

VE ved Fjordsidevej, Møborg

Til Lemvig Kommune
Rådhusgade 1
7620 Lemvig
teknik@lemvig.dk

31. oktober 2023

Indledning

Initiativtagerne ønsker at medvirke til at fremme den grønne omstilling og gøre Lemvig Kommune endnu grønnere. Med dette bud på et VE-anlæg, der spiller sammen med et allerede etableret anlæg, giver projekthaverne et forslag til en fortsat udbygning af VE i Lemvig Kommune. Et forslag der er et energisamarbejde mellem varmeforsyningen i Bækmarksbro/Bøvling (Tangsø Varmeværk) og Fjordsidevej Energipark ApS. I ansøgningen vil både udbygningen af den nuværende vindmøllepark, samt etableringen af en ny solcellepark i samme område blive beskrevet.

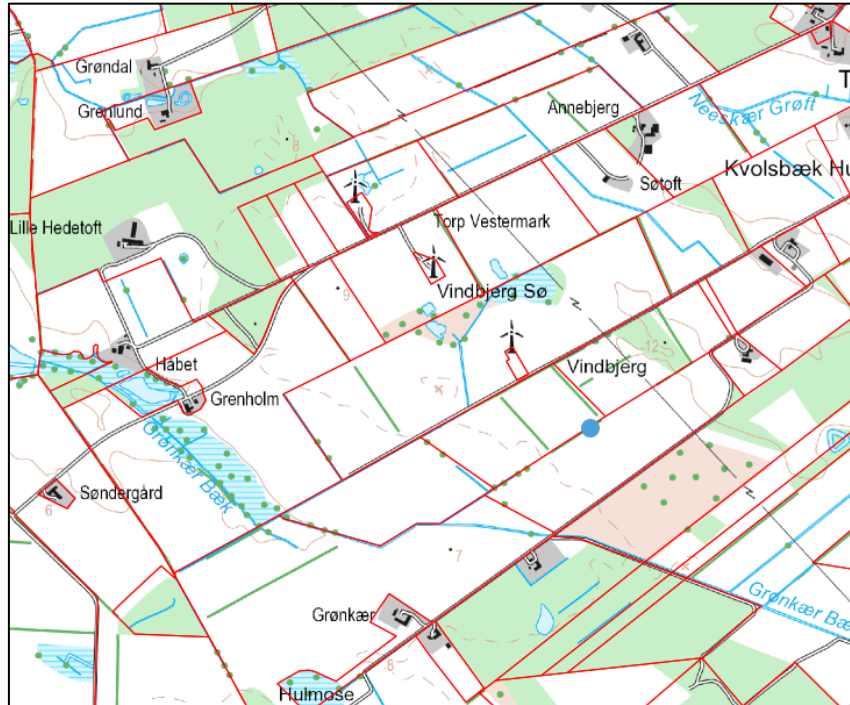
Bestyrelsen for Tangsø varmeforsyning har meddelt interesse for et samarbejde, hvor en ikke afklaret del af parkens strømproduktion ledes direkte til varmekædet i Bækmarksbro, således at varmekædet opnår et alternativ til de nuværende energikilder, flis og olie.

Fjordsidevej Energipark ApS er hertil indstillet på at give mulighed for et yderligere lokalt medejerskab, hvis der i lokalbefolkningen er interesse for dette.



Figur 1 - arealer for solceller

FJORDLAND.



