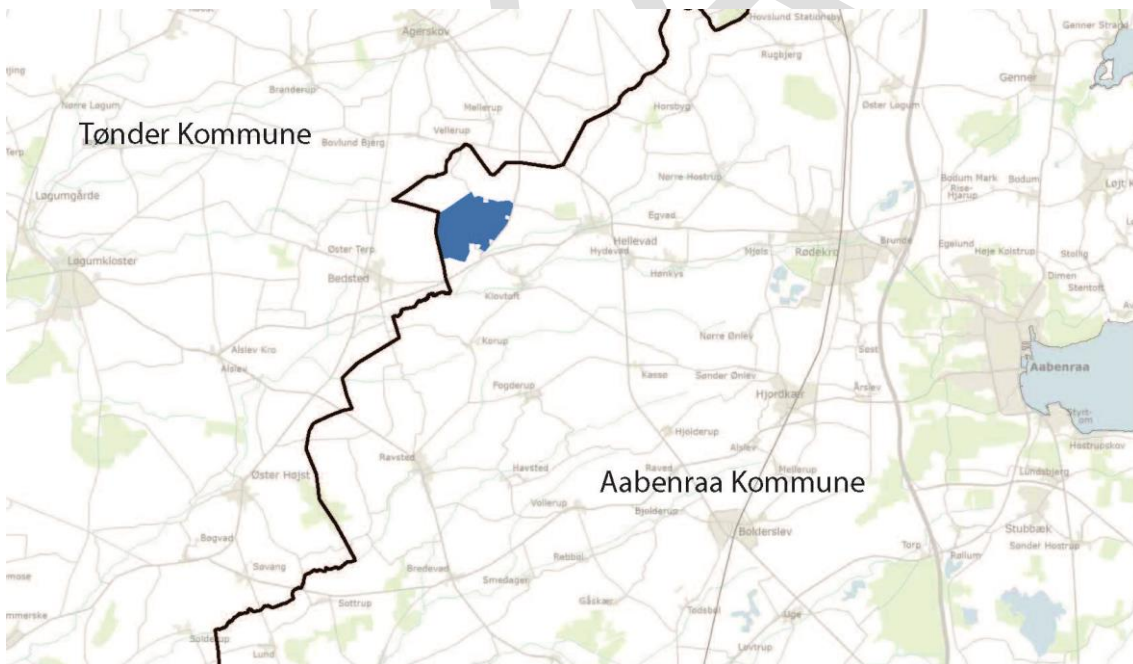




FORSLAG TIL AFGRÆNSNING AF INDHOLDET I MILJØKONSEKVENSRAPPORT FOR SOLENERGI- ANLÆG VED SVEJLUND VEST FOR HELLEVAD



INDHOLD

Indledning – offentlig høring	3
Miljøvurdering af planer og projekt	3
Miljøvurderingslovens krav til en miljøkonsekvensrapport	4
Beskrivelse af projektområdet	4
Beskrivelse af solenergianlægget	6
Eksisterende planforhold	9
Aabenraa Kommunes forslag til afgrænsning af miljøkonsekvensrapporten	11
Alternativer	11
Referencescenarie	12

UDKAST

Indledning – offentlig høring

I forbindelse med planlægningen for et solenergianlæg ved Svejlund vest for Hellevad, 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 afgrænsningsrapport 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 til afgrænsningsrapport 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 til 27. juli. Der holdes borgermøde om projektet i Hjordkær Hallen d. 28. juni kl. 16.30-18.00.

I samme periode sendes et forslag til afgrænsningsrapport 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 d. 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 træffer beslutning om afgrænsningen, udgør rapporten 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 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 besluttet, 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 afgrænsningsrapporterne 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 ikke-teknisk 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 projekttipe 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 solenergianlæg til strømproduktion ved Svejlund vest for Hellevad, hvor anlægget dermed er beliggende midtvejs mellem Rødekro og Løgumkloster med en afstand på knapt 15 km til hver af de to byer. Området udgør samlet ca. 320 hektar og benyttes i dag overvejende til landbrug.

