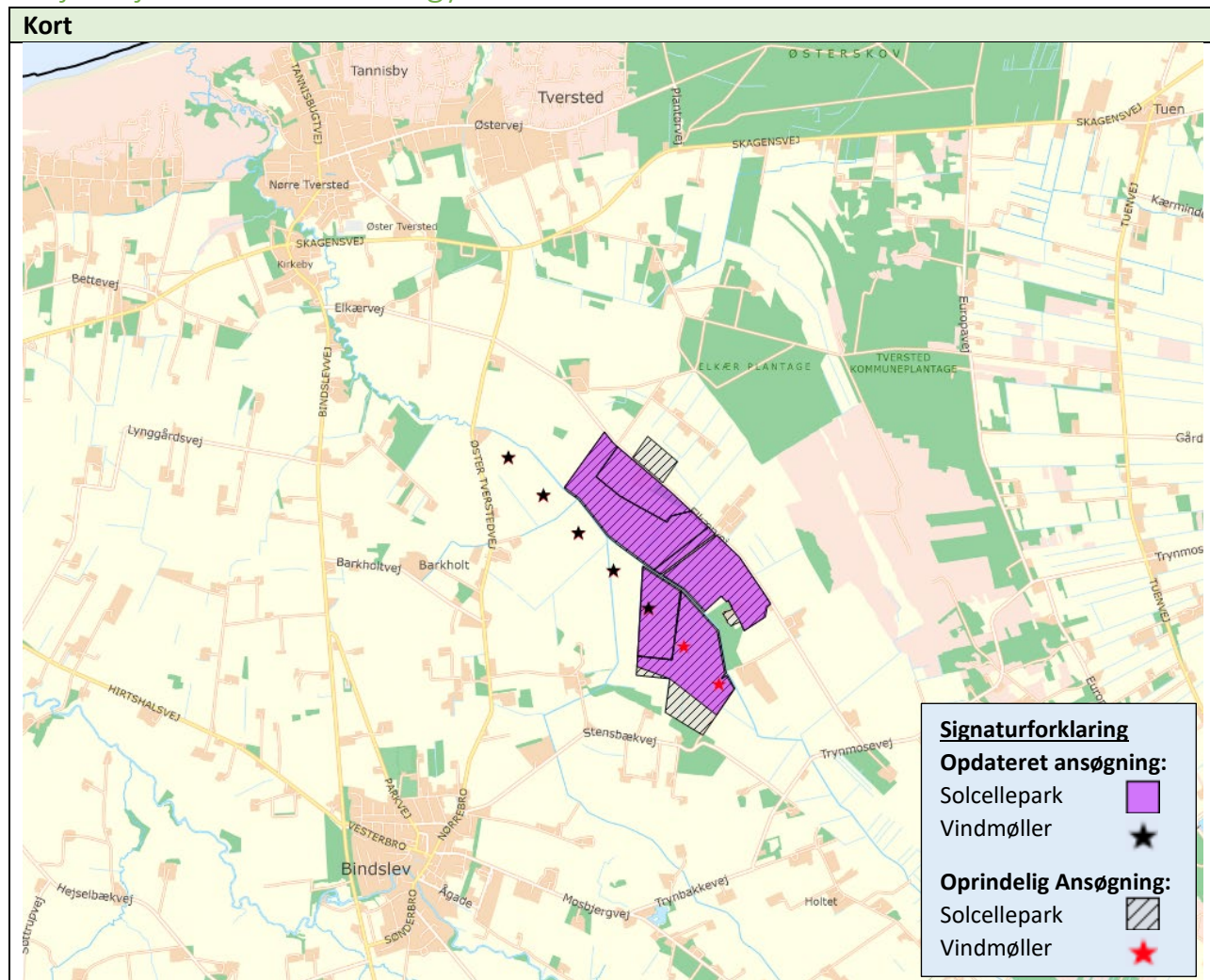


Område 9 - Solceller og møller mellem Tversted og Bindslev

Ansøger - Eurowind Energy

Projekter - Eurowind Energy



Solceller

Anlæggets størrelse:	114 ha.
Forventet årlig produktion:	370 TJ
Afstand til nærmeste bolig:	8 meter
Antal boliger indenfor 200 m:	4 stk.
Antal boliger omkranset på 2 eller flere sider:	0 stk.

