

VE ved Fjordsidevej, Møborg

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

30. april 2024

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. Forslaget lægger op til et energisamarbejde mellem varmeforsyningen i Bækmarksbro/Bøvling (Tangsø Varmeværk) og lodsejere i 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 Varmeværk har meddelt interesse for et samarbejde, hvor der indgås en PPA-aftale mellem Fjordsidevej Energipark ApS og varmemærket, så en endnu ikke afklaret del af parkens strømproduktion kan disponeres af varmemærket som et alternativ til de nuværende energikilder, flis og olie.

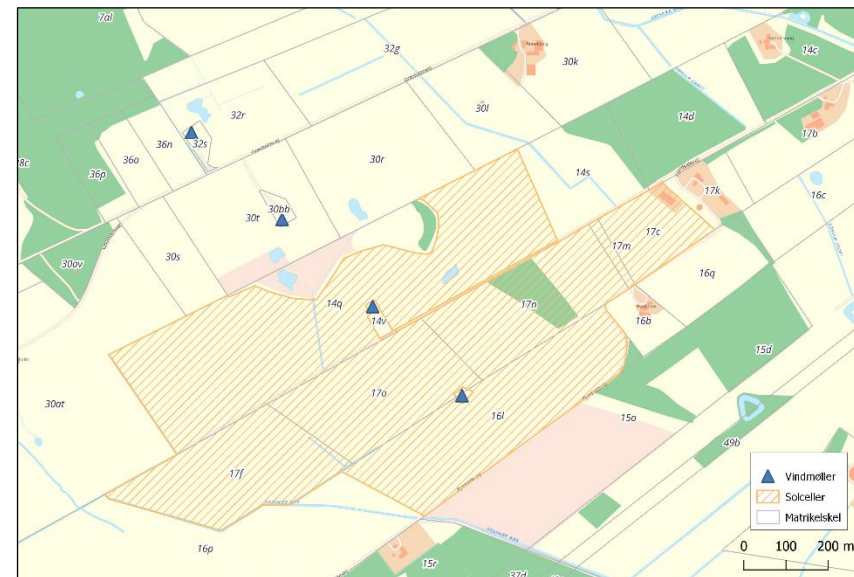
Fjordsidevej Energipark ApS er hertil indstillet på at give mulighed for et yderligere lokalt medejerskab, hvis der i lokalbefolkningen er interesse for dette. Hele VE anlægget ønske ejet af lokale ejere. Initiativtagerne har præsenteret et forslag på møde arrangeret af Møborg Sogneforening, hvor myndige personer med adresse i Møborg Sogn tilbydes at erhverve op til 500 andele til initiativtagernes kostpris.

Der er ikke taget stilling til, om borgere udenfor Møborg Sogn også skal tilbydes mulighed for at erhverve andele.

Hertil er det på samme møde foreslået, at 1% af VE-anlæggets bruttoindtjening tildeles en lokal udviklingsfond, hvorfra midler kan søges til drifts- og anlægsformål.