Projektområdet er beliggende i landzone og skal efter eventuel vedtagelse af kommuneplantillæg og lokalplan fortsat ligge i landzone. Området omfatter de nedenstående matrিকler:

Matr.nr.	Ejerlavsbetegnelse	Matr.nr.	Ejerlavsbetegnelse
2 (delvis)	Svejlund, Hellevad	75b	Svejlund, Hellevad
6 (delvis)	Svejlund, Hellevad	79	Svejlund, Hellevad
8	Svejlund, Hellevad	80b	Svejlund, Hellevad
51	Svejlund, Hellevad	81 (delvis)	Svejlund, Hellevad
65	Svejlund, Hellevad	82	Svejlund, Hellevad
70	Svejlund, Hellevad	7000a (delvis)*	Svejlund, Hellevad

Matr.nr.	Ejerlavsbetegnelse	Matr.nr.	Ejerlavsbetegnelse
71	Svejlund, Hellevad	20b	Ørslev, Hellevad
72	Svejlund, Hellevad	22	Ørslev, Hellevad
73	Svejlund, Hellevad	23	Ørslev, Hellevad
75a	Svejlund, Hellevad	83	Ørslev, Hellevad

*Planen omfatter en del af Hinderupvej (matr.nr. 7000a Svejlund, Hellevad), der er en offentlig vej.

Området er et relativt fladt jordbrugsområde på en hedeslette i ca. kote 30 m. Der er to ejendomme indenfor området; den ene er et større landbrug. Markerne er opdelt af vandløb, drængrøfter og levende hegn. Endvidere er der nogle få spredte beskyttede naturtyper og fugtige lavninger. I den vestlige del af området er der en del af en større beplantning med pyntegrønt.



Projektområdet er vist med hvid stiplede linje.

Området er omkranset af jordbrugslandskaber med meget varierende markstrukturer. Mod nord og syd grænser området op til bakkeøer fra næstsidste istid, hvorpå landsbyerne Svejlund, Hinderup og Ørslev er beliggende. Ørslevvej, som udgør en del af områdets nordlige grænse, forløber langs foden af bakkeøen. Områdets nordlige grænse udgøres endvidere af Røjbæk, som er et udrettet, beskyttet vandløb. Områdets østlige grænse udgøres hovedsagelig af Rangstrupvej, hvor der er beliggende et par ejendomme langs vejen, udenfor projektområdet. Øst for vejen fremtræder landskabet med flade opdyrkede marker. Mod syd ligger syv ejendomme tæt på området. Mod vest fremtræder

landskabet med større beplantninger med pyntegrønt og opdyrkede marker. Midt gennem området forløber den offentlige vej Hinderupvej. Nord og syd for området ligger to fredede fortidsminder, hvis fortidsmindebeskyttelseslinjer delvist er inden for området.

De nærmeste byer er Hellevad og Bedsted, som ligger henholdsvis ca. 2,1 km øst og 1,7 km vest for området. Mod vest grænser området op til kommunegrænsen mellem Tønder og Aabenraa kommuner.

Beskrivelse af solenergianlægget

Det planlagte solenergianlæg består af solcellemoduler med en forventet installeret effekt på ca. 280 MW. Anlægget forventes at kunne levere strøm, der svarer til ca. 70.000 husstandes årlige elforbrug. Nettilslutningen forventes at ske i Kassø, som ligger ca. 8 km fra området, og hvorfra solenergianlæggets strøm kan leveres direkte til højspændingsnettet i Energinets transformerstation "Kassø". Solenergianlægget placeres også tæt på en 60/10 kV transformerstation.

