

Bilag 2

Gennemgang af 2 vindmølle- og 2 solcelleansøgninger

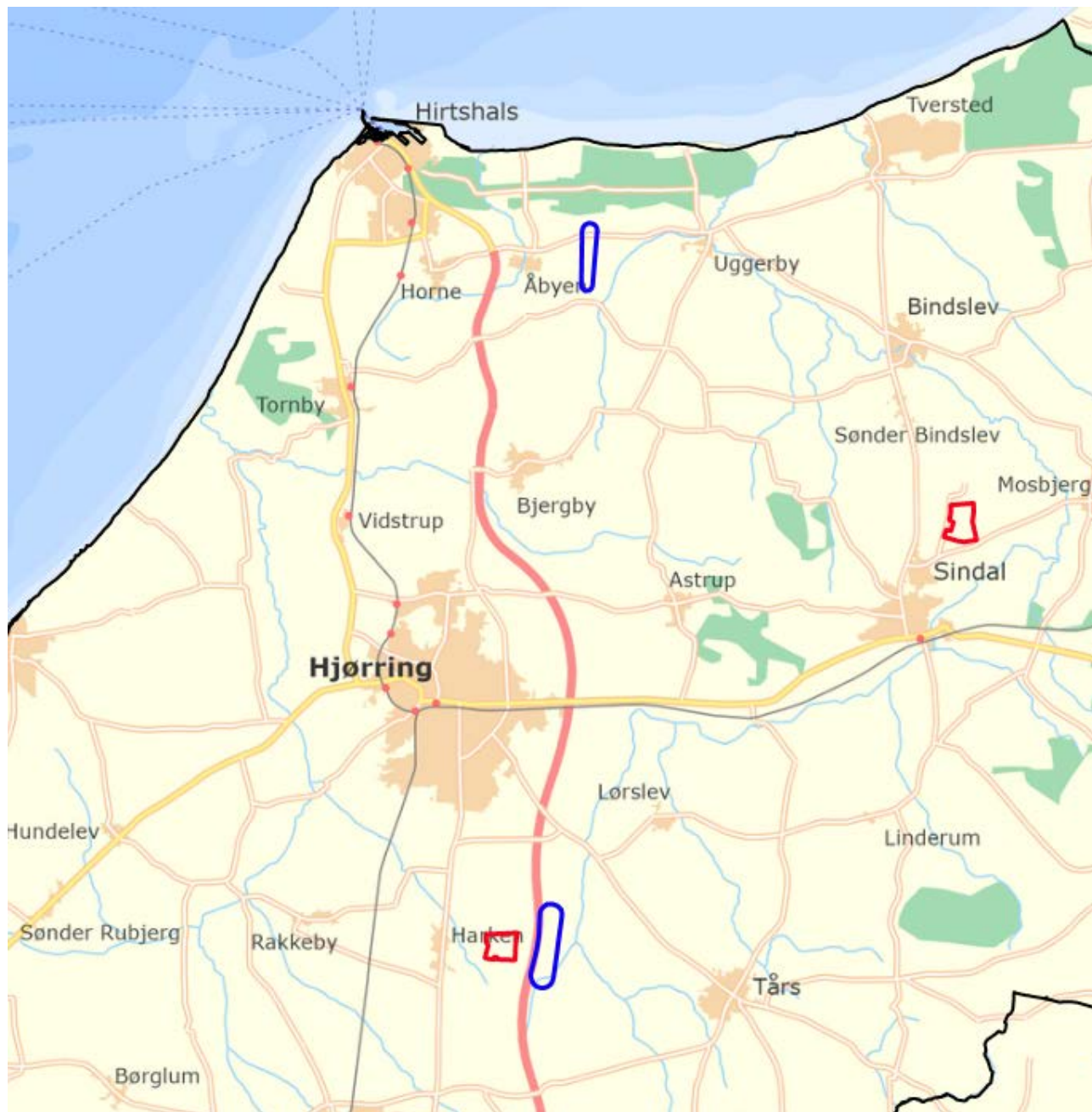
V1. Forlængelse af vindmøllerække ved Høgsted

V2. Vindmøller øst for Åbyen

S1. Solceller syd for Sindal Lufthavn

S8. Solceller ved Rønnohsholm

Med rød tekst er angivet seneste ændringer



De 2 solcelleansøgninger er vist med rød afgrænsning og de 2 vindmølleansøgninger er vist med blå afgrænsning

V1. Ansøgning om forlængelse af vindmøllerække ved Høgsted

Ansøger: Holger Kirketerp.

