

Ansøgningskema til større lokalplanpligtige VE-anlæg i det åbne land

4 vindmøller ved Ingerslev Å – Norddjurs Kommune

Generel projektbeskrivelse

1. Projekt ejer Angiv hvem der er ejer af projektet.	BeGreen 2024-52 ApS Constantin Hansens Gade 25 1799 København V CVR.nr.: 40489088
2. Vedhæft projektbeskrivelse Projektbeskrivelsen skal give et samlet overblik over projektet, herunder projektets udformning, delelementer, omfang, tilpasning til området og evt. tidsplan og proces for borgerinddragelse.	Vedhæft fil i ansøgningen og angiv her navn på den vedhæftede fil: ”Bilag til ansøgning – 4 vindmøller Ingerslev Å”
3. Vedlæg evt. visualiseringer af projektet Her kan vedhæftes evt. skitser til visualiseringer af projekter. Relevante kort over projektet kan vedhæftes senere i ansøgningen.	Vedhæft fil i ansøgningen og angiv her navn på den vedhæftede fil: Der er endnu ikke udarbejdet visualiseringer af projektet.

Ansøgningskemaet tager udgangspunkt i en skabelon for den gode VE-ansøgning, som er udarbejdet af en delgruppe under NEKST-arbejdsgruppen *Mere sol og vind på land*.

Fakta om projektet

<p>4. Matrikler Angiv samtlige matrikelnumre inden for projektafgrænsningen.</p>	<p>3g Tørslev By, Estruplund 6a Tørslev By, Estruplund</p>
<p>5. Går projektet på tværs af kommunegrænser, og er projektet i så fald ansøgt i nabokommunen? Angiv om projektet går på tværs af kommunegrænser, om der er ansøgt i nabokommunen og i så fald hvilken kommune. Angiv sagsnummer om muligt.</p>	<p>Projektet går ikke på tværs af kommunegrænser</p>
<p>6. Kort over projektområde Vedhæft kort over projektområdet, der angiver placering af anlægget. Kortet bør omfatte byggefelter for solpaneler, step-up transformere, batterianlæg mv. Hvis der indgår vindmøller, skal vindmølleplaceringer fremgå af kortmaterialet. Det gælder også placeringen af vindmøller, der planlægges nedtaget.</p>	<p>Vedhæft kort samt shape-filer af afgrænsning og byggefelter. Kortmateriale fremgår af bilagsmaterialet. Shapefil med de 4 møllers placering er vedlagt ansøgningen.</p>
<p>7. Forventede adgangsveje i anlægsfasen Vedhæft en oversigt over forventede adgangsveje til projektområdet i anlægsfasen.</p>	<p>Vedhæft fil(er) Beskrevet i bilagsmateriale</p>
<p>8. Er der rådgiver på projektet? Angiv om der er rådgiver tilknyttet, og hvis ja angiv data på rådgiver.</p>	<p>Nej X Ja Hvis ja, angiv data på rådgiver: Agillix, Kristian Sejersbøl, Horsøvej 11, 9500 Hobro, krs@agillix.dk - 25196312</p>
<p>9. Vælg projekttype</p>	<p>A. Solcelleanlæg X B. Vindmøller (i tilknytning til eksisterende solcellepark med batterianlæg) C. Batterianlæg</p>

Ansøgningsskemaet tager udgangspunkt i en skabelon for den gode VE-ansøgning, som er udarbejdet af en delgruppe under NEKST-arbejdsgruppen *Mere sol og vind på land*.

	<p>D. Hybridanlæg</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Sol <input type="radio"/> Vind <input type="radio"/> Batterianlæg <p>Ansøger gør opmærksom på, at ansøgningen omfatter 4 vindmøller - et repowering-projekt der erstatter 5 eksisterende møller. De 4 nye møller etableres sammen med et bestående solcelleanlæg, som tillige er under planlægning for tilknytning til batteri (BESS).</p>
Hvis projekttypen er A (sol) eller D (hybrid), angiv følgende oplysninger for solceller:	
10. Solcelleanlæggets og projektets størrelse (ydre afgrænsning inkl. afskærmende beplantning, vejarealer m.v. = bruttoareal)	Angiv størrelsen i hektar:
11. Højde på solcelleanlægget	Angiv højde på solcelleanlægget målt fra terræn i meter:
12. Type af solcelleanlæg	<input type="checkbox"/> A. Faste <input type="checkbox"/> B. Drejelige <input type="checkbox"/> C. Kombination
13. Forventet årlige elproduktion fra solcelleanlægget	Angiv i MWh:
14. Solcelleanlæggets samlede kapacitet	Angiv i MW:
15. Er der planer om at gennemføre en frivillig VVM?	<p>Angiv, om der ønskes en frivillig VVM:</p> <input type="checkbox"/> Ja – der planlægges efter frivillig VVM <input type="checkbox"/> Nej – der ønskes screening for VVM fra kommunen
Hvis projektet er B (vind) eller D (hybrid), angiv følgende oplysninger for vindmøller:	
16. Antal vindmøller	Angiv antal: 4
17. Vindmøllernes totalhøjde	<p>Angiv vindmøllernes (FORELØBIG):</p> <p>Totalhøjde: 180 meter</p> <p>Rotordiameter: 162 meter</p> <p>Vindmøllestype: Foreløbigt Vestas V162 6,2 MW</p>
18. Forventet årlige elproduktion fra vindmøllerne	Angiv værdi i MWh: 91.600 MWh

Ansøgningsskemaet tager udgangspunkt i en skabelon for den gode VE-ansøgning, som er udarbejdet af en delgruppe under NEKST-arbejdsgruppen *Mere sol og vind på land*.

19. Vindmøllernes samlede kapacitet	Angiv i MW: 24,8 MW
20. Fjernes der vindmøller med projektet?	X Ja Nej Hvis ja, angiv da, hvor mange møller, der fjernes: 5 Hvis ja, vedhæft også indgåede aftaler om nedtagning af møller. Der er udløb på lejeaftaler i 2027/2028 på 4 ud 5 eksisterende vindmøller. Der er dialog med lodsejer, hvor den sidste vindmølle står. Her vil der forhandles om nedtagning, hvis projektet går videre
Hvis projektet er et hybridanlæg med batteri(er):	
21. Forventede samlede effekt	Angiv i MW:
22. Forventede samlede lagerkapacitet	Angiv i MWh:

Ejerforhold

23. Er der givet fuldmagt fra ejere?	X Ja Nej Hvis ja, vedlægges dokumentation fra grundejere med fuldmagt til at forestå udarbejdelsen af lokalplan: Vedlagt
24. Er der underskrevet lodsejerftaler?	X Ja Nej Hvis ja, angiv da hvor stor en del af det ansøgte areal, der foreligger lodsejerftaler på: Det samlede projekt.

Ansøgningsskemaet tager udgangspunkt i en skabelon for den gode VE-ansøgning, som er udarbejdet af en delgruppe under NEKST-arbejdsgruppen *Mere sol og vind på land*.

Nabohensyn

<p>25. Hvor meget forventes udbetalt gennem VE-bonusordning til naboer fordelt på antal ejendomme?</p>	<p>Angiv her, hvor mange midler som forventes udbetalt via VE-bonusordning, fordelt på antal ejendomme:</p> <p>VE-bonus:</p> <p>Med nuværende VE-lov vil hver husstand beliggende indenfor 8 x totalhøjde (1440 meter) årligt i vindmøllernes driftsperiode modtage produktionsværdien fra 9,75 kW installeret effekt (VE-bonus) under visse forudsætninger. Der ligger i alt 71 husstande indenfor denne afstand.</p> <p>Den samlede kapacitet af VE-anlægget, som VE-bonusudbetalingen beregnes ud fra, kan maksimalt udgøre 1,5% af anlæggets kapacitet per VE-teknologi.</p> <p>Hvis den samlede VE-bonus-sats udgør mere end 1,5 % af anlæggets kapacitet per VE-teknologi, reduceres VE-bonus-satsen forholds-mæssigt, så udbetalingen af bonusen fordeles ligeligt mellem alle berettigede husstande.</p> <p>1 husstands andel uden reduktion: $9,75/24,800 \text{ kW} \times 91.600.000 \text{ kWh} = 36.012 \text{ kWh/år}$</p> <p>71 husstandes andel før reduktion.: $9,75\text{kW}/24,800 \text{ kW} \times 91.600.000 \text{ kWh} = 2.556.860 \text{ kWh/år}$</p> <p>71 husstandes andel af samlet parkproduktion: $1,5 \% \text{ af mølleparkens årsproduktion:} = 1,5 \% \times 91.600.000 \text{ kWh} = 1.374.000 \text{ kWh/år}$</p> <p>Som følge af ovenstående rammer VE-bonus max-udlodningen på 1,5 % af parkens produktion og hver husstand vil modtage en reduceret værdi på: $1.374.000 \text{ kWh}/2.556.860 \text{ kWh} \times 36.012 \text{ kWh} = 19.352 \text{ kWh/husstand/år}$ (54% af fuld sats)</p> <p>Med en forudsat elpris på 40 øre/kWh (kan ændre sig – fastsættes af Energistyrelsen) vil hver husstand indenfor afstandsgrænsen modtaget ca.: $19.352. \text{ kWh} \times 0,40 \text{ kr./kWh} = 7.740 \text{ kr./år}$</p>
---	---

Ansøgningsskemaet tager udgangspunkt i en skabelon for den gode VE-ansøgning, som er udarbejdet af en delgruppe under NEKST-arbejdsgruppen *Mere sol og vind på land.*

	<p>26. Planlægges det at nedlægge boliger?</p> <p>Ja X Nej</p> <p>Hvis ja, angiv hvor mange boliger, som skal nedlægges. Hvis ja, vedhæft da også på et kort, der viser boliger, og angiv adresser og matrikler nedenfor:</p>
<p>For solcelleanlæg, angiv følgende:</p>	
<p>27. Afstand til nærmeste blivende bolig</p>	<p>Angiv afstand målt fra det første solcellepanel til nærmeste fritliggende bolig.</p> <p>Angiv i meter:</p>
<p>28. Hvor mange boliger ligger nærmere 200 meter til anlægget</p>	<p>Angiv antal boliger inden for en 200 meters bufferzone fra første solcellepanel:</p>
<p>For vindmøller, angiv følgende:</p>	
<p>29. Hvor mange boliger er beliggende i en afstand af op til 4x vindmøllehøjden.</p>	<p>Angiv antal boliger indenfor 4 x totalhøjde: Ingen</p>
<p>30. Hvor mange boliger er beliggende i en afstand af op til 6x vindmøllehøjden?</p>	<p>Angiv antal boliger: 20 boliger</p>

Ansøgningsskemaet tager udgangspunkt i en skabelon for den gode VE-ansøgning, som er udarbejdet af en delgruppe under NEKST-arbejdsgruppen *Mere sol og vind på land*.

Kommuneplan 2025´s retningslinjer for VE-anlæg

<p>31. Hvordan forholder projektet sig til Kommuneplanen 2025's retningslinjer, som angivet nedenfor.</p>	<p>Norddjurs Kommunes kommuneplan 2025´s retningslinjer for vindmølleplanlægning, hvor der er tale om udskiftning af vindmøller:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Udskiftning af eksisterende vindmøller skal ske på baggrund af en konkret vurdering samt gældende lovgivning. 2. Ved udskiftning af vindmøller skal der som udgangspunkt ske en reduktion i antallet af vindmøller samtidigt med, at der sker en forøgelse af produktionen. 3. Udskiftning af vindmøller skal ikke som udgangspunkt ske 1-1 i forhold til placering, men de nye vindmøller bør placeres i det samme område som de eksisterende vindmøller. 4. Høje elektrisk ledende objekter, herunder vindmøller, nær Eltransmissions jordkabelanlæg, bør ikke placeres nærmere end 50 m fra respektafstanden til jordkabler, uden foranstaltninger for beskyttelse mod spændingsstigning i jorden. <p>Det konkrete ansøgte projekt overholder de opsatte retningslinjer.</p>
<p>For solcelleanlæg angiv følgende:</p>	
<p>32. Lokalplanpligtige solcelleanlæg i det åbne land skal som udgangspunkt placeres:</p> <ol style="list-style-type: none"> A. i en afstand af minimum 150 m fra landsbyer, sommerhusområder og kolonihaveområder. B. i en afstand af minimum 150 m fra boliger, hvis der planlægges for opstilling af solceller på én side af beboelsen. En bolig forstås som en bygning, der er registreret til beboelse i Bygnings- og Boligregistret. C. i en afstand af minimum 300 m fra boliger, hvis der planlægges for opstilling af solceller på to sider af beboelsen eller på yderligere én side af beboelsen, 	<p>Angiv svar nedenfor:</p> <p><input type="checkbox"/> A.</p> <p><input type="checkbox"/> B.</p> <p><input type="checkbox"/> C.</p> <p><input type="checkbox"/> D.</p> <p>Hvis en af ovenstående krydses af, vedhæft da gerne et kort der viser forholdene, herunder angiver afstand(e) med tilhørende beskrivelse.</p>

Ansøgningsskemaet tager udgangspunkt i en skabelon for den gode VE-ansøgning, som er udarbejdet af en delgruppe under NEKST-arbejdsgruppen *Mere sol og vind på land*.

<p>jf. retningslinje 2b. En bolig forstås som en bygning, der er registreret til beboelse i Bygnings- og Boligregistret.</p> <p>D. i en afstand af minimum 750 m fra boliger, hvis der planlægges for opstilling af solceller på tre eller flere sider af beboelsen eller på yderligere én eller flere sider af beboelsen, jf. retningslinje 2c. En bolig forstås som en bygning, der er registreret til beboelse i Bygnings- og Boligregistret.</p>	
<p>33. Afskærmende beplantning bør som udgangspunkt etableres, hvis solcelleanlæg placeres i nærheden af boliger, medmindre f.eks. andre bygninger, terrænforhold eller eksisterende skov udgør en permanent visuel barriere, eller der er indgået aftale om opkøb med henblik på nedlæggelse af sådanne beboelse.</p> <p>Beskriv, hvordan den afskærmende beplantning planlægges udformet og hvordan den fremadrettet skal plejes bl.a. bredde, arter, plejemetoder, overvågning, nyplantning, midlertidig hegning mv.</p>	<p>Angiv svar nedenfor eller vedhæft beskrivelse.</p>
<p>34. I planlægning for lokalplanpligtige solcelleanlæg i det åbne land, skal muligheden for multifunktionel anvendelse som udgangspunkt vurderes.</p> <p>Beskriv hvordan projektet forholder sig til multifunktionel anvendelse.</p>	<p>Angiv svar nedenfor, eller vedhæft beskrivelse.</p>
<p>35. I planlægning for lokalplanpligtige solcelleanlæg i det åbne land, skal muligheden for offentlighedens adgang til den omgivende natur som udgangspunkt vurderes.</p> <p>Beskriv hvordan projektet forholder sig offentlighedens adgang til den omgivende natur.</p>	<p>Angiv svar nedenfor, eller vedhæft beskrivelse.</p>

Natur og landskab

Ansøgningsskemaet tager udgangspunkt i en skabelon for den gode VE-ansøgning, som er udarbejdet af en delgruppe under NEKST-arbejdsgruppen *Mere sol og vind på land*.