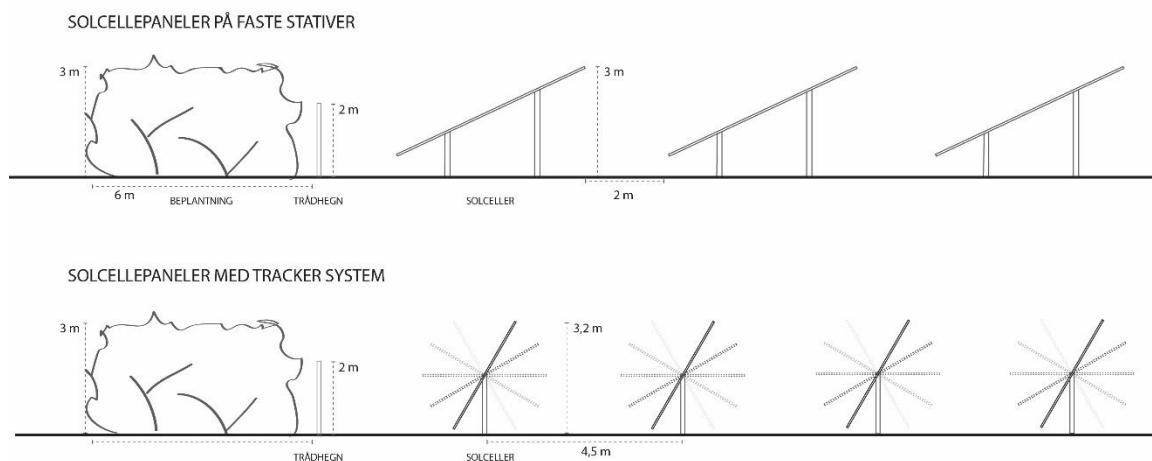
Solpaneler og indpasning i landskabet

Solenergianlægget 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 med en tracker. 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. Solenergianlægget re-fleksbehandles, så det får en matgrå overflade for at minimere refleksion og sikre, at sol-energien bliver i panelet.



Eksempel på faste solpaneler med matgrå overflade på græsarealer.

Det planlagte solenergianlæg placeres under hensyn til de eksisterende forhold i området, og anlægget vil overordnet set fremtræde med solenergianlæg på græsarealer omkranset og opdelt af levende hegn. Områdets eksisterende levende hegn bevares og suppleres af yderligere levende hegn svarende til ca. 10 % af det samlede areal. Langs indersiden af det omkransende levende hegn opsættes et trådhegn, som bl.a. kan holde eventuelle græssende dyr inde i området.



Principskitse af solcellepanelerne, beplantning og trådhegn.

Solenergianlæg, 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 solenergianlæg, beplantningsbælter eller veje, vil som udgangspunkt blive placeret nærmere end 10 meter fra de beskyttede naturtyper, herunder beskyttede å-løb. Solcellepanelerne placeres minimum 5 meter fra eksisterende levende hegn og ikke beskyttede vandløb/grøfter. Derudover må der som udgangspunkt ikke etableres solpaneler eller levende hegn inden for åbesskyttelseslinjen eller fortidsmindebeskyttelseslinjerne. Eventuel placering af solpaneler eller etablering af beplantning inden for beskyttelseslinjerne vil kræve forudgående dispensation.

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 solenergianlæg 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 solenergianlægget 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 efter behov grusveje indenfor området. Grusvejene vil have en bredde på max. 5 meter. Placeringen af områdets veje fastlægges i den videre planlægningsfase, hvor der bl.a. ses på disponering af området.

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 solenergianlægget, og 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 solenergianlægget

Efter høringsfasen skal området underopdeles i sektioner af levende hegn, som er med til at sikre solenergianlæggets sektioners 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 og vil som udgangspunkt have en bredde af 10 m i alt.

Faunapassagerne forventes at forløbe fra Rangstrupvej i øst langs Ørslevvej på tværs af Hinderupvej og videre langs det nordlige vandløb Røjbæk. Der forventes også at være behov for en faunapassage i den sydlige del af området nord for Svejlundvej i en afstand på 50-100 meter følgende Svejlundvej ud til Rangstrupvej. Endelig forventes behov for en faunapassage, der følger vandløbet fra Rangstrupvej henover Hinderupvej til kommunegrænsen til Tønder. Forløb og omfang af faunapassager afklares nærmere i den kommende udvikling af projektet.

Inden for denne overordnede ramme vil sektionerne i størrelsen 30-50 ha således følge Hinderupvej, samt åløb, matrikelskel og de levende hegn mv., der markerer dem i landskabet.

Opdeling i sektioner af levende hegn er medvirkende til fysisk og visuelt at opdele solenergianlægget, hvorved den vil fremstå mindre dominerende, sammenlignet med én stor sammenhængende flade. Nye levende hegn plantes med egnstypiske træer og buske, gerne med 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, fortidsmindebeskyttelseslinjer, åbeskyttelseslinje mv.