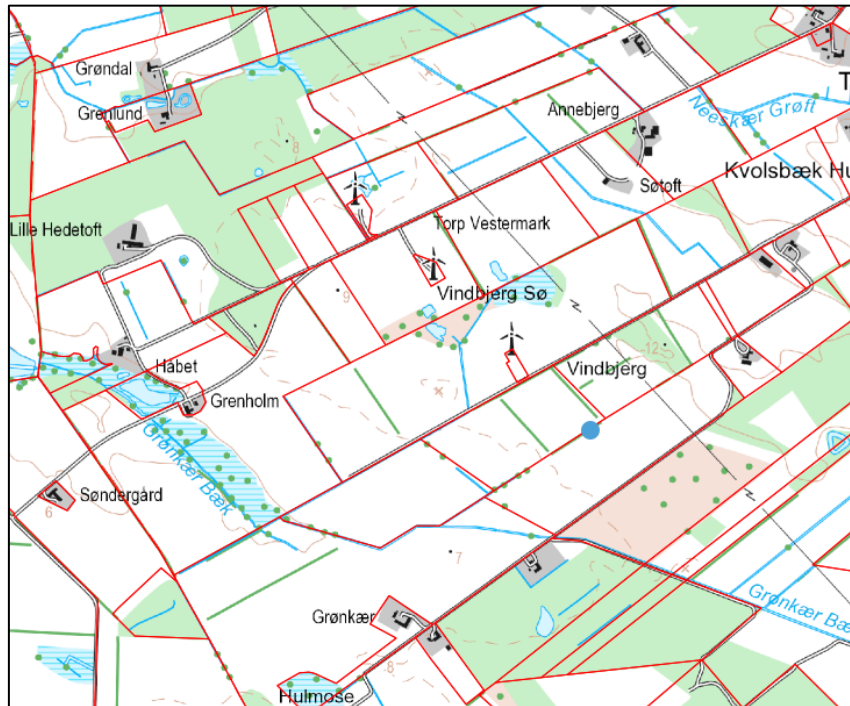
Projektet er revideret i forhold til forslag indsendt den 31. oktober 2023 efter møde med naboer på Fjordsidevej og Grenholmvej. I den reviderede udgave er projektets solceller rykket væk fra arealerne øst og vest for Grenholmvej. Arealet med solceller er nu reduceret til ca. 65 ha.

Der findes forskellige typer af solcellepaneler, der kan have forskellige højder og visuel fremtoning. Forskellige typer er omtalt, men typen af solcellepaneler til projektet er endnu ikke afklaret.



Figur 1 - Arealer med solceller

FJORDLAND.



Figur 2 - Forlængelse af møllerække, ny mølle vist med blå prik.

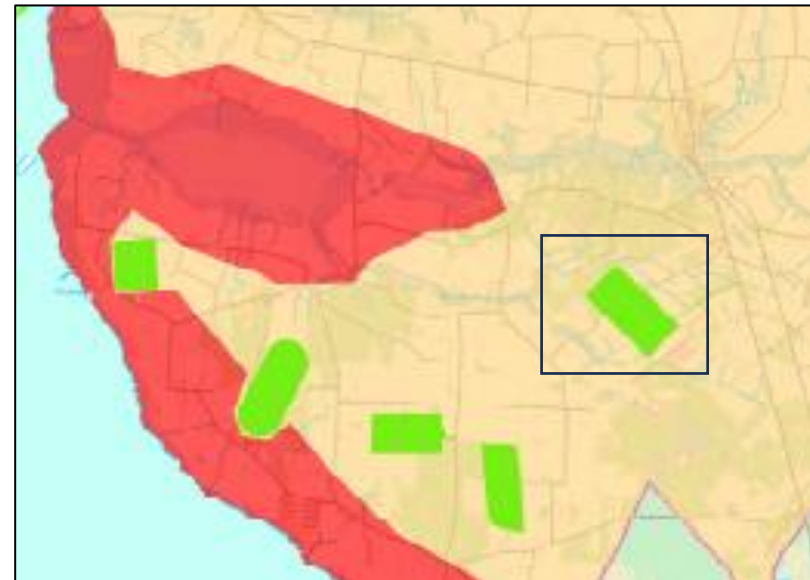
Projektbeskrivelse

Med Kommuneplan 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 et samlet VE-areal på 65 ha, hvor der vil blive opstillet ca. 55 ha med solceller (se figur 1). Desuden vil den nuværende vindmøllepark blive udbygget med en fjerde vindmølle (se figur 2).

Solcelleparken estimeres til en årlig produktion på 60.000.000 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.

En alternativ mulighed er, at den nye mølle etableres med en vingelængde på 68 meter, en navhøjde på 82 meter og en samlet højde på 150 meter. Ved alternativet vil der være en lille forskel på møllernes navhøjde/vingeradius, men både effekt og produktion vil være større. Den visuelle forskel kan undersøges ved hjælp af visualiseringer.

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 vist på luftfoto

Den nye mølle vil stå på samme lige linje og med samme indbyrdes afstand som de nuværende møller, hvilket ses af figur 4. Møllens placering er på matrikel Møborg Ejerlav, Møborg 16I, 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 Fjordsidevej Energipark ApS er åben for udvikling af et naturområde med offentlig adgang.