Beskrivelse af ansøgning

Der søges om at opstille møller nord for de eksisterende 5 møller ved Høgsted på baggrund af 4 alternativer:

- **Alternativ 1** med 7 møller med en højde på 150 m (blå prikker herunder) som en forlængelse af Høgsted møllerne. Da der ønskes opstillet møller med en rotor på 136 m, vil navhøjden blive lavere end de eksisterende møller, og af hensyn til bl.a. nabo- og naturforhold er møllerækken knækket og ligger tættere på motorvejen.
- **Alternativ 2** med 6 møller med en højde på mellem 170-180 m (lysegrønne prikker) og en rotordiameter på max. 155 m. Samme retning som alternativ 1. Der ønskes opstillet højere møller end alternativ 1, så nye møller med en større rotor får samme navhøjde som de eksisterende møller.
- **Alternativ 3** med 7 møller med en højde på 150 m og en rotordiameter på 136 m (lyseblå prikker – OBS sydligste mølle er vist med grøn prik). Møllerækken er placeret parallelt med motorvejen og forskudt i forhold til den eksisterende møllerække.
- **Alternativ 4** med 6 møller med en højde mellem 170–180 m og en rotordiameter på max. 155 m (grønne prikker) med samme navhøjde som eksisterende møller. Samme retning som alternativ 3.

De 5 eksisterende møller har en totalhøjde på 150 m og en rotordiameter på 117 m.

De ansøgte møller vil hver få en effekt på mellem 4,2 MW og 6,6 MW afhængig af møllernes højde og rotordiameter. Det vurderes, at 7 møller vil producere ca. 360 TJ/år og 6 møller på grund af større rotor vil producere ca. 470 TJ/år.

Der skal nedtages en vindmøllepark med 8 møller fra 1996.

Opstilling af møller forudsætter uanset alternativ nedlæggelse af min. 8 boliger, der ligger indenfor en afstand på 4 x totalhøjden til møllerne (dvs. mellem 600 og ca. 700 m).

Det vurderes, at gældende støjkrav til resterende omkringliggende boliger i det åbne land, boliger i Ilbro, Harken og Tårs samt støjfølsom arealanvendelse ved Kornets Hus kan overholdes for alle alternativer.

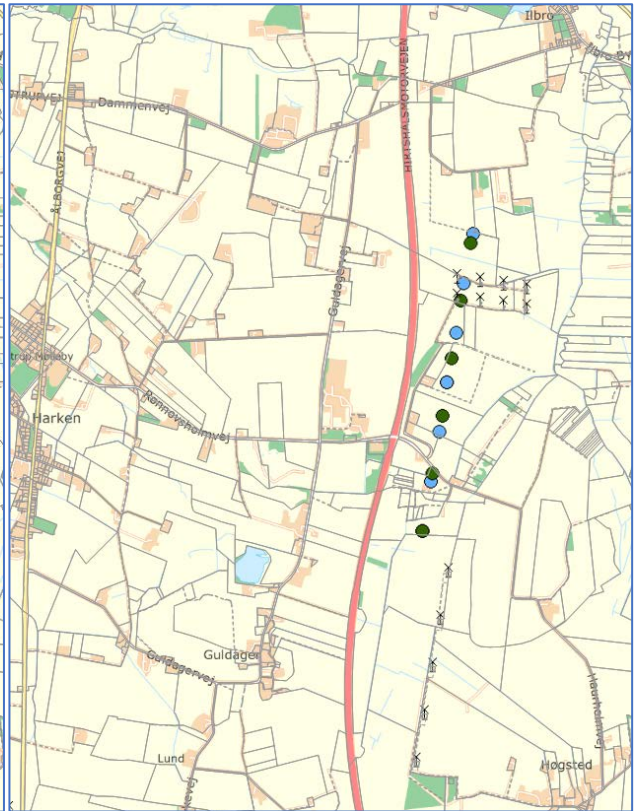
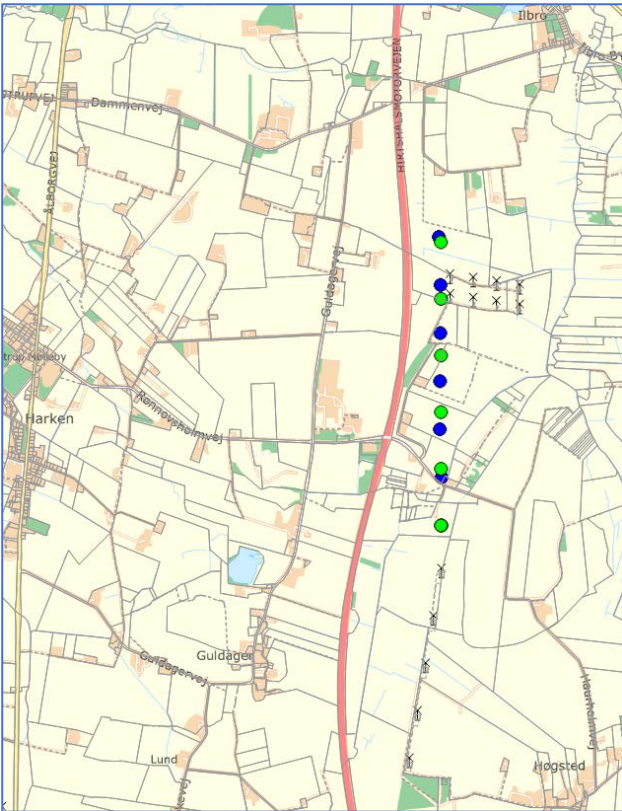
I forbindelse med fordebat har ansøgers rådgiver meddelt, at man ikke længere søger om alternativ 1 og 2, da disse alternativer forudsætter dispensation fra Naturbeskyttelsesloven.

