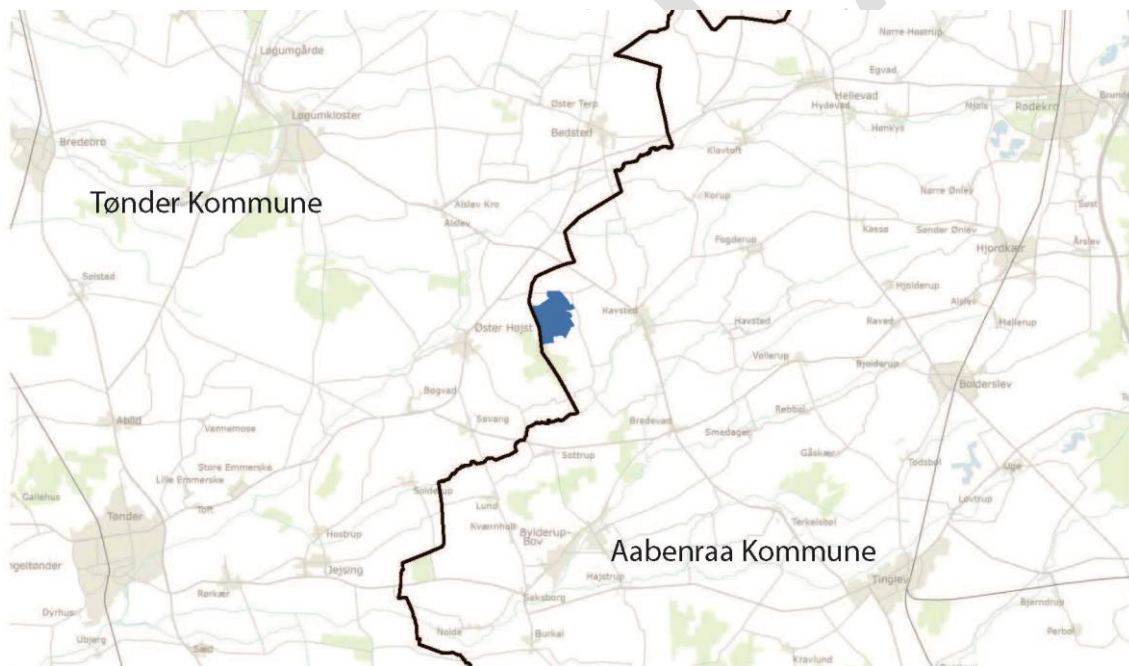




FORSLAG TIL AFGRÆNSNING AF INDHOLDET I EN MILJØKONSEKVENSRAPPORT FOR SOLENERGIAN- LÆG VEST FOR RAVSTED



INDHOLD

| | |
|---|----|
| Indledning – offentlig høring | 3 |
| Miljøvurdering af planer og projekt | 3 |
| Miljøvurderingslovens krav til en miljøkonsekvensrapport | 4 |
| Beskrivelse af projektområdet | 4 |
| Beskrivelse af solcelleanlægget | 5 |
| Eksisterende planforhold | 8 |
| Aabenraa Kommunes forslag til afgrænsning af miljøkonsekvensrapporten | 9 |
| Alternativer | 10 |
| Referencescenarie | 10 |

FORSLAG

Indledning – offentlig høring

I forbindelse med planlægningen for et solenergianlæg vest for Ravsted, skal bygherren udarbejde en miljøkonsekvensrapport vedrørende det konkrete projekt. Forinden skal der foretages en afgrænsning af indholdet i rapporten via en offentlig høring og en høring af berørte myndigheder, relevante organisationer og parter.

Nærværende forslag til afgrænsningsnotat er således 1. skridt på vejen til en beslutning om, hvor omfattende og detaljerede oplysninger miljøkonsekvensrapporten skal indeholde for, at Aabenraa Kommune samlet kan vurdere anlæggets miljømæssige konsekvenser og træffe afgørelse om dets etablering eller ej. Høringen sker i henhold til § 23, i Miljøvurderingsloven, LBK. nr. 973 af 25/06/2020 "Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)".

Afgrænsning af miljøkonsekvensrapporten har til formål at identificere de aspekter af projektet, som har væsentlig betydning for miljøet og dermed interesse for naboer, miljøorganisationer og myndigheder m.fl.

Forslaget sendes i høring samtidig med at der gennemføres en indkaldelse af forslag og ideer i henhold til § 23c i Planloven, LBK nr. 1157 af 01/07/2020 "Bekendtgørelse af lov om planlægning", om udarbejdelse af et tillæg til Aabenraa Kommuneplan 2015, der skal give mulighed for udarbejdelse af en lokalplan for projektet.

Høringen foregår i perioden 15. juni-27. juli 2021. Der holdes borgermøde om projektet i Hjordkær Hallen den 28. juni kl. 19.00.

I samme periode sendes et forslag til afgrænsningsnotat vedrørende en miljørapport, som vedrører planlægningen i høring. Denne høring sker i henhold til § 32, i miljøvurderingsloven.

Bemærkninger til afgrænsningsrapporterne såvel som kommuneplanændringen bedes fremsendes senest **den 27. juli 2021** til plan@aabenraa.dk eller som brev til adressen:
Aabenraa Kommune,
Plan, Teknik & Miljø
Skelbækvej 2,
6200 Aabenraa.