Solcelleanlæg kan have forskellige højder og visuel fremtoning, f.eks.

- Faste paneler med højder på op til ca. 1,5 - 3,5 meter over terræn – enten sydvendte eller øst-vestvendte paneler.
- "Tracker-modeller", der bevæger sig og følger solen, med højder på op til ca. 3 - 4,5 meter over terræn.
- "Agri-modeller", der bevæger sig og følger solen samt muliggør jordbrugsproduktion, med højder ca. 5 – 8,5 m over terræn.

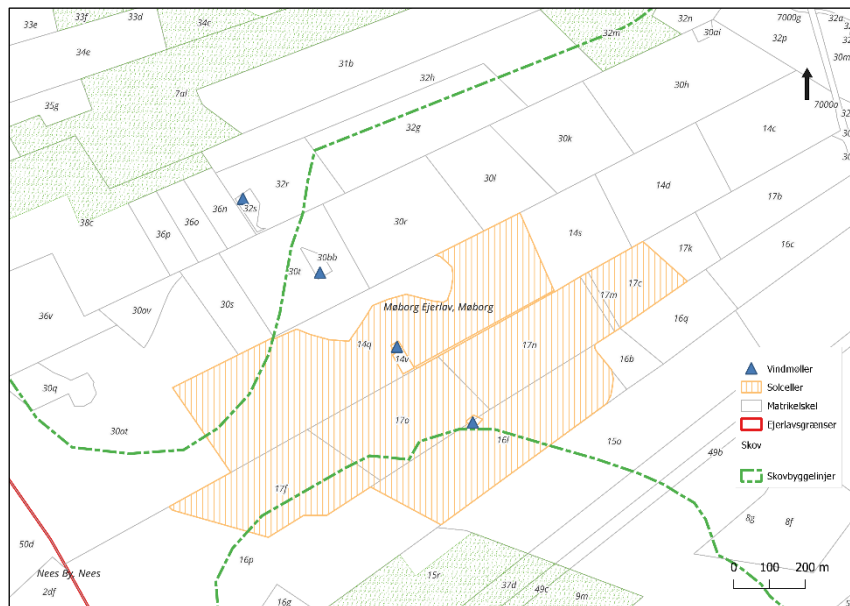
Andre typer paneler kan findes og/eller være under udvikling. Et solcelleanlæg omfatter desuden invertorer og transformere.

I forbindelse med design af solcelleparken ønsker vi at imødekomme naboers ønsker ift. solcellernes højde og afskærmning med læhegn. Vi påtænker at få undersøgt flere forskellige muligheder, heriblandt en ny lav paneltype, hvor solcellerne placeres i nogle samlede felter på arealet, og en lidt højere paneltype, hvor der evt. kan være mulighed for fortsat landbrugsproduktion, før der træffes en endelig beslutning om typen af solcelleanlæg. Som udgangspunkt forventer vi en højde af solcellepanelerne på maks. 1,5-4,5 meter over terræn.

Området for den planlagte solcellepark dækker følgende matrikler i Møborg Ejerlav, Møborg:

Matrikel	Ejer
14q	Niels Peder Kræmmergaard
17f	Henrik Krarup Kristensen
17m	Erling Bendtsen
17c	Erling Bendtsen
17o	Søren Kirkegaard Viborg
17n	Dennis Andersen
16l	Dennis Andersen

(Der er udgået arealer tilhørende Svend Erik Byskov Nielsen, Steen Pedersen samt arealer tilhørende Henrik Krarup Kristensen ved Grenholmvej)



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, uanset om den nye mølle er 140 eller 150 meter høj. Der er indgået en aftale med ejeren af Fjordsidevej 11, og der pågår en dialog med ejeren af Fjordsidevej 17, hvor der er tilkendegivet vilje til at finde en løsning på nedlæggelse også af denne bolig.

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

- Fjordsidevej 20 (betinget aftale om køb)
- Fjordsidevej 21 (betinget aftale om køb)
- Fjordsidevej 9 (medejer af solceller)

Inden for 8 x møllehøjde (1.120 meter) findes yderligere syv 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 afskærmende beplantning de steder, hvor det visuelt er hensigtsmæssigt.

