der lavet vandringer i området og løbende information til lokale netværk om projektet.



Konklusion

Projekthaver ønsker med dette forslag til nye mølleplaceringer, at vise hvorledes en nuværende vindmøllepark kan udbygges, uden at der bliver gået på kompromis med parkens udtryk som helhed. Det vurderes, at projektet i øvrigt ligger i en sådan afstand fra andre arealinteresser samt beskyttet natur, at det ikke vil påvirke området med negative konsekvenser.

Vi er parate til at bistå i den videre planlægningsfase med påkrævede undersøgelser, analyser og vurderinger til fremme af projektet, så Langeland Kommune handler på sine klimamålsætninger – i dialog med andre interesser i området.

Venlig hilsen

Ulrik Bremholm
Ansøger

Ida Rytter Jensen
Fjordland, rådgiver
iri@fjordland.dk
9618 5752

4. december 2023

Vedr. landskabs- og planforhold ved vindmøller øst for Lejbølle

Klimahandlingsplanen for Langelands Kommune angiver, at der vil blive behov for ca. 20% mere energi produceret fra vedvarende energikilder.

Dette notat beskriver en række emner, som skal belyses i forbindelse med planlægning for to nye vindmøller på hhv. matr.nr. 15q og 12f Lejbølle By, Bøstrup.

Gennemgangen tager udgangspunkt i en struktureret gennemgang efter de miljøfaktorer, som typisk indgår i en miljøvurdering.

Miljøfaktor	Emne	Indledende redegørelse og beskrivelse
Befolkningen og menneskers sundhed	Støj og vibrationer	Støjkrav overholdes. Beregning fra EMD foreligger med tilhørende støjkurver for både almindelig støj og lavfrekvent støj.
	Skyggekast	Enkelte ejendomme kan få skyggekast, derfor skal der ved vindmøllerne anvendes en software, der automatisk stopper vindmøllerne, når der er risiko på for skyggekast for mere end 10 timer. Beregning fra EMD foreligger
	Lys, refleksion	Der anvendes farver og materialer, der sikrer synlighed og minimerer risiko for refleksion. Der monteres to røde lys på hver vindmølle, standard vilkår fra Trafikstyrelsen ift. luftfartssikkerhed.
	Trafik, transport, støv	Vindmøllerne planlægges for enden af en blind vej. Påvirkning af andre med vejadgang, men der er kun få boliger langs vejen.
	Magnetfelter	Ikke relevant
	Luftforurening	Helt overordnet vil færre blive ramt af luftvejssygdomme, når luftforureningen fra afbrænding af fossile brændstoffer bliver mindre.

Miljøfaktor	Emne	Indledende redegørelse og beskrivelse
	Friluftsliv og rekreativ værdi	Den nuværende anvendelse af skydebanen tæt ved den sydligste vindmølle kan fortsætte uændret. Der er dialog med skydebanen om projektet. Andre rekreative værdier vurderes ikke at blive påvirket.
	Helbredspåvirkninger	Vindmøller er kendt i området og naboer er derfor bekendte med mulige påvirkninger. Der undersøges nyeste litteratur for vurdering i forhold til det konkrete projekt.
	Uheld/ulykker	Risiko for ulykker beskrives og vurderes. Ved vindmøller kan der være risiko for isafkast eller haveri. Der er ikke nærliggende veje og der er ikke boliger tæt på mølleplaceringerne.
Biologisk mangfoldighed	Internationale naturbeskyttelsesområder	Der er stor afstand til Natura 2000 områder. De nærmeste er på 7-14 km afstand. I forhold til internationalt naturbeskyttede Natura 2000 områder, er der 7 km mod nord til område nr. 255 for Stigtehøve, Bræmlevænge og Mørkholm Skove 8 km mod øst til område 116 i Storebælt, 10 km mod vest til område 242 Thurø Rev og ca. 14 km til område 127 Sydfynske Øhav.
	Naturbeskyttelse	Vest for den sydligste vindmølle er der en lille mose- og søareal, der er beskyttet efter §3. Vindmøllerne er placeret ca. 30-50 m fra strandbeskyttelseslinjen, hvor der vil forekomme vingeoerslag (som for de nuværende vindmøller). Der er 2,5 km til nærmeste skovbeskyttelseslinje. Der er 2,2 km til nærmeste søbeskyttelseslinje.
	Flora, fauna, Bilag IV-arter	Flagermustilstedeværelse undersøges og der redegøres for mulige ledelinjer til møllerne. Den kystnære placering betyder, at der er kort afstand til flere trækfugle-ruter. De fleste fuglearter ses dog i større antal vest for Langeland tæt ved Det sydfynske Øhav. Der redegøres for tilstedeværelse i området af rovfugle og andre landfugle samt padder. Observationer fra arter.dk og dof-databasen undersøges. I selve området er der ikke umiddelbart observationer, men bare 1 km syd for området er flere arter observeret. Den sydligste vindmølle ligger i et område, der på biodiversitetskortet har en af de laveste point for bioscore. Den beskyttede natur i området er i den lave scala på 1-3, mens naturkvaliteten (bioscore) er væsentlig højere ca. 1-2 km syd for området omkring Tranekær og Botofte.