Når Aabenraa Kommune herefter træffes beslutning om afgrænsningen udgør notatet grundlaget for bygherrens udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten vedrørende det konkrete projekt. Ansvar for miljørapporten vedrørende planlægningen er alene kommunens.

Miljøvurderingen fremlægges i offentlig høring samtidig med forslag til kommuneplantillæg og forslag til lokalplan.

Miljøvurdering af planer og projekt

Elektricitetsproducerende anlæg er omfattet af Bilag 2, pkt. 3a, Industrianlæg til fremstilling af bl.a. elektricitet i Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Projektudvikleren har frivilligt foreslået, at planen og projektet miljøvurderes, hvorfor der ikke er foretaget en screening af nødvendigheden af at gennemføre miljøvurderingerne.

For at sikre, at alle relevante forhold vurderes, er der udarbejdet et forslag til afgrænsningsrapporter, der fastlægger indhold og detaljeringsniveauet af både miljøvurdering af planerne og projektet.

Når høringen er afsluttet, forholder Aabenraa Kommune sig til de indkomne høringssvar og det besluttes hvilke emner miljøvurderingerne skal belyse.

Miljøvurderingslovens krav til en miljøkonsekvensrapport

En miljøkonsekvensrapport skal udarbejdes således, at den dækker kravene efter miljøvurderingslovens § 20, stk. 1-6. Forslaget til afgrænsningsnotatet tager derfor også udgangspunkt i disse krav:

- 1) En beskrivelse af projektet med oplysninger om projektets placering, udformning, dimensioner og andre relevante særkender,
- 2) en beskrivelse af projektets forventede væsentlige indvirkninger på miljøet,
- 3) en beskrivelse af projektets særkender eller de foranstaltninger, der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet,
- 4) en beskrivelse af de rimelige alternativer, som bygherren har undersøgt, og som er relevante for projektet og dets særlige karakteristika, og en angivelse af hovedårsagerne til den valgte løsning under hensyntagen til projektets indvirkninger på miljøet,
- 5) et ikketeknisk resumé af de i nr. 1-4 omhandlede oplysninger og
- 6) alle yderligere oplysninger omhandlet i bilag 7 (til Miljøvurderingsloven, *red.*), som er relevante for de særlige karakteristika, der gør sig gældende for et bestemt projekt eller en bestemt projekttype og for det miljø, der kan forventes at blive berørt."

Miljøkonsekvensrapporten skal både redegøre for væsentlige negative og væsentlige positive virkninger.

Beskrivelse af projektområdet

Projektudvikleren ønsker at opstille et større solcelleanlæg til strømproduktion vest for Ravsted og Hynding, midtvejs mellem Tinglev og Løgumkloster med en afstand på knapt 8-10 km til hver af de to byer. Området udgør samlet ca. 141 hektar og benyttes i dag overvejende til landbrug.

Projektområdet er beliggende i landzone og skal efter vedtagelse af kommuneplantillæg og lokalplan fortsat ligge i landzone. Området omfatter matr.nr. 2 Hynding, Ravsted samt matr.nr. 85, 86 og 62b, alle Hynding, Ravsted.



Projektområdet er vist med hvid stiplede linje

Området er et fladt jordbrugsområde i kote 20 m over havet. De rektangulære markflader er opdelt af drængrøfter, et beskyttet vandløb og levende hegn. Mod nord og øst er området afgrænset af levende hegn. Langs nordsiden er der to mindre, beskyttede enge med spredt bevoksning og en beskyttet mose. Langs østsiden ligger en landbrugsejendom, som udgør områdets eneste bebyggelse. Ved ejendommen er der et mindre skovareal. Ejendommen er opkøbt af projektudvikler.

Projektområdet er omkranset af jordbrugsarealer, som er opdelt og afgrænset af beplantning. De omkransende jordbrugsarealer er ligeledes flade, og nærområdets bebyggelse ligger således omtrentligt i samme kote som projektområdet. Øst for området ligger Hynding, der er en samling af seks ejendomme langs Hyndingvej. Nord for området ligger husmandssteder og landbrugsejendomme spredt langs Hyndingdamvej. Syd for området ligger en staldbygning til en landbrugsejendom. Syd for området findes endvidere skovområder, hvis skovbyggelinje går ind over projektområdet.

De nærmeste byer er Ravsted og Øster Højst, som ligger henholdsvis ca. 2 km øst og vest for området. Mod vest grænser området op til kommunegrænsen mellem Tønder- og Aabenraa kommuner.

Beskrivelse af solcelleanlægget

Det planlagte solcelleanlæg består af solcellemoduler med en forventet installeret effekt på ca. 100 MW. Anlægget forventes at kunne levere strøm, der svarer til ca. 25.000 husstandes årlige elforbrug. Nettilslutningen forventes at ske i Kassø, som ligger ca. 12 km fra området, og hvorfra solcelleparkens strøm kan leveres direkte til højspændingsnettet.