Placering

Det ansøgte område ligger syd for Ilbro i en afstand på ca. 1,3 km, øst for Harken i en afstand på ca. 2,4 km og vest for Tårs i en afstand på ca. 4,0 km. Vindmøllerækken har i alle 4 alternativer en længde på ca. 2,0 km.

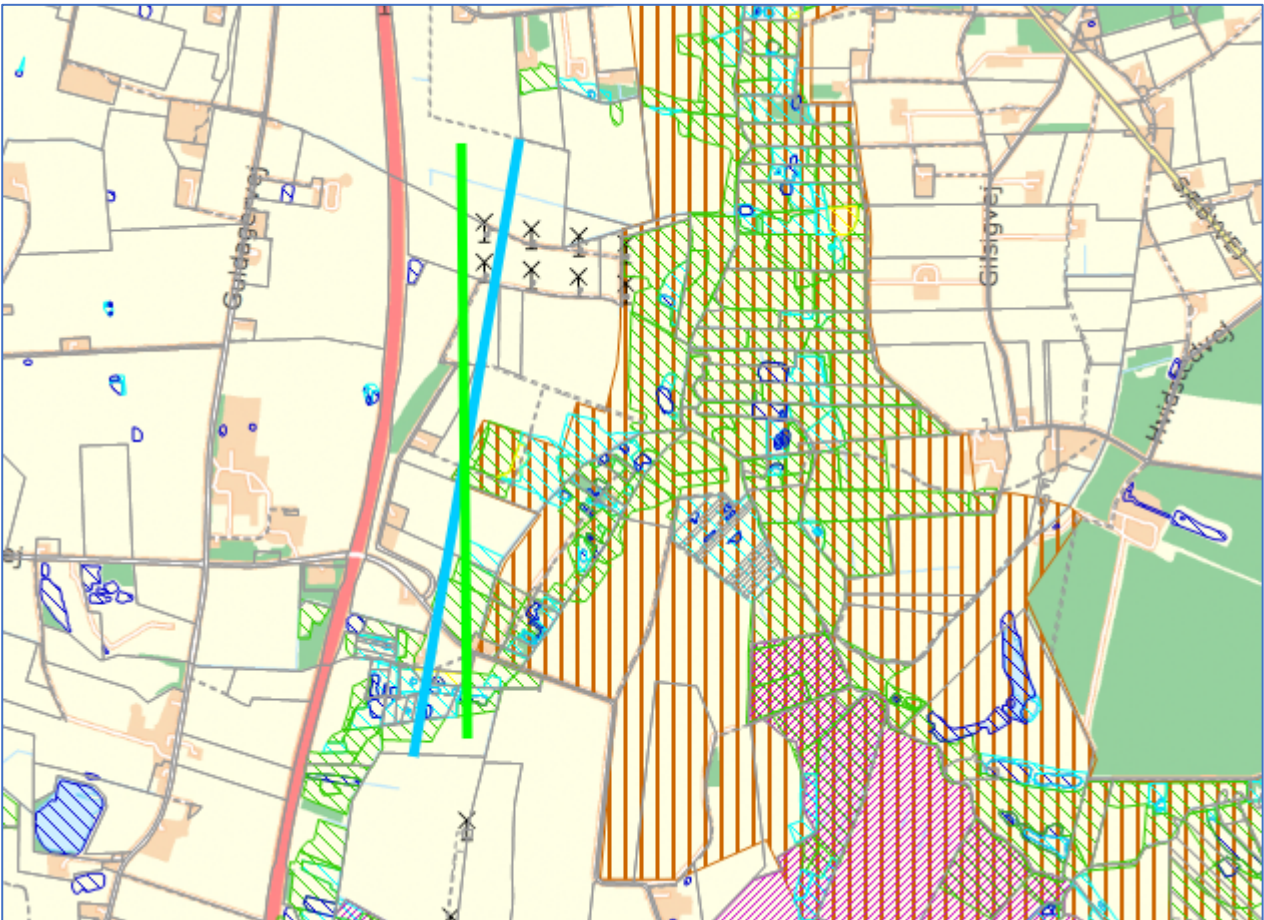
Der er en afstand til Vrejlev Kirke på ca. 3,5 km, til Hæstrup Kirke på ca. 3,8 km og til Tårs Kirke på lige over 5 km.

Der er en afstand til det netop indviede Kornets Hus (støjfølsom arealanvendelse på de udearealer, der er indrettet til ophold) på ca. 900 m.



