

MILJØREDEGØRELSE

Solceller ved Estruplund

September 2021

IKKE-TEKNISK RESUME



INDHOLDSFORTEGNELSE

1.1 Planlægning for projektet	4
1.2 Projektforslag	7
1.3 Indhold af miljøredegørelsen	8
2.1 Befolkning og sundhed.....	12
2.2 Påvirkning af landskab.....	13
2.3 Påvirkning af natur	15
2.4 Klima og Miljø	17
2.5 Andre forhold	17

FORORD

Denne miljøredegørelse er en vurdering af konsekvenserne for miljø, landskab, natur og naboer ved opførelse af et solcelleanlæg på omkring 134 ha. I et åbent landområde, øst for Randers Fjord på Norddjurs.

I projektforslaget opstilles 134 ha. solceller på to delområder i lige øst-vestgående rækker. Samlet forventes solcellerne at have en samlet effekt på 114.500 MWh på årsbasis. Foruden opstillingen af solcelleanlægget omfatter projektforslaget også nedtagningen af 1 eksisterende vindmølle ved Langvadvej i den vestlige del af projektområdet.

Projektforslaget kræver, at der udarbejdes et kommuneplantillæg, som udlægger området til opstilling af solcelleanlæg i Norddjurs Kommuneplan samt en lokalplan. Kommunen har udarbejdet forslag til kommuneplantillæg og lokalplan sideløbende med udarbejdelsen af denne miljøredegørelse.

Projektforslaget er omfattet af bilag 2, pkt. 3a, der omhandler industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand i "Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)" (nr. 973 af 25/06/2020). Ligeledes er kommuneplantillæg og lokalplan omfattet af Miljøvurderingslovens §8 stk. 1 nr. 1. Norddjurs Kommune har i forbindelse med screening for planforslagene vurderet, at disse forudsætter udarbejdelse af en miljørapport, i henhold til *Lov om Miljøvurdering af planer og programmer, afsnit II*.

Norddjurs Kommune har taget beslutning om, at der foretages en samlet miljøkonsekvensvurdering af projektet, samt en miljøvurdering af plangrundlaget. Rapporterne samles i en samlet miljøredegørelse og er udarbejdet af ansøgers miljøkonsulenter. Konsulenterne er kompetente fageksperter på miljøvurderingsområdet, som står inde for oplysningerne i rapporten og for, at indholdet lever op til de lovgivningsmæssige krav. Vurderingen af projektets miljøkonsekvenser vil særligt fokusere på påvirkninger af landskabelig og visuel art, konsekvenser for naboer med hensyn til støj, samt påvirkninger af natur- og artsbeskyttelsesinteresser.

Miljøkonsekvensrapportens indhold er sammenfattet i et ikke-teknisk resumé for dem, som foretrækker et mere kortfattet overblik. Resuméet kan ses som bilag i lokalplanen for projektet.



BAGGRUND

1.1 Planlægning for projektet

Ved at arbejde for en øget andel af vedvarende energi ønsker Norddjurs Kommune at bidrage til nedbringelsen af CO₂-udslippet. Derfor har kommunen udarbejdet retningslinjer for placering af store solcelleanlæg, der sikrer hensyn til naboer, natur, kulturhistorie og landskab. Samtidig har Norddjurs Kommune indgået en klimaaftale med Danmarks Naturfredningsforening samt indgået en borgmesterpagt for energirelaterede sektorer, der understøtter den politiske opbakning omkring opførelse af vedvarende energianlæg.

Djursland er i disse år blevet et meget attraktivt område for placering af vedvarende energianlæg, og kommunerne oplever et øget antal ansøgninger fra forskellige bygherrer. Flere faktorer kan være medvirkende årsager hertil. Først og fremmest egner landskaberne på Djursland sig godt til at høste både sol- og vindenergi, og dels er oplandet til Djursland bestående af flere store byer, der på sigt vil kunne modtage strømmen.

Copenhagen Green Energy ansøgte i 2019 Norddjurs Kommune om tilladelse til etablering og opstart af et solcelleanlæg på 268 ha ved Estruplund. På baggrund af dialog med Norddjurs Kommune blev projektet i løbet af 2019 revideret, hvorved anlæggets størrelse blev indskrænket til ca. 150 ha fordelt over to delområder. Gennem miljø- og planprocessen er arealet yderligere indskrænket til 134 ha.

Energipolitiske mål

FN's klimapanel, IPCC, har i deres Klimarapport (1. delrapport 2013) konkluderet, at opvarmningen af klodens klimasystem er utvetydig, og at den dominerende årsag til den globale opvarmning siden midten af det 20. århundrede er stigningen af drivhusgasudledninger (1.1). EU har sat som mål, at medlemslandene skal reducere udledningerne af drivhusgasser i de kvotebelagte sektorer med mindst 40% i 2030 i forhold til 1990-niveauet, mens andelen af vedvarende energikilder skal øges til mindst 27% af den samlede energiproduktion (1.2).

I Danmark er der senest indgået en klimaaftale i 2020 (Klimaaftale for energi og industri mv. 2020), som bygger videre på tidligere brede, politiske aftaler, herunder Energiaftalen fra juni 2018 og det tidligere Energiforlig 2012-2020. I aftalen er det fortsat et overordnet mål at øge andelen af den vedvarende energiproduktion, dels for at bidrage til nedbringelse af CO₂-udledningen og dels for at sikre uafhængighed af fossile brændstoffer og dermed også en større forsyningssikkerhed. Aftalen indebærer, at Danmark som resten af EU vil arbejde mod klimaneutralitet i år 2050. Frem mod år 2030 er målet at reducere drivhusgasudledninger med 70%. Målet kan kun nås ved en fortsat udbygning af den vedvarende energiproduktion, herunder særligt udbygning med vind og sol på land, havvindmøller samt biogas (1.3).