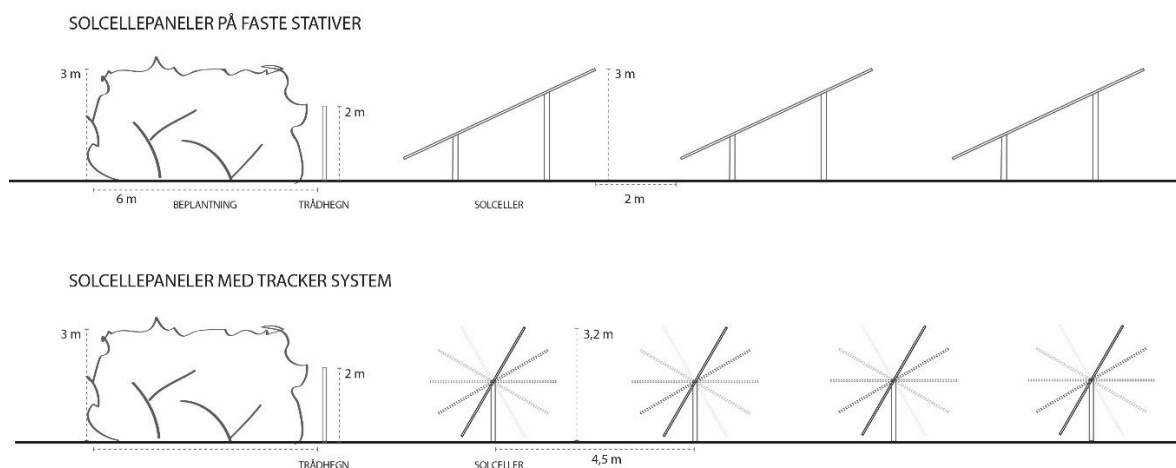
Solpaneler og indpasning i landskabet

Solcelleparken udføres med solpaneler på faste stativer, hvor solpanelerne placeres på lige, parallelle rækker orienteret mod syd. Alternativt kan solcellerne udføres som solpaneler, der følger solens bane, det vil sige paneler, som drejer og vipper så der opnås en optimal energioptagelse. Solpanelerne får en maksimal højde på 3,2 m fra reguleret terræn. Solpanelerne monteres på piloterede stativer af stålprofiler, der forankres i jorden i en dybde af ca. 1,5-2 m under terræn. Solcelleanlægget reflekserbehandles, så det får en matgrå overflade for at minimere refleksioner og sikre, at solenergien bliver i panelet.



Eksempel på solpaneler med matgrå overflade på græsarealer.

Den planlagte solcellepark placeres under hensyn til de eksisterende forhold i området, og anlægget vil overordnet set fremtræde med solcelleanlæg på græsarealer omkranset og opdelt af levende hegn. Områdets eksisterende levende hegn bevares og suppleres af yderligere levende hegn, som er med til visuelt at afgrænse solcelleanlægget i det flade jordbrugslandskab. Langs indersiden af de omkransende levende hegn opsættes et trådhegn, som bl.a. kan holde eventuelle græssende dyr inde i området.



Principskitse af solcellepanelerne, beplantning og trådhegn.

Solcelleanlæg, tekniske installationer og mindre teknikbygninger placeres med en afstand på minimum 10 m til områdets ydre afgrænsning. Afstanden giver plads til afskærmende beplantning og trådhegn. Inden for området findes beskyttede naturtyper. Intet anlæg, herunder solcelleanlæg, beplantningsbælter eller veje, vil som udgangspunkt blive placeret

nærmere end 10 meter fra de beskyttede naturtyper. Solcellepanelerne placeres i en afstand til eksisterende levende hegn og ikke beskyttede vandløb/grøfter på minimum 5 meter.

De arealer i projektområdet, der ligger inden for skovbyggelinjen eller i nærheden af nabo-bebyggelser, vil blive friholdt for solpaneler og udlagt til ekstensive græsarealer. Derudover kan der etableres beplantning nær boliger. Beplantning og pleje beskrives i det følgende afsnit.

Beplantning og pleje

Inden for området planlægges det at etablere dels omkransende og dels intern beplantning i form af levende hegn, samt at bevare eksisterende beskyttede naturtyper. Hovedparten af de øvrige arealer vil henligge som græsarealer, der kan blive afgræsset. Eksisterende og nye levende hegn, beskyttede naturtyper og græsarealerne, vil samlet set være medvirkende til at give området en grøn karakter. Derudover vil der inden for området blive anlagt interne grusveje, servicepladser mm. De grønne elementer skal være med til at understøtte hensynet til biodiversiteten og landskabet i og omkring området. Ved overgang fra landbrugsjord til solcelleanlæg ophører brug af pesticider og gødskning. Ekstensive græsarealer, mulighed for afgræsning og nye levende hegn kan være til gavn for flora og fauna, da der skabes mulighed for levesteder.

Omkring og under solcelleanlægget vil arealerne som udgangspunkt henligge med græs. Mellem rækkerne af solpaneler vil der være arealer, som anvendes til serviceveje, der ligeledes som udgangspunkt henligger med græs. Der etableres derudover de nødvendige grusveje indenfor området. Grusvejene vil have en bredde på max. 5 meter.

Områdets græsarealer plejes enten ved slåning én gang årligt eller eventuelt ved afgræsning, typisk med får. Ved dyrehold opsættes læskure til dyrene.



Området indhegnes med et trådhegn på ca. to meters højde. Det sker dels af hensyn til beskyttelse af solcelleanlægget, dels for at kunne holde får eller andre husdyr inde. Maskestørrelsen i det planlagte trådhegn kan justeres, så hegnet tillader passage og spredning af små og mellemstore vildtlevende dyr. Langs trådhegnets yderside etableres et levende hegn, som skal være med til visuelt at afskærme anlægget.