Alternativ 1 og 2 – blå prikker = møller med en højde på 150 m og lysegrønne prikker = møller med samme navhøjde som eks. møller

Alternativ 3 og 4 – blå prikker = møller med en højde på 150 m grønne prikker = møller med samme navhøjde som eks. møller



Alternativ 1 og 2 er vist med grøn streg – alternativ 3 og 4 er vist med blå streg
Kortet viser relevante kommuneplan retningslinjer samt beskyttet natur

Nærmeste Natura-2000 område ligger i en afstand på min. 10 km.

De 4 alternativer ligger alle udenfor kommuneplanens retningslinjer vedr. geologi, kulturmiljø, landskaber og naturområder. I alternativ 1 og 3 står en til to mølle lige udenfor en udpegning med "større sammenhængende landskaber". I alle 4 alternativer står flere møller inden for kommuneplanens retningslinje vedr. "vejbeskyttelseszone langs overordnede veje" (OBS ikke vist på kort). Udpegningen har til formål at friholde beskyttelseszonen for byggeri og anlæg, der kan virke distraherende for bilisternes opmærksomhed og forringe de landskabelige værdier langs vejene.

Der er omkring møllerne registreret beskyttet natur i form af mindre vandhuller og engarealer. I alternativ 1 og 2 står mølle nr. 2 fra syd i beskyttet natur, hvorfor der skal meddeles dispensation og udlægges erstatningsnatur. En eventuel dispensation kan påklages. Øvrige udpegninger vurderes ikke at have negativ betydning for realisering af et vindmølleprojekt.

Vurdering

På grund af natur- og naboforhold er det ikke muligt at udbygge med en direkte forlængelse på en lige linje af den nuværende vindmøllerække.

Ansøger ønsker af hensyn til projektets økonomi at opstille møller med en større rotor end de 5 eksisterende møller. Ved at øge rotordiameteren fra f.eks. 117 til 136 m øges den årlige produktion pr. mølle fra ca. 11,5 MWh/år til ca. 15,5 MWh/år.

Det er administrationens erfaring, at klagenævnet ofte omgør kommunernes dispensationer vedr. beskyttet natur, hvis det er muligt at placere f.eks. møller uden for beskyttet natur. For et vindmølleprojekt vil en omgørelse betyde, at hele planforløbet annulleres og skal gå om, hvis der fortsat ønskes opstillet møller i området.

Der er ikke kommuneplanretningslinjer, der vil hindre eventuel opstilling af vindmøller på dette sted. At enkelte møller står lige uden for en udpegning med "større sammenhængende landskaber" har ingen betydning, da udpegningen ikke har konsekvens for arealer lige uden for udpegningen. Delvis placering af møller i beskyttelseszonen omkring motorvejen vurderes ikke at have nogen betydning, da der p.t. ikke er erfaring form, at møller, der er placeret tæt på et vejanlæg, giver anledning til øget uheldsfrekvens, og en møllerække med god afstand mellem møllerne vurderes ikke generelt at forringe den landskabelige kvalitet.

V2. Ansøgning om vindmøller øst for Åbyen

Ansøger: Jens Peter Lunden og to yderligere grundejere.

Beskrivelse af ansøgning

Der søges om at udskifte 5 møller øst for Åbyen. Der søges om 3 alternativer vedr. møllernes antal og højde:

- **Alternativ 1** med 6 møller med en højde på 150 m og en rotordiameter på max. 136 m (vist med blå prikker)
- **Alternativ 2** med 3 møller med en højde på 180 m og en rotordiameter på max. 155 m (vist med grønne prikker)
- **Alternativ 3** med 3 møller med en højde på 200 m og en rotordiameter på max. 170 m (vist med røde prikker)

I forlængelse af fordebat har ansøger meddelt, at man kun ønsker at arbejde videre med:

- møller på sydsiden af Tverstedvej, der er placeret i min. totalhøjden i afstand til vejen, samt
- enten 3 møller på 180 m eller 3 møller på 200 m. Møller med en højde på 150 m vurderes ikke at give mening i forhold til projektets samlede økonomi.

De 5 eksisterende møller er opstillet i 1999.

De ansøgte møller vil hver få en effekt på mellem 4,2 MW og 6,6 MW afhængig af møllernes højde og rotordiameter. Det vurderes, at 6 møller vil producere ca. 342 TJ/år og 3 møller med større højde og rotor vil producere ca. 291 TJ/år.

Opstilling af nye møller i området forudsætter for alle alternativer nedlæggelse af 12-15 boliger.