<p>36. Er projektets areal omfattet af nationale interesser, NATURA 2000, beskyttet natur og bygge- og beskyttelseslinjer?</p>	<p>Angiv herunder hvordan projektet forholder sig til bindingerne og vedhæft (GIS-)kort med binding(er) og projektafgrænsning</p>
<p>36.1 Særligt værdifuldt landbrugsområde</p>	<p>Se bilag</p>
<p>36.2 Risikovirkomheder</p>	<p>Ingen bemærkninger og begrænsninger hertil.</p>
<p>36.3 Naturbeskyttelsesområde</p>	<p>Se bilag</p>
<p>36.4 Økologiske forbindelser</p>	<p>Se bilag</p>
<p>36.5 Lavbundsarealer</p>	<p>Se bilag</p>
<p>36.6 Grundvand, herunder</p> <ul style="list-style-type: none"> • Boringsnære beskyttelsesområde • Drikkevandsinteresser • Indvindingsoplønde indenfor OSD • Indvindingsoplønde udenfor OSD 	<p>Se bilag</p>
<p>36.7 Oversvømmelse og erosion</p>	<p>Se bilag</p>
<p>36.8 Beskyttet natur og NATURA 2000, herunder</p> <ul style="list-style-type: none"> • §3 naturområder • Bilag IV-arter • NATURA 2000 fuglebeskyttelse • NATURA 2000 habitatområder • Kollisionsrisiko fly og fugle 	<p>Nærmere analyse for påvirkning af bilag IV-arker vil skulle gennemføres senere i projektet. Der forventes gennemført 2 sæsoner med analyse for flagermusforekomster.</p>
<p>36.9 Skovrejsning</p>	<p>Se bilag</p>
<p>36.10 Bevaringsværdigt landskab</p>	<p>Se bilag</p>
<p>36.11 Kystnærhedszonen</p>	<p>Se bilag</p>
<p>36.12 Specifik geologisk bevaringsværdi</p>	<p>Se bilag</p>
<p>36.13 Værdifuldt kulturmiljø</p>	<p>Se bilag</p>
<p>36.14 Kirkebyggelinje</p>	<p>Se bilag</p>
<p>36.15 Fredninger</p>	<p>Se bilag</p>
<p>36.16 Fredskov</p>	<p>Se bilag</p>
<p>36.17 Beskyttede sten- og jorddiger</p>	<p>Se bilag</p>
<p>36.18 Luffartsanlæg, respektafstande</p>	<p>Se bilag</p>

Ansøgningsskemaet tager udgangspunkt i en skabelon for den gode VE-ansøgning, som er udarbejdet af en delgruppe under NEKST-arbejdsgruppen *Mere sol og vind på land*.

36.19 Fortidsminder beskyttelseslinjer	Se bilag
36.20 Kirkebyggelinje	Se bilag
36.21 Skovbyggelinje	Se bilag
36.22 Strandbeskyttelseslinje	Se bilag
36.23 Søbeskyttelseslinje	Se bilag
36.24 Åbeskyttelseslinje	Se bilag
<p>37. Påvirker VE-anlægget tilgængelighed til/i området? Angiv, hvis der skal nedlægges stier, veje eller anden vejinfrastruktur i forbindelse med projektet. Ligeledes kan der angives, hvis der etableres nye veje, stier mv. i området.</p>	Angiv dit svar herunder: Påvirker ikke stier. Vejanlæg mellem møller vil skulle etableres.
<p>38. Andet?</p>	Støjanalyse (alm. støj og lavfrekvent støj) samt skyggekastanalyse er vedlagt. Analyserne giver ikke anledning til bemærkninger. Der er kontrolleret for nærtstående eksisterende møllers genberegning af støj, hvilket ikke giver anledning til inddragelse af flere eksisterende møller end dem der fremgår af analyserne. Møllerne vil blive udstyret med skyggestopanalyse, som sikrer, at møllerne ikke påvirker nabobeboelser med mere end max 10 timers skyggekast pr. år.
For solceller- eller hybridanlæg, angiv følgende:	
<p>39. Hvordan sikres det vilde dyreliv fortsat adgang til anlæggets område, når/hvis solcelleanlægget indhegnes? Indsæt beskrivelse af, hvordan det vilde dyreliv fortsat er sikret adgang, fx gennem spredningsveje for dyr og planter.</p>	Angiv dit svar herunder:

Ansøgningsskemaet tager udgangspunkt i en skabelon for den gode VE-ansøgning, som er udarbejdet af en delgruppe under NEKST-arbejdsgruppen *Mere sol og vind på land*.

For vindmøller- eller hybridantlæg, angiv følgende:

40. Er der andre vindmøllegrupper indenfor en afstand af 28 gange totalhøjden.

Hvis ja, godtgør da den landskabelige påvirkning af anlægget under ét kan anses for ubetænkelig, eller eksisterende møller indenfor 28 gange totalhøjden nedtages inden projektet realiseres eller tages ud af drift inden for en kortere årrække, og kommunalbestyrelsen har vurderet at de ikke vil kunne udskiftes.

Angiv dit svar herunder:

Ja, der er andre møllegrupper indenfor 28 x totalhøjde (5.040 m). Samspillet med disse møller vil blive vurderet i en miljøkonsekvensrapport. Samspillet vurderes uden komplikationer. Se kortudsnit herunder for markering af 5.040 meter omkring de ansøgte møller.



Ansøgningsskemaet tager udgangspunkt i en skabelon for den gode VE-ansøgning, som er udarbejdet af en delgruppe under NEKST-arbejdsgruppen *Mere sol og vind på land*.

Elnettet

41. Er der taget kontakt til transmissions- eller distributionselskab om mulighederne for tilslutning?

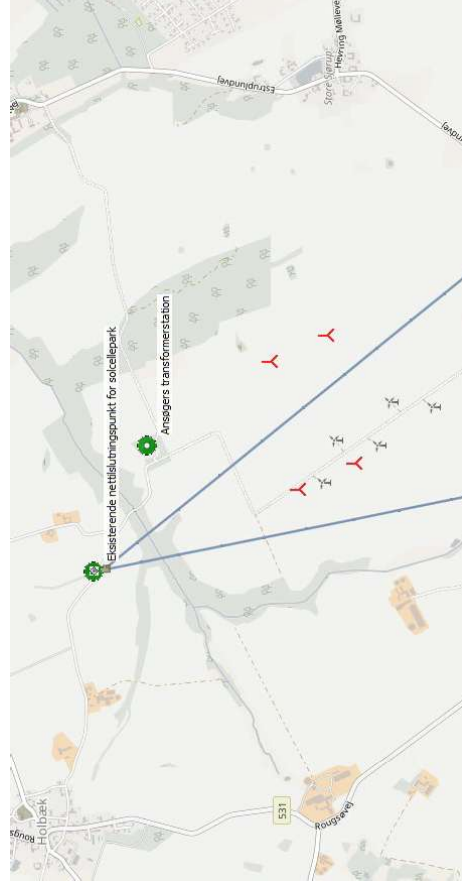
Angiv status på dialogen, herunder om der er har været dialog om det videre forløb for at afsøge nettilslutningsmuligheder.

- A. Ja, transmissionselskabet
- B. Ja, distributionselskabet
- X C. Nej, anden aftager strømmen

De ansøgte vindmøller vil blive nettilsluttet på ansøgers eksisterende nettilslutning umiddelbart nord for mølleområdet. Møllernes kabelforbindelse vil blive ført til ansøgers transformatorstation.

Herved er der ikke behov for at udbygge det offentlige elnets kapacitet for at modtage vindmøllernes produktion, idet solcelleparkens nettilslutning til fulde dækker behovet for vindmøllernes tilslutning jf. nedenstående tabel:

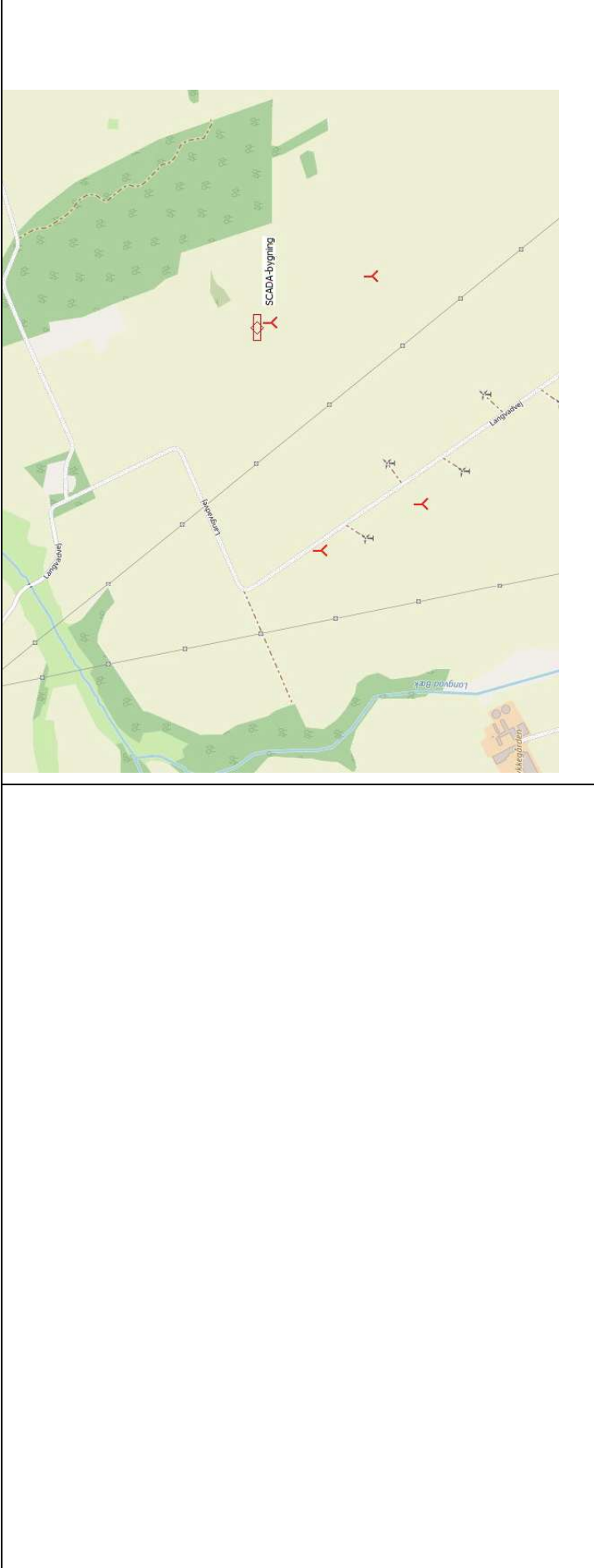
	Installeret effekt	Årlig el-produktion
4 ansøgte vindmøller	24,8 MW	91,6 GWh
Eksisterende solcelleanlæg	65,4 MWp	68 GWh
I alt	90,2 MW	159,6 GWh



Ansøgningsskemaet tager udgangspunkt i en skabelon for den gode VE-ansøgning, som er udarbejdet af en delgruppe under NEKST-arbejdsgruppen *Mere sol og vind på land*.

<p>42. Forventes der på nuværende tidspunkt at skulle udbygges med transformerstation eller anden elinfrastruktur?</p> <p>Angiv om projektet forventes at kræve udbygning/ombygning med transformerstation eller anden infrastruktur, fx direkte linjer. Vedhæft evt. kort over forventet placering af anlæggene, hvis der etableres som del af projektet og vedhæft evt. screeningsrapport, hvis det forventes etableret af netselskabet.</p>	<p>Ja X Nej</p> <p>Indsæt evt. uddybende bemærkning</p> <p>De 4 ansøgte vindmøller forventes tilkoblet ansøgers eksisterende transformeranlæg etableret i forbindelse med solcelleparkens etablering. Der vil eventuelt skulle ske udbygning af transformeranlægget ved eksisterende teknikbygning for optransformering fra 33 kvolt til 60 kvolt.</p>
<p>43. Forventes der at skulle udbygges med teknikhus, lynafleder mm.?</p>	<p>Angiv om projektet inkluderer udbygning med teknikhus:</p> <p>X Ja Nej</p> <p>Hvis ja, vedhæft kort (GISfil) over forventet placering af anlægget, og beskriv størrelsen og højden. Se kort herunder med forbehold for ændringer.</p> <p>Der forventes etableret en teknikbygning (SCADA-bygning) i umiddelbart tilknytning til vindmøllerne. Bygningen har størrelse som en almindelig skibscontrainer på 30 fod og forventes placeret ved den nordligste vindmølle.</p>

Ansøgningsskemaet tager udgangspunkt i en skabelon for den gode VE-ansøgning, som er udarbejdet af en delgruppe under NEKST-arbejdsgruppen *Mere sol og vind på land*.



Ansøgningsskemaet tager udgangspunkt i en skabelon for den gode VE-ansøgning, som er udarbejdet af en delgruppe under NEKST-arbejdsgruppen *Mere sol og vind på land*.