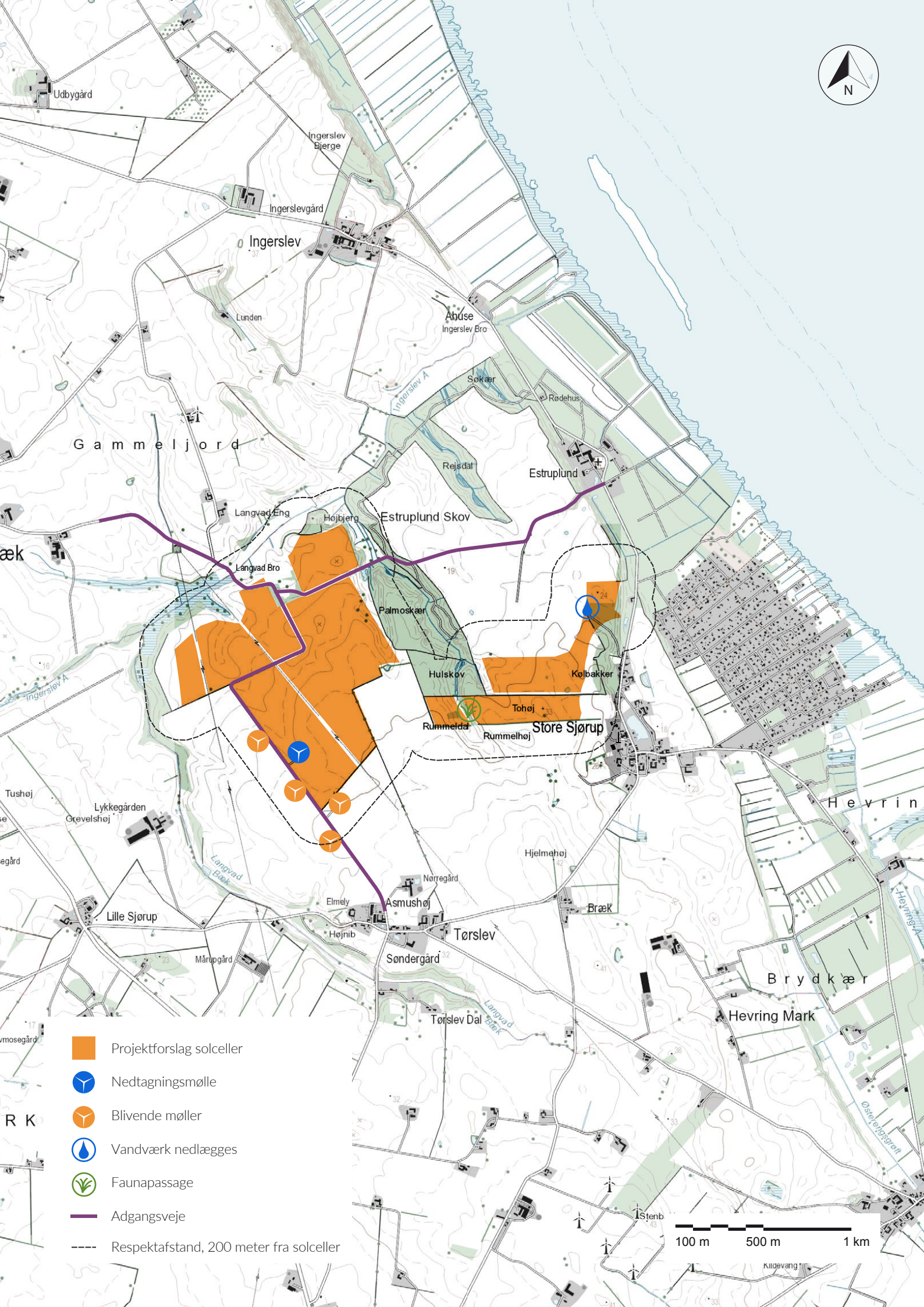
Solcelleprojektet ved Estruplund vil bidrage til at øge andelen af vedvarende energi og vil levere et ikke ubetydeligt bidrag til at nedbringe udledningen af drivhusgasser. Herved vil projektet være med til at opfylde både de nationale og internationale energipolitiske miljømålsætninger og desuden bidrage til at sikre en mere uafhængig elforsyning, blandt andet ved reduktion af importerede fossile brændsler.








Tilskud via udbud

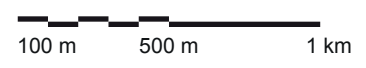
Det er et statsligt formål at øge udbygningen med vedvarende energi og dermed bidrage til at opfylde de danske miljø- og klimamål. Opførelsen af nye solcelleanlæg ønskes derfor fremmet via statslige pristillæg til den elektricitet, der sælges til forsyningsnettet. Størrelsen på pristillægget for det enkelte projekt fastlægges gennem udbud.

Der er afsat statslige midler til at gennemføre teknologineutrale udbud frem til 2024. Til og med 2021 foregår de teknologineutrale udbud efter samme princip, som har kørt siden 2018. De nærmere detaljer for udbud i perioden 2022-2024 er endnu ikke på plads (1.4).

Erfaringen fra de allerede gennemførte udbud er, at tilskuddet til nye VE-anlæg via de statslige midler bliver ganske lavt, få ører pr. produceret kWh. I praksis skal nye VE-anlæg på land, herunder solcelleanlæg, derfor kunne konkurrere på markedsvilkår.



-  Projektforslag solceller
-  Nedtagingsmølle
-  Blivende møller
-  Vandværk nedlægges
-  Faunapassage
-  Adgangsveje
-  Respektafstand, 200 meter fra solceller



VE-loven

Lov om fremme af vedvarende energi indeholder en række særlige betingelser for opstillingen af nye solanlæg på land: Delsskalanaboer inden for 200 meter af det nye solcelleanlæg tilbydes VE-bonus, og dels er naboer tilgodeset af en værditabsordning og en salgsoptionsordning.

Værditabsordning

Værditabsordningen forpligter bygherre til at betale værditabet af en ejendom, hvis taksationsmyndigheden tilkender et værditab. Værditabsordningen kan søges for beboelsesejendomme beliggende i en afstand af op til 500 meter fra et solcelleanlæg på mellem 50 og 500 KW. Værditabet skal overstige 1% af ejendommens beboelsesværdi.

Salgsoption

Salgsoptionsordningen giver ejere af beboelsesejendomme inden for 200 meter fra nærmeste solcelleanlæg mulighed for at anmelde krav om salgsoption. Dette forpligter bygherre til at tilbyde ejeren af beboelsesejendommen salgsoption, såfremt taksationsmyndigheden vurderer, at projektet medfører et værditab på over 1% af beboelsesejendommens værdi.

Begge ordninger administreres af Energistyrelsen. Se mere om VE-bonusordning, værditabsordning og salgsoptionsordning i afsnit 7.2 i Miljøreddegørelsen.

Grøn pulje til lokale projekter

Ved opstilling af nye solcelleanlæg pålægges bygherre at indbetale til en grøn pulje. Den grønne pulje indbetales ved nettilslutning af anlægget og svarer til 40.000 kr. pr. MW (1.4). For et fuldt udbygget projekt med 120 MW solcelleanlæg vil puljen kunne udgøre op til 4,8 mio. kr. Puljen kan anvendes bredt til kommunale tiltag inden for tre år fra indbetaling. Ordningen administreres af Norddjurs Kommune, der formidler tilskud fra den grønne pulje til lokale projekter.

Kommuneplanens rammer og retningslinjer

Kommuneplanen for Norddjurs Kommune opstiller retningslinjer for kommunens fysiske planlægning og udvikling, herunder retningslinjer for opsætning af

solceller, der blandt andet rækker ud over VE-lovens bestemmelser vedrørende salgsoption og værditab af hensyn til omkringliggende beboelsesejendomme.

Projektet kræver, at der udarbejdes kommuneplantillæg, der udlægger et område og muliggør opstilling af et solcelleanlæg inden for rammeområdet for solcelleanlæg ved Estruplund. Sideløbende med udarbejdelsen af denne miljøreddegørelse har Norddjurs Kommune udarbejdet forslag til kommuneplantillæg for projektet.