Vindmøller

Antal møller:	5 stk.
Forventet årlig produktion:	235 TJ
Totalhøjde:	150 meter

Nedlæggelse af boliger

Antal boliger der nedlægges:	9 stk.
------------------------------	---------------

Samarbejde og forsyning

Midler til grøn pulje (ny grøn pulje):	Ca. 5.815.000 kr. (16.076.000 kr.)
--	---

Ansøger er indstillet på kun at realisere et vindmølleprojekt, hvis Byrådet beslutter, at der kun skal arbejdes videre med vindmøller. Ansøger er ikke indstillet på at realisere et projekt, der kun indeholder solceller.

Tilpasset ansøgning

Ansøger har af hensyn til landskabet, reduceret i antallet af vindmøller fra 7 til 5 vindmøller og i størrelsen af solcelleanlægget fra 125 til 114 ha.

Der er blevet oprettet et energifællesskab i Tversted og Bindslev, og der er indgået en aftale med projektmageren, og der er indledt dialog med centrale aktører i Hirtshals om oprettelse af et virksomhedsenergifællesskab.

Tilpasningen af solceller har givet anledning til at screening ift. landskab går fra *tilpasses* til *uproblematisk*.

Screening af solcelleprojektet

Ejerskabsform	God
Ejerskabsformen vurderes som <i>god</i> , fordi der er tale om et ikke lokalt ejet selskab. En vindmølle og en tredjedel af solcelleanlægget udbydes til kostpris til lokalt energifællesskab.	
Økonomisk gevinst for lokalområdet	Bedst
Den økonomisk gevinst for lokalområdet vurderes som <i>bedst</i> , i det er oprettet et borgerenergifællesskab, der vil komme til at eje en af vindmøllerne og en tredjedel af solcelleanlægget. I forbindelse VE-anlægget vil der blive etableret en varmepumpe, der skal levere varme til Tversted og Bindslev. Billigere varme til de to varmeforsyningssekskabers kunder (Bindslev og Tversted). Nærmeste naboer tilbydes 30 gratis andele (40 husstande).	
Sammenhæng med varme- og energiplaner	Bedst
Sammenhængen med kommunens energi- og varmeplaner vurderes som <i>bedst</i> , idet projektet er i tråd med Energiplanens målsætning om øget produktion af VE-strøm, samt at en del af strømmen vil blive brugt til lokal varmeproduktion og aftaget af et lokalt energifællesskab.	
Projektet er strategisk vigtigt for at få forstærket el-infrastrukturen i Hjørring Kommune, især når det drejer sig om strømforsyningen til og fra Hirtshals. Den forstærkede el-infrastruktur er vigtig for at kunne tiltrække nye energikrævende virksomheder til kommunen.	
Den årlige strømproduktion fra anlægget vil være 370 TJ, svarende til ca. 3-8 % af det samlede elforbrug i år 2030 i hele Hjørring Kommune.	
Natur	Mindre godt
Påvirkning af arter på udpegningsgrundlag til nærliggende fuglebeskyttelsesområde bør undersøges nærmere. Området er en kendt rasteplass for traner. Ansøger vil vurdere det nærmere i miljøvurderingen. Solcellerne er ikke ligesom møllerne til fare for traner eller andre fugle/dyr. Der er økologisk forbindelse langs Tversted Å.	
Det er positivt, at der laves natur langs Tversted Å, hvor der laves afgræsning. Det vil forbedre den økologiske forbindelse og være til gavn for vandløbet.	
Grundvand	Uproblematisk
Projektområdet er ikke indenfor BNBO, indsats- eller interesseområde.	
Landskab	Mindre godt
Mindre overlap med Større sammenhængende landskaber Hele området er udpeget til værdifuldt geologiske område, fordi det er en del af Skagens Odde. Ansøger har tilasset solcellerne så de følger landskabet linjer (både kystskrænten og Tversted Å). Ydermere er de kun opsat på landbrugsjord, hvor landskabsdannelsen ikke er tydelig. Solcellerne ligger parallelt med den gamle kystskrænt, så de ikke påvirker denne. Efter tilpasningen vurderes det, at det har en mindre påvirkning af landskabet, men det vil stadig være synligt, når man kigger fra den gamle kystskrænt og udover Skagens Odde.	
Kulturarv	Uproblematisk