Omgivende samfund

<p>44. Hvor mange midler forventes indbetalt til Grøn Pulje?</p>	<p>Angiv svaret herunder: Grøn Pulje: Ved etableringen af 4 stk. vindmøller hver med en installeret effekt på 6,2 MW vil der med nuværende ordning blive indbetalt 7.762.400 kr. til Grøn Pulje (engangsbeløb til forvaltning af Norddjurs Kommune). Hvis der vælges anden generatorstørrelse, vil beløbet ændre sig. Mølletype er ikke endeligt fastlagt.</p>
<p>45. Beskriv, hvilken dialog I som opstillere har haft med lodsejere og lokalsamfund ind til nu og hvordan, I definerer lokalsamfundet Her angives, om der har været dialog med lodsejere, naboer og lokalsamfund ind til nu, og om der er konkrete tilkendegivelser fra naboerne, der beskriver den lokale holdning til projektet.</p>	<p>Angiv svaret herunder: Dialog med lodsejer: Der foreligger en skriftlig kontrakt med ejeren af jordarealet hvor de 4 ansøgte vindmøller ønskes opført. Dialog med lokalsamfund: Der er sendt breve og foretaget opkald til de nærmeste naboer til det foreslåede projekt ved afsendelse af denne ansøgning. Derudover er der endnu ikke gennemført dialog med lokalområdet omkring projektforslaget. Ansøger har fra andre VE-projekter et setup med borgerinddragelse, som også vil blive benyttet i dette projektforslag også koordineret med Norddjurs Kommune. Alle boliger indenfor 8 gange møllens højde bliver betragtet som naboer, hvor vi skal have en særlig kontakt. Det øvrige lokalområde kontakter vi også i forbindelse med eventuelle høringer og/eller borgermøder. Vi definerer lokalsamfundet som de nærmeste landsbyer.</p>
<p>46. Beskriv jeres forventninger til fremtidig dialog med lokalsamfundet Her angives, hvad planer for fremtidig dialog og inddragelse af lokalsamfund i projektet er. Er der fx planer om at afholde workshops, borgermøder eller lignende med lokalsamfundet.</p>	<p>Angiv svaret herunder: Ansøger ved, at tryk ved vokser med klar information, og at relationer bygges på tillid. Derfor ser ansøger det som en grundlæggende del af arbejdet at inddrage lokalsamfundet i udviklingen af projektet.</p>

Ansøgningsskemaet tager udgangspunkt i en skabelon for den gode VE-ansøgning, som er udarbejdet af en delgruppe under NEKST-arbejdsgruppen *Mere sol og vind på land*.

Ansøger er altid tilgængelig via telefon, mail eller et personligt møde – og der vil altid være en fast kontaktperson, man kan henvende sig til.

Ansøger afholder dialogmøder og workshops, hvor både nære naboer, øvrige borgere og lokale foreninger inviteres til at deltage i drøftelser om projektets udvikling. Samtidig tilbyder der ansøger muligheden for at tilmeide sig mailingliste og følge med i projektets udvikling. Når projektet tager form, opretter ansøger en projekthjemmeside med kort, tidslinjer og opdateret information. Og ansøger kan også komme forbi til nabobesøg, hvor ansøger stiller os til rådighed for både spørgsmål og bekymringer.

Ansøger ser gerne et tæt samarbejde med kommunen gennem hele processen, og ansøger tilbyder at bidrage med materialer og mødedeltagelse under offentlige høringer, så borgere får et tydeligt grundlag at tage stilling ud fra.

Denne tilgang – med lokal dialog, tidlig involvering og stor gennemsigtighed – er ikke noget, ansøger gør som noget ekstra. Det er en fast del af vores måde at arbejde på i alle kommuner. Ansøger bliver naboer i mange år - derfor har ansøger et stort ønske om, at vores mulige fremtidige naboer føler sig trygge ved projektet og ved os som aktør. Ansøger tror på, at tryghed og samarbejde skaber de bedste løsninger for både lokalområdet og klimaet.

Dialogmøder og workshops:

Alle naboer i lokalsamfundene, som kan have en interesse i områdets udvikling, inddrages løbende. Ansøger har en idé om, hvordan inddragelsesforløbet sammensættes, men ansøger planlægger det altid i samarbejde med kommunen. Derfor kan det variere fra projekt til projekt.

Et typisk inddragelsesforløb i ansøgers projekter vil se ud som følger:

- Projektet har en fast kontaktperson og projektleder, som alle interesserede kan komme i kontakt med via mail eller telefon

Ansøgningsskemaet tager udgangspunkt i en skabelon for den gode VE-ansøgning, som er udarbejdet af en delgruppe under NEKST-arbejdsgruppen *Mere sol og vind på land*.

	<ul style="list-style-type: none"> - Nærmeste naboer får et opkald eller brev, når ansøger sender en projektsøgning til kommunen - Hvis projektet prioriteres af kommunen, vil vi typisk afholde et informationsmøde - Hvis projektet dernæst igangsættes politisk af kommunen, holder ansøger en workshop. - Bemærkninger fra informationsmøder og workshops bliver en del af det videre arbejde med projektet - ligesom høringsvar fra en eventuel idéfase - I den otte ugers offentlige høring af planforlaget afholder ansøger et dialogmøde sammen med Energistyrelsen - Ansøger opretter altid en projektspecifik hjemmeside og en mailingliste, hvor de interesserede borgere kan følge med i projektet og få nyhedsbreve løbende
<p>47. Er der indtænkt rekreative tiltag eller anden tiltag af bred offentlig interesse i forbindelse med anlægget, og sikres der en rimelig fordeling af goder og byrder mellem forskellige lokalsamfund og nærmeste naboer i tilknytning til projektet?</p> <p>Beskriv hvis der fx er indtænkt mulighed for stisystemer, shelters, rideruter eller andre rekreative tiltag mv. ved VE-anlægget.</p>	<p>Angiv svaret herunder:</p> <p>Der er endnu ikke udarbejdet færdige planer for rekreative tiltag, men den ovennævnte inddragelsesproces med lokalområdet tilrettelægges efter, at lokalrådet netop inddrages i denne proces. Eventuelle tiltag kan med fordel tænkes sammen med eksisterende tiltag i BeGreens eksisterende solcellepark.</p>

Ansøgningsskemaet tager udgangspunkt i en skabelon for den gode VE-ansøgning, som er udarbejdet af en delgruppe under NEKST-arbejdsgruppen *Mere sol og vind på land*.

Bilagsmateriale

Projektansøgning om 4 vindmøller ved Ingerslev Å, Norddjurs Kommune

Ansøger

BeGreen 2024-52 ApS

Constantin Hansens Gade 25

1799 København V

CVR.nr.: 40489088

Rådgiver

Agillix

Kristian Sejersbøl

Rådgiver vedvarende Energi

Horsøvej 11,

9500 Hobro

*Overskriftnumrene i det følgende refererer til
ansøgningskemaets inddeling.*

BeGreens Solcellepark Ingerslev Å i Norddjurs Kommune



Indhold

2. Projektbeskrivelse	3	36.10 Bevaringsværdigt landskab	17
Afstande	5	36.11 Kystnærhedszonen	18
Støjforhold	7	36.12 Specifik geologisk bevaringsværdi	18
7. Adgangsveje	9	36.13 Værdifuldt kulturmiljø	19
Udpegninger	10	36.14 Kirkebyggelinje	19
36.1 Særligt værdifuldt landbrugsområde	11	36.15 Fredninger	20
36.3 Naturbeskyttelsesområde	11	36.15 Gravhøje	20
36.4 Økologiske forbindelser	12	36.16 Fredskov	21
36.5 Lavbundsarealer	12	36.17 Beskyttede sten- og jorddiger	22
36.6 Boringsnære beskyttelsesområder	13	36.18 Luftfartsanlæg, respektafstande	23
36.6 Drikkevandsinteresser	14	36.19 Fortidsminde beskyttelseslinjer	24
36.7 Oversvømmelse og erosion	15	36.21 Skovbyggelinje	25
36.8 §3 naturområder	16	36.22 Strandbeskyttelseslinje	26
36.8 Natura 2000	16	36.23 Søbeskyttelseslinje	27
36.9 Skovrejsning	17	36.24 Åbeskyttelseslinje	27



2. Projektbeskrivelse

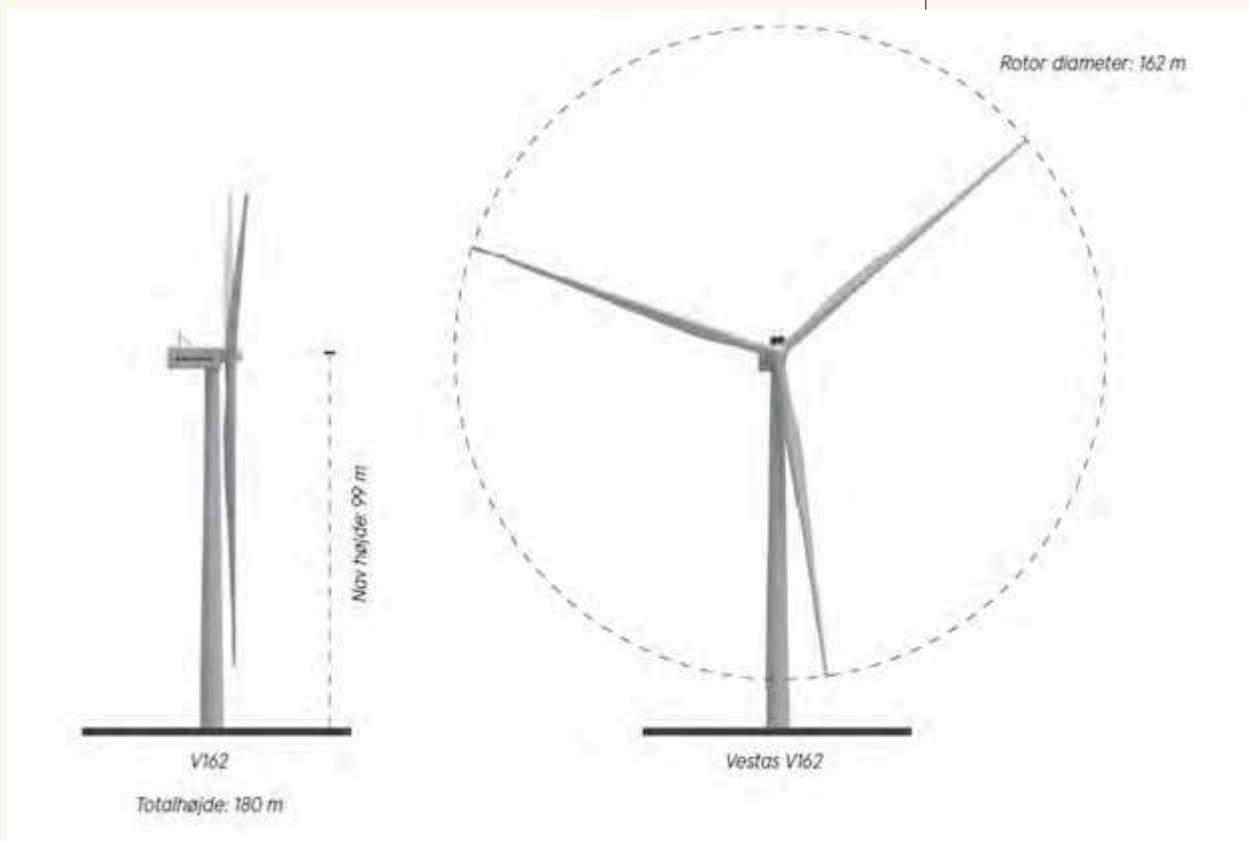
Ansøger ønsker at etablere 4 nye vindmøller med en totalhøjde på 180 meter i umiddelbar tilknytning til ansøgers nyetablerede solcellepark ved Ingerslev Å. Solcelleparken er sat i drift i 2025 og har en eksisterende nettilslutning som de 4 ansøgte vindmøller vil kunne kobles på, hvorved der bliver tale om en hybrid VE-park.

De 4 ansøgte vindmøller vil have en samlet årlig el-produktion på 91,6 GWh og vil dermed forøge områdets grønne el-produktion med 134% i forhold til ansøgers idriftsatte solcellepark på samme lokalitet jf. nedenstående:

	Installeret effekt	Årlig el-produktion
4 ansøgte vindmøller	24,8 MW	91,6 GWh
Eksisterende solcelleanlæg	65,4 MWp	68 GWh
I alt	90,2 MW	159,6 GWh

Mølletypen er ikke fastlagt endnu, men der kan blive tale om mølletypen Vestas V162 som har en installeret effekt på 6,2 MW/mølle. Møllen har disse dimensioner:



Dimensioner på mølletypen Vestas V162

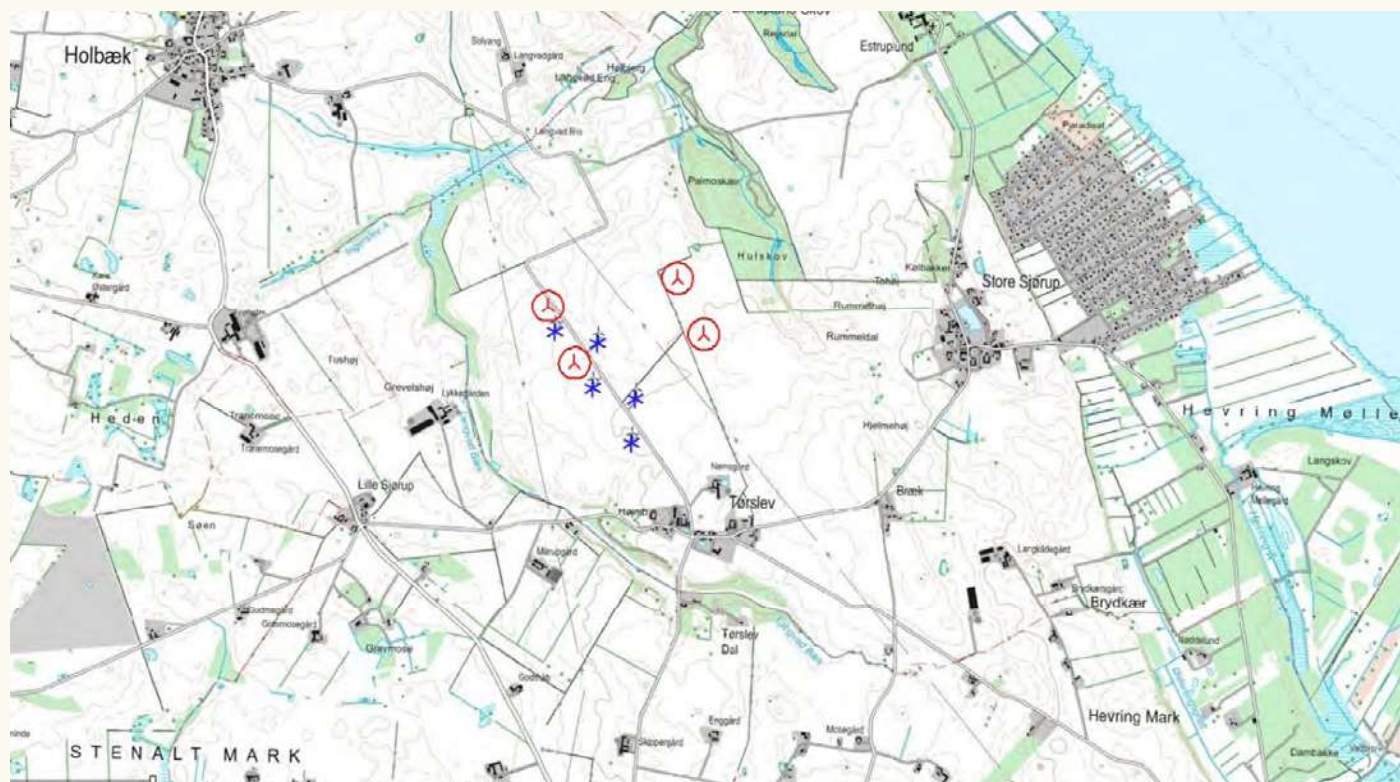


Møllerne ansøges opstillet i en firkantet formation som vist på nedenstående kort og de 5 eksisterende 600 kW Micon-møller opstillet 1. juli 1998 nedtages.