Lokalplanpligt

En opførelse af solceller ved Estruplund vil kræve, at der laves lokalplan for området, der tillader opsætning af solceller. Lokalplanen skal angive præcise afgrænsninger for solcelleanlægget, og blandt andet indeholde bestemmelser for størrelse og udseende. Opførelsen af solcelleparken kan ikke påbegyndes, før en ny lokalplan er endelig vedtaget i Kommunalbestyrelsen. Sideløbende med udarbejdelsen af denne miljøreddegørelse har Norddjurs Kommune udarbejdet en ny lokalplan for projektet.

Miljøvurdering

Planlægningen for solcelleanlæg sker med udgangspunkt i miljøvurderingsloven, som blandt andet stiller krav om en miljøkonsekvensvurdering.

En miljøkonsekvensvurdering (hed tidligere VVM) er en omfattende, grundig beskrivelse af, hvordan et projektforslag kan forventes at påvirke det omgivende miljø. Miljøvurderingsloven indeholder detaljerede krav om en omfattende belysning af alle miljøforhold, som måtte have væsentlig betydning ved gennemførelse af projektforslaget. Miljøkonsekvensvurderingen skal på passende måde påvise, beskrive og vurdere solcelleanlæggets direkte og indirekte virkninger på befolkning og sundhed, biologisk mangfoldighed, jordbund, vand, luft og klima, landskab, materielle goder og kulturarv samt samspillet mellem disse.

Undersøgelsen har det dobbelte formål at give offentligheden mulighed for at vurdere det konkrete projekt samt at forbedre kommunens beslutningsgrundlag, før byrådet tager endelig stilling til projektet.

1.2 Projektforslag

Projektet omfatter to delområder på henholdsvis 102,4 og 31,6 ha, hvorpå der opsættes solcellepaneler på stativer i lige rækker med en højde op til 3 meter på åbne marker, der i dag drives som intensivt landbrug og ejes af Estruplund Hovedgård.

Solcellepanelerne opsættes i øst-vestgående rækker med en indbyrdes afstand på 3-4,5 meter mellem rækkerne. Solcellepanelerne vil have en sydvendt orientering med en hældning på 20°, og vil være uden bevægelige dele.

Solcellerne forventes at blive af typen monokrystalinske solceller, der er særligt kendetegnet ved sin ensartede overflade. Solcellerne indkapsles i glas, som har lav overfladerefleksion, og placeres på rammer af stål og aluminium. Stativerne udføres i galvaniseret stål i mat grå. Solpanelerne opsættes i terræn og følger den naturlige topografi for at opnå et harmonisk visuelt udtryk.

Cellerne i solcellepanelerne består af halvledere eller dioder, isoleringslag og glas, og er designet til at absorbere lys, hvorfor glaslaget er behandlet til at modvirke refleksion og genskin, af hensyn til effektiviteten og genen for de omkringboende. Solcellepanelernes design medfører, at de vil kunne producere strøm i dagtimerne, i både solskin og overskyet vejr, og dermed er de kun uden produktion af strøm i nattetimerne.

Solcellepanelerne forbindes til vekselrettere eller invertere med DC-kabler af kobber, der konverterer den producerede strøm fra jævnstrøm til vekselstrøm. Kablerne fastmonteres til stativerne. Inverterne placeres under solcellepanelerne. Den producerede strøm føres fra inverterne til step-up-transformere, der omformer strømmens spændingsniveau, så den kan ledes ud i transmissionsnettet. Strømmen føres gennem AC-kabler, som nedgraves i jorden. Alle kabler beskyttes af PVC-kapper.

Step-up-transformerne etableres i små lukkede bygninger i grønne og grå farver i samme højde som solcellepanelerne således, at solcelleparken får et ensartet udtryk.

Anlægget forventes at have en samlet produktion på 114.500 MWh på årsbasis, svarende til elforbruget for ca. 33.000 husstande.

0-alternativet

0-alternativet beskriver den eksisterende situation som en konsekvens af, at projektet ikke gennemføres, dvs. at der ikke anlægges solcelleanlæg ved Estruplund Gods. De nærmere konsekvenser ved 0-alternativet er beskrevet løbende gennem rapporten og sammenlignet med projektet.

1.3 Indhold af miljøredegørelsen

Forud for selve miljøundersøgelsesarbejdet er der gennemført en screening af mulige miljømæssige problemstillinger ved en gennemførelse af projektet iht. Miljøvurderingslovens bilag 6. Formålet med screeningen er at sætte fokus på de miljøpåvirkninger, der potentielt kan være væsentlige for et solcelleprojekt som dette, og på den baggrund afgrænse miljøredegørelsens indhold, så der fortrinsvis bruges ressourcer på afklaring af de væsentlige miljøpåvirkninger i de videre undersøgelser.

Kumulative effekter er behandlet løbende gennem rapporten, hvor det er skønnet at have relevans i forhold til evt. øgede miljømæssige påvirkninger. De kumulative effekter vedrører i særlig grad samspillet med eksisterende tekniske anlæg i form af eksisterende vindmøller og højspændingsledninger i området. De kumulative effekter er både beskrevet som betydninger på kort og lang sigt, samt om der er tale om vedvarende eller midlertidige påvirkninger.

På baggrund af screeningen vurderes de følgende problemstillinger som særligt væsentlige at belyse i miljøundersøgelserne:

Befolkningen

Projektet er planlagt i landzone, men med spredt bebyggelse omkring projektområdet mod både syd, øst og vest - de nærmeste beboere er beliggende med 200 meters afstand, med undtagelse af én beboelse, der har samme ejer som arealerne, hvorpå solcelleanlægget planlægges.

Miljøredegørelsen skal undersøge, hvorvidt solcelleanlægget med dets betydelige arealmæssige udbredelse kan have betydning for de omkringboende, samt undersøge solcelleanlæggets overensstemmelse med de, i Norddjurs Kommuneplan 2021, fastlagte retningslinjer for placering af solcelleanlæg ved boliger og i åbent land.

Solcelleanlæggets betydning for de nærmeste naboer i relation til afstand, visuel påvirkning og støj undersøges yderligere i kapitel 3.

Trafik og trafiksikkerhed

Projektet vil få væsentlig betydning for trafikafviklingen i anlægsfasen på de smalle lokalveje mellem rute 16 og projektområdet, ligesom de tunge køretøjers slid på vejbelægningen på Langvadvej udpeges som en problemstilling i screeningen af projektet. Samtidig beskrives trafiksikkerheden på de smalle lokalveje som væsentlig at undersøge.

Miljøredegørelsen skal undersøge rutevalg og trafikafvikling, samt vurdere risikoen for skader på vejenes tilstand. Dette er undersøgt yderligere i miljøredegørelsens kapitel 3.

Det vurderes ikke, at trafikafvikling og -sikkerhed påvirkes væsentligt under anlæggets drift.