Miljøfaktor	Emne	Indledende redegørelse og beskrivelse
Jord-arealer og jordbund	Arealanvendelse	Området er udlagt til landbrug og den hidtidige anvendelse kan fortsætte uændret. Arealforbruget til fundamenter og vejarealer er meget begrænset.
	Jordbund og jordforurening	Der er ikke jordforureninger på de valgte vindmølleplaceringer. Der skal graves ud til fundamenter, som kræver geotekniske undersøgelser.
Vand	Overfladevand	Påvirkningen af overfladevand er begrænset, der vil ikke ske tilledning af miljøfremmede stoffer.
	Grundvand	Området er udpeget som OSD-område, hvor der er særlige beskyttelser. Der redegøres for indhold af vandplaner for både overfladevand og grundvand.
Luft og klima	Luftforurening og drivhusgasser	Grøn strøm har "netto" et positivt bidrag, da vedvarende energi fortrænger fossile energikilder.
Materielle goder	Ressourcer	Vindmøller har efter 6 måneders drift produceret den grønne energi, der er medgået til produktion af vindmøllerne. Kort tid efter at vindmøllerne er i drift genereres der overskud.
	Affald	En vindmølle kan genbruges med ca. 90-95%, og der skal redegøres for dette.
	Infrastruktur og bebyggelse	Der vil ikke blive nedrevet bygninger eller ske større forandringer af veje og anden infrastruktur. Der skal etableres korte vejstrækninger og kranpladser i anlægsfasen, men derudover vil der ikke blive foretaget større ændringer i landskabet.
	Jordfaste fortidsminder	Der er stor afstand til fortidsminder med beskyttelseslinje. Langelands Museum vil formentlig undersøge vindmølleplaceringer for eventuelle fund i forbindelse med anlægsarbejdet.
	El-net	En højspændingsledning passerer vest for vindmøllerne i kort afstand af vindmølleplaceringerne. Den nuværende opkobling til elnettet (Fæbæk) kan udvides. Der udvikles også andre løsninger og anlæg, der kan aftage strømme uden investeringer i elinfrastruktur.
Landskab	Landskab, geologi og kultur-landskab	En miljøvurdering skal afdække landskabsinteresser og kulturlandskabet med afsæt i den geologi området rummer. Den sydligste vindmølle er placeret ca. 115 m øst for en udpegning til bevaringsværdigt landskab.

Miljøfaktor	Emne	Indledende redegørelse og beskrivelse
	Visuel påvirkning og samspil	<p>Der er udarbejdet flere visualiseringer. Visualiseringerne er vedlagt som bilag. Området rummer i dag tre vindmøller, så det er allerede påvirket af tekniske anlæg, både vindmøller og højspændingsmaster.</p> <p>Der vil blive redegjort for forholdet til andre vindmøller inden for 4,2 km af projektet. Der er pt. tre vindmøller fra 2002 med en totalhøjde på 75 m beliggende øst for Bøstrup ca. 2 km nord for de planlagte vindmøller.</p> <p>Der er udarbejdet visualiseringer i forbindelse med miljøvurdering/VVM-redegørelse fra 2006, der også giver en indikation af anlæggets synlighed.</p>
Kulturarv	Beskyttede diger	Der er ikke beskyttede sten- og jorddiger tæt ved de planlagte vindmøller. Der skal redegøres for, om anlæggelse af nye adgangsveje eller ledningstraceer berører eventuelle sten- og jorddiger. Der vil i forhold til den indledende screening ikke være krydsning af diger.
	Kirker, kulturhistoriske værdier, fredninger	<p>Nærmeste kirke, Bøstrup Kirke ligger ca. 3 km nordøst for området, og Tranekær Kirke ligger ca. 4 km sydøst for projektområdet.</p> <p>Nærmeste fredning er ved Tranekær, ca. 2,7 km sydøst for projektområdet.</p>
Alle	Den indbyrdes sammenhæng mellem ovennævnte faktorer	Der vurderes på tværs af de forskellige interesser beskrevet ovenfor. Der vurderes også på andre planlagte ve-anlæg i området.