Figur 2 - forlængelse af møllerække

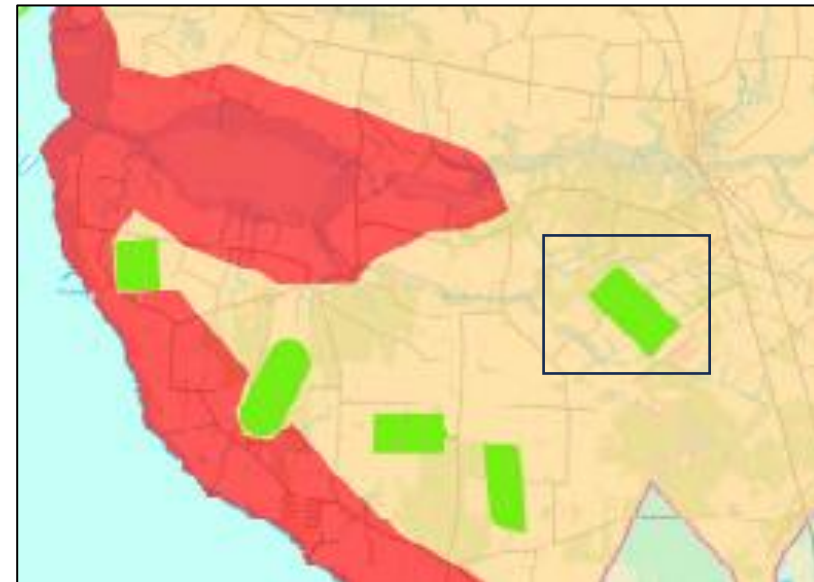
Projektbeskrivelse

Med Kommuneplanen 2021-2033, anbefales det, at etableringen af større solcelleanlæg sker i tilknytning til eksisterende tekniske anlæg, herunder vindmølleområder, og det er netop dette, som projektet her lægger op til. I området omkring den allerede etablerede vindmøllepark ved Fjordsidevej sydvest for Bækmarksbro foreslås 80 - 100 Ha solceller (se figur 1) samt udbygning af den nuværende vindmøllepark (se figur 2, hvor den blå prik er symbol for en kommende 4. vindmølle i rækken).

Solcelleparken estimeres til en årlig produktion på 75 – 85.000.000 kWh pr. år afhængig af paneltype.

Geografisk placering i VE-zonerne

Da projektet er en udvidelse af en nuværende vindmøllepark, placerer projektet sig delvist i grøn zone, og delvist i gul zone, hvilket er markeret som en sort firkant på figur 3, der er et udklip fra Lemvig kommuneplan 2021-2033. Figur 3 viser gul zone med mulig placering af både store vindmøller og solcelleanlæg.



Figur 3 - placering af store vindmøller og solcelleanlæg

Udvidelse af nuværende vindmøllepark

Nuværende mølle såvel som den kommende mølle har en vingeradius på 56 meter, en navhøjde på 84 meter og en samlet højde på 140 meter. Vindmøllerne er ens og lysegrå med tre vinger og rørtårn.

Den nye mølle har en forventet generatoreffekt som de nuværende på 3,45 MW. Et alternativ kan være en tårnhøjde på 82 meter og en vingelængde på 68 meter, i alt en højde på 150 meter til vingspids.

Den forventede produktion for den nye mølle, vil afhængig af vingelængde producere mellem 10 og 14.000.000 kWh pr. år.



Figur 4 - vindmølle- og solcelleområde

Den nye mølle vil stå med samme afstand som de nuværende, og på en lige linje, hvilket ses af figur 4, hvor den nye mølle er markeret med gult og de nuværende møller er markeret med blå. Møllens placering er på matrikel Møborg Ejerlav, Møborg 16L som er ejet af Dennis Andersen, en af anpartshaverne i ansøgerselskabet.

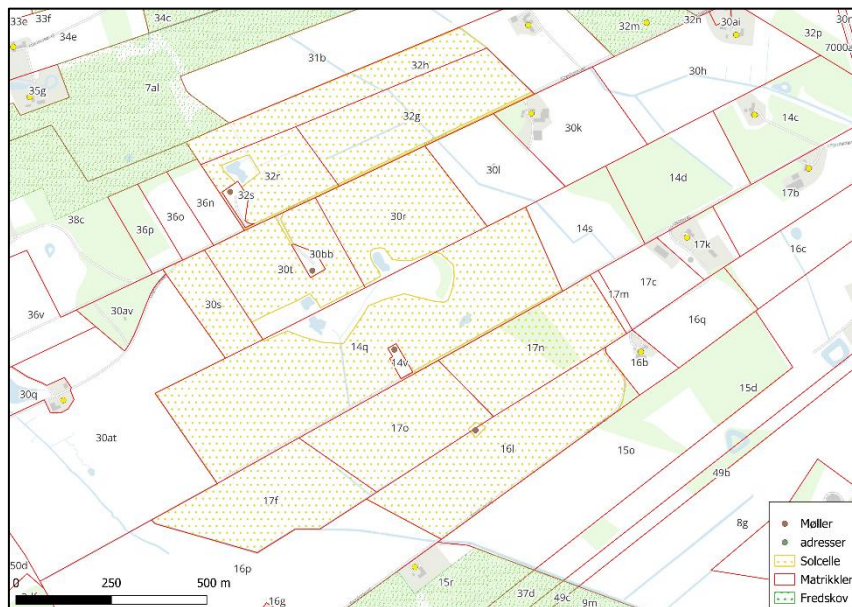
Solceller i området omkring nuværende og kommende møller