Brand, eksplosion og giftpåvirkning

Solcelleanlæg er som udgangspunkt ikke til fare for omgivelserne i brand-, eksplosion- eller gift-øjemed. Efter ønske fra Brand og Redning Djursland skal der etableres brandbælter, der sikrer anlægget mod brandspredning ved uheld. Udformning af anlægget beskrives i kapitel 2.

Naturbeskyttelse

Projektet er ikke placeret i tilknytning til Natura2000-områder og forventes ikke at have væsentlige konsekvenser for arter eller naturtyper i et internationalt naturbeskyttelsesområde. Det nærmeste fuglebeskyttelsesområde F15 ligger mellem ca. 750 meter i nordøstlig retning. Projektets eventuelle påvirkning af de internationale naturbeskyttelsesområder er undersøgt og indgår som en del af rapportens kapitel 5.

Der findes ingen kendte registreringer af beskyttede arter indenfor projektområdet, men det kan ikke afvises, at det beskyttede dige, der gennemløber Delområde 2, er leve- og rasteområde for bilag IV-arter, ligesom det ikke kan afvises, at skovområdet mellem Langvadvej og grusvejen til Estruplund kan være potentielt yngle- og rasteområde for flagermus. På baggrund af undersøgelser i området er påvirkningen af beskyttede og øvrige arter vurderet og indgår som en del af kapitel 5.

I screeningarbejdet vurderes det, at projektet kan have positiv effekt på tilstedeværelsen af bilag IV-arter i området, idet arealet vil fremstå uforstyrret i sammenligning med O-alternativet. På samme måde vurderes det, at projektet vil kunne have gavnlige effekt på flora og fauna i området sammenlignet med O-alternativet, hvor arealet dyrkes konventionelt. Det vurderes særligt, at de friholdte arealer mellem solpanelerne vil medføre artsrige arealer. Derved forventes en gendannelse eller bevaring af økologiske forbindelser, samt en fremmelse af biodiversiteten.

Det bemærkes dog, at projektets planer om indhegning vil medføre en barriere for blandt andet krondyr, og den biologiske effekt på bestanden bør derfor undersøges yderligere. De ovenstående forhold undersøges nærmere i kapitel 5.

Indenfor projektområdet findes flere arealer, der er omfattet af Naturbeskyttelseslovens §3, blandt andet vandhuller, der bør tages hensyn til i planlægning af projektet. Det er undersøgt, om projektet kan påvirke de naturbeskyttede arealer i området.

Projektområdet indeholder ligeledes lokaliteter, der er omfattet af skovbyggelinjer, jf. Naturbeskyttelseslovens §17. Hensynet til skovbyggelinjen undersøges nærmere for de landskabelige hensyn i kapitel 4 og hensynet til dyreliv i kapitel 5.

Offentlighedens adgang til naturen

Gennem screeningarbejdet er der fokuseret på den del af projektet, der omhandler Langvadvej og Estruplundvej som adgangsveje for projektområdet. Disse veje vurderes, uanset belægningstype, væsentlige for offentlighedens adgang til områdets vigtigste landskabs- og kulturoplevelser. Derfor vurderes det vigtigt, at adgangsvejene bevares. Miljøredegørelsens undersøgelse af adgangsveje gennemgås i kapitel 3.

Visuelle forhold

Projektets visuelle fremtræden vurderes at have væsentlig påvirkning på landskabet, og screeningarbejdet udpeger derfor dette forhold som en særlig problemstilling, der skal undersøges i miljøredegørelsen og håndteres under størst mulig tilpasning til området. Påvirkningen af de visuelle forhold gennemgås i kapitel 4.

Kystnærhedszonen

Projektets placering indenfor kystnærhedszonen er et forhold, der behøver særlig opmærksomhed og undersøgelse. Kystnærhedszonen skal efter planlovens §5a søges friholdt for bebyggelse, der ikke er afhængig af kystnærhed, og det er en national interesse, at kystnærhedszonen udenfor udviklingsområder skal søges friholdt for bebyggelse og anlæg, så de åbne kyster fortsat udgør en væsentlig natur- og landskabelig værdi. Disse forhold undersøges nærmere i kapitel 4.

Geologisk bevaringsværdi

Projektområdet er beliggende indenfor et område med 'specifik geologisk bevaringsværdi' i den gældende kommuneplan. Derfor indbefatter miljøredegørelsen en undersøgelse af projektets påvirkning, og hvordan solcelleanlægget kan tilpasses under størst mulig hensyntagen. Undersøgelsen kan findes i kapitel 4.

Bevaringsværdigt landskab

Den nordlige del af Delområde 1 grænser op til 'Ingerslev og Langvad Ådalssystem', der er udpeget som et bevaringsværdigt landskab. Endvidere er den nordlige del af Delområde 2 placeret i 'Estruplund Herregårdslandskab', der er udpeget som bevaringsværdigt landskab. Begge udpegninger findes i Norddjurs Kommuneplan 2021.

Det vurderes derfor, at den påvirkning, som projektet forventes at have på de bevaringsværdige landskaber, bør undersøges i en miljøredegørelse sammen med en undersøgelse af, hvordan projektet kan tilpasses under størst mulig hensyntagen. Undersøgelsen kan findes i kapitel 4.

Miljøredegørelsens indhold og opbygning

Miljøredegørelsen er inddelt i ni kapitler. De væsentligste problemstillinger og vurderinger er sammenfattet i et ikke-teknisk resumé, der er udgivet som et særskilt bilag til hovedrapporten. Visualiseringer af projektet sammenholdt med fotos af de eksisterende forhold er udgivet i Bilag I: Visualiseringer.

1. kapitel omtaler baggrunden for projektet og sammenholder dette med den øvrige planlægning på området. Opstillingsforslag og undersøgte alternativer præsenteres sammen med de forventede hovedproblemer. Endelig gennemgås rapportens indhold og metoder samt gældende lovgivning i forhold til projektet.

2. kapitel indeholder en nærmere teknisk beskrivelse af projektet. Her redegøres også for hvilke påvirkninger, der forventes under anlæg, drift og vedligehold af solcelleparken.

3. kapitel redegør for projektets sundhedsmæssige påvirkning for lokalområdet. Dette indbefatter konkrete påvirkninger i form af støj og refleksioner, men også eventuelle socioøkonomiske konsekvenser for lokalområdet.

4. kapitel indeholder en redegørelse for og vurdering af den visuelle påvirkning af omkringliggende landskaber, samt by- og landområder, ved en gennemførelse af projektet. Kapitel 4 skal ses i sammenhæng med Bilag I: Visualiseringer.

5. kapitel indeholder en redegørelse for påvirkningen af natur, herunder internationale naturbeskyttelsesområder, påvirkning af beskyttede arter og §3-beskyttede naturområder, samt væsentlighedsvurdering.

6. kapitel redegør for problemstillinger omkring miljø og klima, herunder risiko for forurening og påvirkning af grundvandet. Afsnittet redegør desuden for positive effekter i form af sparede emissioner, ressourceforbrug, affald og genbrug.