Øvrige tekniske installationer

I tilknytning til solenergianlægget 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 syd for bebyggelsen til en større landbrugsejendom. Transformerstationen placeres i visuel tilknytning til ejendommens bebyggelse. 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 bebyggede areal til transformerstationen vil være på op til 2.000 m² på et 5.000 m² område.

De eksisterende ejendomme indenfor projektområdet, vil i det omfang ejerne ønsker at sælge dem, blive anvendt til at servicere anlægget, udlejet eller nedlagt, hvis bygningernes kvalitet vurderes at være for ringe til fortsat anvendelse. Ønsker ejerne at beholde ejendommene, vil solenergianlægget blive etableres med respekt herfor.

Anlæggets levetid vurderes til min. 30 år. Herefter kan området tilbageføres til landbrugsdrift, eller der kan etableres et nyt solenergianlæg.

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 kommuneplanrammer i Aabenraa Kommuneplan 2015. Realisering af solenergianlægget vil derfor forudsætte et nyt plangrundlag i form af kommuneplantillæg og lokalplan.

Hele området er omfattet af kommuneplanens udpegning af særligt værdifulde landbrugsområde. Ved det planlagte solenergianlæg sikres det, at området kan tilbageføres til landbrugsdrift, når der ikke længere skal være solenergianlæg i området.

Hele området er omfattet af en udpegning af et større sammenhængende landskab, jf. Kommuneplan 2015. Derudover er et lille, smalt areal langs Rangstrupvej omfattet af kommuneplanens udpegning af både bevaringsværdige landskaber og værdifulde geologiske områder.

Den vestlige del af området er udpeget til område med drikkevandinteresser, mens den østlige halvdel af området er udpeget til område med særlige drikkevandsinteresser, jf. Kommuneplan 2015. Den nordlige del af området krydses af en udpegning af indvindingsopland uden for OSD og indvindingsopland for almene vandværker. Den østlige halvdel af området er desuden udpeget til nitrutfølsomt indvindingsområde, hvilket er sammenfaldende med område med særlige drikkevandsinteresser. Derudover er der inden for området registreret flere vandboringer.

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.

Den vestligste del af området er inden for en udpeget økologisk forbindelse, jf. Kommuneplan 2015. Inden for den økologiske forbindelse findes en del af en større beplantning med pyntegrønt og beskyttede naturtyper. Solenergianlægget ændrer området fra fortrinsvis opdyrket jordbrugslandskab til ekstensive græsarealer med solcellepaneler, og solenergianlægget forventes dermed generelt at øge naturindholdet i området. Solcellepanelerne placeres med respektafstand til de beskyttede naturtyper. Beplantningen med pyntegrønt er lokaliseret langs kommunegrænsen imellem Tønder og Aabenraa kommuner. På den østlige side, inden for Aabenraa Kommune, ryddes området delvist for beplantning. Den § 3 beskyttede mose og de beskyttede søer, der findes midt i beplantningen, bevares og forventes at blive en del af en kommende faunapassage. Derudover vil det i planlægnings- og miljøvurderingsprocessen blive vurderet, om planerne og projektet er i overensstemmelse med formålet med udpegningen af den økologiske forbindelse, og hvorvidt der f.eks. er behov for etablering af en faunapassage på tværs af området i nord-syd gående retning.

Området grænser op til Ørslevvej, hvor der forløber en eksisterende regional cykelrute, som ligeledes er omfattet af kommuneplanens retningslinjer, jf. Kommuneplan 2015. Solenergianlægget får ikke betydning for rutens anvendelse, og på grund af levende hegn får anlægget begrænset synlighed set fra vejen.

Aabenraa Kommune har vedtaget nogle interne retningslinjer for større solenergianlæg 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 solenergianlæg indpasses bedst muligt i det konkrete område. I kataloget er fokus på levende hegn, passager og merværdi i forhold til den biologiske mangfoldighed, borgernes adgang til naturen mv. Solenergianlægget udformes og indrettes i overensstemmelse med kommunens retningslinjer.

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

Jf. retningslinjerne kan der ikke etableres solenergianlæg indenfor bevaringsværdige landskaber og værdifulde geologiske områder. Derfor foreslås, at det smalle areal vest for Rangstrupvej udtages af udpegningerne, således at disse afgrænses i vejlinjen.