Som vist på figur 4, er det foreslåede område udlagt til solceller (vist med orange) i umiddelbar nærhed af både de eksisterende og den ekstra vindmølle i parken. En placering af solceller tæt på vindmøller, kræver selvsagt forholdsregler ved et evt. iskast fra møllevingerne. Derudover skæres området igennem af et højspændingskabel, som også kræver respektafstand. Et egentligt sitedesign hvad angår solceller vil derfor nødvendigvis kræve, at dele af det planlagte solcelleområde vil virke som et åbent trace, hvor Fjordside Energipark er åben udvikling af et naturområde med offentlig adgang.

I forbindelse med design af solcellerne ønsker vi at undersøge muligheder for fortsat landbrugsproduktion mellem solcellerne. Der ønskes at producere græs til biogas med mulighed for at vande og tilføre gødning til arealerne.

Området for den planlagte solcellepark dækker følgende matrikler:

Matrikel	Ejer
Møborg Ejerlav, Møborg 32h	Svend Erik Byskov Nielsen
Møborg Ejerlav, Møborg 32g	Steen Pedersen
Møborg Ejerlav, Møborg 32r	Steen Pedersen
Møborg Ejerlav, Møborg 30s	Henrik Krarup Kristensen
Møborg Ejerlav, Møborg 30t	Steen Pedersen
Møborg Ejerlav, Møborg 30r	Henrik Krarup Kristensen
Møborg Ejerlav, Møborg 30l	Henrik Krarup Kristensen
Møborg Ejerlav, Møborg 14q	Niels Peder Kræmmergaard
Møborg Ejerlav, Møborg 17f	Henrik Krarup Kristensen
Møborg Ejerlav, Møborg 17o	Søren Kirkegaard Viborg
Møborg Ejerlav, Møborg 17n	Dennis Andersen
Møborg Ejerlav, Møborg 16l	Dennis Andersen



Figur 5 Berørte matrikler til solceller og vindmøller

Berørte beboelser

Generelt er området kendetegnet ved få spredte beboelser. Med den gældende lovgivning der kræver en afstand til nabobeboelser på 4 X en mølles totalhøjde, vil det kræve nedlæggelse af følgende beboelser: Fjordsidevej 11 og Fjordsidevej 17. Der er dialog med ejere af begge beboelser, og bliver området udlagt til endnu en vindmølle og den beskrevne solcellepark, er der tilkendegivet vilje til at finde en løsning på nedlæggelse af de 2 boliger.

Af beboelser inden for 6 x møllehøjde (840 meter) er der yderligere 3 beboelser

- Fjordsidevej 20
- Fjordsidevej 21

- Fjordsidevej 9

Inden for 8 x møllehøjde (1120 meter) findes yderligere 7 beboelser:

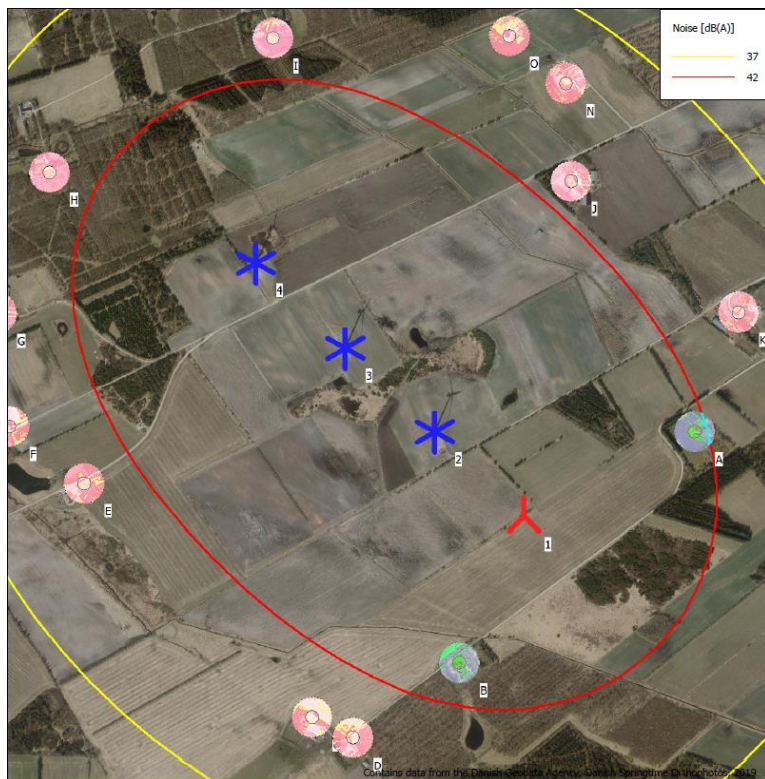
- Fjordsidevej 5
- Fjordsidevej 6
- Damhusvej 67
- Damhusvej 61
- Grenholmvej 25
- Grenholmvej 17
- Grenholmvej 14