7. kapitel redegør for øvrige forhold såsom projekternes konsekvenser for lufttrafik og materielle goder.

8. kapitel omhandler overvågningsmuligheder og afværgeforanstaltninger i forhold til de forskellige problemstillinger samt en oversigt over manglende viden ved udarbejdelsen af denne rapport.



Torslev

2.1 Befolkning og sundhed

Sundhed

I det omfang el fra solkraft erstatter el fra specielt kulfyrede kraftværker, vil produktionen af vedvarende energi fra det nye solcelleanlæg bidrage til en reduktion i udledningen af CO₂ og andre skadelige partikler som SO₂ og NO_x. Særligt luftforurening fra SO₂, NO₂ og andre skadelige partikler, som for eksempel flyveaske, har lokal og regional skadevirkning for mennesker, dyr og afgrøder.

Vedvarende energi kan altså spare samfundet for store udgifter til sundhed og miljø, og det nye energianlæg vil her udgøre et ikke ubetydeligt bidrag. Det vil overordnet have positiv betydning for det enkelte menneskes sundhed i form af mindre sygdom og et bedre omgivende miljø.

Visuelle forhold

Refleksgener fra solcellepanelerne vurderes ikke at være et problem for de nærmeste naboer, der kun omfatter en enkelt bolig, og forventes kun i yderst begrænset omfang at kunne være til gene for beboelse over 200 meter fra projektets afgrænsning.

Det vurderes ikke at være visuel betydning for samfundet som helhed.

Støj

Der vil være støjgener forbundet med anlægs- og nedtagningsfasen i form af maskinkørsel, samt etablering af solcelleparken. Arbejdet vil foregå i en begrænset periode og hovedsageligt i dagtimerne. Det samlede støjniveau vurderes kun at medføre begrænsede genepåvirkninger ved naboer.

Med udgangspunkt i det udarbejdede notat for støjledningen fra solcelleanlæg vurderes det ikke, at hverken solcellepaneler eller invertere i sig selv bidrager til støjledningen. Derimod vil step-up-transformere og transformatorstationen bidrage til støjledningen. Step-up-transformernes placering jævnt fordelt over

projektområdet medfører, at der ikke forventes gener fra kumulativ støj. Ligeledes vurderes det ikke, at deres kildestøj vil medføre gener hos den nærmeste eller de øvrige naboer, da støjen allerede ved afstande mellem 50-100 meter forventes at være under de vejledende støjgrænser.

Dermed forventes anlægget ikke at udsende støj på niveauer af betydning for naboer, omkringliggende land- og byområde eller samfundet.

Trafik

Der anlægges ny adgangsvej mellem to områder i Delområde 2. Derudover etableres ikke nye, befæstede adgangsveje. Kørsel i forbindelse med anlægsfasen forventes kun i begrænset omfang at medføre gener for de omkringliggende naboer og landsbyer, men kan være nødvendig at regulere med skiltning og fastlæggelse af tidspunkter for kørsel gennem byområder af hensyn til trafiksikkerheden for de bløde trafikanter, særligt elever til/fra skole.

Samtidig vil det være nødvendigt i så høj grad som muligt at undgå kørsel på veje, hvor det er en udfordring at passere hinanden med to modkørende køretøjer. Dette er tilfældet på flere veje i lokalområdet og bør derfor være et opmærksomhedspunkt ved endeligt valg af ruter.

Det kan være nødvendigt at udføre tilsyn på vejene til/fra projektområdet inden og efter anlægsfasen, da der inden projektets udførelse er indmeldt udfordringer med vejenes tilstand, der kan forværres af en øget tung trafik og medføre forringelse af trafiksikkerheden.

0-alternativ

Hvis projektet ikke gennemføres (0-alternativet) vil de beskrevne påvirkninger ved naboer af støj, refleksioner og trafikafvikling bortfalde. Der vil derimod fortsat være påvirkninger som dagens situation i form af støj fra landbrugsmaskiner, samt gener ved trafikafvikling på vejene.

2.2 Påvirkning af landskab

Solcelleanlægget vil med sit store arealoftag være synligt i landskabet og præge oplevelsen set fra en del af de nærmeste, omkringliggende landskaber.

For Delområde 1 vurderes det, at landskabet overordnet set er velegnet til opførelse af et stort solcelleanlæg. Dels er der tale om et stort, åbent landbrugsområde, som i forvejen er præget af tekniske anlæg i form af vindmøller og luftledninger. Det er en type landskab, som ikke vurderes som videre sårbart i forhold til opførelsen af et nyt solcelleanlæg. Dels ligger området isoleret med kun få beboere i nærheden og sjældne forbipasserende. Størstedelen af de omkringliggende bebyggelser er beliggende bag eksisterende skovarealer og vil ikke opleve videre gener, da synligheden af anlægget vil være meget begrænset.

Solcelleanlægget i Delområde 1 vil derimod være synligt fra højereliggende terræn i de omkringliggende landområder, både set fra de nære områder (inden for undersøgelseszonen, 1 km afstand), og fra gode udsigtspunkter på længere afstande. Generelt medfører det kuperede landskab, at beplantningsbælternes afskærmende effekt vil være begrænset i en længere årrække, og solcelleanlægget derfor vil være tydeligt synligt som en del af det åbne marklandskab og have en påvirkning i oplevelsen af det bevaringsværdige Ingerslev og Langvad Ådalssystem. Et højt beplantningsbælte mod nord vurderes på den ene side at give en større afskærmende effekt, som vil hindre synligheden af solceller. Omvendt vurderes beplantningsbæltet at bryde med det åbne terræn og virke forstyrrende på udsigten ned over ådalen langs Ingerslev Å.

For Delområde 2 vurderes det, at projektet kan medføre en indirekte påvirkning af kultur- og landsbymiljøerne omkring Estruplund og Store Sjørup. Med sin placering udenfor det udpegede værdifulde kulturmiljø og samtidig godt mod syd og væk fra Estruplund, vil solcelleanlægget ikke direkte påvirke udpegningen, og der opretholdes en vis afstand til de mest centrale dele af det kulturhistoriske miljø omkring selve Estruplund samt forbindelsesvejen

mod vest, der fører ud i det åbne herregårdslandskab. Projektet vil dog påvirke udsigten mod syd set fra de centrale områder omkring Estruplund, og dermed også påvirke helhedsindtrykket af åbne marker og omgivende skovstykker.

Delområde 2 ligger relativt tæt på Store Sjørup, men på baggrund af rekognoscering og visualiseringer vurderes det, at anlægget stort set ikke vil være synligt og ikke have betydning for oplevelsen af landsbymiljøet som helhed.