De 5 eksisterende møllers produktion i forhold til den fremtidige produktion i de 4 ansøgte møller fremgår af nedenstående tabel:

	Årlig produktion	Index årlig produktion
4 ansøgte møller	91.600 MWh	13,0
5 nedtagningsmøller	7.000 MWh	1,0

-  Markering af de 4 ansøgte møller
-  De 5 eksisterende møller ved Ingerslev Å



Afstande

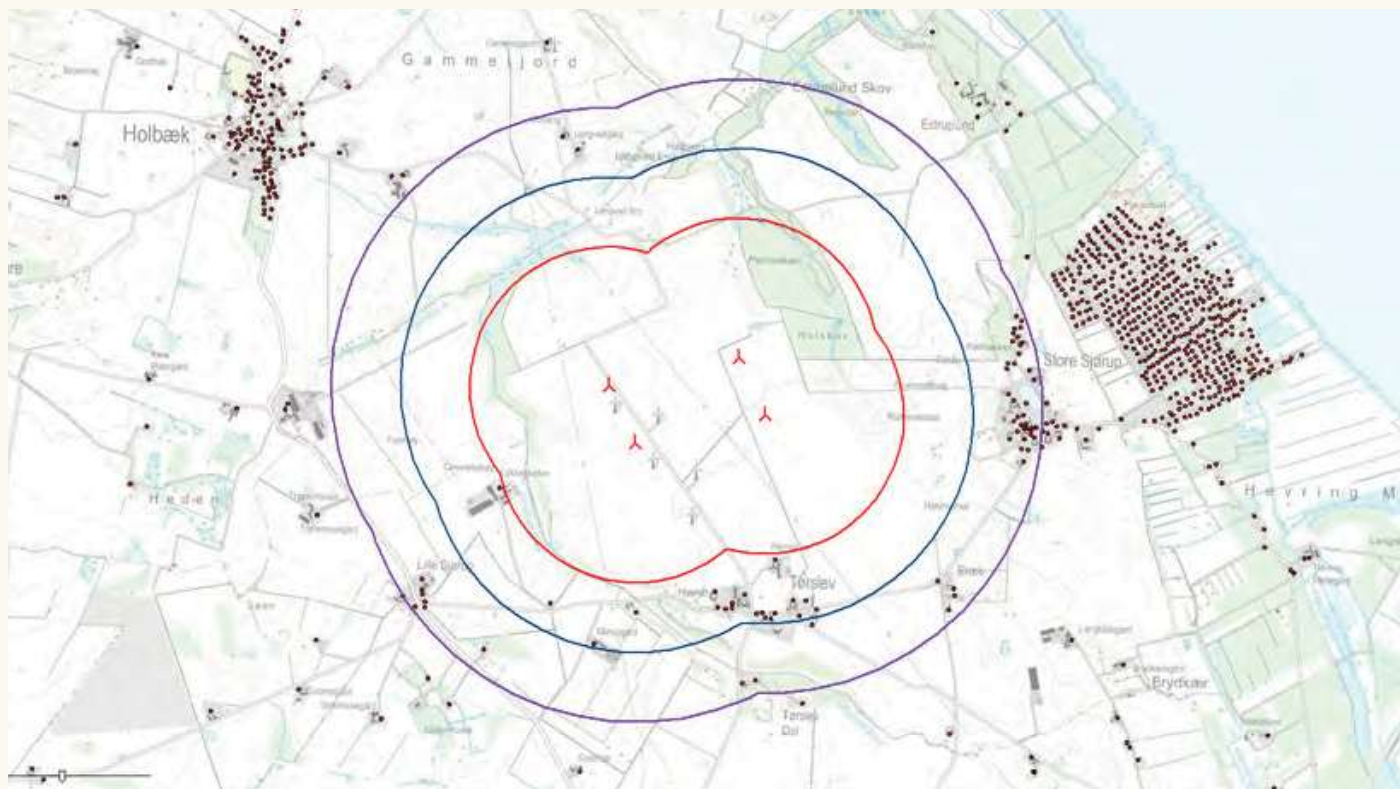
Nedenstående kort viser følgende afstande omkring de 4 ansøgte møller:

4 x totalhøjde = 720 meter (rød)

6x totalhøjde = 1.080 meter (blå)

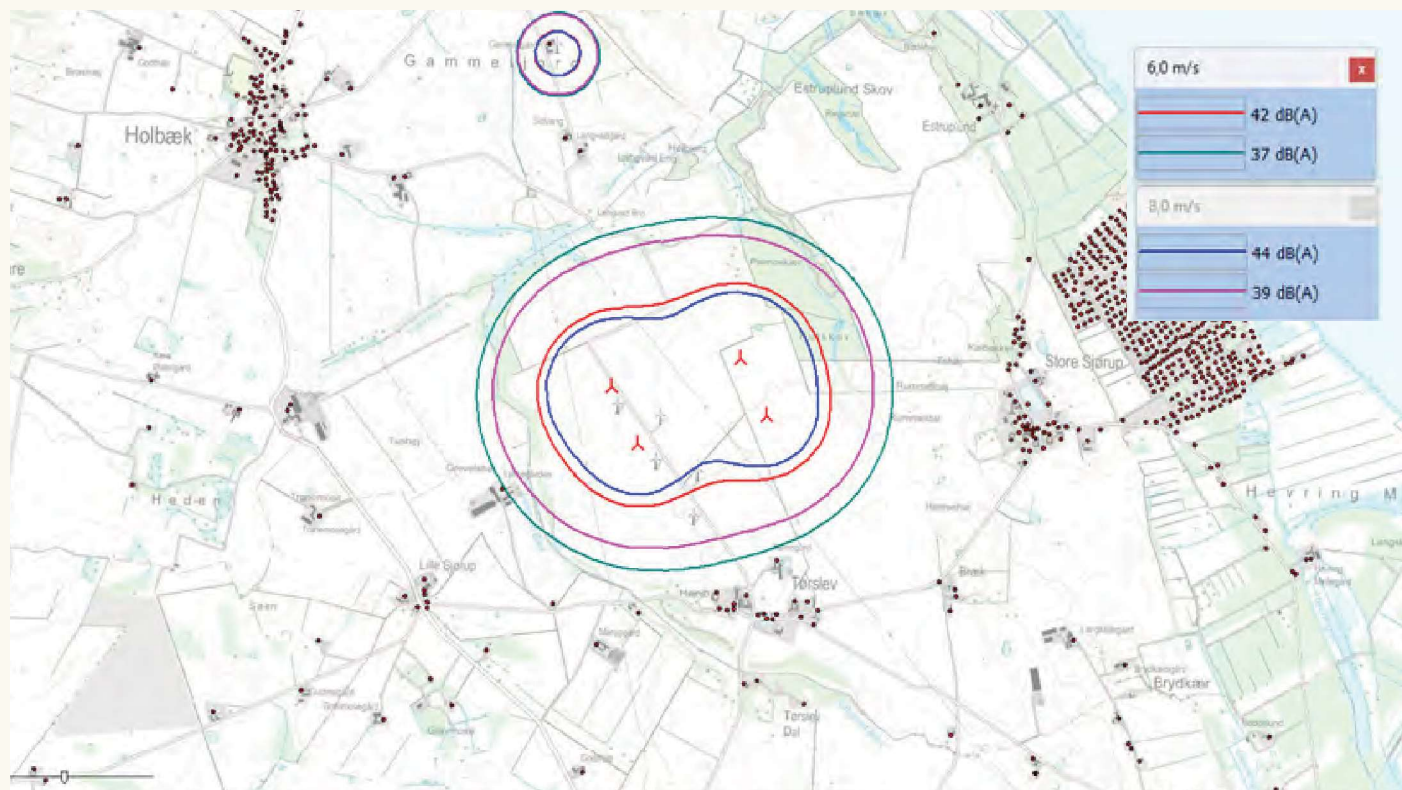
8 x totalhøjde = 1.440 meter (violet)

Desuden er boliger registreret i BBR-markedet



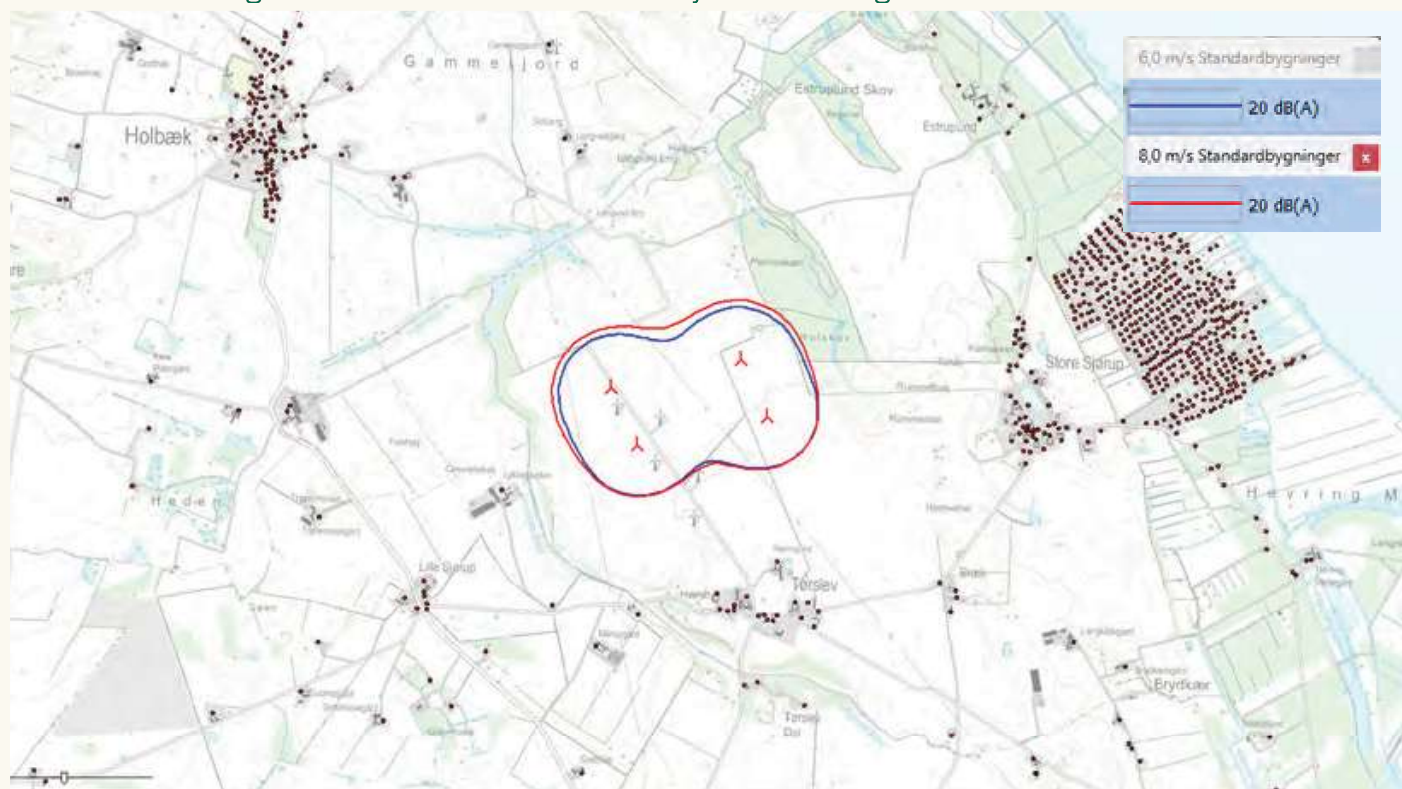
Støjforhold

Herunder den beregnede udbredelse af almindeligt støj fra de 4 ansøgte møller



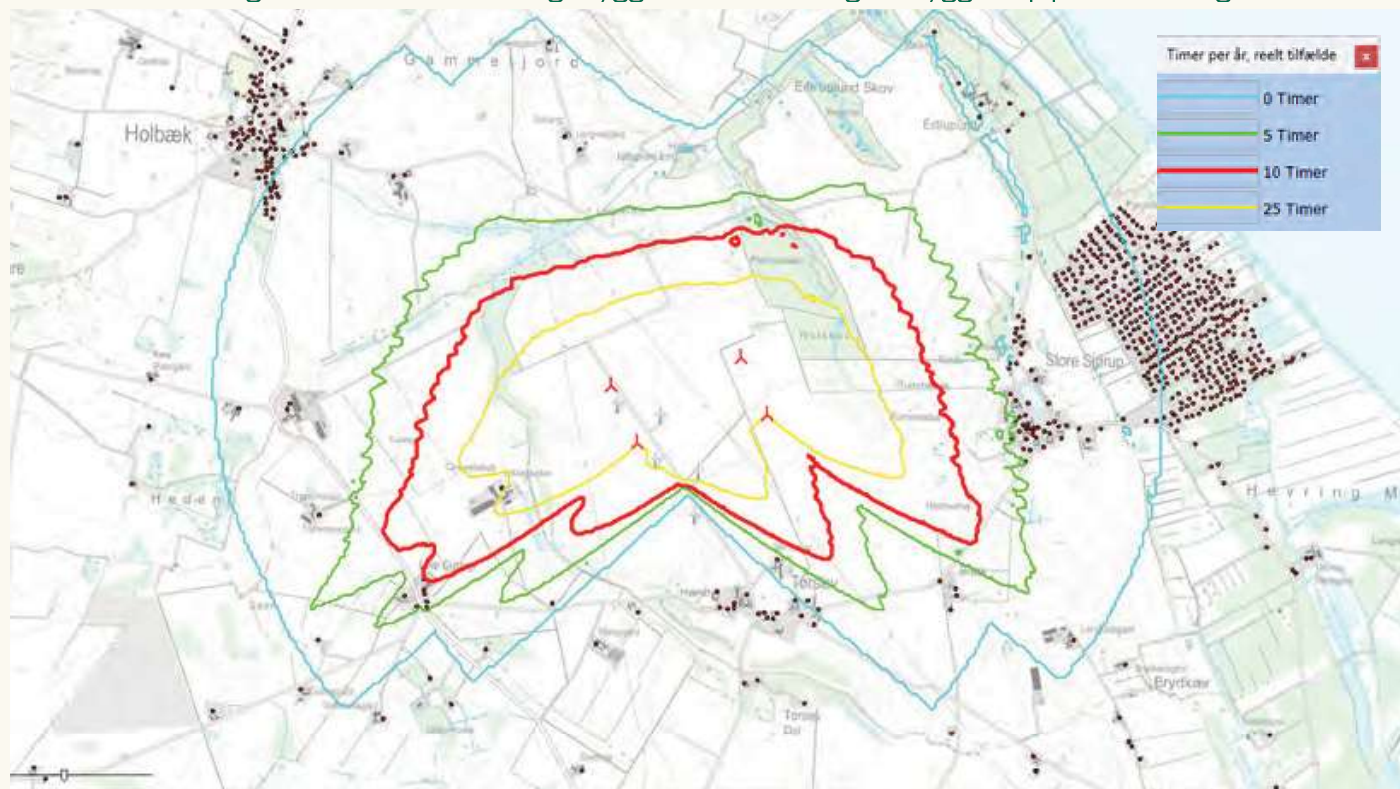
Konklusion: Alle støjforhold er overholdt.
Se specifikation af støjanalysen på selvstændig udskrift.