Opdeling af solcelleanlægget

Efter høringsfasen skal området underopdeles i sektioner af levende hegn, som er med til at sikre solcelleanlæggets indpasning i landskabet. Udgangspunktet for denne opdeling er eksisterende veje, adgangsveje til området samt hensyn til faunapassagerne igennem området. Faunapassagerne vil blive forbundet med den §3-beskyttede natur inden for området. Inden for denne overordnede ramme vil sektionerne i størrelsen 30-50 ha følge matrikel, åløb og de hegn mv., der markerer dem i landskabet.

Opdeling i sektioner af levende hegn er medvirkende til fysisk og visuelt at opdele solcellenparken, hvorved den vil fremstå mindre dominerende, sammenlignet med én stor sammenhængende flade. Nye levende hegn plantes med egnstypiske træer og buske, eventuelt iblandet frugttræer eller bærbuske, så beplantningen kan understøtte en rigere biodiversitet. Beplantningen sammensættes efter kommunens anvisninger og interne retningslinjer. Placering af solpanelerne, serviceveje og nye levende hegn vil tage udgangspunkt i det konkrete landskab, herunder eksisterende levende hegn, diger, markstruktur, topografi, veje, vandløb, beskyttede naturtyper mv.

Øvrige tekniske installationer

I tilknytning til solcelleanlægget opsættes forskellige tekniske installationer, herunder distributionstransformer og mindre teknikbygninger til anlæggets drift. Teknikbygningerne har en maksimal bygningshøjde på 3,5 meter og udføres i ensartede materialer og i diskrete farver. Der etableres en fordelingstransformer ca. pr. 3 MW installeret solcellekapacitet. Alle kabler vil blive gravet ned i jorden.



Eksempler på inverter (venstre) og distributionstransformer (højre). Valget af de endelige typer af teknisk udstyr sker først i projekteringsfasen.

Inden for området vil der desuden blive opført én transformerstation med tilhørende teknikhus og koblingsudstyr. Transformerstationen skal sikre kobling til Energinets højspændingsstation Kassø. På figuren med projektområdets afgrænsning er området til transformerstationen placeret op ad et mindre skovareal ved landbrugsejendommen inden for området. Skovarealet slører transformerstationens fremtræden i landskabet, særligt set fra øst mod området. Det viste område til transformerstationen er større end det areal, som der reelt er behov for til transformerstationen. Transformerstationen vil bestå af udendørs tekniske anlæg med højder op til 7 meter, en teknikbygning med en højde på op til 4,5 meter samt eventuel lynafleder mv. på op til 15 meter. Teknikbygningen udføres i ensartede materialer og i diskrete farver. Det samlede areal til transformerstationen vil være på op til 2.000 m². Anlæggets levetid vurderes til ca. 30 år. Herefter kan området tilbageføres til landbrugsdrift, eller der kan etableres et nyt solcelleanlæg.

Håndtering af vand

Det forudsættes at vand, både i anlægs- og driftsfasen, nedsiver på egen grund samt at der ikke skal håndteres spildevand fra projektet, hverken i anlægs- eller driftsfasen.

Eksisterende planforhold

Området er beliggende i landzone og er ikke omfattet af kommuneplanrammerne i Aabenraa Kommuneplan 2015. Realisering af solcelleanlægget vil derfor forudsætte et nyt plangrundlag i form af kommuneplantillæg og lokalplan.

Den nordlige halvdel af området er omfattet af kommuneplanens udpegning af særligt værdifulde landbrugsområder.

Hele området er omfattet af en udpegning af et større sammenhængende landskab, jf. Kommuneplan 2015. Solcelleparken placeres under hensyntagen til landskabets eksisterende værdier. Derudover skal der etableres nye beplantningsbælter, som vil være med til at indpasse anlægget i det flade terræn set fra det omgivende landskab.

Området er udpeget til område med drikkevandinteresser og krydses af et bånd med øvrige grundvands- og drikkevandsudpegninger, der omfatter:

- nitratfølsomt indvindingsområde,
- indsatsområde inden for nitratfølsomme indvindingsområder og
- indvindingsopland uden for OSD.

Lokalplanområdet ligger uden for oplandsgrænsen i Aabenraa Kommunes Spildevandsplan 2018-2022, som er vedtaget af byrådet den 28. november 2018. Lokalplanen forudsætter ikke tilslutning til offentligt spildevandsanlæg. Regnvand nedsives som hidtil. Beliggenhed for anlæg og respektafstande fra spildevands- og vandforsyningsledninger skal respekteres.

Derudover er der inden for området registreret et par vandboringer.

Aabenraa Kommune har vedtaget nogle interne retningslinjer for større solcelleanlæg på terræn i det åbne land. Retningslinjerne er bilagt et katalog, som skal bruges i dialogen med udvikleren og andre interessenter, hvilket skal sikre, at solcelleanlæg indpasses bedst muligt i det konkrete område. I kataloget er der fokus på levende hegn, passager og merværdi i forhold til den biologiske mangfoldighed, borgernes adgang til naturen mv.

Jf. de interne retningslinjer kan der etableres solcelleanlæg inden for såvel særligt værdifulde jordbrugsområder, større sammenhængende landskaber og områder med særlige drikkevandsinteresser, bortset fra de boringsnære beskyttelsesområder.

Retningslinjerne foreskriver at der skal være en respektafstand til boliger, samt at arealer indenfor skovbyggelinjen skal respekteres.

Solcelleparken udformes og indrettes i overensstemmelse med kommunens retningslinjer.