Omkringboende

Projektet vurderes ikke at have videre betydning for de nærmeste bebyggelser i Store Sjørup eller Tørslev, da synligheden af det nye anlæg vil være meget begrænset set fra disse miljøer. Anlægget vil primært få en væsentlig landskabsmæssig betydning for lokale, der færdes ad den lille landevej, Langvadvej, der fører lige gennem selve projektområdet. Med landskabets karakter af åbent landbrugsområde præget af andre tekniske anlæg, vurderes hverken et nyt solcelleanlæg eller omgivende grøn beplantning dog at få videre negativ landskabsmæssig betydning, som man færdes gennem her.

På længere afstand vurderes projektet kun at have en meget begrænset, stedvis synlighed, uden betydning for oplevelsen af landsbymiljøerne i Holbæk, Ingerslev og Ørsted. Projektet vil ikke være synligt set fra sommerhusområdet ved Hevring, og da projektområdet heller ikke vurderes ikke at have oplevelsesmæssig betydning for sommerhusbrugerne her, vurderes projektet samlet ikke at få betydning for oplevelsen af sommerhusområdet eller det nærliggende strandområde.

Bevaringsværdige landskaber og geologi

Projektområdet ligger delvist i og støder op til to udpegninger af bevaringsværdigt landskab. Det vurderes, at solcelleanlægget ved etablering og en årrække frem vil påvirke landskabernes karakteristika og oplevelsesværdi. Efter beplantningsbælternes tilvoksning vil påvirkningen være mindre, da plantebæltet vil indgå som en ensartet del af de nuværende omkransende, tilvoksede diger.

Det meste af Delområde 2 ligger indenfor et bevaringsværdigt Landskab omkring Estruplund. Som for påvirkningen af kulturmiljøet beskrevet ovenfor gælder, at opførelsen af et solcelleanlæg indenfor denne udpegning vil reducere herregårdslandskabet og påvirke helhedsindtrykket af de åbne marker og omgivende skovstykker. Etableringen af en ny, tværgående grøn beplantning skal dog sammenlignes med forholdene i dag, hvor området i forvejen er afgrænset mod syd af et halvåbent, tværgående hegn af træer.

Den nordligste del af Delområde 1 grænser op til det bevaringsværdige landskab Ingerslev og Langvad Ådalslandskab. Landskabet omkring ådalen er meget åbent, uden visuelle barrierer mellem vandløb, engstykker og de dyrkede markstykker mod syd. Med både solceller og ny afskærmende beplantning vil landskabet langs ådalen lukkes mere af som følge af projektet, og det påvirker oplevelsen af det relativt åbne ådalsstrøg, der flyder sammen med de omgivende markstykker. Som en afbødende foranstaltning er det i projektet planlagt, at beplantningsbæltet langs den nordlige kant af solcelleanlægget i Delområde 1, som vender op mod det højereliggende terræn mod nord, over tid skal have lov at opnå en minimumshøjde på 12 meter. Et højt beplantningsbælte vurderes på den ene side at give en større afskærmende effekt, som vil mindske synligheden af solceller set fra nord, særligt fra de nederste terræner op af skråningen mod Gammeljord. Omvendt vurderes beplantningsbæltet at bryde med det åbne terræn og udsigten ned over ådalen langs Ingerslev Å og yderligere lukke landskabet af. Et højt beplantningsbælte kan dermed forstyrre det visuelle rolige udtryk ved den landskabelige karakter, som den bevaringsværdige landskabsudpegning langs ådalen søger at bevare.

Udpegningen som specifik geologisk bevaringsværdi overlapper i nogen grad med projektet, men med sin placering og karakter vurderes anlægget ikke at have videre betydning for denne type udpegning. Gennemførelsen af projektet for anlægsarbejder og drift vil ikke påvirke landskabets dannelsesformer permanent. Under driften vil anlægget følge terrænets fremspring, og hvor solcelleanlæg og marker er synlige på afstand, vil det fortsat være muligt at fornemme landskabets bølgende terræn.

Skovbyggelinjen

Projektet er placeret indenfor skovbyggelinjen, der blandt andet knytter sig til udpegningen af fredskov mellem Delområde 1 og 2. Solcellerne er placeret, så der generelt fastholdes et åbent bælte på 25-50 meter mellem skovbryn og solcelleanlæg, og dermed også til en vis grad oplevelsen af et åbent landskabsrum foran skovbrynet. En undtagelse er langs den nordlige kant af Delområde 1, hvor et op til 12 meter højt beplantningsbælte placeres indenfor skovbyggelinjen og helt frem til den eksisterende fredskovsbeplantning. Her vurderes den nye beplantning over tid at smelte visuelt sammen med skovbrynet og bryde kontrasten mellem den tætte skov og det åbne land.

Der etableres ikke beplantningsbælter, hvor der allerede forefindes afskærmende beplantning, med undtagelse af den eksisterende kratbeplantning mod Ingerslev og Langvad Ådalssystemer.

Kystnærhedszonen

Størstedelen af projektet ligger indenfor kystnærhedszonen, men er ikke i visuel forbindelse med kysten. For Delområde 1 er der ingen egentlig landskabelig sammenhæng med kysten eller de kystnære landskaber mod øst. Delområde 2 er placeret på det yderste moræneplateau ud mod kysten. Visuelt vil der dog ikke være kontakt til selve kystlandskabet. Projektet vil ikke være synligt set fra kystområderne, og marklandskabet vest for Estruplund opleves i det hele taget ikke som en del af kysten, men nærmere afskåret fra denne, som en del af det indre, åbne land. Samlet vurderes projektet ikke at have videre betydning for oplevelsen af kystlandskaberne indenfor kystnærhedszonen.

Værdifulde kulturmiljøer

Indenfor projektets undersøgelsesområde ligger en udpegning som værdifuldt kulturmiljø, der knytter sig til Estruplund Gods og tilhørende ejerlav. Projektet kan medføre en vis indirekte påvirkning af dette miljø. Med sin placering udenfor det udpegede kulturmiljø, godt mod syd og væk fra Estruplund, vil solcelleanlægget ikke direkte påvirke det udpegede miljø, og der opretholdes en vis afstand til de mest centrale dele af det kulturhistoriske

miljø omkring selve Estruplund samt forbindelsesvejen mod vest, der fører ud i det åbne herregårdslandskab. I sig selv vurderes de dyrkede marklandskaber, der indgår i projektområdet, ikke som videre sårbare i forhold til opstilling af et teknisk anlæg. Opførelsen af solceller og omgivende beplantning vil dog påvirke udsigten mod syd set fra de centrale områder omkring Estruplund, og dermed også påvirke helhedsindtrykket af åbne marker og omgivende skovstykker. Over tid vil ny tværgående beplantning blive synligt i landskabsbilledet mod syd og det retlinede tværgående grønne hegn vil bryde med de ældre skovbryn, der omkranser størstedelen af herregårdsmiljøet. Påvirkningen skal dog ses i sammenligning med forholdene i dag, hvor udsigten mod syd i forvejen er afgrænset af et halvåbent, tværgående hegn af træer, som delvist bryder med oplevelsen af de sammenhængende skovstykker og skovbryn.