Herunder den beregnede udbredelse af lavfrekvent støj fra de 4 ansøgte møller



Konklusion: Alle støjforhold er overholdt.
Se specifikation af støjanalysen på selvstændig udskrift.

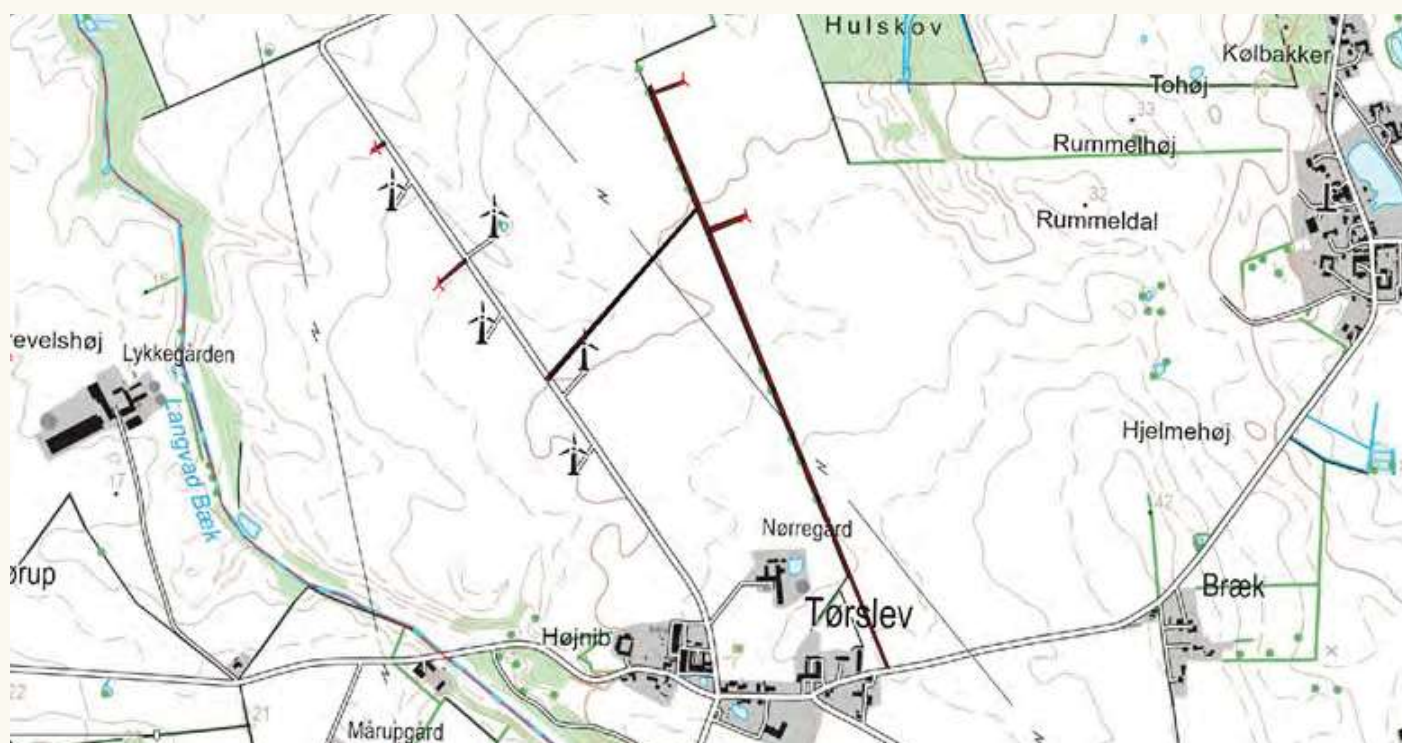
Herunder den beregnede udbredelse af årlig skyggekast UDEN brug af skyggestop på de 4 ansøgte møller



Konklusion: 1 bolig vest for opstillingsområde har sandsynlighed for at modtage mere end 10 timer skyggekast, og derfor bør møllerne udstyres med skyggestop, som eliminerer denne risiko.

7. Adgangsveje

Mølleprojektet skal forbindes til det offentlige vejnet med veje med en bredde på ca. 5 meter. Dertil vil der blive etableret varige kranpladser ved hver vindmølle med en størrelse på ca. 3.500 m² pr. mølle. Adgangsvejen til området forventes at ville ske sydfra i forhold til projektet, via den eksisterende vejadgang, der findes her. Der kan være behov for ombygning af tilslutningen for at sikre plads til svingbane til lange og/eller tunge specialtransporter med vindmøller. Denne ændring kræver tilladelse efter lov om offentlige veje af Norddjurs Kommune som vejmyndighed. De nærmere vilkår omkring adgangsvejene aftales med lodsejerne samt Norddjurs Kommune. Inde i mølleområdet forventes disse vejanlæg an-lagt (foreløbig skitse):



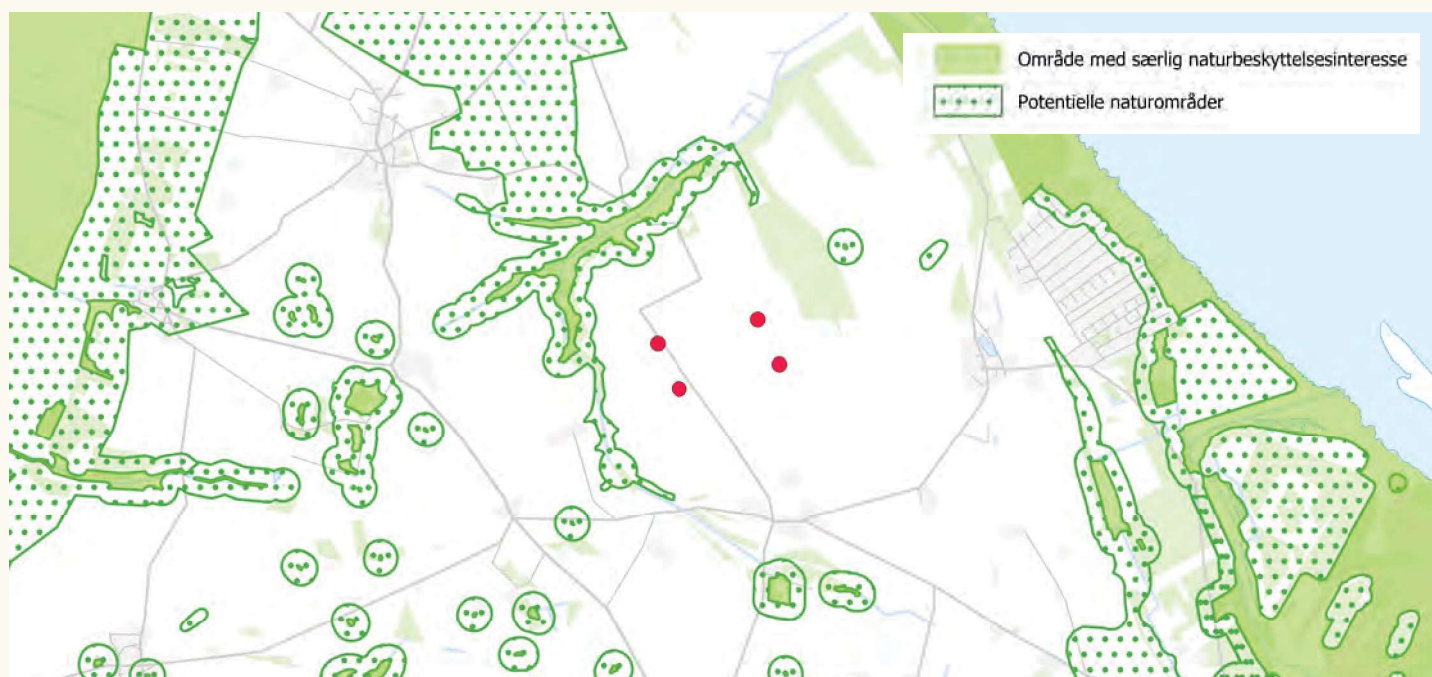
På de følgende sider gennemgås en række udvalgte udpegningers konsekvenser for de 4 ansøgte vindmøller relateret til ansøgningskemaet afsnit 36

36.1 Særligt værdifuldt landbrugsområde



Vurdering: Ingen konflikt i forhold til mølletablering.

36.3 Naturbeskyttelsesområde



Vurdering: Ingen konflikt i forhold til mølletablering.

36.4 Økologiske forbindelser



Vurdering: Ingen konflikt i forhold til mølleetablering.

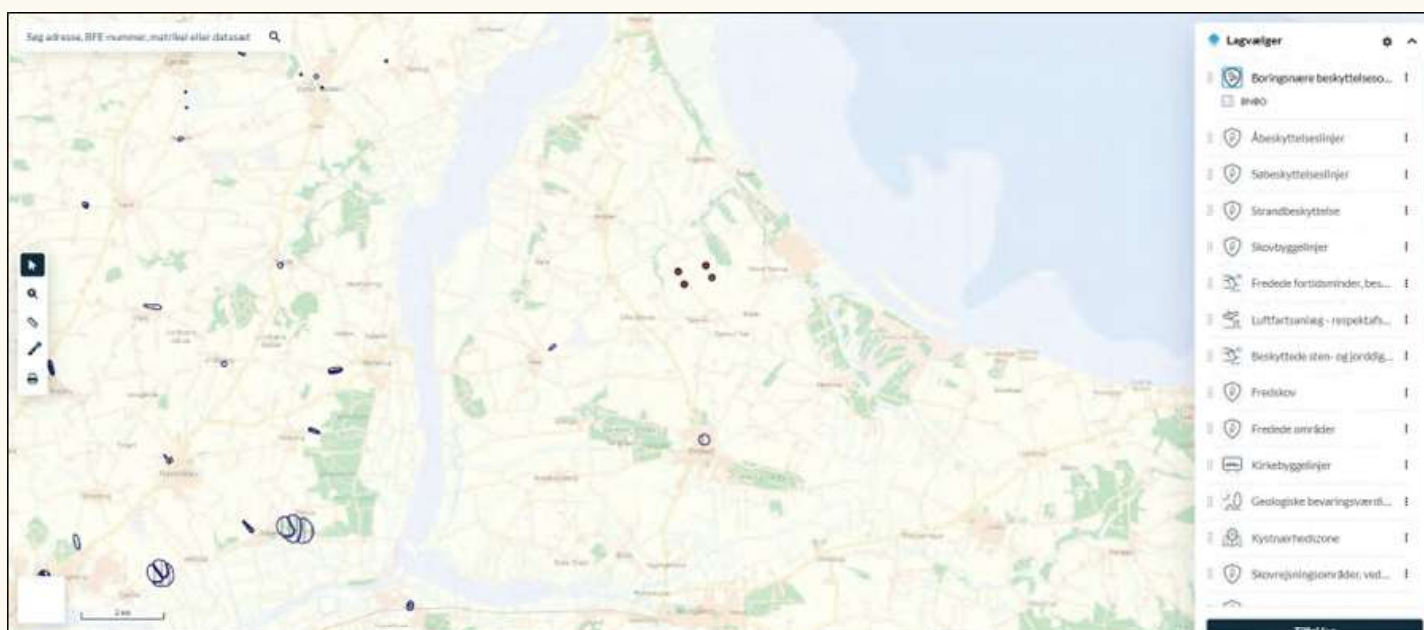
36.5 Lavbundsarealer



Vurdering: Ingen konflikt i forhold til mølleetablering.

36.6 Boringsnære beskyttelsesområder

Et boringsnært beskyttelsesområde (BNBO) er en administrativ beskyttelseszone, der udlægges boringsnært omkring alle aktive indvindingsboringer til almene vandforsyninger. Boringsnære beskyttelsesområder har lovgivningsmæssigt ophæng i Vandforsyningslovens § 11 a, stk. 1 nr. 6. BNBO afgrænses som arealet på jordoverfladen, hvorunder vandet, der strømmer til boringen, har en given transporttid. Miljøstyrelsen afgrænser i dag BNBO på baggrund af en transporttid på ét år. Konceptuelt kan disse BNBO således forstås som étårs indvindingsoplade.



Vurdering: Ingen konflikt i forhold til mølleetablering.

