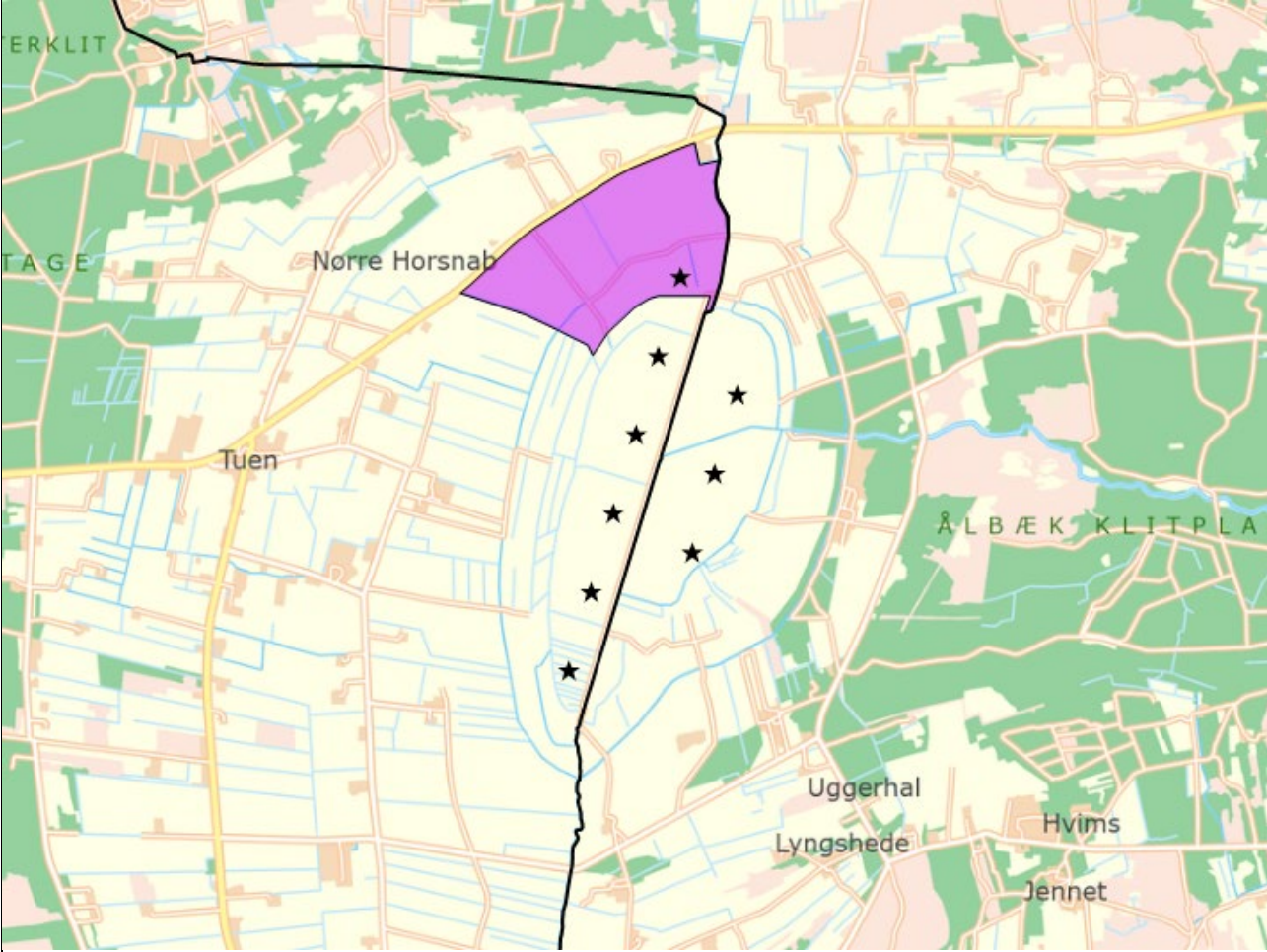


Område 7 - Solceller og møller i Gårdbo Sø

Ansøgning nr. 20

Ansøger - European Energy A/S

Projektejer - European Energy A/S

Kort	
	
Solceller	
Anlæggets størrelse:	250 ha.
Forventet årlig produktion:	828 TJ
Afstand til nærmeste bolig:	75 meter
Antal boliger indenfor 200 m:	7 stk.
Antal boliger omkranset på 2 eller flere sider:	1 stk.
Vindmøller	
Antal møller:	9 stk.
Forventet årlig produktion:	720 TJ
Totalhøjde:	200 meter
Nedlæggelse af boliger	
Antal boliger der nedlægges:	0 stk.
Samarbejde og forsyning	
Midler til grøn pulje:	17.000.000 kr.
Ansøger er indstillet på kun at realisere en del af projektet, hvis Byrådet beslutter, at der kun skal arbejdes videre med enten solceller eller vindmøller.	