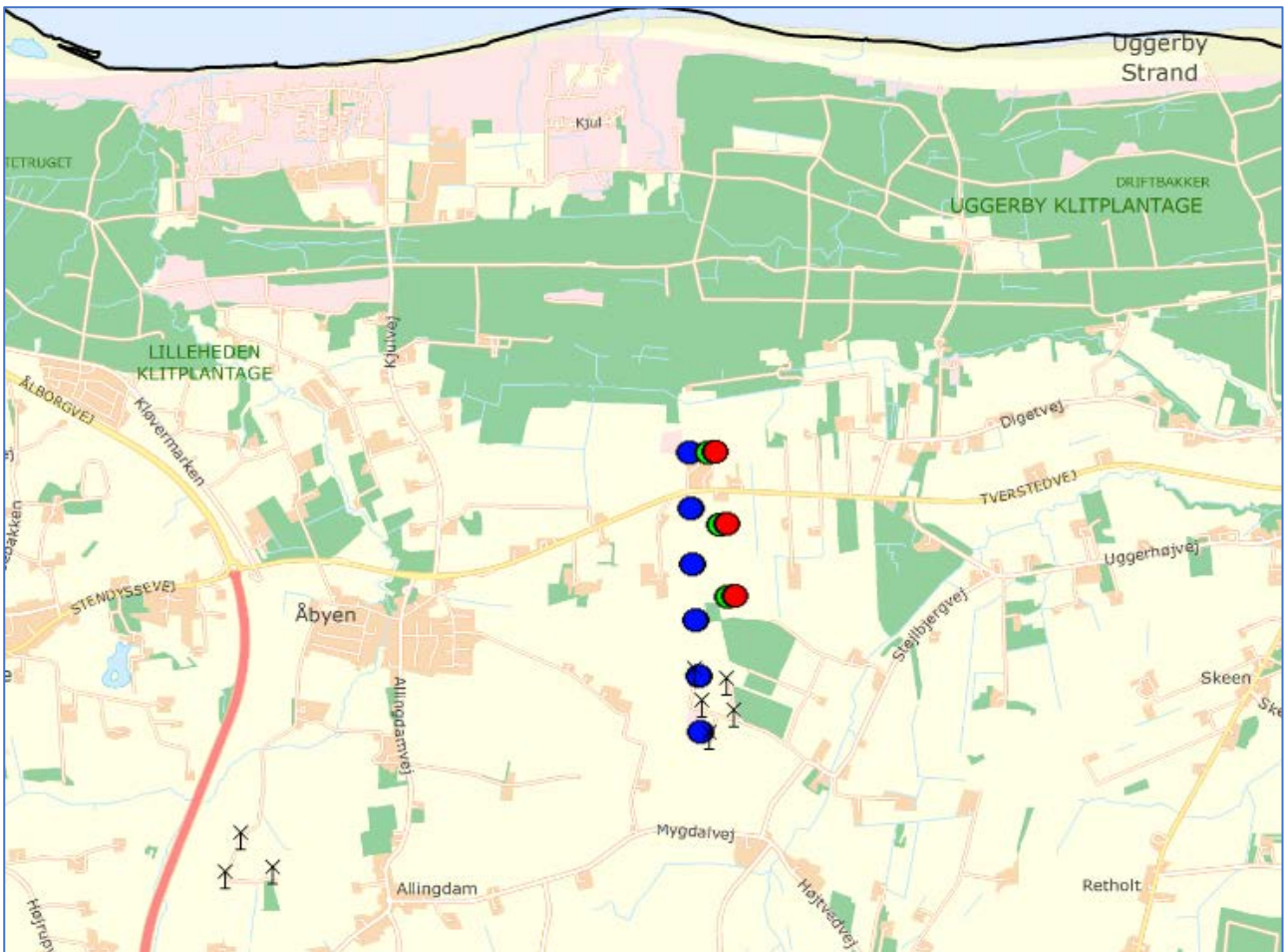
Det vurderes, at gældende støjkrav til resterende omkringliggende boliger og boliger i Åbyen kan overholdes for alle tre alternativer.