For hele projektet gælder det, at målet er at påvirke så få naboer som muligt. Derfor er planen at lave beplantning de steder hvor det visuelt er hensigtsmæssigt,

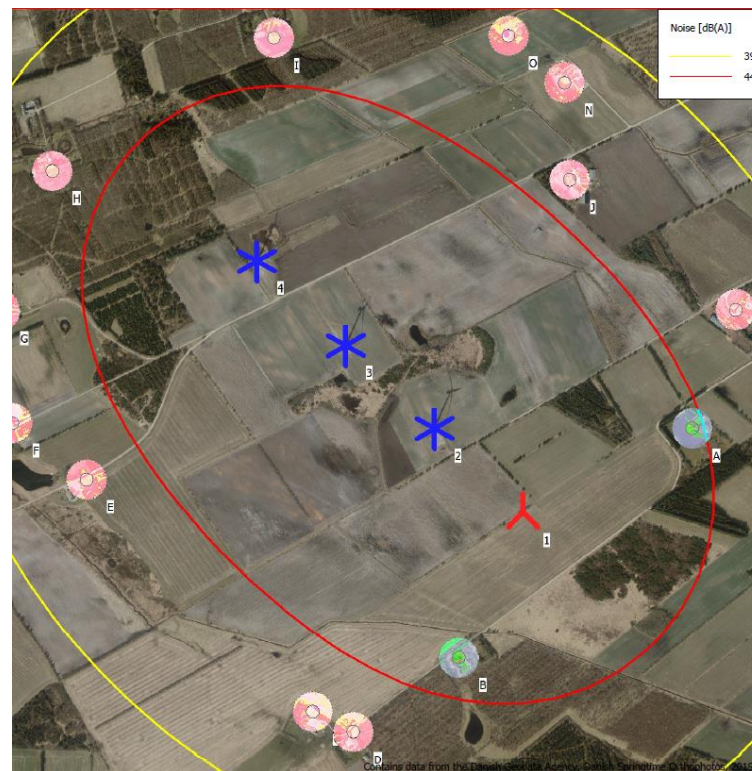
Det vurderes at der generelt ikke er megen færden i området fra andre end områdets beboere, da Fjordsidevej ender blindt, og da den eneste gennemgående vej i området, Grenholmvej, er en grusvej.

Støjkrav og overholdelse heraf

Med aktuelle afstande til naboparker med vindmøller vil vindmøllebekendtgørelsens krav til overholdelse af støj i landzone ved 6 m/s og ved 8 m/s overholdes, jf. figur 6 og figur 7