Der er lavet aftale med en lokal entreprenør på Fjordsidevej om at etablere det omkransende læhegn og tilsvarende en plejeaftale,

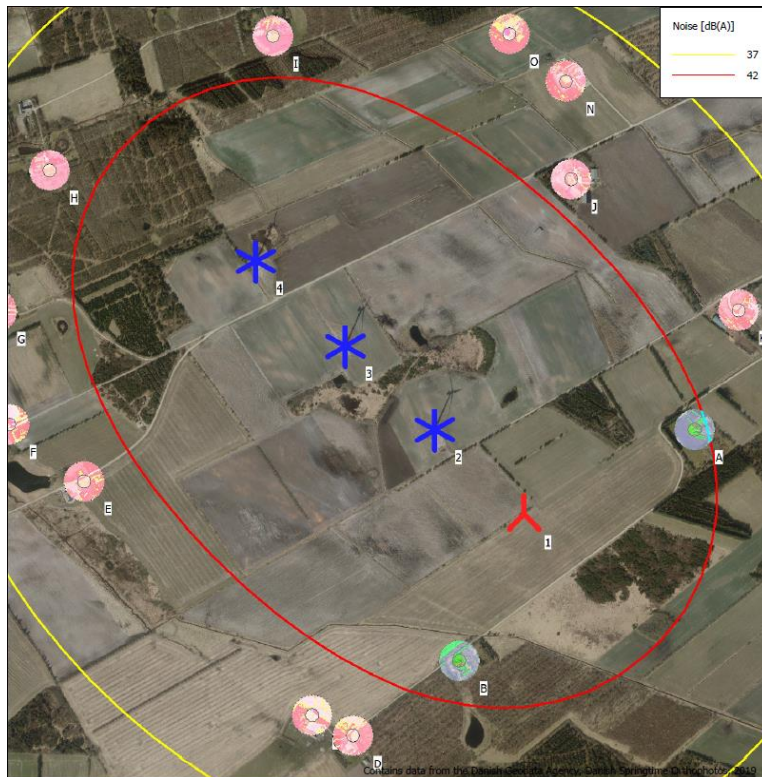
således at læhegnet bliver lokalt tilpasset og hurtigt får en afskærmende effekt.

Der er en del skovbeplantning – og skovbyggelinje hhv. nord og syd for området, som det fremgår af figur 5.

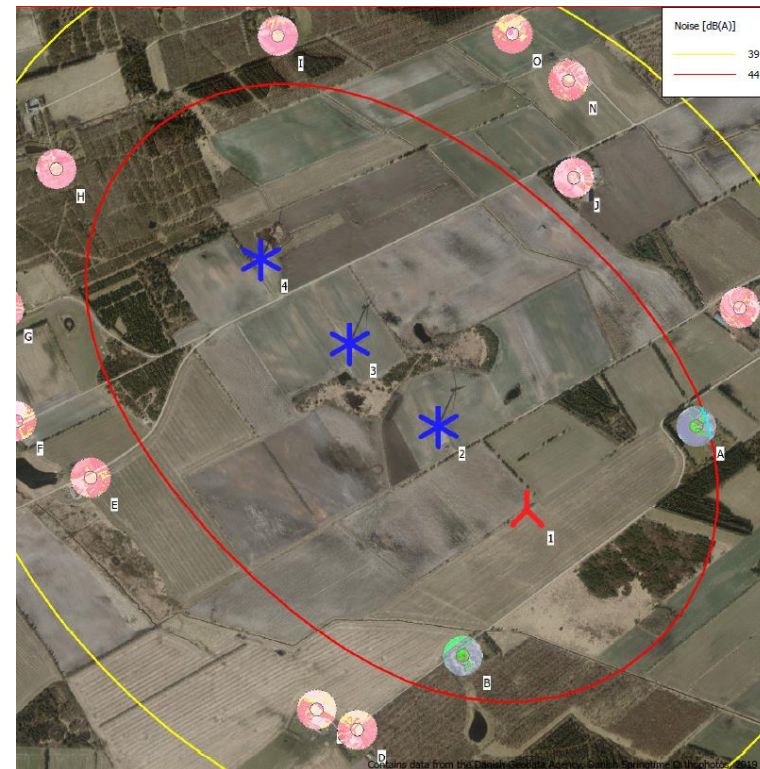
Det vurderes, at der generelt ikke er megen færden i området fra andre end områdetets beboere, da Fjordsidevej ender blindt, og da den eneste gennemgående vej i området, Grenholmvej, er en grusvej.