De områder, som ligger indenfor beskyttelseslinjerne omkring fortidsminder, vil hverken blive beplantet eller bebygget.

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 miljøkonsekvensvurderingen 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 miljøkonsekvensvurderingen.

Aabenraa Kommunes forslag til afgrænsningen fremgår af Tabel 1.

Alternativer

Tabel 1 indeholder en oversigt over miljøemner, som skal undersøges herunder en kort beskrivelse af vurderingskriterier, datagrundlag og evt. metode. De nævnte data- og informationskilder samt tekniske anvisninger og lign. er Aabenraa Kommunes vurdering af, hvor relevant materiale til brug i miljøkonsekvensrapporten kan findes, men de nævnte data er ikke udtømmende. Aabenraa Kommune forudsætter således, at bygherre eller dennes rådgiver til projektet selv identificerer supplerende relevante kilder af høj kvalitet.

I dette projekt opstilles ikke alternativer i form af andre lokaliteter, men som det fremgår af afsnittet om beskrivelse af solenergianlægget, er der forslag om to alternative typer solceller, idet solenergianlægget 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 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.

UDKAST

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, trafikale trængsel, kulturelle forhold mv.).	<p>Projektområdet anvendes primært til jordbrugsmæssige formål og har derfor begrænsede rekreative værdier. Langs den nordlige del af projektområdet (Hinderupvej/Ørslevvej) forløber en udpeget regional cykelrute (RC6). Det vil blive sikret, at forbindelsen opretholdes og ikke forringes i forbindelse med anlæg og drift af projektet.</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>
Menneskers sundhed (miljø-mæssige 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>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 solenergianlægget 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>	Undersøges (støj i anlægs- og driftsfasen)	Støjpåvirkninger sammenholdes med vejledende grænseværdier.	Kvalitativ vurdering af støj i anlægs- og driftsfasen baseret på oplysninger om kildestyrker og erfaringer fra lignende projekter.

Miljøemne	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Påvirkning - undersøges eller udelades	Vurderingskriterier	Databehov og metoder til vurdering af konsekvens for miljøemnet
	<p>Solpanelerne afgiver ikke støj ved strømproduktion, men der kan forekomme støj fra transformerstationen. 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>Biodiversiteten (f.eks. fauna og flora, Natura 2000 og Bilag IV-arter)</p>	<p>Inden for projektområdet er registreret beskyttede søer, moser og vandløb, som udgør spredte naturlokaliteter på de opdyrkede markflader. 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>De nærmeste Natura 2000-områder ligger min. 9 km fra projektområdet. Afstanden til det internationale naturbeskyttelsesområde og projekttypen betyder, at projektet vurderes ikke at påvirke Natura 2000-området væsentligt.</p> <p>Ifølge Danmarks Miljøportals Naturdata er der ikke registreret Bilag IV-arter i området, men der blev i 2014 registreret engsnarre (rødliste art) i den sydlige del af området. Realisering af solenergianlægget ændrer områdets arealanvendelse fra landbrugsjord til teknisk anlæg på græsarealer.</p> <p>Den vestlige del af området er omfattet af en udpeget økologisk forbindelse, hvor kommuneplanens retningslinjer bl.a. fastlægger, at nye større tekniske anlæg ikke i væsentlig grad må forringe det vilde dyre- og plantelivs spredningsmuligheder. Realisering af solenergianlægget ændrer</p>	<p>Undersøges (Beskyttede naturtyper, arter og spredning af arter)</p>	<p>Projektets indvirkning på beskyttede naturtypers tilstand.</p> <p>Projektets påvirkning af beskyttede arter.</p> <p>Projektets indhold af tiltag, som kan være medvirkende til at forbedre spredningsforbindelser for flora og fauna i og på tværs af projektområdet og dermed sikre projektets sammenhæng med kommuneplanens retningslinjer for økologiske forbindelser.</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> <p>Kortlægningen kan være med til at detaljere disponering af solenergianlægget, herunder sikring af spredningsmuligheder for arter på tværs af området og inden for den udpegede økologiske forbindelse.</p>