<p>Området rummer ikke kulturarvsinteresser.</p> <p>Aalborg Stift ønsker, at det undersøges, hvorvidt solcellerne vil påvirke indsynet til og udsynet fra de omkringliggende kirker. Visualiseringer heraf vil indgå i miljøvurderingen.</p> <p>Solcellerne er placeret ca. 3.860 m fra Bindslev Kirke, ca. 2.700 m fra Tversted Kirke og ca. 2.720 m fra Sørig Kirke.</p>	
Landbrug	God landbrugsjord
<p>Bonitet: Lerjord.</p> <p>Husdyrbrug i nærområdet: 580 DE kvæg, 600 DE grise - Mange dyr.</p>	
Synergier mellem arealanvendelser	God / Potentiale
<p>Ansøger har fokus på hjemmehørende og egnstypiske arter i beplantning og vil gerne i dialog om naturtiltag, hvilket især er relevant på arealet, som er en del af den økologiske forbindelse langs Tryn Å – Tversted Å. Ansøger er i dialog med forening omkring græsning langs åen</p> <p>En stor del af projektområdet består af god landbrugsjord, og i disse dele af projektområdet kan det være relevant at bibeholde en landbrugsmæssig drift mellem solcellepanelerne.</p>	

Screening af vindmølleprojektet

Ejerskabsform	God
<p>Ejerskabsformen vurderes som <i>god</i>, fordi der er tale om et ikke lokalt ejet selskab. En vindmølle og en tredjedel af solcelleanlægget udbydes til kostpris til lokalt energifællesskab.</p>	
Økonomisk gevinst for lokalområdet	Bedst
<p>Den økonomiske gevinst for lokalområdet vurderes som <i>bedst</i>, idet der er oprettet et borgerenergifællesskab, der vil komme til at eje en af vindmøllerne og en tredjedel af solcelleanlægget. I forbindelse VE-anlægget vil der blive etableret en varmepumpe, der skal levere varme til Tversted og Bindslev. Billigere varme til de to varmeforsyningssekskabers kunder (Bindslev og Tversted). Nærmeste naboer tilbydes 30 gratis andele (40 husstande).</p>	
Sammenhæng med varme- og energiplaner	Bedst
<p>Sammenhængen med kommunens energi- og varmeplaner vurderes som <i>bedst</i>, idet projektet er i tråd med Energiplanens målsætning om øget produktion af VE-strøm, samt at en del af strømmen vil blive brugt til lokal varmeproduktion og aftaget af et lokalt energifællesskab.</p> <p>Projektet er strategisk vigtigt for at få forstærket el-infrastrukturen i Hjørring Kommune, især når det drejer sig om strømforsyningen til og fra Hirtshals. Den forstærkede el-infrastruktur er vigtig for at kunne tiltrække nye energikrævende virksomheder til kommunen.</p> <p>Den årlige strømproduktion fra anlægget vil være 235 TJ, svarende til ca. 2-5 % af det samlede elforbrug i år 2030 i hele Hjørring Kommune.</p>	
Natur	Problematiske
<p>Problematiske ift. habitatbekendtgørelsen da der er levesteder for flagermus indenfor 1.000 meter (Elkær Skov og Stensbæk). Alle fem møller ligger i mellem 400-900 meter væk fra gammel løvskov, som er levested</p>	

<p>for flere af de rødlistede flagermusearter. De to fjernede møller lå tættere på. Ansøger har igangsat flagermusundersøgelser.</p> <p>Problematiske med kendt forekomst af arter på fugledirektivet med rastende traner, der yngler < 2 km væk, og der raster sandsynligvis også traner, der stammer fra Fuglebeskyttelsesområderne. I Dofbasen er der 72 registreringer af 510 rastende traner indenfor de sidste 10 år. Flere har været med traneunger. Der er desuden store forekomster af gåsearter og sangsvane, der søger føde på markerne.</p> <p>Om foråret følger trækfugle land, så lang tid de kan. Det betyder, at Skagen Odde fungerer som en tragt. Der er derfor mange iagttagelse af især rovfugle om foråret i området. De fleste undersøgelser viser dog, at det mest er ynglefugle og rastende fugle, der rammes af møllerne. Især traner og større rovfugle er udsatte. Trækket er ikke så koncentreret i dette område, som det er længere oppe på odden. Flere af trækfuglene er på udpegningsgrundlaget for Fuglebeskyttelsesområder længere væk.</p> <p>Det er positivt ift. natur, at der er fjernet 2 møller, men i forhold til screeningskriterierne ændrer det ikke på at møllerne er problematiske og sandsynligvis i konflikt med Habitatdirektivet. Der er flere hørings svar, der nævner bekymring for fugle og flagermus. Høringsvarene er i overensstemmelse med screeningsvurderingen.</p>	
Grundvand	Uproblematiske
Projektområdet er ikke indenfor BNBO, indsats- eller interesseområde.	
Landskab	Problematiske
<p>Der er ingen eksisterende tekniske anlæg eller støj kilder i radius på ca 3,5 km, hvilket svarer til et område på over 3800 ha.</p> <p>Vindmøllerne vil have en markant påvirkning af det bevaringsværdige landskab Tversted Rimmer, der ligger i en afstand på 1100-1400 meter fra møllerne. Da møllerne står parallelt med Tversted Rimmer, vil det være en strækning på 3 km der bliver markant påvirket. Tversted Rimmer er statsejet og offentligt tilgængeligt. Der vil også være påvirkning med støj, hvilket er i konflikt med retningslinjen for bevaringsværdige landskaber, som også har vilkår om, at de skal være uforstyrrede ift. støj.</p> <p>Udsigten ud over Skagens Odde fra den gamle kystskrænt vil også blive påvirket. Der er ingen eksisterende tekniske anlæg i området mellem Tversted, Bindslev og Tuen i dag. Ansøger har lavet visualiseringer fra Elkærvej og Øster Tverstedvej, men ikke fra det bevaringsværdige landskab.</p> <p>Den ene mølle, der stod helt inde i større sammenhængende landskab er udgået. Det vurderes, at møllerne ikke har den store påvirkning på det geologiske område. Høringsvarene er i overensstemmelse med screeningsvurderingen.</p>	
Kulturarv	Uproblematiske
<p>Området rummer ikke kulturarvsinteresser.</p> <p>Aalborg Stift ønsker undersøgt, hvorvidt vindmøllerne vil påvirke indsynet til og udsynet fra de omkringliggende kirker. Visualiseringer heraf vil indgå i miljøvurderingen.</p> <p>Vindmøllerne er placeret ca. 4.180 m fra Bindslev Kirke, ca. 2.260 m fra Tversted Kirke og ca. 3.580 m fra Sørig Kirke.</p>	
Landbrug	God landbrugsjord
Bonitet: Lerjord.	