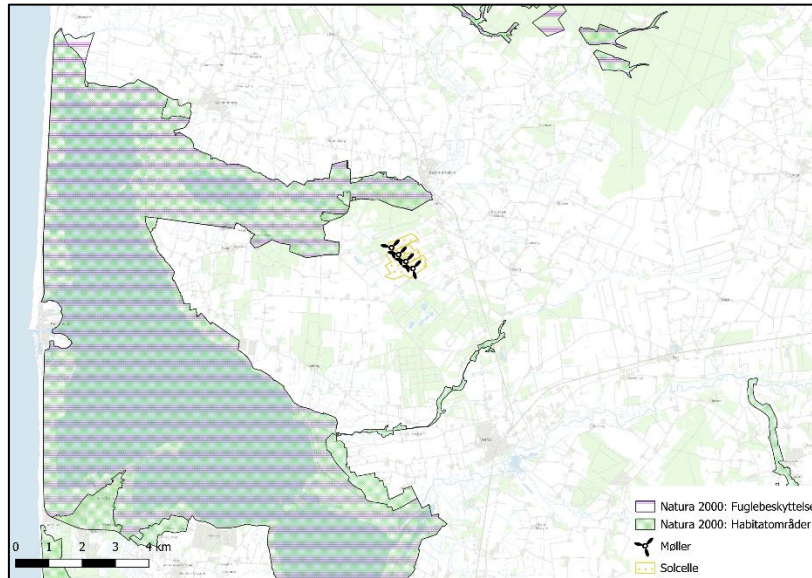
Figur 6 - støjzoner ved 6 m/s



Figur 7 - støjzoner ved 8 m/s

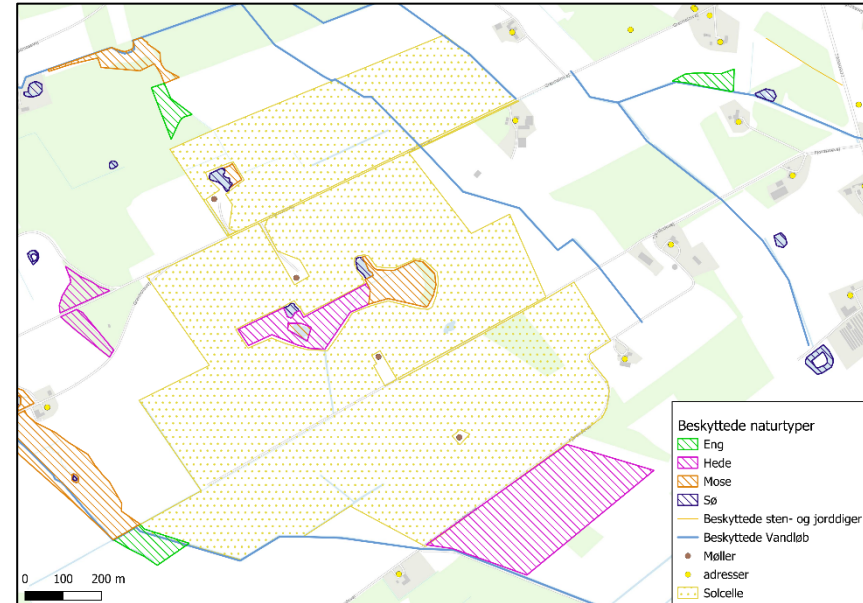
Natur, plan og miljøforhold

Området ligger i en afstand af ca. 1-2 km sydøst for Natura 2000-område 65 ved Nissum Fjord. I forbindelse med projektet skal der derfor redegøres for forholdet hertil. Beliggenheden ses af kortudsnit.



Figur 8 Natura2000 områder

Projektområdet er berørt af enkelte beskyttede naturtyper efter naturbeskyttelseslovens §3, hede og moseareal samt tre mindre vandhuller. Der er desuden beskyttede sten- og jorddiger samt beskyttede vandløb gennem området. Projektet designes i forhold til de naturbeskyttelsesinteresser, der er i området, og der vil som nævnt ovenfor være mulighed for at tilpasse energianlæg til de særlige hensyn, som særlige forekommende arter her til levesteder og spredningskorridorer.



Figur 9 Naturbeskyttede områder ved projektet

Afsluttende bemærkninger – realiserbarhed og modenhed

Med det beskrevne projekt ønsker anpartshaverne i Fjordsidevej Energipark ApS at bidrage til, at den værdiskabelse, der fremkommer med et VE projekt i omtalte størrelsesorden, kommer lokalområdet til gavn, gennem at sikre den kollektive varmforsyning, at understøtte det lokale foreningsliv og at udbrede ejerskabet til produktion af vedvarende energi.

Hertil vil projektet give mulighed for at give borgere adgang til de naturperler, som også er en del af området.

Om Fjordsidevej Energipark ApS

Selskabet er et udviklingsselskab, som er ejet af en personkreds bestående af:

Niels Peder Kræmmergaard

Henrik Krarup Kristensen

Dennis Andersen

som alle er lodsejere i området.

Ansøgningen er udfærdiget af Fjordland i samarbejde med Fjordsidevej Energipark ApS og Tangsø Varmeværk.

Kontaktperson hos Fjordland

Henrik Damgren
VE- og Ejendomsrådgiver
hda@fjordland.dk