Miljøemne	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Påvirkning - undersøges eller udelades	Vurderingskriterier	Databehov og metoder til vurdering af konsekvens for miljøemnet
	<p>arealanvendelse til græsarealer med tekniske anlæg, og områdets eksisterende levende hegn suppleres af nye levende hegn. Ved disponering af solenergianlægget placeres solcellerne i sektioner opdelt af nye levende hegn, og solcellerne placeres under hensyn til områdets eksisterende registrerede beskyttelsesinteresser. Solenergianlægget skal indhegnes. Maskestørrelsen i det planlagte trådhegn kan justeres, så hegnet tillader passage og spredning af små og mellemstore vildtlevende dyr. Græsarealer, mulighed for afgræsning og nye levende hegn kan forbedre naturtilstanden for flora og fauna. Det skal undersøges, hvilken sandsynlig påvirkning projektet har på spredning af flora og fauna inden for og på tværs af området. Som en del af projektet kan der, hvis undersøgelserne viser et behov, etableres faunapassage.</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 solenergianlæg. I anlægsfasen inddrages arealer midlertidigt til eksempelvis byggeplads. Den midlertidige arealinddragelse vil være inden for projektområdet.</p> <p>Området er omfattet kommuneplanens udpegning af særligt værdifulde landbrugsområde. 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 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 min-</p>	<p>Udelades</p>		

Miljøemne	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Påvirkning - undersøges eller udelades	Vurderingskriterier	Databehov og metoder til vurdering af konsekvens for miljøemnet
	<p>dre 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 overvejende smeltevandssand på flad hede slette. 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 transformestationen udstyret med niveauføler og temperaturmåler, som er tilkoblet et alarmsystem.</p> <p>Der er en begrænset risiko for, at der sker uheld med knuste solcellepaneler. I værste tilfælde vil 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. hydromorfologiske forandringer, kvantitet og kvalitet, herunder grund-</p>	<p>Projektområdet er beliggende inden for internationalt vandområdedistrikt og vandområdedistrikt Jylland og Fyn, herunder hovedvandoplandene Vadehavet og Vidå-Kruså. Den østlige del af området ligger inden for et område</p>	<p>Undersøges</p>	<p>Potentielle påvirkninger af grundvandet enten i forbindelse med anlægsfasen eller drift af anlægget.</p>	<p>Der udarbejdes en redegørelse med vurdering af risiko for grundvandsforurening. Redegørel-</p>

Miljøemne	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Påvirkning - undersøges eller udelades	Vurderingskriterier	Databehov og metoder til vurdering af konsekvens for miljøemnet
vand og overfladevand samt grundvandssænkning)	<p>med særlige drikkevandsinteresser, som også er udpeget nitratfølsomt indvindingsområde.</p> <p>Aabenraa Kommuneplan fastlægger flere retningslinjer vedr. grundvand og drikkevandsinteresser, herunder, at solenergianlæg ikke må etableres inden for områder med særlige drikkevandsinteresser, OSD-områder, uden redegørelse om, at projektet kan gennemføres uden negative påvirkninger af grundvandet.</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 "Bekendtgørelse om udførelse af og sløjfning af boringer og brønde på land".</p> <p>Nedrivningsfasen vurderes ikke at påvirke drikkevandsinteresser.</p>		Positive konsekvenser for grundvandet som følge af ændret arealanvendelse i driftsfasen.	sen 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.
Luft (f.eks. emissioner og lugt)	<p>I anlægsfasen vil forekomme begrænsede emissioner fra maskinel til anlægsarbejdet, herunder særligt i forbindelse med anlæg af transformestation.</p> <p>I driftsfasen vil der ikke forekomme emissioner eller lugt fra solenergianlægget. Der vil heller ikke forekomme emissioner eller lugt fra transformestationen.</p>	Udelades		
Klima (f.eks. drivhusgasemissioner, virkninger, der er relevante for klimatilpasning)	Solenergianlægget producerer vedvarende energi og en årlig strømproduktion på 280 MW. Anlægget forventes at kunne levere en strømproduktion, der svarer til ca. 70.000 husstandes årlige elforbrug. Ved bæredygtig	Undersøges	Projektets positive effekt på CO ₂ -udledningen.	Kvalitativ vurdering af projektets bidrag til at opnå nationale målsætninger om vedvarende energi.