Husdyrbrug i nærområdet: 580 DE kvæg, 600 DE grise - Mange dyr.	
Synergier mellem arealanvendelser	Neutral
Ingen synergier ift. arealanvendelse.	
Kommuneplanens retningslinjer for vindmøller	
<p>Projektet er i overensstemmelse med:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min. 5 møller og/eller samlet effekt er større end 16,5 MW. <p>Projektet er ikke i overensstemmelse med:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Placering mere end 5 km fra kysten, da 4 af møllerne er placeret nærmere kysten end 5 km. Nærmeste mølle er 3,7 km fra kysten. <p>Projektet er desuden ikke placeret i nærheden af støjende anlæg, og der udskiftes ikke eksisterende møller.</p>	

Opsamling – solceller og vindmøller
<p>Solceller</p> <p>Følgende forhold taler <u>for</u>, at der arbejdes videre med den del af projektet, som omhandler solceller:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ejerskabsformen vurderes som <i>god</i>, fordi der er tale om et ikke lokalt ejet selskab. En vindmølle og en tredjedel af solcelleanlægget udbydes til kostpris til lokalt energifællesskab. – Den økonomisk gevinst for lokalområdet vurderes som <i>bedst</i>, i det er oprettet et borgerenergifællesskab, der vil komme til at eje en af vindmøllerne og en tredjedel af solcelleanlægget. I forbindelse VE-anlægget vil der blive etableret en varmepumpe, der skal levere varme til Tversted og Bindslev. Billigere varme til de to varmforsyningsselskabers kunder (Bindslev og Tversted). Nærmeste naboer tilbydes 30 gratis andele (40 husstande). – Sammenhængen med kommunens energi- og varmeplaner vurderes som <i>bedst</i>, idet projektet er i tråd med Energiplanens målsætning om øget produktion af VE-strøm, samt at en del af strømmen vil blive brugt til lokal varmeproduktion og aftaget af et lokalt energifællesskab. – Projektet er strategisk vigtigt for at få forstærket el-infrastrukturen i Hjørring Kommune, især når det drejer sig om strømforsyningen til og fra Hirtshals. Den forstærkede el-infrastruktur er vigtig for at kunne tiltrække nye energikrævende virksomheder til kommunen. – Synergier mellem arealanvendelser vurderes som <i>god/potentiale</i>, da arealerne langs Tversted Å laves til natur, med afgræsning. Dette understøtter også den økologiske forbindelse. <p>Følgende forhold taler <u>imod</u>, at der arbejdes videre med den del af projektet, som omhandler solceller:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Natur vurderes som <i>Mindre godt</i>, da projektområdet er kendt rasteplass for fugle på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet. Skal undersøges nærmere i miljøvurderingen. - Landskab vurderes som <i>Mindre godt</i>, da projektområdet overlapper med Større sammenhængende landskaber, og hele projektområdet ligger indenfor Værdifuldt geologisk område. Ansøger har tilpasset projektet, så påvirkningen mindskes. <p>Vindmøller:</p> <p>Følgende forhold taler <u>for</u>, at der arbejdes videre med den del af projektet, som omhandler vindmøller:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ejerskabsformen vurderes som <i>god</i>, fordi der er tale om et ikke lokalt ejet selskab. En vindmølle og en tredjedel af solcelleanlægget udbydes til kostpris til lokalt energifællesskab. – Den økonomisk gevinst for lokalområdet vurderes som <i>bedst</i>, idet der er oprettet et borgerenergifællesskab, der vil komme til at eje en af vindmøllerne og en tredjedel af solcelleanlægget. I forbindelse VE-anlægget vil der blive etableret en varmepumpe, der skal levere varme til Tversted og Bindslev. Billigere varme til de to varmforsyningsselskabers kunder (Bindslev og Tversted). Nærmeste naboer tilbydes 30 gratis andele (40 husstande). – Sammenhængen med kommunens energi- og varmeplaner vurderes som <i>bedst</i>, idet projektet er i tråd med Energiplanens målsætning om øget produktion af VE-strøm, samt at en del af strømmen vil blive brugt til lokal varmeproduktion og aftaget af et lokalt energifællesskab.