Aabenraa Kommunes forslag til afgrænsning af miljøkonsekvensrapporten

Forslaget til afgrænsningen er udarbejdet på baggrund af Aabenraa Kommunes kendskab til området, Kommuneplan 2015 og projektforslaget, som det fremgår af bygherrens ansøgning.

Bemærkninger fra offentligheden og andre myndigheder i forbindelse med høringen om afgrænsningen, eventuelle bemærkninger fra indkaldelsen af forslag og ideer om kommuneplanændringen samt plan- og miljømyndighedernes erfaringer og viden om potentielle miljøpåvirkninger fra lignende projekter, vil indgå i den endelige afgrænsning, som Aabenraa Kommune udarbejder efter høringsperiodens afslutning.

Der kan også i løbet af arbejdet med Miljøvurderingen opstå emner eller problemstillinger, der bør belyses som en del af det endelige beslutningsgrundlag. Hvis dette behov skulle opstå, vil kommunen i dialog med bygherren udvide Miljøvurderingen.

Aabenraa Kommunes forslag til afgrænsningen fremgår af tabel 1.

Alternativer

I dette projekt opstilles ikke alternativer i form af andre lokaliteter, men som det fremgår af projektbeskrivelsen, er der forslag om to alternative typer solceller, idet solcelleanlægget enten kan udføres med solpaneler der er ikke-bevægelige eller paneler der er bevægelige, så de orienterer sig efter solens gang og højde på himlen.

Referencescenarie

Når det skal vurderes, om de miljøpåvirkninger, projektet kan medføre, er væsentlige, skal de vurderes op imod den aktuelle miljøstatus (referencescenariet) og dermed en beskrivelse af dens sandsynlige udvikling i det tilfælde, at projektet ikke realiseres. Gennemføres projektet ikke, forventes det, at den nuværende arealanvendelse fortsætter, og at de eksisterende forhold i området bevares. Referencescenariet i miljøkonsekvensrapporten er derfor svarende til eksisterende forhold.

Tabel 1 Oversigt over solenergianlæggets sandsynlige påvirkninger af miljøemner.

| Miljøemne | Beskrivelse af miljøpåvirkning | Påvirkning - undersøges eller udelades | Vurderingskriterier | Databehov og metoder til vurdering af konsekvens for miljøemnet |
|---|--|---|---|---|
| Befolkningen (f.eks. rekreative forhold, sociale interaktioner, beskæftigelse, trafikalt trængsel, kulturelle forhold mv.). | <p>Projektområdet anvendes primært til jordbrugsmæssige formål og har derfor begrænsede rekreative værdier.</p> <p>Projektet vurderes ikke at påvirke sociale interaktioner, da veje i området opretholdes, og da projektområdet kun påvirker få ejendomme direkte.</p> <p>I anlægsfasen kan der være trafikale påvirkninger af befolkningen, særligt i forbindelse med tung trafik.</p> <p>Projektet kan medføre positive påvirkninger relateret til beskæftigelse i både anlægs- og driftsfasen.</p> <p>Påvirkninger relateret til visuelle påvirkninger og refleksioner behandles i miljøkonsekvensrapporten.</p> | Undersøges (trafik i anlægsfasen, beskæftigelse, visuelle påvirkninger) | <p>Vurdering af påvirkninger af befolkning som følge af trafikafvikling særligt i anlægsfasen, herunder kørsel med tunge maskiner på små veje.</p> <p>Potentielle positive påvirkninger relateret til beskæftigelse.</p> <p>Projektets visuelle påvirkninger på sårbare omgivelser.</p> | <p>Kvalitativ vurdering.</p> <p>Vurdering af trafikale konsekvenser og afledte påvirkninger af befolkningen tager afsæt i projektbeskrivelsens angivelse af antal forventede transporter til området, anlægsarbejdets varighed mv.</p> <p>Vurdering af beskæftigelse baseres på erfaringer fra lignende projekter.</p> <p>Vurdering af visuelle påvirkninger baseres på beskrivelsen af påvirkninger af landskab.</p> |

