



**FORSLAG TIL AFGRÆNSNING AF INDHOLDET I  
MILJØRAPPORT FOR SOLENERGIANLÆG VED  
SVEJLUND VEST FOR HELLEVAD**

UDKAST

# INDHOLD

Indledning - offentlig høring .....	3
Proces for udarbejdelse af miljørapporten .....	3
Forslag til kommuneplantillæg og lokalplan .....	4
Planområdet .....	4
Nuværende planlægning .....	6
Planforslagenes indhold og formål .....	7
Afgrænsning af miljørapporten .....	7
Sandsynlige væsentlige påvirkninger .....	8
Målsætninger der vil indgå i miljøvurderingen .....	18
Referencescenariet .....	19
Alternativer .....	19
Kumulative forhold .....	19
Berørte myndigheder .....	19

## Indledning - offentlig høring

Aabenraa Kommune har modtaget en ansøgning fra en bygherre om gennemførelse af en planlægning for et område til et stort solenergianlæg ved Svejlund, vest for Hellevad, på grænsen til Tønder Kommune.

Vækstudvalget for Land og By besluttede den 3. juni 2021 at igangsætte planlægningen og indkalde forslag og ideer til ændring af kommuneplanen. Aabenraa Kommune har påbegyndt udarbejdelse af Forslag til Lokalplan nr. 146 med tilhørende Kommuneplantillæg nr. 51 for området.

I henhold til Lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM) (LBK nr. 973 af 25/6-2020) skal der for planer, som fastlægger rammer for fremtidig anlægstilladelse, foretages en screeningsafgørelse om, hvorvidt der skal foretages en miljøvurdering. Planer skal miljøvurderes, hvis påvirkningen af miljøet vurderes at være væsentlig.

I forlængelse af, at byherren har anmodet om udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport vedrørende det konkrete projekt, har Aabenraa Kommune besluttet at imødekomme dette og samtidig besluttet, at der skal udarbejdes en miljørapport på baggrund af Lov om miljøvurdering af planer og programmer, § 8, stk. 2, idet planlægningen vurderes at kunne få en væsentlig påvirkning af miljøet.

Nærværende udkast til afgrænsning af miljørapporten vedrørende planlægningen sendes i høring ved de berørte myndigheder, som ligeledes høres om afgrænsningen af miljøkonsekvensrapporten vedrørende det konkrete projekt. Myndighederne høres om, hvilke mulige miljøpåvirkninger, myndighederne mener, skal behandles i miljørapporten.

De berørte myndigheder bedes d. 27. juli 2021 kommentere kommunens udkast til afgrænsning af miljørapporten.

Det endelige indhold i miljørapporten fastlægges af kommunen på baggrund af denne høring. Miljørapporten suppleres med ekstra miljøemner, hvis det i løbet af udarbejdelsen af planforslagene og rapporten viser sig relevant.

**Høringssvar sendes til [plan@aabenraa.dk](mailto:plan@aabenraa.dk) senest d. 27. juli 2021.**

Spørgsmål kan rettes til Linda Bonde på [lbon@aabenraa.dk](mailto:lbon@aabenraa.dk) eller på 24 48 18 23.

## Proces for udarbejdelse af miljørapporten

Forslag til kommuneplantillægget og lokalplanforslaget er omfattet af miljøvurderingslovens (LBK nr. 973 af 25/06/2020) § 8, stk. 1, nr. 1, (fysisk planlægning og arealanvendelse) og fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser til de projekter, der er omfattet af bilag 2. Elektricitetsproducerende anlæg, som planerne fastlægger rammer for, 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). I henhold til lovens § 11 skal Aabenraa Kommune forud for udarbejdelse af miljørapporten for planforslagene foretage en afgrænsning af miljørapportens indhold. Denne rapport rummer udkast til afgrænsning af miljørapportens indhold, som er udarbejdet på baggrund af miljøvurderingslovens Bilag 4.

De berørte myndigheder skal høres vedr. afgrænsningen, jf. miljøvurderingslovens § 32, stk. 1, nr. 2, inden der kan tages stilling til den endelige afgrænsning af miljørapporten.

Efter høring af berørte myndigheder jf. miljøvurderingslovens § 32, stk. 1, nr. 2, vurderes det på baggrund af høringssvar, om afgrænsningen af miljørapporten skal justeres. Udkastet opdateres derfor til en endelig version, når resultatet af høringen er gennemført, og eventuelle høringssvar er behandlet.

Sideløbende med udarbejdelse af forslag til kommuneplantillæg og lokalplanforslag udvikles det konkrete projekt, som planerne fastlægger rammerne for. Aabenraa Kommune har derfor afgjort, at miljørapporten (miljøvurdering af planerne) og miljøkonsekvensrapporten (miljøvurdering af projektet) må udarbejdes samlet i én rapport. Miljøvurdering af planer vil generelt være af overordnet karakter, og alene behandle konsekvenserne af planernes bestemmelser for arealanvendelsen, mens der i en miljøkonsekvensvurdering er flere oplysninger om det konkrete projekt, anlægsmetoder og -varigheder mv., hvorved miljøvurderingen kan foretages på et mere detaljeret niveau.

Afgrænsningen af miljøkonsekvensrapporten kan ses i en separat afgrænsningsrapport, der udsendes i høring samtidig med nærværende afgrænsningsrapport.