Placering

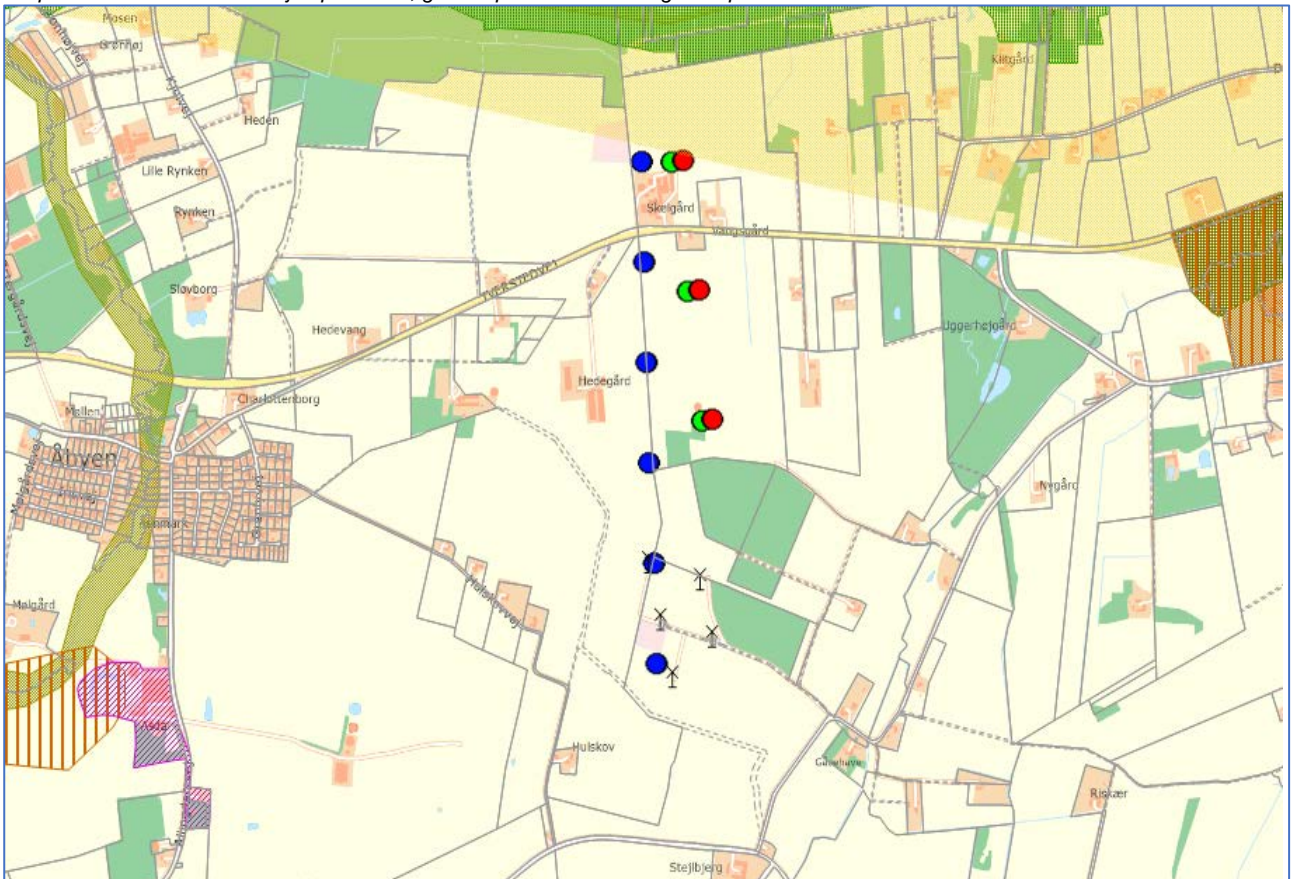
Det ansøgte område ligger øst for Åbyen i en afstand på ca. 1,1 km. Vindmøllerækken i alternativ 1 har en længde på ca. 1,5 km og i alternativ 2 og 3 en længde på ca. 775 m.

Der er en afstand til Hirtshals Golfklubs klubhus (støjfølsom arealanvendelse på de udearealer, der er indrettet til ophold) på ca. 1,2 km.

Der er en afstand til Asdal Kirke på ca. 1,5 km fra alternativ 1 og på 2,0 km fra alternativ 2 og 3, en afstand på ca. 2,9 km til Uggerby Kirke og på ca. 4,7 km til Horne Kirke.



Blå prikker = mølle med en højde på 150 m, grønne prikker = 180 m og røde prikker = 200 m.



Kortet viser relevante kommuneplan retningslinjer samt beskyttet natur

Nærmeste Natura-2000 område ligger ca. 1,5 km nord for de nordligste møller.

De 3 alternativer ligger alle udenfor kommuneplanens retningslinjer vedr. geologi, kulturmiljø, landskaber samt naturområder. De nordligste møller står lige uden for udpegning med "værdifuldt geologisk område". I alternativ 1 står mølle nr. 2 fra nord inden for kommuneplanens retningslinje vedr. "vejbeskyttelseszone langs overordnede veje" (OBS ikke vist på kort). Udpegningen har til formål at friholde beskyttelseszonen for byggeri og anlæg, der kan virke distraherende for bilisternes opmærksomhed og forringe de landskabelige værdier langs vejene.

Møllerne står indenfor en beskyttelseszone omkring Sindal Lufthavn, hvor der ikke må etableres bl.a. møller med en højde over 25 m af hensyn til luftfarten. Trafikstyrelsen kan meddele tilladelse.

Vindmøllerne er omfattet af det i retningslinje 26.1 fastsatte princip om, at et område med en bredde på 5,0 km langs kysten skal friholdes for nye møller. Alle møller er tættere på kysten end 5,0 km.

Der er ikke registreret beskyttet natur omkring møllerne.

I alle tre alternativer er møller placeret på begge sider af Tverstedvej.