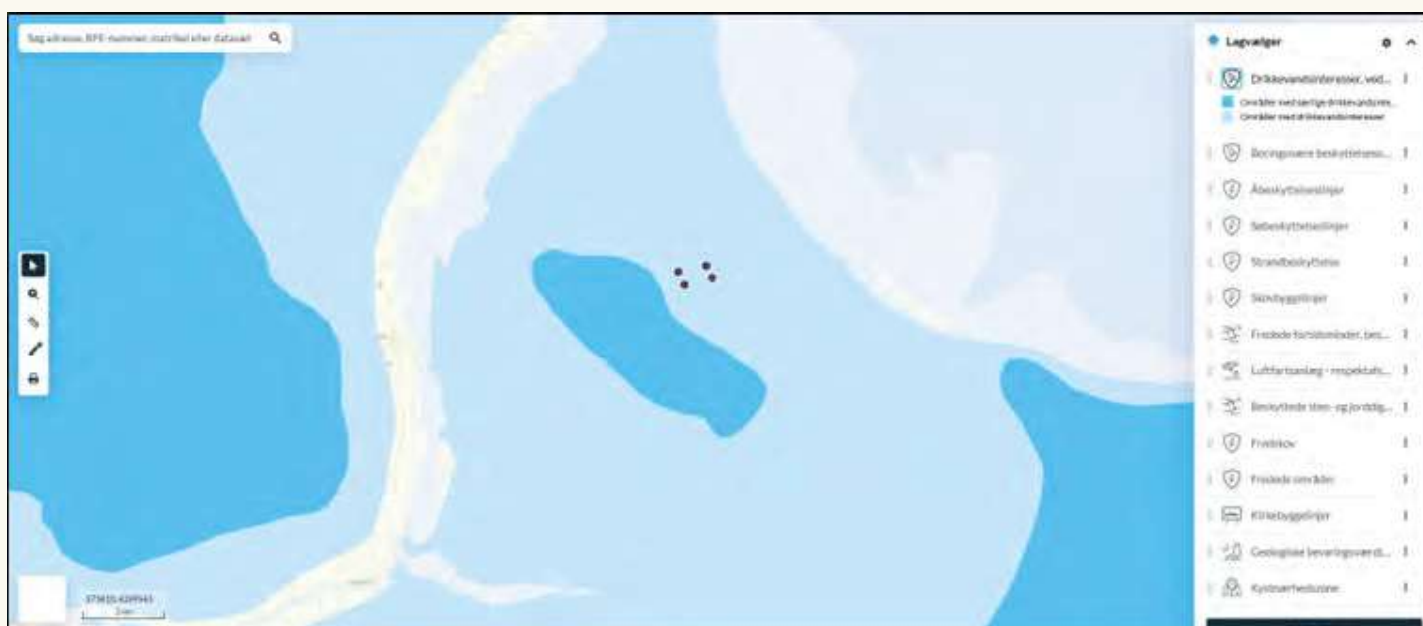
36.6 Drikkevandsinteresser

Områder med drikkevandsinteresser (OD).

OD er oprindeligt udpeget som områder, der har eller kan have betydning for vandindvinding til mindre vandværker og erhverv. I OD beskyttes grundvandet gennem den generelle miljøbeskyttelse, bl.a. gennem gødningsnormer, pesticidgodkendelsesordningen og miljøgodkendelser af virksomheder.

Områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD)

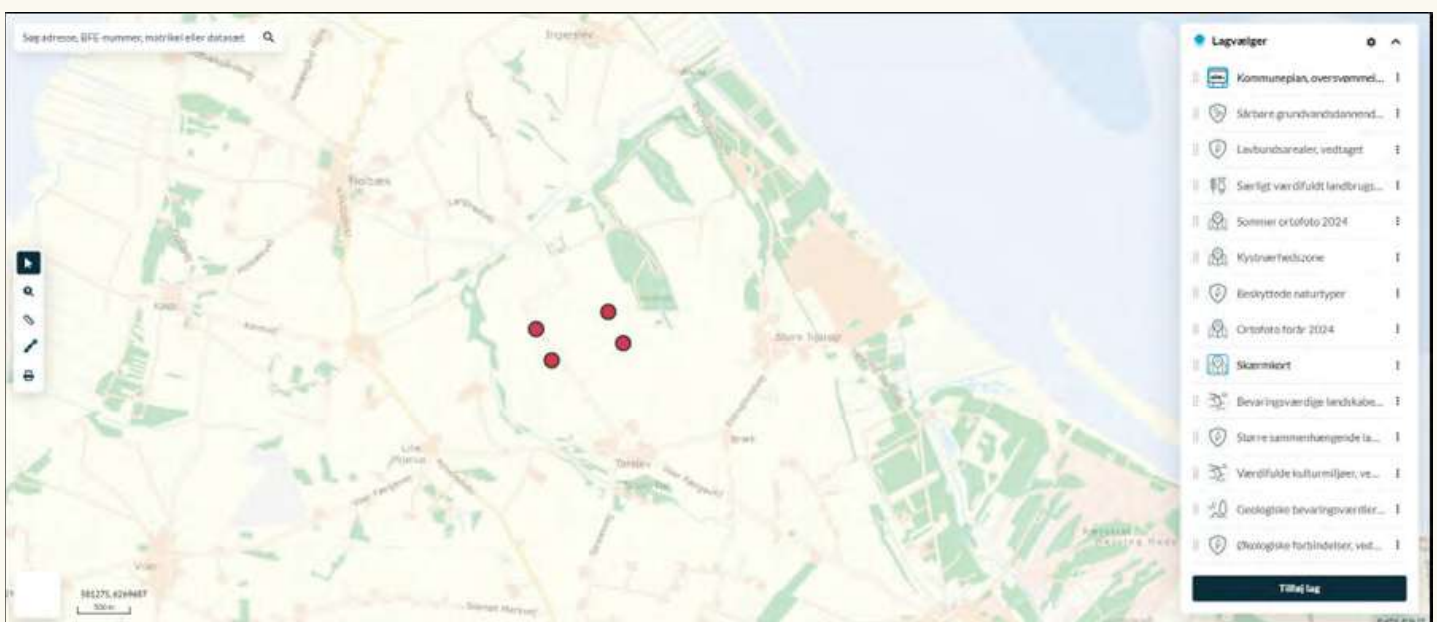
OSD er områder udpeget med et ønske om at reservere en grundvandsressource af god kvalitet og i tilstrækkelig mængde til at sikre den fremtidige drikkevandsforsyning i forhold til befolkningens og erhvervenes forventede udvikling. OSD er første gang udpeget i regionplanerne fra 1997 på baggrund af Miljøstyrelsens vejledning fra 1995 om udpegning af områder med særlige drikkevandsinteresser. Beliggenheden og størrelse af OSD afspejler både en faglig og politisk vurdering.



Vurdering: Ingen konflikt i forhold til mølleetablering.

36.7 Oversvømmelse og erosion

Planloven § 11a, 18 ”udpegning af områder, der kan blive udsat for oversvømmelse eller erosion, og for etablering af afværgeforanstaltninger til sikring mod oversvømmelse eller erosion ved planlægning af byudvikling, særlige tekniske anlæg, ændret arealanvendelse m.v. i de udpegede områder” Se planloven



Vurdering: Ingen konflikt i forhold til mølleetablering.

36.8 §3 naturområder



Vurdering: Ingen konflikt i forhold til mølleetablering.

36.8 Natura 2000



Vurdering: Ingen konflikt i forhold til mølleetablering men samspillet med nærmeste Natura 2000 vil blive analyseret i en miljøkonsekvensrapport.

36.9 Skovrejsning

Planloven § 11a, 12 Skovrejsningsområder

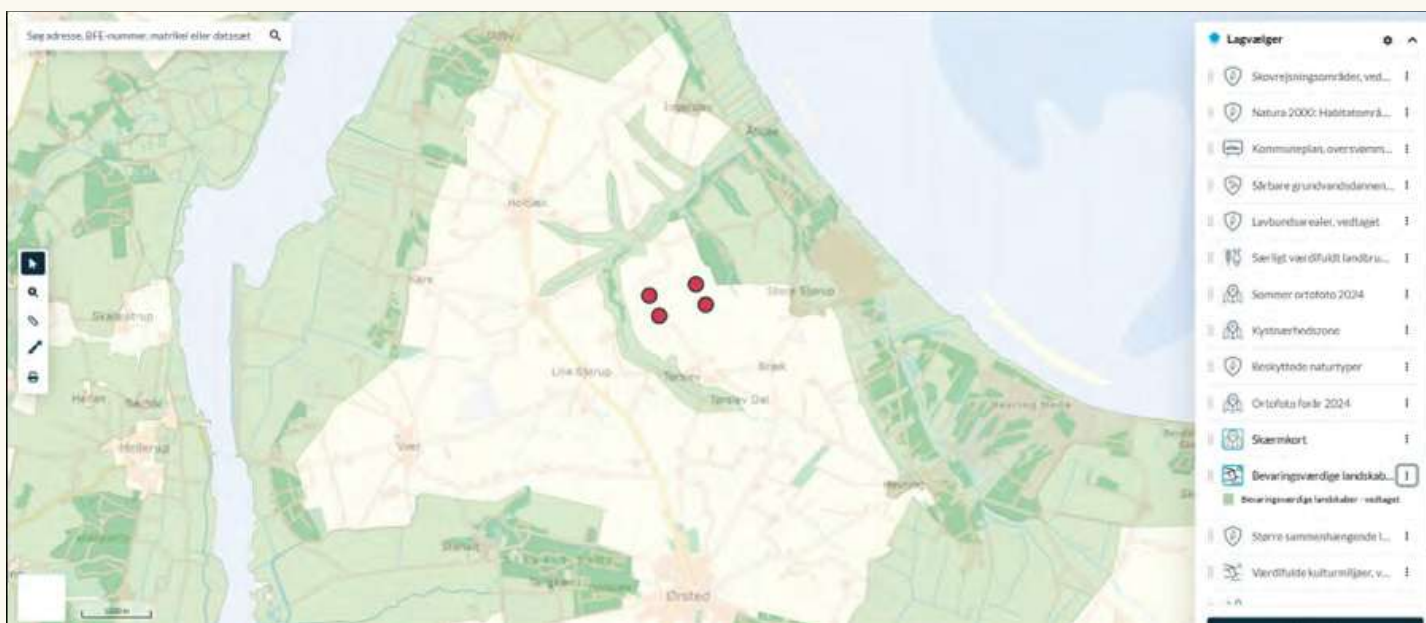
”beliggenheden af skovrejsningsområder og områder, hvor skovtilplantning er uønsket



Vurdering: Ingen konflikt i forhold til mølleetablering.

36.10 Bevaringsværdigt landskab

Planloven § 11a, 16, ”sikring af landskabelige bevaringsværdier og beliggenheden af områder med landskabelig værdi, herunder større, sammenhængende landskaber”.



Vurdering: Ingen konflikt i forhold til mølleetablering.

36.11 Kystnærhedszonen

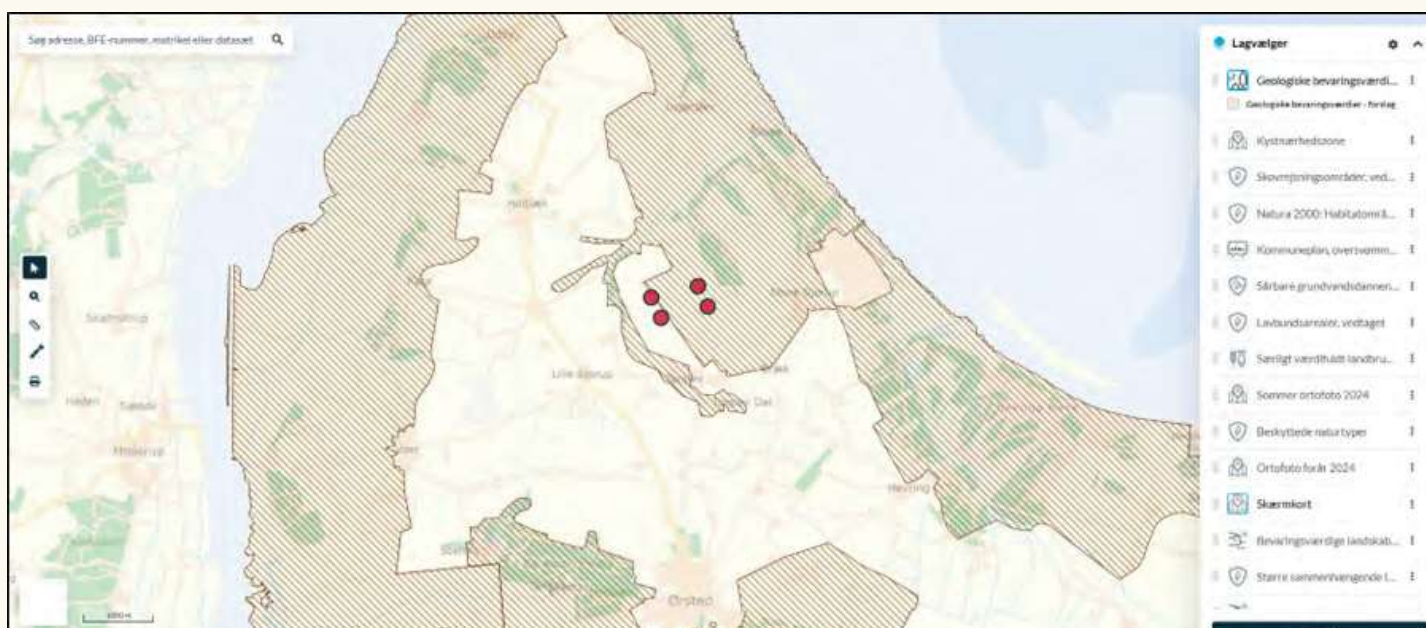


2 af de 4 ansøgte møller er beliggende i kystnærhedszonen. Der skal søges en dispensation, som forventes at kunne opnås.

36.12 Specifik geologisk bevaringsværdi

Planloven: § 11a, 17: ”Sikring af geologiske bevaringsværdier, herunder beliggenheden af områder med særlig geologisk værdi”.

I kommuneplanlægningen skal kommunerne afveje og udpege de landskabelige bevaringsinteresser og værdier, og sikre at bevaringsværdige og større sammenhængende landskaber samt værdifulde geologiske områder friholdes for byggeri og anlæg, så landskabernes oplelsesværdi bevares.