Screening af solcelleprojektet

Ejerskabsform	Godt
Delvist lokalt ejet selskab med mulighed for lokale borgere at købe anparter	
Økonomisk gevinst for lokalområdet	Bedst
Op til 50% af anparterne forventes udbudt til kostpris til borgerne i Hjørring Kommune. Borgere der bor indenfor 5 km vil have prioritet, samt et årligt beløb til støtte til lokalområdet.	
Sammenhæng med varme- og energiplanen	Mindre God
<p>Er i tråd med Energiplanens målsætning om øget produktion af VE-strøm. Projektet liggende på en strategisk linje mellem Hirtshals og Aalbæk, og Energinet arbejder på at få ledningsforbindelse herimellem forstærket – men hastigheden er afhængige af, at der er projekter undervejs, og at få forstærket denne linje er vigtig for at få forstærket hele nettet til og fra Hirtshals.</p> <p>Den årlige strømproduktion fra anlægget vil være 828 TJ, svarende til ca. 21 % af det forventede elforbrug i 2030.</p>	
Natur	Tilpasses og undersøges nærmere
En tredjedel af solcellerne står i potentiel natur, og kan derved forhindre en genskabelse af Gårdbo Sø. Påvirkningen på fugle skal undersøges.	
Landskab	Tilpasses og undersøges nærmere
Alle solcellerne er placeret i værdifuldt geologisk område og skal indpasses. De ligger også tæt ved Simon Skrivers klit, og vil påvirke udsigten mod syd. Der er dog tekniske anlæg i forvejen med hovedvej og vindmøller. Påvirkningen undersøges nærmere.	
Kulturarv	Tilpasses
Området er udpeget som værdifuldt kulturmiljø med tørlægningen af Gårdbo Sø med grøfter og diger. Opstillingen af solceller vurderes til at være foreneligt med kulturmiljøudpegningen, hvis projektet udformes, så hovedstrukturen i afvandingsanlægget bevares.	
Landbrug	Middelgod jord
Bonitet: Delvis fin lerblandet sandjord og delvis humusjord.	
Husdyrbrug i nærområdet: >100 DE om anlægget - Få dyr.	
Synergier mellem arealanvendelser	Potentiale / Negativ
En del af projektområdet er kulstofholdig lavbundsjord. Hvis dyrkning ophører og vandstanden hæves, vil CO ₂ -udledningen fra arealet nedbringes væsentligt. Kan blive problematisk ift. at lave et stort naturprojekt omkring Gårdbo Sø.	

Screening af vindmølleprojektet

Ejerskabsform	Godt
Delvist lokalt ejet selskab med mulighed for lokale borgere at købe anparter	
Økonomisk gevinst for lokalområdet	Bedst

Op til 50% af anparterne forventes udbudt til kostpris til borgerne i Hjørring Kommune. Borgere der bor indenfor 5 km vil have prioritet, samt et årligt beløb til støtte til lokalområdet.	
Sammenhæng med varme- og energiplanen	Mindre God
<p>Er i tråd med Energiplanens målsætning om øget produktion af VE-strøm. Projektet liggende på en strategisk linje mellem Hirtshals og Aalbæk, og Energinet arbejder på at få ledningsforbindelse herimellem forstærket – men hastigheden er afhængige af, at der er projekter undervejs, og at få forstærket denne linje er vigtig for at få forstærket hele nettet til og fra Hirtshals.</p> <p>Den årlige strømproduktion fra anlægget vil være 720 TJ, svarende til ca. 18 % af det forventede elforbrug i 2030.</p>	
Natur	Problematisk
<p>Møllerne placeres i den afvandede Gårdbo Sø, hvilket gør det meget vanskeligt at skabe et naturområde, som beskrevet i retningslinjen "potentiel natur". Møllerne er også problematiske pga. kort afstand til to fuglebeskyttelsesområderne. Der er 1,7 km til området "Råbjerg Mile og Hulsig Hede" og 1,1 km til "Råbjerg og Tolshave Mose". Arterne på udpegningsgrundlaget raster og søger føde inden for projektområdet (især trane). Store antal af rastende sangsvane, pibesvane og gæs.</p>	
Landskab	Tilpasses og undersøges nærmere
<p>Problematiske da det vil påvirke det bevaringsværdige landskab ved Simon Skrivners Klit. Det vurderes, at projektet enten skal reduceres, eller den landskabelige påvirkning skal undersøges nærmere gennem visualiseringer, fordi 4 ud af 9 møller er placeret</p>	
Kulturarv	Tilpasses
<p>Størstedelen af området er udpeget som værdifuldt kulturmiljø med tørlægningen af Gårdbo Sø med grøfter og diger. Opstillingen af vindmøller vurderes til at være foreneligt med kulturmiljøudpegningen, hvis projektet udformes, så hovedstrukturen i afvandingen bevares.</p>	
Landbrug	Middelgod jord
<p>Bonitet: Delvis fin lerblandet sandjord og delvis humusjord.</p> <p>Husdyrbrug i nærområdet: >100 DE om anlægget - Få dyr.</p>	
Synergier mellem arealanvendelser	Negativ
<p>Negativ synergi ift. arealanvendelse. Området er udpeget som potentiel ny natur og møllerne er, i projektets nuværende form, ikke forenelige med genskabelse af Gårdbo Sø.</p>	