I alternativ 1 og 3 er en eller flere møller placeret tættere på vejen end møllernes totalhøjde. Hvis en mølle vælter, er der risiko for, at mølledele vil spærre for trafikken på vejen. Da Tverstedvej er en overordnet vej af væsentlig betydning, bl.a. for trafikken øst-vest i den nordlige del af kommunen, og der ikke er rimelige alternativer, vurderes det, at det ikke er acceptabelt at placere møller tættere på vejen end møllens højde.

Vurdering

Der er ikke kommuneplanretningslinjer, der vil hindre eventuel opstilling af vindmøller på dette sted. At enkelte møller står lige uden for en udpegning med "værdifuldt geologisk område" har ingen betydning, da udpegningen ikke har konsekvens for arealer lige uden for udpegningen. Placering af en mølle i beskyttelseszonen omkring Tverstedvej vurderes ikke at have nogen betydning, da der p.t. ikke er erfaring form, at møller, der er placeret tæt på et vejanlæg, giver anledning til øget uheldsfrekvens, og en møllerække med god afstand mellem møllerne vurderes ikke generelt at forringe den landskabelige kvalitet.

S1. Ansøgning om solceller syd for Sindal Lufthavn

Ansøger: KAGRO v. Morten Glenthøj i samarbejde med Jysk Energi.

Beskrivelse af ansøgning

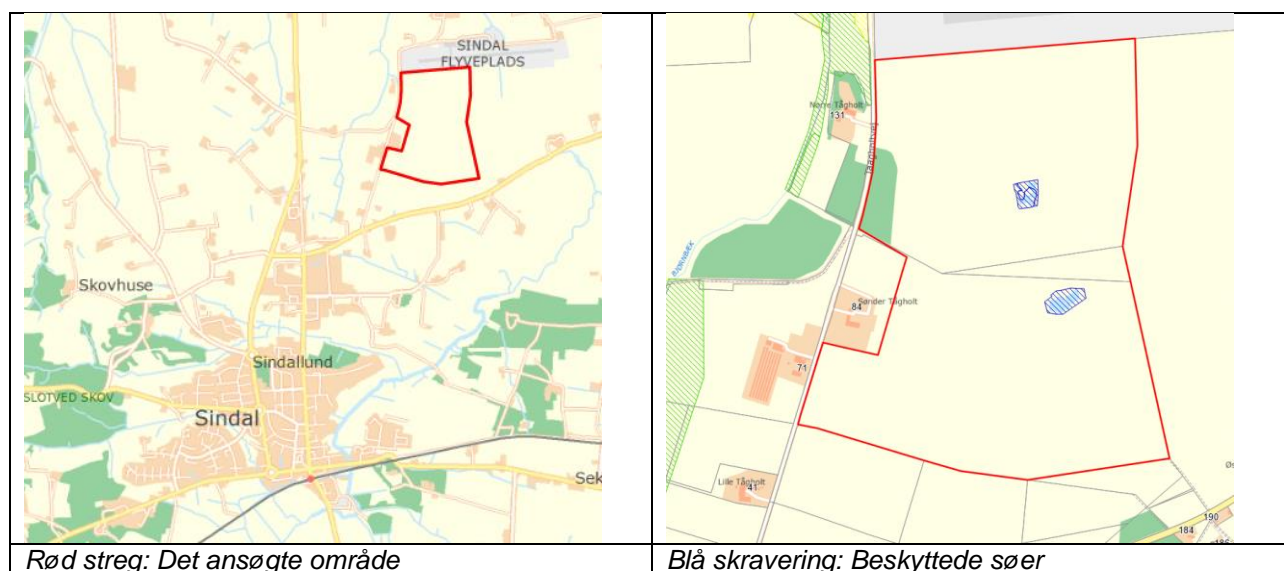
Der er ansøges om etablering af solcellepark på ca. 63 ha. Solcelleparkens forventede samlede effekt er 50 MW med en forventet årlig el-produktion på 208 TJ.

Solcelleparken ønskes etableret med bevægelige solceller med en højde på ca. 4 m, og området omkranses af levende hegn.

Der er fire nabobeboelser mod vest, der er tættere på end 200 meter. Én bolig bliver omkranset på to sider, mens tre boliger har én side mod projektet.

Placering

Det ansøgte område ligger nordøst for Sindal og umiddelbart syd for Sindal Lufthavn. Området grænser mod vest op til Taagholtvej. Området er ca. 1,0 km målt nord-syd.



Terrænet i det ansøgte område er overvejende fladt med et mindre areal, der skråner lidt mod nordvest.

Der ligger to beskyttede søer og et mindre skovareal indenfor området. Der er ikke andre særlige beskyttelsesinteresser indenfor området.

Det ansøgte område er delvist udpeget som solcelleområde i Kommuneplan 2016. Det er den nordlige halvdel, som er udpeget, dog ikke skovarealet.

Vurdering

Områdets afgrænsning er meget regulær, og terrænet er overvejende fladt, hvilket umiddelbart vil betyde, at solcelleparken vil få en begrænset synlighed i nærområdet på grund af den omkransede beplantning.