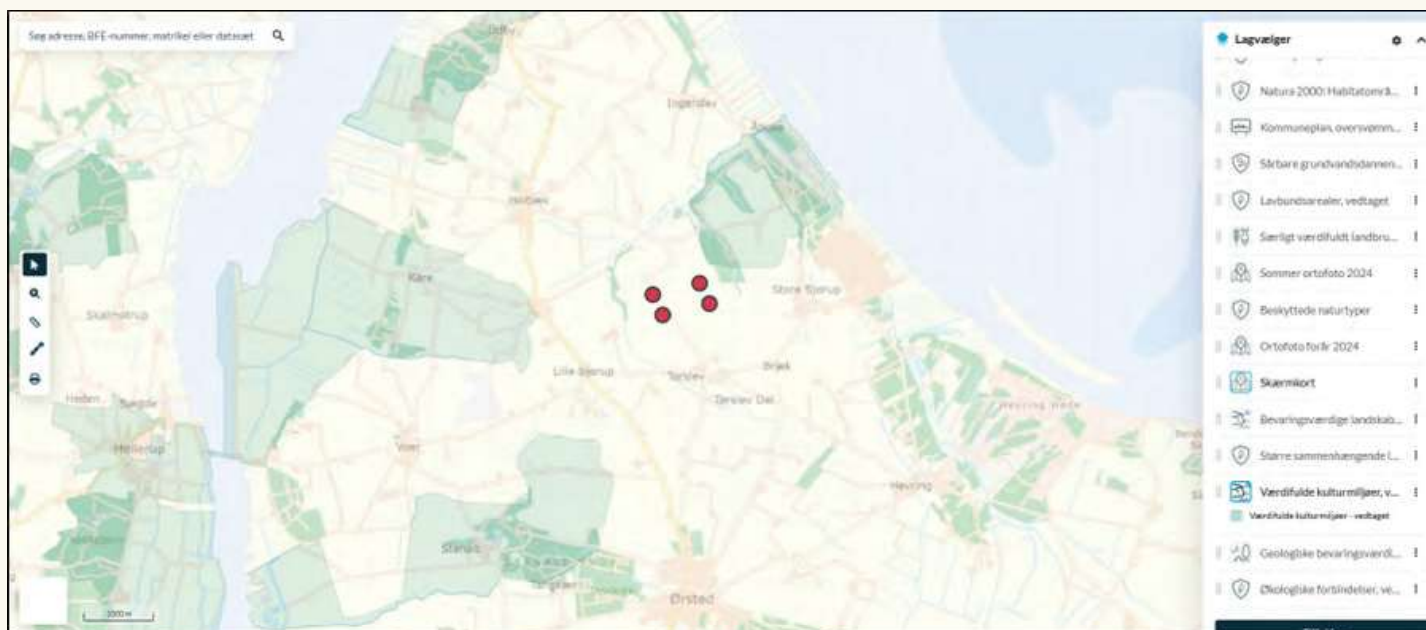


Vurdering: Ingen konflikt i forhold til mølleetablering men nærmere analyse skal gennemføres i samråd med myndigheder.

36.13 Værdifuldt kulturmiljø

Planloven § 11a, 15 Kulturhistorisk og bevaringsværdier og værdifulde kulturmiljøer

”sikring af kulturhistoriske bevaringsværdier, herunder beliggenheden af værdifulde kulturmiljøer og andre væsentlige kulturhistoriske bevaringsværdier”.

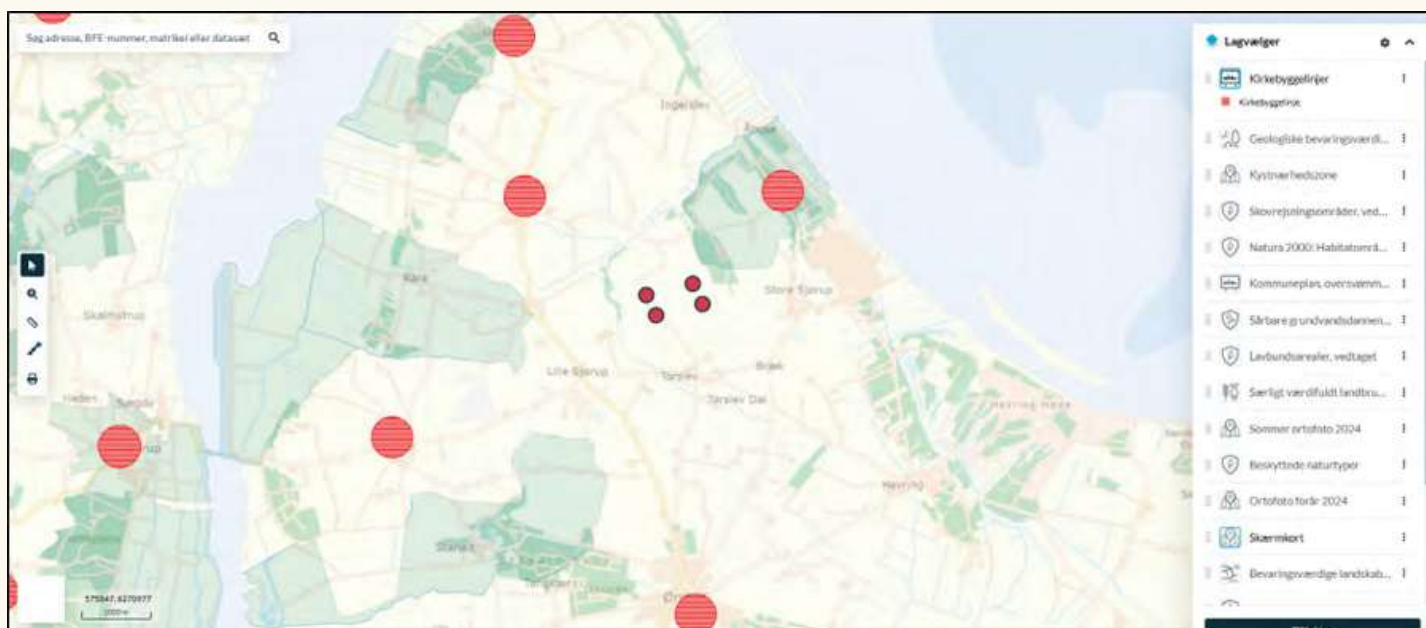


Vurdering: Ingen konflikt i forhold til mølleetablering.

36.14 Kirkebyggelinje

Kirkebyggelinien er en 300 m beskyttelseszone målt fra kirkebygning til beskyttelse mod, at der opføres bebyggelse over 8,5 m, som virker skæmmende på kirken. Beskyttelseszonen omfatter som udgangspunkt hele området ud til en afstand af 300 m målt fra kirkebygningen.

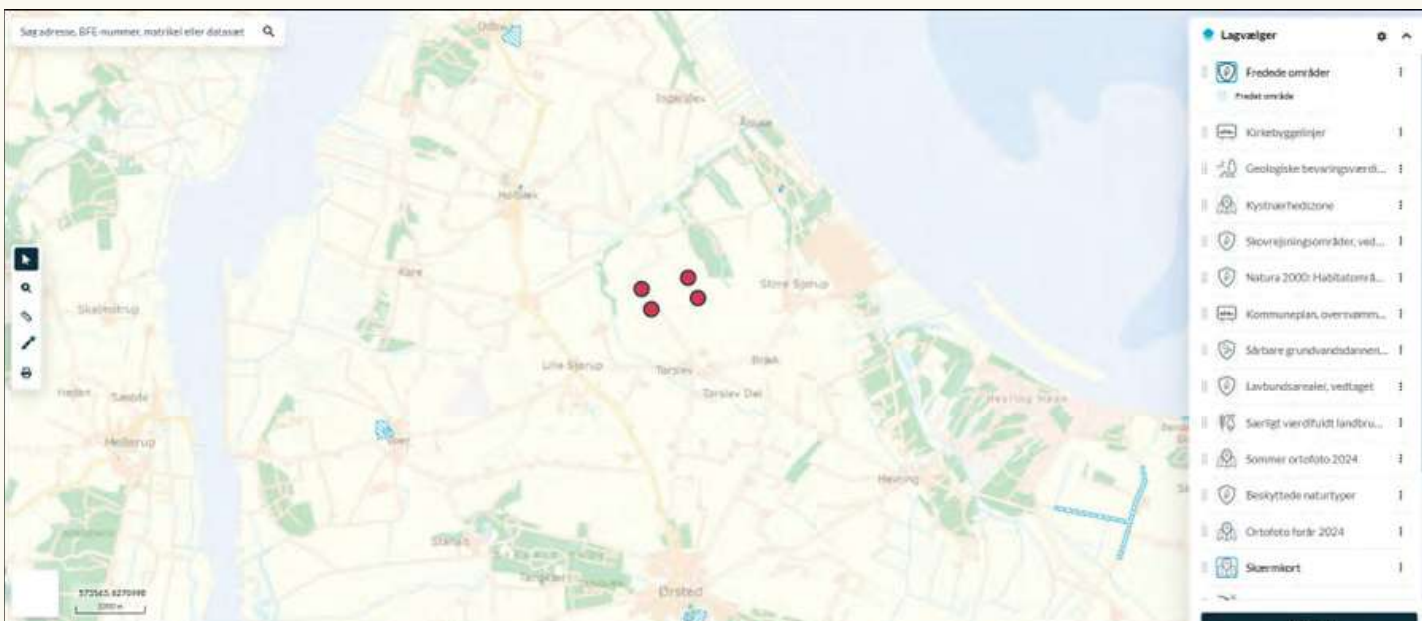
Lov om naturbeskyttelse, §19, lovbekendtgørelse nr. 933 af 24. september 2009.



Vurdering: Ingen konflikt i forhold til mølleetablering.

36.15 Fredninger

Datasættet indeholder arealer eller lokaliteter, som er fredet ved gennemførelse af en frednings sag efter bestemmelserne i naturbeskyttelseslovens kapitel 6 (eller ældre naturfredningslove), samt i visse tilfælde fredninger af ældre dato gennemført ved f.eks. tinglyst deklARATION.



Vurdering: Ingen konflikt i forhold til mølletablering.

36.15 Gravhøje



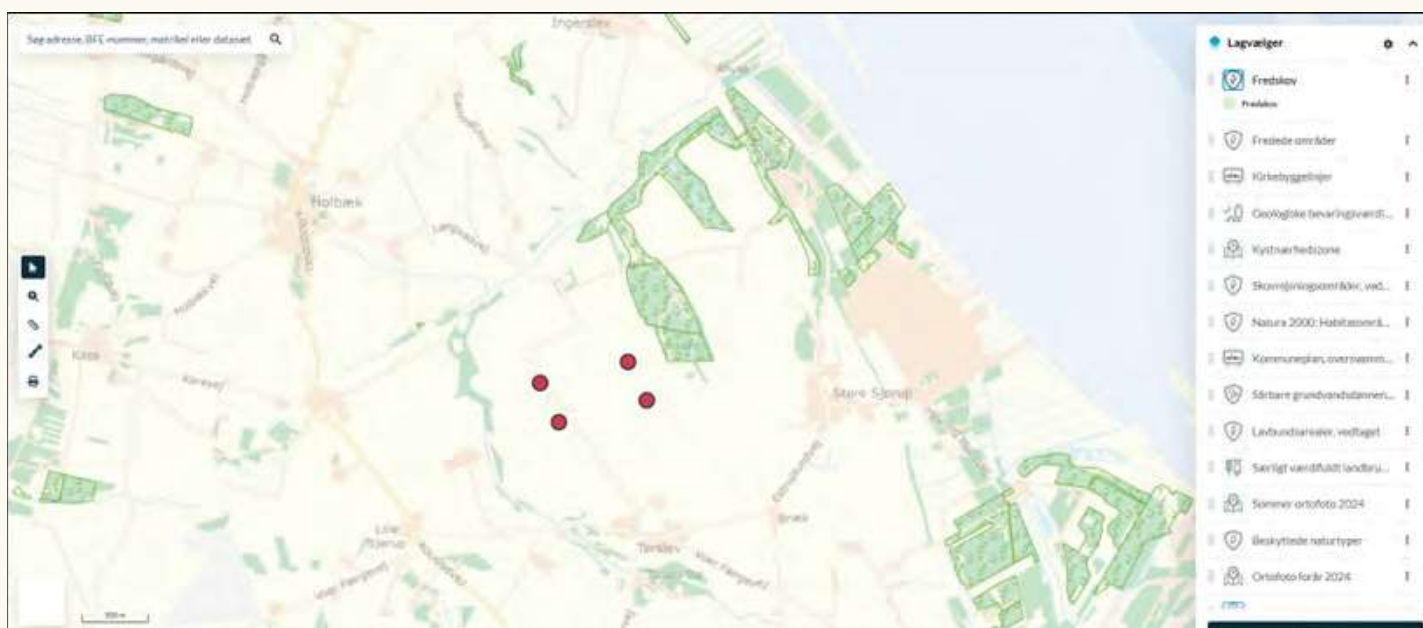
Vurdering: Ingen konflikt i forhold til mølletablering.

36.16 Fredskov

Arealer, der er noteret med fredskovpligt i matriklen eller tingbogen, jf Bekendtgørelse af lov om skove nr. 1044 af 20. oktober 2008.

Langt den største del af de danske skove er fredskovspligtige. Fredskovspligten blev indført for over 200 år siden for at sikre Danmarks forsyning med træ, efter at næsten al skov i Danmark var blevet ryddet. Når et areal er fredskovspligtigt, betyder det, at den, der ejer arealet, til enhver tid har pligt til at anvende det til skovbrugsformål. Skovdrift er en meget langsigtet dyrkningsform. Med fredskovspligten følger en række regler, der tilsammen sikrer den langsigtede skovdyrkning, så skovene også bliver til gavn for efterfølgende generationer.

De fredskovspligtige arealer kaldes fredskove. En fredskov skal bestå af træer, som enten danner eller er i færd med at vokse op til sluttet skov af højstammede træer. Det betyder dog ikke, at der ikke kan være ubevoksede arealer i en fredskov.



Vurdering: Ingen konflikt i forhold til mølleetablering.

36.17 Beskyttede sten- og jorddiger

Temaet omfatter sten- og jorddiger, som er beskyttet mod tilstandsændringer, jf. museumsloven (§29a, lov nr. 473 af 7. juni 2001 med senere ændringer, senest Ændringslov nr. 358 af 8. april 2014).