| Miljøemne | Beskrivelse af miljøpåvirkning | Påvirkning - undersøges eller udledes | Vurderingskriterier | Databehov og metoder til vurdering af konsekvens for miljøemnet |
|--|--|---|---|--|
| <p>Menneskers sundhed (miljømæssige faktorer, som kan indvirke på menneskers sundhed, herunder støj, vibrationer, magnetfelter, røg, støv, lugt eller andre emissioner, som kan påvirke sundheden. Derudover sikkerheden/tryghedsfølelsen i forbindelse med den for projektet relevante trafik)</p> | <p>Projektet vil medføre støj i anlægsfasen, der primært vil stamme fra trafik og i mindre grad fra selve anlægsarbejdet.</p> <p>For nabobeboelse forventes kun begrænset støj i forbindelse med nedslåning af montagepæle til solcelleanlægget og etablering af transformestation.</p> <p>Omfanget af støj og den mulige påvirkning af sundhed behandles i miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Nedramning af montagepælene til solcellerne kan lokalt udgøre en kilde til vibrationer, men grundet afstanden til boliger vurderes påvirkningerne ikke at være af væsentlig karakter.</p> <p>Solcellerne afgiver ikke støj ved strømproduktion, men der kan forekomme støj fra transformestationen. Denne placeres centralt i området og vurderes derfor ikke at medføre væsentlige støjpåvirkninger og risiko for påvirkning af menneskers sundhed. Støj i driftsfasen indgår i miljøkonsekvensrapporten på overordnet niveau.</p> | <p>Undersøges (støj i anlægs- og driftsfasen)</p> | <p>Støjpåvirkninger sammenholdes med vejledende grænseværdier. Boligerne langs Hyndingvej har karakter af boligområde (åben/lav bebyggelse, område-type 5 i støjvejledning) og er dermed støjfølsom anvendelse.</p> | <p>Kvalitativ vurdering af støj i anlægs- og driftsfasen baseret på oplysninger om kildestyrker og erfaringer fra lignende projekter.</p> |
| <p>Biodiversiteten (f.eks. fauna og flora, Natura 2000 og Bilag IV-arter)</p> | <p>Inden for projektområdet er der registreret to beskyttede enge, en mose og udrettede, beskyttede vandløb, som udgør spredte naturlokaliteter på de opdyrkede markflader. Et beskyttet vandhul i den nordlige del af området er taget ud af projektområdet, men ligger dog omkranset af projektområdet.</p> <p>Solceller med tilhørende tekniske faciliteter, interne veje og beplantning placeres minimum 10 meter fra de beskyttede naturtyper. Kabler til anlægget føres under jorden, hvor de vil blive ført uden om eller underført de beskyttede naturtyper. Projektets påvirkning på beskyttede naturtyper undersøges i miljøkonsekvensrapporten.</p> | <p>Undersøges (Beskyttede naturtyper og arter)</p> | <p>Projektets indvirkning på beskyttede naturtyper tilstand.</p> <p>Projektets påvirkning af beskyttede arter.</p> | <p>De eksisterende naturforhold blive vurderet ud fra data i de offentligt tilgængelige databaser (f.eks. MiljøGIS, Danmarks Miljøportal).</p> <p>Data suppleres af en kortlægning i feltet af eksisterende forhold med fokus på beskyttede arter og § 3-natur.</p> <p>Levende hegn kortlægges efter behov i forhold til spredning af arter.</p> |

| Miljøemne | Beskrivelse af miljøpåvirkning | Påvirkning - undersøges eller udelades | Vurderingskriterier | Databehov og metoder til vurdering af konsekvens for miljøemnet |
|---|--|--|---------------------|---|
| | <p>En del af projektområdet ligger inden for skovbyggelinjen. Arealerne inden for skovbyggelinjen udlægges til naturområder (braklægges). Der opstilles ikke solpaneler på arealerne inden for skovbyggelinjen.</p> <p>Arealerne under og mellem solcellerækkerne udtages af omdrift og tilplantes med græs, der slås eller afgræsses.</p> <p>De nærmeste Natura 2000-områder ligger min. 5 km fra projektområdet. Afstanden til det internationale naturbeskyttelsesområde og projektypen betyder, at projektet vurderes ikke at påvirke Natura 2000-området væsentligt.</p> <p>Ifølge Danmarks Miljøportals Naturdata er der ikke registreret Bilag IV-arter eller andre beskyttede arter i området. Syd for området er der i to søer registrerede fredede arter lille vandsalamander og skrubtudse. Realisering af solcelleparken ændrer områdets arealanvendelse fra landbrugsjord til teknisk anlæg på græsarealer.</p> <p>Projektområdet er ikke omfattet af kommuneplanens udpegninger for biologisk mangfoldighed.</p> | | | <p>Kortlægning af arter kan være med til at detaljere disponering af solenergianlægget, herunder sikring af spredningsmuligheder for arter på tværs af området.</p> |
| <p>Jordarealer (f.eks. inddragelse af arealer, ændret arealanvendelse)</p> | <p>Projektet medfører, at der inddrages arealer, som ændrer arealanvendelse fra opdyrkede landbrugsområder til solenergianlægget. I anlægsfasen inddrages arealer midlertidigt til eksempelvis byggeplads. Den midlertidige arealinddragelse vil være inden for projektområdet.</p> <p>Den nordlige del af området er omfattet af kommuneplanens udpegning af særligt værdifulde landbrugsområder. Kommuneplanens retningslinjer fastlægger bl.a., at når landbrugsjord i særligt værdifulde landbrugsområder inddrages til andre formål end jordbrug, skal det dokumenteres, at der er taget de størst mulige hensyn til landbruget. Nye arealudlæg til andre formål end jordbrug kræver en</p> | <p>Udelades</p> | | |