- Projektet er strategisk vigtigt for at få forstærket el-infrastrukturen i Hjørring Kommune, især når det drejer sig om strømforsyningen til og fra Hirtshals. Den forstærkede el-infrastruktur er vigtig for at kunne tiltrække nye energikrævende virksomheder til kommunen.

Følgende forhold taler imod, at der arbejdes videre med den del af projektet, som omhandler vindmøller:

- Landskab vurderes som *Problematisk*:
Mølleprojektet er i konflikt med *Bevaringsværdige landskaber* i kommuneplanen. Der er både støj og visuel påvirkning af både Tversted Rimmer og Elkær Plantage. Der er ingen eksisterende tekniske anlæg overhovedet i et område på over 3800 ha. Påvirker rekreative interesser i Tversted Rimmer, der er statsejet med offentlig adgang.
- Natur vurderes som *Problematisk*:
Det vurderes, at projektet sandsynligvis er i konflikt med EU Habitatdirektivet ift. fuglearter på udpegningsgrundlaget for nærliggende Fuglebeskyttelsesområder (især trane).
Det vurderes, at projektet muligvis er i konflikt med EU Habitatdirektivet, idet det ligger på ruten for trækfugle om foråret, hvor flere af arterne er på udpegningsgrundlaget for Fuglebeskyttelsesområder længere væk.
Det vurderes, at projektet sandsynligvis er i konflikt med EU Habitatdirektivet ift. til flagermus, der har levesteder i gammel løvskov ved Stensbæk og Elkær Plantage.

Kommuneplanens retningslinjer for vindmøller:

Projektet er ikke i overensstemmelse med kommuneplanens retningslinjer for vindmøller vedrørende afstandskrav i forhold til kysten, da 4 af møllerne er placeret nærmere kysten end 5 km, hvoraf nærmeste mølle er 3,7 km fra kysten.

En realisering af det ansøgte projekt vil derfor kræve en ændring af kommuneplanens retningslinje, så afstandskravet udgår eller reduceres.

Projektet er desuden ikke placeret i nærheden af støjende anlæg, og der udskiftes ikke eksisterende møller. Projektet er i overensstemmelse med kravet om min. 5 møller og/eller samlet effekt er større end 16,5 MW.

Anbefaling:

Administration anbefaler, at Byrådet drøfter, om der skal arbejdes videre med den del af projektet, som omhandler solceller.

Administration anbefaler, at Byrådet drøfter, om der skal arbejdes videre med den del af projektet, som omhandler vindmøller.

Kommuneplanens retningslinjerne om landskab kan fraviges, men de er dog helt eller delvist baseret på nationale udpegninger, og beskyttelse af landskaber er generelt en national interesse, hvilket betyder, at det er meget svært at fravige, fordi staten skal inddrages.

Habitatdirektivet står over national lovgivning, og der må ikke vedtages planer, der er i strid med Habitatdirektivet. Der er en risiko for at miljøvurderingen vil vise, at projektet ikke kan godkendes ift. Habitatdirektivet, eller at der vil blive stillet vilkår om så omfattende tilpasninger og afværgetiltag, at projektet ikke er realiserbart, fx ved at møllerne skal stå stille store dele af året.

Ansøger er indstillet på kun at realisere et vindmølleprojekt, hvis Byrådet beslutter, at der kun skal arbejdes videre med vindmøller. Ansøger er ikke indstillet på at realisere et projekt, der kun indeholder solceller.