Den nærmeste del af projektområdet ligger ca. 1 km fra Estruplund Kirke. Der vil ikke være visuel kontakt mellem kirken og solcelleanlægget, og det vurderes ikke, at projektet vil have videre betydning for oplevelsesværdien af Estruplund Kirke, hverken i forhold til indsyn til kirken eller udsyn fra selve kirkeområdet.

0-alternativ

Ved 0-alternativet bortfalder de visuelle påvirkninger fra solcelleanlægget. Dermed bortfalder også synligheden og påvirkningerne på landskabsoplevelserne i området.

Ved 0-alternativet vil den eksisterende vindmølle ikke blive nedtaget. Det må derfor forventes, at vindmøllerne i det nuværende mønster vil blive stående i en årrække endnu og fortsat påvirke landskabsoplevelsen, som den kendes i dag.

2.3 Påvirkning af natur

Internationale beskyttelsesinteresser

Det nærmeste Natura 2000-område er nr. 14, der omfatter Habitatområde nr. 14 og Fuglebeskyttelsesområde nr. 2 og 15. Natura 2000-område nr. 245 Ålborg Bugt, østlige del, der omfatter Fuglebeskyttelsesområde nr. 112 Ålborg Bugt, østlige del, er beliggende ca. 5,8 km mod øst.

Danmarks øvrige Natura 2000-områder ligger på mindst 12 km afstand og vil, vurderet ud fra projektets omfang og karakter, ikke kunne blive påvirket væsentligt af projektet.

Det vurderes samlet, at projektet vil være uden negative virkninger på muligheden for at sikre eller genoprette gunstig bevaringsstatus for naturtyperne og arterne på udpegningsgrundlaget for habitatområde nr. 14 Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord.

Det vurderes samlet, at projektet vil være uden negative virkninger på muligheden for at sikre eller genoprette gunstig bevaringsstatus for arterne på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområderne nr. 2, 15 og 112.

Der vurderes derfor samlet, at projektet ikke kan medføre væsentlige påvirkning af Natura 2000-områder. Der foretages derfor ikke en egentlig Natura 2000-konsekvensvurdering af projektet.

Der skal sikres, at der under anlæg af projektet ikke fældes træer, som potentielt kan anvendes som yngle eller rastehabitat for flagermus.

Under denne forudsætning vurderes det, at ingen rastee eller ynglelokaliteter for flagermus, padde og markfirben eller andre bilag IV-arter vil blive påvirket negativt i anlægsfasen.

Det vurderes samlet, at projektets anlægs- og driftsfase kan gennemføres uden negative påvirkninger af bilag IV-arter.

Etableringen af en solcellepark vil generelt medføre positive eller neutrale påvirkninger af plante- og dyreliv inden for projektområdet. Potentielle negative påvirkninger modvirkes ved de beskrevne afværgeforanstaltninger.

Nationale beskyttelsesinteresser

Projektet medfører kun potentielle påvirkninger af arealer inden for projektområdet, der påvirkes direkte i form af etablering af solceller, beplantningsbælter, hegn og andre installationer. Der udledes hverken næringsstoffer eller miljøfremmede stoffer til luft eller vand, og der vil derfor ikke være negative påvirkninger af naturarealer uden for projektområdet. Ændringen af driften af de eksisterende dyrkede marker til vedvarende græs og urtebeplantede arealer, hvor der ikke gødes eller sprøjtes, vurderes at medføre en generel forbedring i forhold til områdets §3-beskyttede natur.

Med de beskrevne tiltag vurderes områdets §3-beskyttede arealer ikke at blive påvirket negativt af projektet.

Ændringen af driften af de eksisterende dyrkede marker til vedvarende græs og urtebeplantede arealer, hvor der ikke gødes eller sprøjtes, vurderes at medføre en generel forbedring i forhold til områdets §3-beskyttede vandløb.

Afværgeforanstaltninger

Træfældning vil kun blive foretaget i et mindre omfang og vil kun omfatte yngre løvtræer og nåltræer, som for eksempel i juletræsplantagen, der ikke udgør potentielle raste- eller ynglelokaliteter for flagermus. Det skal sikres, at der ikke bliver foretaget arbejde eller bliver etableret anlæg som for eksempel hegn og beplantningsbælter inden for beskyttede naturområder. Den minimale afstand til §3-områder, både udenfor og inde i projektområdet, vil være minimum 10 meter.

For at hindre en negativ påvirkning af de to §3-søer indenfor byggefeltene for solceller, skal det sikres, at disse opretholdes i lysåben tilstand svarende til tilstanden under de eksisterende forhold ved årlig nedskæring af opvækst af vedplanter i sensommeren eller efteråret.

For at etablere tilstrækkelige passagemuligheder for arter af hjorte etableres en faunapassage langs den vestvendte skrænt i den sydvestlige ende af Delområde 2, i forlængelse mod syd af den økologiske forbindelse langs Estruplund Bæk.

For at modvirke negative påvirkninger af skovbryns værdi som levested for arter af dyr og planter sikres det, at der holdes 15 meters afstand mellem solcelleanlæg og beplantningsbælter til fredskovarealer. Beplantningsbælterne langs arealer med fredskov skal holdes nede til maksimalt 6 meters højde. Det 15 meter brede areal mellem beplantningsbælterne og skovbryn skal holdes lysåbne ved årlig slåning i sensommeren.

0-Alternativ

Ved 0-alternativet opretholdes projektområdets areal i den eksisterende tilstand, hvilket vurderes at medføre en neutral påvirkning af arealernes dyre- og planteliv.

2.4 Klima og Miljø

Solenergi er en vedvarende energikilde, og udnyttelse af solenergi indebærer betydelige miljømæssige fordele sammenlignet med produktion af elektricitet ved afbrænding af fossile brændsler som kul, olie og gas. Ved at erstatte elproduktion ved fossile brændsler med solenergi spares miljøet for store udledninger af drivhusgassen CO₂, der er medvirkende til den globale opvarmning, samt udledninger af luftforurenende stoffer som SO₂ og NO_x. Det kan beregnes, at projektet i hele dets levetid kan spare miljøet for udledning i størrelsesordenen ca. 500.000 mio. tons CO₂, ca. 105 tons SO₂ og ca. 720 tons NO_x.

Livscyklusanalyser indikerer, at energibalancen ved solkraft er god. Særligt for moderne solcelleanlæg, som i løbet af ca. 1 år normalt vil have produceret den mængde energi, der forbruges ved fremstilling, opstilling, drift og bortskaffelse af solcellepanelerne. Forbruget af ressourcer til energianlæggene er beskedent. Udover glas, plast og silicium som de væsentligste materialer i selve solpanelkonstruktionerne består anlægget af sand, grus og beton til den interne forbindelsesvej og fundamenter. Langt størstedelen af materialerne vil i et eller andet omfang kunne genanvendes efter afviklingen af anlægget.