| Miljøemne | Beskrivelse af miljøpåvirkning | Påvirkning - undersøges eller udelades | Vurderingskriterier | Databehov og metoder til vurdering af konsekvens for miljøemnet |
|--|---|--|--|--|
| | <p>planlægningsmæssig og funktionel begrundelse, hvis det sker i særligt værdifulde landbrugsområder. Ved realisering af projektet, som ansøgt, vil der blive foretaget jordbytter mellem lodsejerne, der sikrer, at mindre velegnet landbrugsjord i projektområdet byttes til bedre jord ved bedrifterne. Jordbytte skal sikre, at de bedste jorder fortsat anvendes til landbrugsformål. Når anlægget er udtjent, bliver det fjernet og erstattet med nyt eller arealet kan reetableres, så det igen kan anvendes som landbrugsjord.</p> | | | |
| <p>Jordbund (f.eks. organisk stof, erosion, komprimering og arealbefæstelse, risiko for forurening)</p> | <p>Jordbunden i projektområdet er smeltevandssand på en flad hedeslette. Der findes ingen kortlagte jordforureninger i området. Projektet medfører begrænsede terrænreguleringer i forbindelse med anlægsaktiviteterne. I driftsfasen kan der forekomme uheld med spild af eksempelvis olie fra maskiner.</p> <p>Effekttransformeren opstilles på olieopsamlingskar med mindst samme størrelse som transformeren til evt. lækage og risikoen for olieudslip er derfor minimal. Desuden er transformerstationen udstyret med niveauføler og temperaturmålere, som er tilkoblet et alarmsystem.</p> <p>Der er en begrænset risiko for at der sker uheld med knuste solcellepaneler til følge. I værste tilfælde med det medføre udvaskning af miljøfarlige stoffer, men koncentrationerne er meget små, og risikoen kan håndteres ved, at der stilles krav om, at knust glas straks skal fjernes og at anlægget skal fjernes, når det er udtjent. Desuden er risikoen for knust glas lille.</p> <p>Panelerne rengøres med vand og ingen rengøringsmidler.</p> | <p>Udelades</p> | | |
| <p>Vand (f.eks. hydro-morfologiske forandringer, kvantitet)</p> | <p>Projektområdet er beliggende inden for internationalt vandområdedistrikt, herunder hovedvandopland Vidå-Kruså. Projektområdet ligger inden for et område</p> | <p>Undersøges</p> | <p>Potentielle påvirkninger af grundvandet enten i forbindelse</p> | <p>Der udarbejdes en redegørelse med vurdering af risiko for</p> |

| Miljøemne | Beskrivelse af miljøpåvirkning | Påvirkning - undersøges eller udledes | Vurderingskriterier | Databehov og metoder til vurdering af konsekvens for miljøemnet |
|--|--|---------------------------------------|---|---|
| <p>og kvalitet, herunder grundvand og overfladevand samt grundvandssænkning)</p> | <p>med drikkevandsinteresser. På tværs af området er et bånd af udpegninger af henholdsvis nitratfølsomt indvindingsområde, nitratfølsomt indsatsområde, indvindingsopland uden for OSD og indvindingsopland for almene vandværker.</p> <p>Aabenraa Kommuneplan fastlægger retningslinjer vedr. grundvand og drikkevandsinteresser, herunder, at inden for indvindingsoplande skal der foreligge en redegørelse for påvirkning af grundvandet, som konkluderer, at anlægget ikke medfører en væsentlig fare for forurening af grundvandet. Redegørelsen skal fremgå af kommuneplantillægget, som muliggør projektet, og redegørelsen skal indeholde en risikovurdering af den planlagte arealanvendelse i det konkrete område.</p> <p>Projektområdet berører ingen boringssnære beskyttelsesområder (BNBO).</p> <p>Der forventes ikke behov for ændring af dræn eller afvanding. Såfremt det i detailplanlægningen viser sig, at det er nødvendigt at ændre dræn eller etablere nye dræn, vil der blive ansøgt herom.</p> <p>Hvis én eller flere boringer ikke længere kan anvendes, vil dette blive håndteret i forbindelse med detailplanlægningen i henhold til <i>"Bekendtgørelse om udførelse af og sløjfning af boringer og brønde på land"</i>.</p> <p>Nedrivningsfasen vurderes ikke at påvirke drikkevandsinteresser.</p> | | <p>med anlægsfasen eller drift af anlægget.</p> <p>Positive konsekvenser for grundvandet som følge af ændret arealanvendelse i driftsfasen.</p> | <p>grundvandsforurening. Redegørelsen omfatter sammenstilling af grundvandsdata, udpegninger, oplande, drikkevandsboringer, markvandsboringer mv. med henblik på at belyse sårbarheden. Der tages udgangspunkt i de retningslinjer, som findes i kommunen og den eksisterende grundvandsredgørelse.</p> |
| <p>Luft (f.eks. emissioner og lugt)</p> | <p>I anlægsfasen vil forekomme begrænsede emissioner fra maskiner til anlægsarbejdet, herunder særligt i forbindelse med anlæg af transformerstation.</p> <p>I driftsfasen vil der ikke forekomme emissioner eller lugt fra solcelleparken.</p> <p>Der vil heller ikke forekomme emissioner eller lugt fra transformerstationen.</p> | <p>Udelades</p> | | |