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



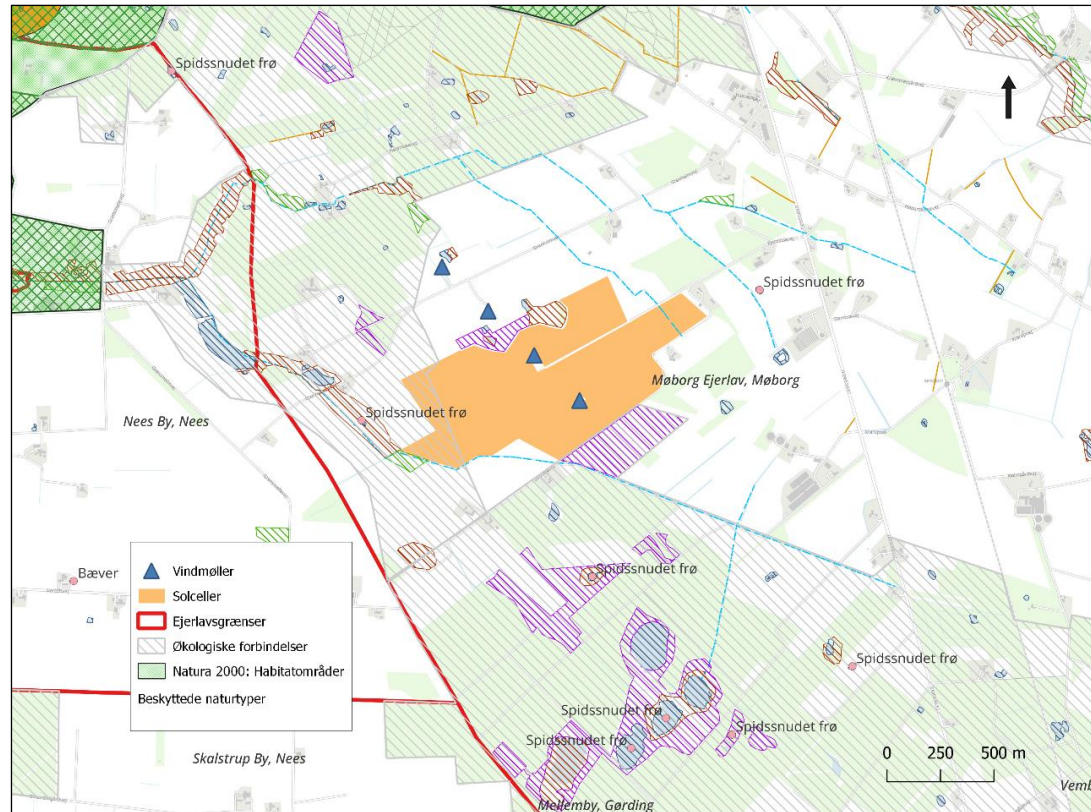
Figur 7 - Støjzoner ved 8 m/s

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 er vist på kortudsnit med mørkegrøn markering.

Projektområdet er berørt af enkelte beskyttede naturtyper efter naturbeskyttelseslovens §3-hede og moseareal samt tre mindre vandhuller. Der er registreret spidssnudet frø ca. 220-300 m fra projektet ved beskyttet natur. Der er desuden beskyttede sten- og jorddiger samt beskyttede vandløb gennem området. Skovene har skovbyggelinje (se figur 5), der kræver dispensation mod vest og syd.

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 har til levesteder og spredningskorridorer.



Figur 8 Natura2000 områder og naturbeskyttede områder

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 muligheden for grøn omstilling af den kollektive varmforsyning, at understøtte det lokale foreningsliv via en fond til anlægs- og driftsformål som foreslået på mødet i april 2024, 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 udviklingselskab, 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