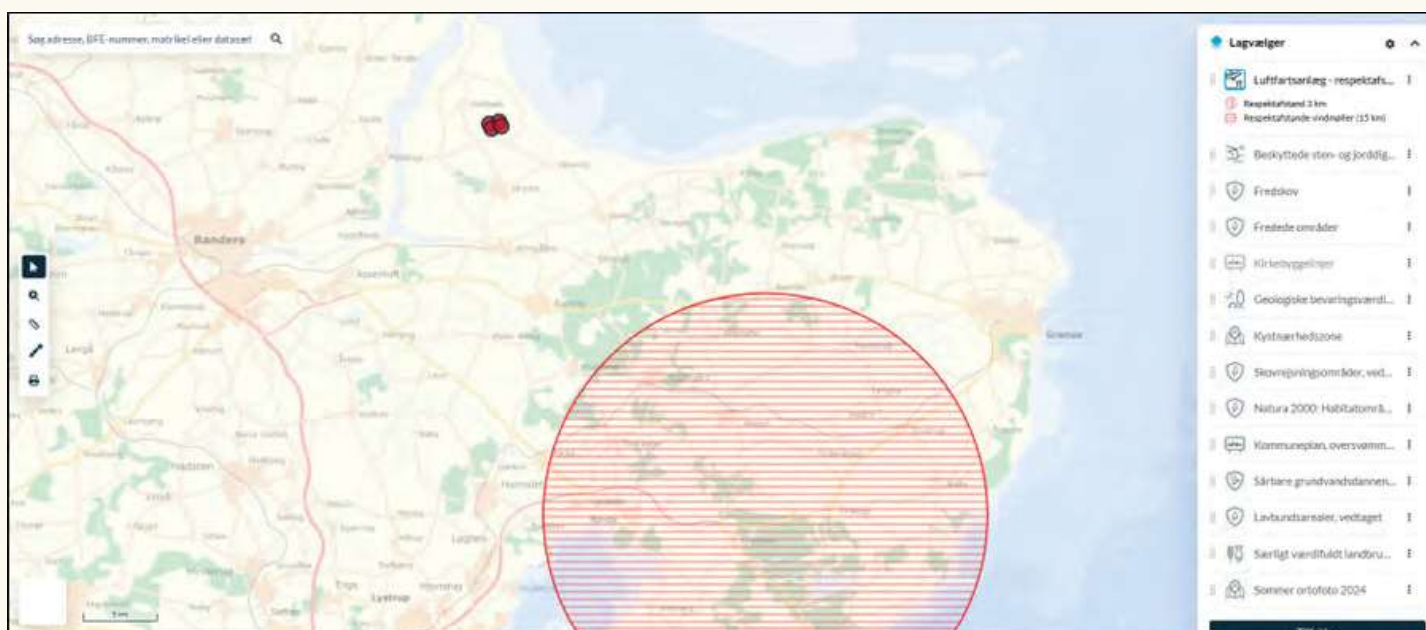


Vurdering: Ingen konflikt i forhold til mølleetablering.

36.18 Luftfartsanlæg, respektafstande

Rundt om i landet - og især tæt ved flyvepladserne - er der opstillet en række anlæg, som luftfartøjer og flyveledelsen benytter sig af. Det drejer sig om kommunikationsanlæg, navigationsanlæg og overvågningsanlæg (radar). Populært kaldet CNS-anlæg. C for Communications, N for Navigation og S for Surveillance.

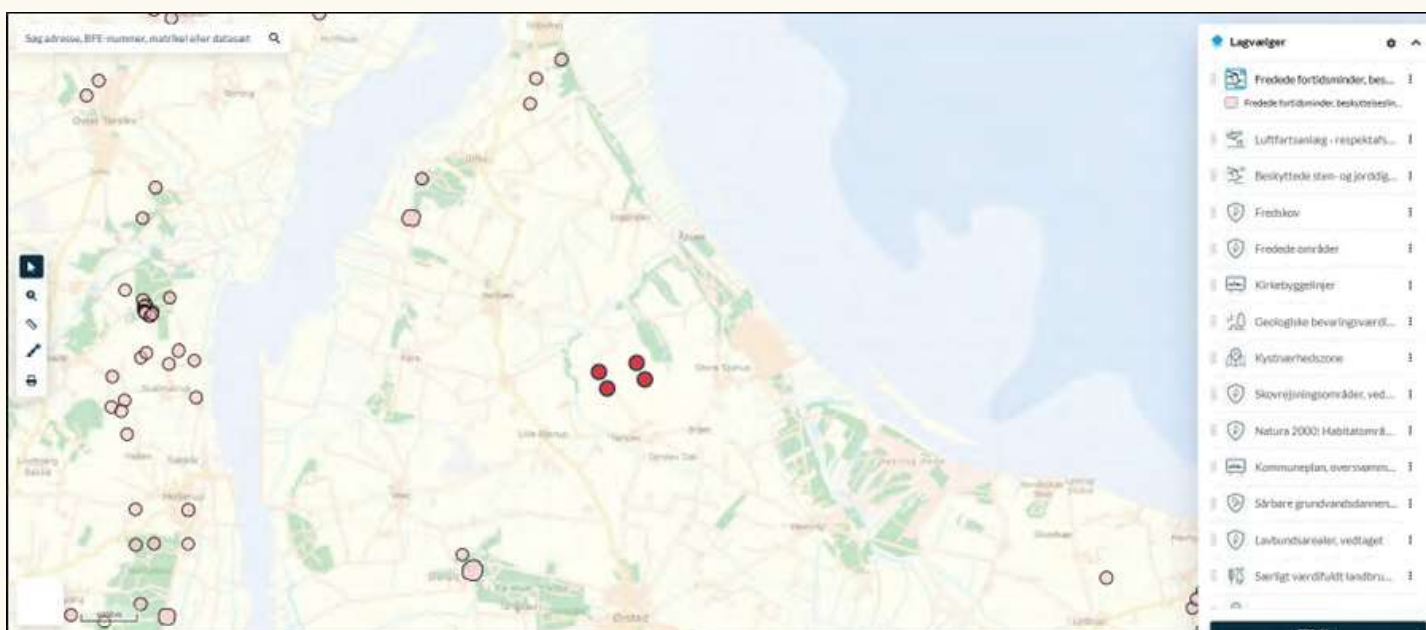
Funktionaliteten af disse anlæg - og dermed flyvesikkerheden - kan blive påvirket ved byggeri, eller geostrukturelle ændringer i landskabet. F. eks. opførelse af bygninger, master eller vindmøller, men også større jordvolde, grundvandssænkning etc., kan have indflydelse på anlæggets funktion. Ligeledes kan udstyr eller maskiner have indflydelse - f. eks. kraner.



Vurdering: Ingen konflikt i forhold til mølleetablering.

36.19 Fortidsminde beskyttelseslinjer

De fredede fortidsminder er en delmængde af Slots- og Kulturstyrelsens database over Fund og Fortidsminder og udgør ca. 35.000 ud af i alt ca. 200.000 registreringer. Grundlaget i registreringen er Nationalmuseets berejsning af hele landet fra 1870'erne til 1930 samt efterfølgende indberetninger fra de danske museer om nye arkæologiske lokaliteter. Fra 2008-2012 foregik en besigtigelse af samtlige fredede fortidsminder, hvor der bl.a. foretoges GPS-opmåling. Disse opmålingsdata er løbende indberettet til Fund og Fortidsminder.



Vurdering: Ingen konflikt i forhold til mølleetablering.

36.21 Skovbyggelinje

Skovbyggelinjen er en bufferzone på 300 m omkring skove. Skovbyggelinjen gælder for alle offentlige skove og for private skove med et sammenhængende areal på mindst 20 ha. Indenfor byggelinjen er der forbud mod at bygge.

Skovbyggelinjens formål er at sikre skovenes værdi som landskabselementer samt opretholde skovbrynerne som værdifulde levesteder for plante- og dyrelivet.

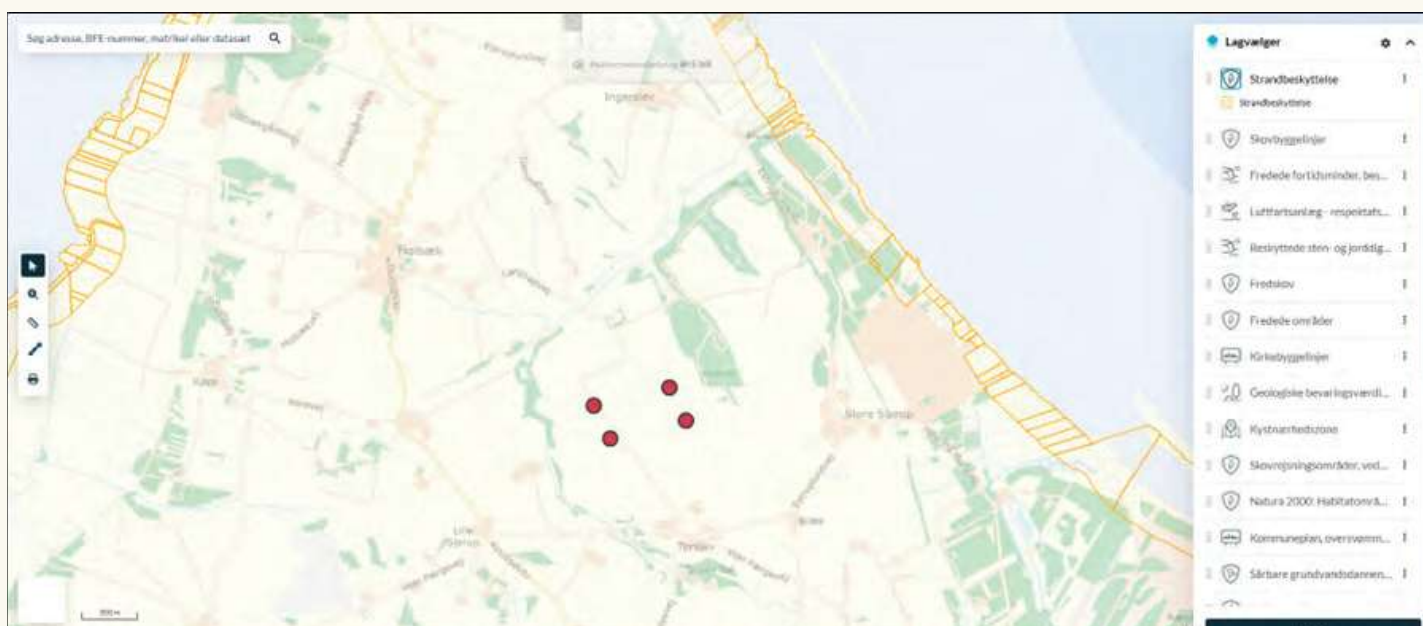


Vurdering: De 2 østlige møller stilles i skovbyggelinjen og derfor vil der skulle dispenseres i forhold til skovbyggelinjen. Dette vurderes uproblematisk.

36.22 Strandbeskyttelseslinje

Strandbeskyttelseslinjen er en 300 meter beskyttelseszone. Formålet med beskyttelseszonen er at sikre en generel friholdelse af kystområderne imod indgreb, der ændrer den nuværende tilstand og anvendelse. Strandbeskyttelseslinjen er generelt 100 m i sommerhusområder.

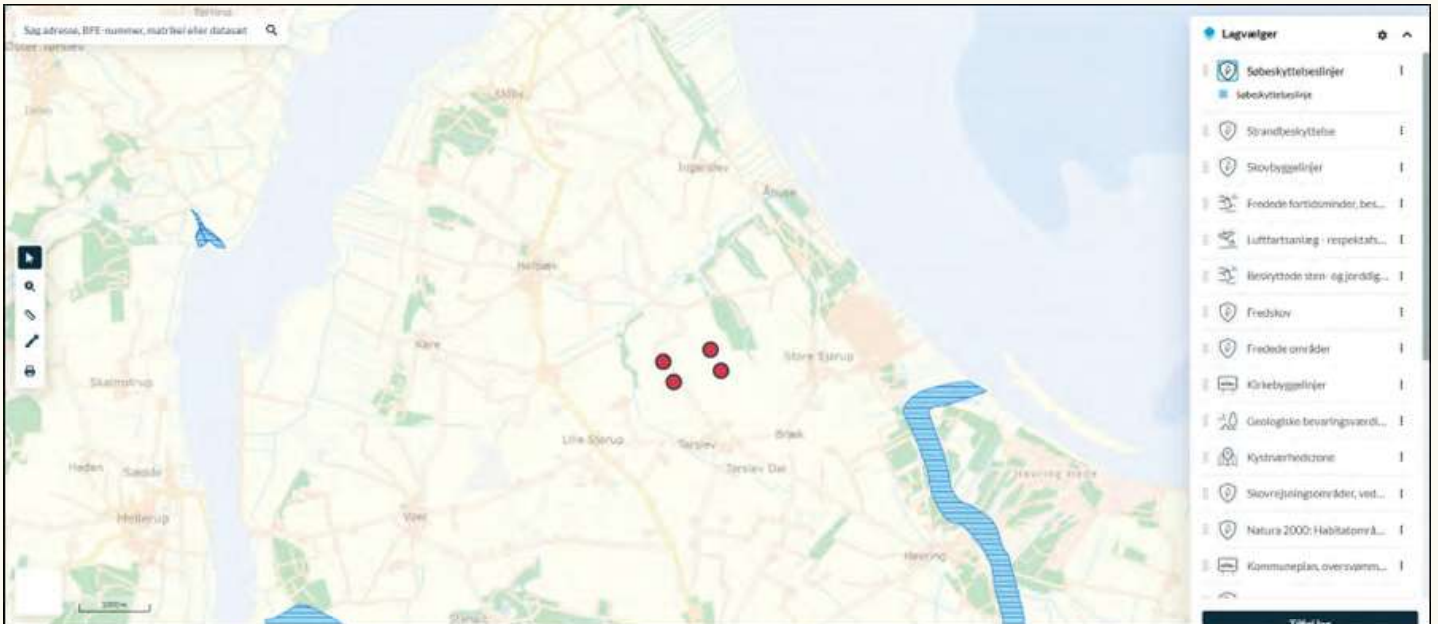
Beskyttelseszonens omfang er fastsat af Strandbeskyttelseskommissionen og Miljøministeren efter høring hos lodsejere, kommuner og amt.



Vurdering: Ingen konflikt i forhold til mølleetablering.

36.23 Søbeskyttelseslinje

Søbeskyttelseslinjen har til formål at sikre søer som værdifulde landskabelementer og som levesteder og spredningskorridorer for plante- og dyreliv. Inden for beskyttelseslinjen er der generelt forbud mod ændringer, d.v.s. der må ikke placeres bebyggelse, foretages ændringer i terrænet, beplantningen o.l.



Vurdering: Ingen konflikt i forhold til mølleetablering.

36.24 Åbeskyttelseslinje

Åbeskyttelseslinjen har til formål at sikre åer som værdifulde landskabelementer og som levesteder og spredningskorridorer for plante- og dyreliv. Der er inden for beskyttelseslinjen tale om et generelt forbud mod ændringer.



Vurdering: Ingen konflikt i forhold til mølleetablering.