Det vurderes ikke, at etablering og drift af energiparken vil udgøre nogen trussel i forhold til grundvands- og drikkevandsinteresserne i området, da de nuværende borerne fjernes.

0-alternativ

Ved 0-alternativet, dvs. at projektet ikke gennemføres, vil de oven for beskrevne påvirkninger bortfalde. 0-alternativet vil medføre en væsentlig negativ konsekvens for luft og klima, da reduktionen af skadelige stoffer ved en gennemførelse af projektet derved også bortfalder.

2.5 Andre forhold

Arealanvendelse

Størstedelen af de berørte arealer, hvor solcelleprojektet foreslås opført, er omfattet af landbrugspligt. I projektet er adgangsvejene frem til de nye solceller udlagt, så de så vidt muligt følger eksisterende skel og derved ligger mindst muligt i vejen for den almindelige markdrift. Dette gælder også den nyanlagte adgangsvej indenfor Delområde 2 over faunapassagen. Samlet vil solcelleparken kun optage en beskedent andel af landbrugsjorden i området, og i og med at anlægget nedtages efter endt drift vil det være muligt at lade arealerne overgå til landbrugsdrift igen, hvorved solcelleanlægget vil være til mindst mulig gene.

Tab af landbrugsjord

Opførelse af solenergianlægget indebærer, at op til 134 ha. landbrugsjord vil udgå af drift i solcellernes forventede levetid på 30 år. Dermed bortfalder også det udbytte, som man ellers ville få fra dyrkning af afgrøder.

Et sådant produktionstab har socioøkonomiske omkostninger. Udover de privatøkonomiske omkostninger for den landmand, som ejer/driver jorden, har et tab af produktion af afgrøder også bredere velfærdsøkonomiske omkostninger for samfundet som helhed i form af tabt indtjening for afledte brancher, arbejdspladser osv. Det gælder direkte i forhold til værdien af selve den manglende produktion af afgrøder. Det kan også gælde indirekte for husdyrproduktion, da mængden af de såkaldte harmoniarealer, der regulerer det samlede husdyrtryk, også mindskes. Dette indirekte tab vurderes dog som begrænset for dette projekt, da der ikke er tale om et område med et højt husdyrtryk, sammenholdt med andre dele af landet.

Størrelsen på de økonomiske omkostninger afhænger af mængden af landbrugsjord, der udtages, og dermed produktion af afgrøder som bortfalder, hvis projektet gennemføres.

De bredere velfærdsøkonomiske omkostninger ved udtagelse af landbrugsjord er sværere at vurdere, og der er ikke udført beregninger for disse, men de må antages at være højere end for det direkte tab alene.

Socioøkonomi

Opstilling af et solcelleanlæg ved Estruplund vurderes ikke at have negativ betydning for erhvervsinteresser og lokale arbejdspladser. Projektet er ikke placeret i nærheden af turistattraktioner eller særlige rekreative områder og vurderes derfor ikke at kunne påvirke lokal turisme og rekreative interesser i væsentlig grad, og dermed heller ikke den samfundsværdi der måtte være forbundet med disse.

Solcellers betydning for lokale boligpriser har været til debat de senere år. I Danmark ser man en stigning i boligpriserne ved etablering af solceller på boligernes tag, men sammenhængen mellem større solcelleanlæg og boligpriser er et komplekst spørgsmål, som det er svært at svare entydigt på, særligt da det først er indenfor de seneste 2-3 år, at mængden af solcelleanlæg begynder at stige markant. I særlig udstrækning på landet.

VE-Loven giver bygherre pligt til at yde erstatning for et eventuelt værditab, som opstillingen af solceller måtte påføre en omkringliggende beboelsejendom.

Det vurderes, at projektets betydning for lokale boligpriser vil være begrænset og acceptabelt sammenholdt med de muligheder for kompensation, der findes.

Værditabsordning og salgsoptionsordning (taksation)

Ved opstilling af nye solcelleanlæg har ejere af omgivende beboelsesejendomme mulighed for at anmelde krav på erstatning og salgsoption i forbindelse med værditab. Solcelleprojektets bygherre er forpligtet til at betale værditab til ejerne af de omgivende ejendomme, der skønnes at miste værdi som følge af anlæggets opførelse. Beboelsesejendomme inden for en afstand af 500 meter fra et solcelleanlæg mellem 50 og 500 MW har ret til at blive tilbudt salgsoption af bygherre, hvis værditabet vurderes at overstige 1% af beboelsesejendommens værdi.

Der er ingen begrænsninger for, hvilke ejendomme og på hvilken afstand, man kan gøre krav på erstatning i forbindelse med værditab. Som udgangspunkt vil alle naboer inden for 500 meter fra et solcelleanlæg mellem 50 og 500 MW have krav på en gratis sagsbehandling ved taksationsmyndighederne, hvorimod alle øvrige ejendomme hver skal betale en sagsafgift på 4.000 kr. Afgiften bliver refunderet, hvis der tilkendes erstatning. Beboelsesejendomme, der tilkendes værditab, skal modtage udbetaling af erstatningen fra bygherre inden otte uger fra taksationsmyndighedens afgørelse.

For projektet ved Estruplund vil ejere af beboelsesejendomme inden for en afstand af 500 meter fra projektafgrænsningen kunne anmelde om salgsoption. Såfremt taksationsmyndigheden herefter vurderer, at ejendommens værditab overstiger 1% af ejendommens værdi, er bygherre forpligtet til at tilbyde ejeren en salgsoption. Ejere, der tilbydes salgsoption af bygherre, skal melde tilbage på, om der tages imod salgsoptionen inden for ét år fra taksationsmyndighedens afgørelse. I tilfælde af, at der indgås frivilligt forlig om værditabsersatning, vil salgsoptionen frafalde.

VE-bonusordning

Ved opstilling af solcelleanlæg forpligter bygherre sig til at betale en årlig VE-bonus til lokale borgere omkring det nye solcelleanlæg. VE-bonusordningen består i udbetaling af en økonomisk bonus til beboere i husstande inden for en afstand på 200 meter.

Størrelsen på den årlige bonus til omkringliggende husstande er afhængig af anlæggets produktion og el-markedsprisen.

Grøn pulje

Foruden de ordninger, der er til for at kompensere de nærmeste naboer til nye energianlæg, er bygherren af nye solcelleanlæg pålagt at indbetale et engangsbeløb svarende til 40.000 kr. pr. MW til den kommune, som anlægget opføres i. Beløbet, der indbetales til den grønne pulje, opgøres på baggrund af solcelleparkens samlede effekt.

Det samlede beløb til den grønne pulje for solcelleprojektet ved Estruplund vil være ca. 4,82 mio. kr., og indbetales af bygherre til Norddjurs Kommune ved nettilslutning af anlægget. Den grønne pulje kan anvendes bredt til kommunale tiltag inden for tre år fra indbetaling. Norddjurs Kommune administrerer midlerne og formidler tilskud fra puljen til lokale projekter.





Solceller ved Estruplund

September 2021