Miljøemne	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Påvirkning - undersøges eller udelades	Vurderingskriterier	Databehov og metoder til vurdering af konsekvens for miljøemnet
	energi reduceres CO ₂ -udledningen og afhængighed af ikke lokale leverandører af energi. Projektet kan dermed have en positiv effekt på klimaet.			
Materielle goder (f.eks. andre anlæg og fysisk ejendom, samfundsmæssige eller lokalsamfundsmæssige indvirkninger, dvs. grundlaget for et områdes sociale struktur og erhvervsliv.)	<p>Projektet medfører ændret arealanvendelse, som beskrevet under "jordarealer". Det betyder også, at den erhvervsmæssige udnyttelse af området ændres fra jordbrug til solenergianlæg. Opkøb af jord og eventuelle ejendomme indgår ikke i miljøvurderingen.</p> <p>Projektet vurderes ikke at påvirke samfundsmæssige eller lokalsamfundsmæssige interesser eller sociale strukturer.</p>	Udelades		
Kulturarven (herunder kirker og deres omgivelser, arkitektoniske og arkæologiske aspekter)	<p>Nord for projektområdet er en beskyttet rundhøj fra oldtiden (fredningsnr. 40077). Omkring rundhøjen er en fortidsmindebeskyttelseslinje, som er inden for projektområdet. I den sydlige del af området er en mindre del af en fortidsmindebeskyttelseslinje omkring en fredet bro (fredningsnr. 400711) inden for området. Ved disponering af solenergianlægget sikres det, at der ikke sker en ændring af tilstanden inden for fortidsmindebeskyttelseslinjerne, som kunne påvirke de arkæologiske lag og fortidsmindernes værdi som kulturhistorisk landskabelementer. Det vurderes derfor, at der ikke vil være væsentlig påvirkning af beskyttede fortidsminder.</p> <p>Som en del af planlægningsprocessen har det ansvarlige arkæologiske museum 'Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev' udarbejdet en arkivalsk kontrol (07.06.2021/Sagsnr. 21/6484-8.1.1). 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 i og omkring planområder er registeret</p>	Udelades		

Miljøemne	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Påvirkning - undersøges eller udelades	Vurderingskriterier	Databehov og metoder til vurdering af konsekvens for miljøemnet
	<p>flere fredede og ikke-fredede 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 høj risiko for at støde på væsentlige, jordfaste fortidsminder ved anlægsarbejde inden for planområdet. Såfremt der skal benyttes dybdepløjning eller anden metode udover almindelig, skånsom landbrugspløjning ved etablering af læhegn og anden skov, vurderer museet, 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, der mod nord og syd er afgrænset af bakkeøer. Landskabets karakter inden for projektområdet ændres af solenergianlægget, 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 solenergianlægget, så den både afskærms mod omgivelserne og</p>	<p>Undersøges (visuel påvirkning og ændring af landskabskarakteren)</p>	<p>Projektets visuelle påvirkning af landskabet set fra nærzonen og omgivelserne, herunder boliger beliggende på bakkeøerne nord og syd for området.</p> <p>Projektets sammenhæng med kommunens retningslinjer for større sammenhængende 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</p>

Miljøemne	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Påvirkning - undersøges eller udelades	Vurderingskriterier	Databehov og metoder til vurdering af konsekvens for miljøemnet
	<p>opbrydes i mindre sektioner end én sammenhængende flade. Som en del af projektet er endvidere fastlagt respektafstand til nogle af områdets landskabselementer.</p> <p>Projektområdet er omfattet af kommuneplanens udpegning af større sammenhængende landskab. Et smalt areal langs Rangstrupvej omfattet af kommuneplanens udpegning af både bevaringsværdige landskaber og værdifulde geologiske områder.</p>		<p>skaber, bevaringsværdige landskaber og værdifulde geologiske områder.</p> <p>Projektets sammenhæng med kommunens interne retningslinjer for større solenergianlæg på terræn i det åbne land.</p>	<p>med kommuneplanens landskabsudpegninger.</p> <p>Beskrivelse og vurdering understøttes af fotos af eksisterende forhold og visualiseringer, hvor sidstnævnte udarbejdes som fotomontager. Visualiseringerne vil vise en fremtidig situation med og uden den planlagte beplantning. Der udarbejdes en fotoplan med fotostandpunkter 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 påvirkningen af nærliggende boliger.</p>