Området indeholder kun få beskyttelsesinteresser i form af to beskyttede søer og et mindre skovareal. Projektet skal udformes, så det holder en vis afstand til søerne, mens skovarealet bør udgå af projektområdet.

Der er én nabo, som bliver omkranset af anlægget på to sider. Det sydvestlige hjørne af området kan evt. udgå af hensyn til denne nabo. De tre øvrige nærmeste naboer ligger på modsatte side af Taagholtvej.

S8. Ansøgning om solceller ved Rønnovsholm

Ansøger: Holger Kirketerp

Beskrivelse af ansøgning

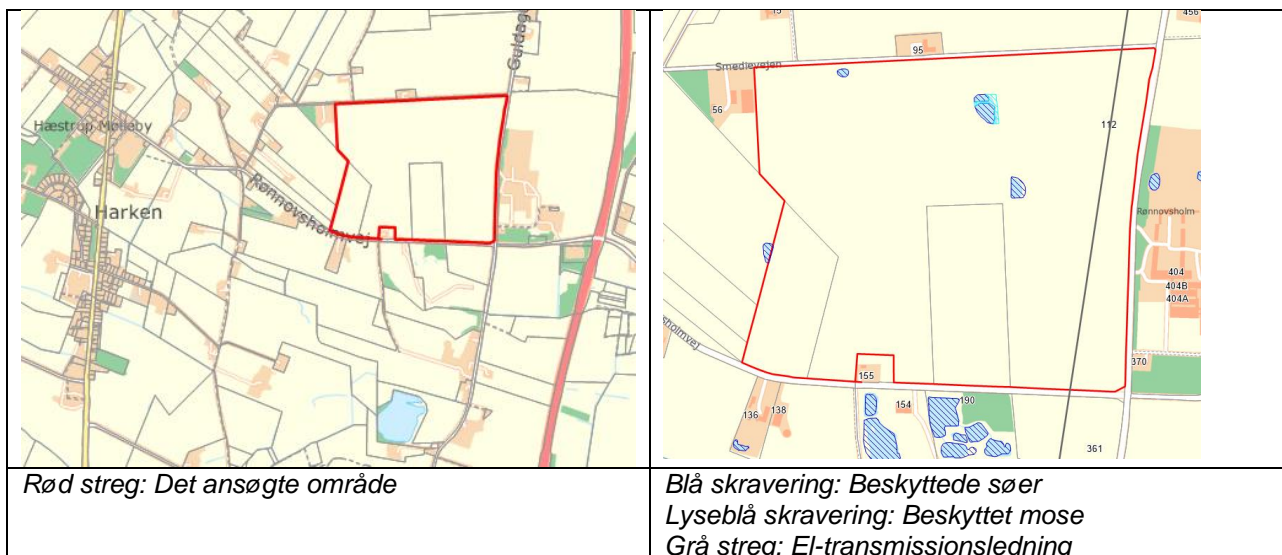
Der er ansøges om etablering af solcellepark på ca. 53 ha. Solcelleparkens forventede samlede effekt er 40 MW med en forventet årlig el-produktion på 144 TJ.

Solcelleparken ønskes etableret med bevægelige eller faste solceller med en højde på ca. 4,0 m, og området omkranses af levende hegn.

Der er 3 nabobeboelser, der er tættere på end 100 meter. Én bolig bliver omkranset på tre sider, mens øvrige boliger har én side mod projektet.

Placering

Det ansøgte område ligger øst for Harken og tæt ved motorvejen. Området grænser mod Rønnovsholmsvej, Guldagervej og Smedievejen. På sydsiden af Rønnovsholmsvej ligger Miljøanlæg Rønnovsdal, som er en såkaldt kontrolleret losseplads. Området er ca. 800 m målt øst-vest.



Terrænet er overvejende fladt, dog en anelse skrånende ned mod vest.

Der er tre beskyttede søerne og et mindre beskyttet moseareal indenfor området. Der er ikke andre særlige beskyttelsesinteresser indenfor området.

Der løber en el-transmissionsledning nord-syd gennem den østlige del af området. Der vil skulle friholdes et areal under og umiddelbart ved siden af højspændingsledningen.

Det ansøgte område er udpeget som solcelleområde i Kommuneplan 2016.

Vurdering

Områdets afgrænsning er regulær. Terrænet er overvejende fladt, dog en anelse skrånende ned mod vest, hvilket umiddelbart vil betyde, at solcelleparken vil få en begrænset synlighed i nærområdet på grund af den omkransede beplantning.

Området indeholder kun få beskyttelsesinteresser, og projektet skal udformes, så det holder vis afstand til søerne og mosearealet.

Der er én nabo meget tæt på solcelleparken, som bliver omkranset af anlægget på tre sider, og projektet bør justeres, så afstanden til denne nabobolig øges.