| Miljøemne | Beskrivelse af miljøpåvirkning | Påvirkning - undersøges eller udelades | Vurderingskriterier | Databehov og metoder til vurdering af konsekvens for miljøemnet |
|---|--|--|---|--|
| Klima (f.eks. drivhusgasemissioner, virkninger, der er relevante for klimatilpasning) | Solenergianlægget producerer vedvarende energi og har en effekt på ca. 100MW. Anlægget forventes at kunne levere en strømproduktion, der svarer til ca. 25.000 husstandes årlige elforbrug. Ved bæredygtig energi reduceres CO ₂ -udledningen og afhængighed af ikke lokale leverandører af energi. Projektet kan dermed have en positiv effekt på klimaet. | Undersøges | Projektets positive effekt på CO ₂ -udledningen. | Kvalitativ vurdering af projektets bidrag til at opnå nationale målsætninger om vedvarende energi. |
| Materielle goder (f.eks. andre anlæg og fysisk ejendom, samfundsmæssige eller lokalsamfundsmæssige indvirkninger, dvs. grundlaget for et områdes sociale struktur og erhvervsliv.) | Projektet medfører ændret arealanvendelse, som beskrevet under "jordarealer". Det betyder også, at den erhvervsmæssige udnyttelse af området ændres fra jordbrug til solcellepark. Opkøb af jord og eventuelle ejendomme indgår ikke i miljøvurderingen. Projektet vurderes ikke at påvirke samfundsmæssige eller lokalsamfundsmæssige interesser eller sociale strukturer. | Udelades | | |
| Kulturarven (herunder kirker og deres omgivelser, arkitektoniske og arkæologiske aspekter) | Inden for projektområdet er ingen udpegede eller registrerede kulturhistoriske interesser. Som en del af planlægningsprocessen har det ansvarlige arkæologiske museum 'Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev' udarbejdet en arkivalsk kontrol (07.06.2021/Sagsnr. 21/6485-8.1.1). Den arkivalske kontrol er udført med udgangspunkt i, at solcellepaneler placeres på stålstativer, som har et lille aftryk på overfladen. Etablering af transformerstation, veje og nedgravning af jordkabler vil medføre jordarbejder. Museet har i den arkivalske kontrol udtalt, at der omkring planområder er registreret væsentlige fortidsminder. Museum Sønderjylland vurderer, at på de områder, hvor der skal laves teknikbygninger, ledningstracéer, veje og andet anlægsarbejde med jordbearbejdning under normal pløjedybde - herunder terrænregulering - er der risiko for at støde på væsentlige, jordfaste fortidsminder ved anlægsarbejde inden for planområdet. Såfremt der skal benyttes dybdepløjning | Udelades | | |

| Miljøemne | Beskrivelse af miljøpåvirkning | Påvirkning - undersøges eller udledes | Vurderingskriterier | Databehov og metoder til vurdering af konsekvens for miljøemnet |
|--|--|--|--|--|
| | <p>eller anden metode udover almindelig, skånsom landbrugspløjning ved etablering af læhegn og anden skov, så gælder det, at Museet vurderer, at der også her er høj risiko for at støde på væsentlige jordfaste fortidsminder. Museet anbefaler derfor, at bygherre får foretaget en frivillig forundersøgelse af planområdet forud for anlægsarbejdet.</p> <p>Bygherre vil få foretaget en arkæologisk forundersøgelse, således at eventuelle fund sikres af museet, inden anlægsarbejdet igangsættes. Derudover gælder generelt, at hvis der i forbindelse med anlægsarbejdet findes fortidsminder i jorden, vil arbejdet i henhold til museumsloven blive indstillet, hvorefter museet vil blive kontaktet, så genstandene kan sikres. Aabenraa Kommune vurderer på den baggrund, at der ikke vil være væsentlig påvirkning af kulturarv.</p> | | | |
| <p>Landskab (det æstetiske landskab, landskabets kulturværdi, dets rekreative værdi og dets geologiske værdi)</p> | <p>Projektområdet fremtræder som et fladt jordbrugslandskab med spredte landskabselementer på en hedeslette. Landskabets karakter inden for projektområdet ændres af solcelleparken, som visuelt vil påvirke landskabet natur- og kulturgeografiske grundlag samt rumlig-visuelle forhold. Som en del af projektet plantes levende hegn, der skal supplere områdets eksisterende levende hegn. De nye levende hegn skal både omkranse og opdele solcelleparken, så den både afskærmes mod omgivelserne og opbrydes i mindre sektioner end én sammenhængende flade. Som en del af projektet er endvidere fastlagt respektafstand til nogle af områdets landskabselementer. Endvidere friholdes arealer inden for skovbyggelinjen for solpaneler.</p> <p>Projektområdet er omfattet af kommuneplanens udpegning af større sammenhængende landskab.</p> | <p>Undersøges (visuel påvirkning og ændring af landskabskarakteren)</p> | <p>Projektets visuelle påvirkning af landskabet set fra nærzonen og omgivelserne.</p> <p>Projektets sammenhæng med kommuneplanens retningslinjer for større sammenhængende landskaber.</p> <p>Projektets sammenhæng med kommunens interne retningslinjer for større solcelleanlæg på terræn i det åbne land.</p> | <p>Landskabet i og omkring projektområdet beskrives ved brug af relevante dele af landskabskaraktermetoden. Beskrivelsen af landskabskarakteren udgør grundlaget for vurdering af projektets påvirkning af landskabet, herunder sammenhæng med kommuneplanens landskabsudpegninger.</p> <p>Beskrivelse og vurdering understøttes af fotos af eksisterende forhold og visualiseringer (4-6 stk.), hvor sidstnævnte udarbejdes som fotomontager. Visualiseringerne vil vise en fremtidig situation</p> |

| Miljøemne | Beskrivelse af miljøpåvirkning | Påvirkning - undersøges eller udledes | Vurderingskriterier | Databehov og metoder til vurdering af konsekvens for miljøemnet |
|-----------|--------------------------------|---------------------------------------|---------------------|--|
| | | | | <p>med og uden den planlagte beplantning. Der udarbejdes en fotoplan med foto-standpunkter til visualiseringer.</p> <p>Visualiseringspunkterne udpeges i samarbejde med Aabenraa Kommune og vil være repræsentative i forhold til, at de er fra forskellige afstande og viser påvirkningen i forskellige evt. landskabstyper og i samspil med evt. andre tekniske anlæg i området.</p> <p>Der skal indgå en vurdering af visuel påvirkning af nærliggende boliger og byen Hynding.</p> |

FORSLAG