Møllerne rejses på matriklerne 12f og 15q Lejbølle By, Bøstrup, hhv. nord og syd for de nuværende møller.



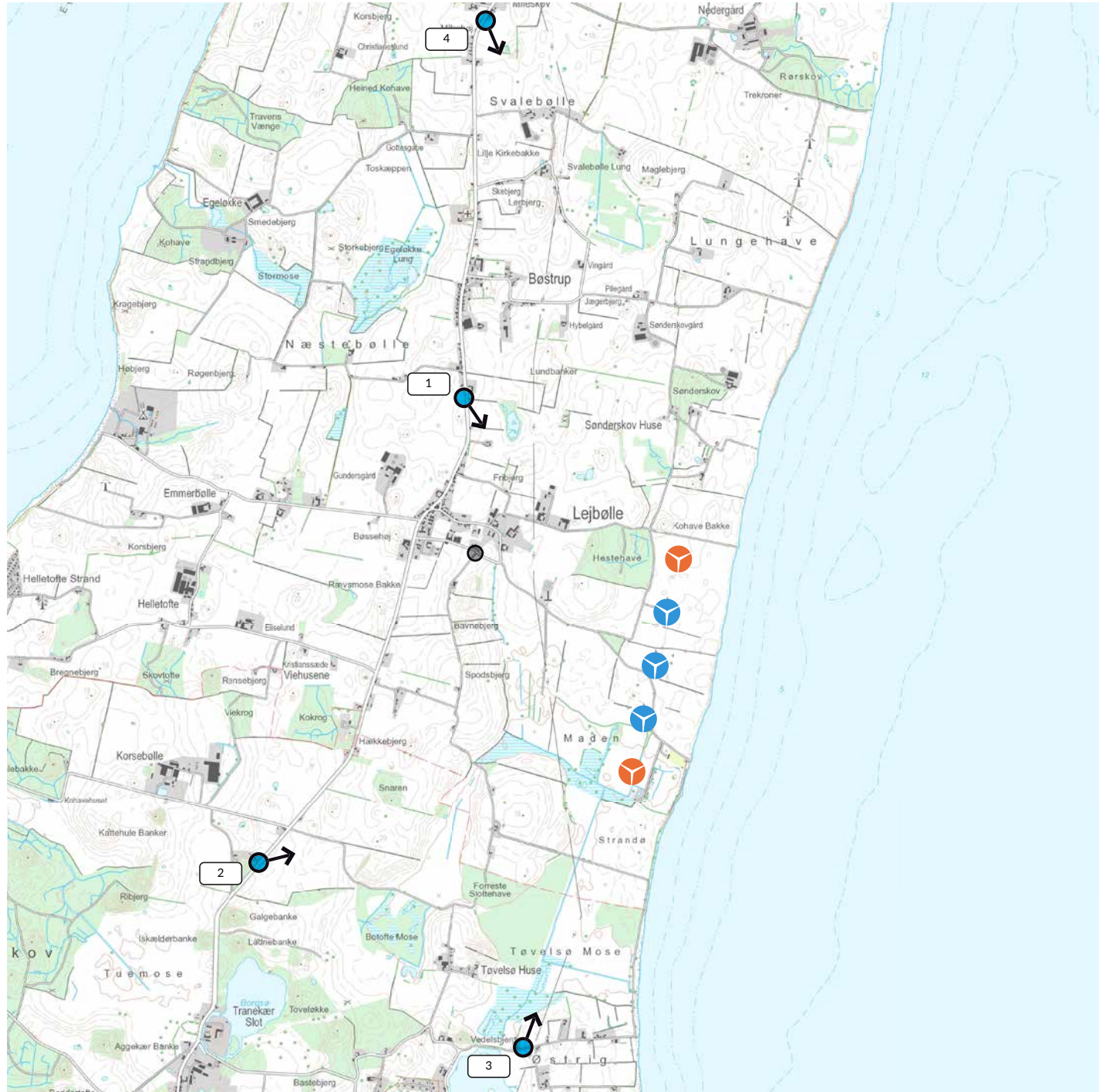
Matrikelkort med alle fem mølleplaceringer

02.05.2023

Vindmøller ved Lejbølle FOTOSTANDPUNKTER

-  Vindmøller (Vestas V136) totalhøjde 150 m
-  Eksisterende vindmøller
-  Fotostandpunkter med visualiseringer
-  Fotostandpunkt

0 500 1000 1500 m



1



1





2



3



3





4