Forslag til Kommuneplantillæg, forslag til lokalplan og miljørapport/miljøkonsekvensrapport sendes senere i offentlig høring samlet. Eventuelt sammen med et forslag til VVM-tilladelse efter miljøvurderingslovens § 25.

## **Forslag til kommuneplantillæg og lokalplan**

### **Planområdet**

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 matrikler:

<b>Matr.nr.</b>	<b>Ejerlavsbetegnelse</b>	<b>Matr.nr.</b>	<b>Ejerlavsbetegnelse</b>
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

Matr.nr.	Ejerlavsbetegnelse	Matr.nr.	Ejerlavsbetegnelse
65	Svejlund, Hellevad	82	Svejlund, Hellevad
70	Svejlund, Hellevad	7000a (delvis)*	Svejlund, Hellevad
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.



Planområdet 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 Røjebæk, 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.

## **Nuværende planlægning**

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 større sammenhængende landskaber, jf. Kommuneplan 2015. Derudover er et lille, smalt areal langs Rangstrupvej omfattet af kommuneplanens udpegning af både bevaringsværdige landskaber og værdifulde geologiske områder. Solenergianlægget placeres i sektioner 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.

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 et bånd med grundvands- og drikkevandsudpegninger, herunder indvindingsopland uden for OSD og for almene vandværker. Den østlige halvdel af området er udpeget til nitratfølsomt 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 beskyttede naturtyper og en del af beplantninger med pyntegrønt. Solenergianlægget ændrer området fra for-

trinsvis opdyrket jordbrugslandskab til ekstensive græsarealer med solenergianlægget, og solenergianlægget forventes dermed generelt at øge naturindholdet i området. Solcellepanelerne placeres med respektafstand til de beskyttede naturtyper. Beplantninger 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 fauna-passage. 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 fauna-passage på tværs af området.

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

Aabenraa Kommune har endvidere 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 fokus på levende hegn, passager og merværdi. Solcelleparken udformes og indrettes i overensstemmelse med kommunens retningslinjer.

## **Planforslagenes indhold og formål**

Planforslagene muliggør et teknisk anlæg i landzone. Lokalplanen fastlægger disponering af planområdet i forhold til placering af solcellepaneler i sektioner, beplantningsbælter, byggefelt til transformerstation mv.

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 suppleres af yderligere levende hegn, som er med til visuelt at afgrænse solenergianlægget i det flade jordbrugslandskab. Langs indersiden af det omkransende levende hegn opsættes et trådhegn, som bl.a. kan holde eventuelle græssende dyr inde i området. Lokalplanen giver mulighed for et mindre dyrehold (får eller andre dyr) til afgræsning.

## **Afgræsning af miljørapporten**

Afgræsningsrapporten er udarbejdet med henblik på at afgrænse miljørapportens omfang og detaljeringsgrad. I miljøvurderingsloven er der krav om, at miljøvurderingen bør omfatte en vurdering af påvirkninger på det "brede miljøbegreb", der rummer følgende overordnede miljømærker:

- biologisk mangfoldighed, flora og fauna
- befolkning og menneskers sundhed
- jordbund
- vand

- luft
- klimatiske faktorer
- materielle goder
- landskab
- kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser
- arkitektonisk og arkæologisk kulturarv, samt det indbyrdes forhold mellem disse faktorer, samt eventuelle kumulative indvirkninger.

Formålet med afgrænsningen er at vurdere om og i hvilket omfang, planforslagene kan medføre væsentlig påvirkning på et eller flere af de nævnte miljømner. I det omfang det ikke på forhånd kan udelukkes, at et eller flere af de nævnte emner påvirkes væsentligt, vil dette blive undersøgt i miljørapporten. I det følgende gennemgås de sandsynlige påvirkninger på de enkelte miljømner ved realisering af planerne.

## Sandsynlige væsentlige påvirkninger

Tabel 1 udgør udkast til afgrænsning af miljørapportens indhold. I tabellen gennemgås påvirkning på de enkelte miljømner, som følge af forslag til kommuneplantillæg 51 og forslag til lokalplan 146 for solenergianlægget Svejlund, vest for Hellevad.

**Tabel 1 Oversigt over planforslagenes sandsynlige påvirkninger af miljømner.**

Miljømne	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Vurdering af påvirkning (undersøges eller udelades)	Vurderingskriterier	Databehov og metoder til vurdering af konsekvens for Miljømnet
<b>Biologisk mangfoldighed, flora og fauna</b>	Inden for planområdet er registreret beskyttede søer, moser og vandløb, som udgør spredte naturlokaliteter på de opdyrkede markflader. Planforslagene muliggør et solenergianlæg. Lokalplanen fastlægger, at 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. Planforslagenes påvirkning af beskyttede naturtyper undersøges i miljøvurderingen.	<b>Undersøges</b> (Beskyttede naturtyper, arter og spredning af arter)	Realisering af planforslagenes indvirkning på beskyttede naturtyper tilstand.  Realisering af planforslagenes påvirkning af beskyttede arter.  Lokalplanforslaget vil fastlægge bestemmelser for tiltag, som kan være medvirkende til at forbedre spredningsforbindelser for flora og	De eksisterende naturforhold blive vurderet ud fra data i de offentligt tilgængelige databaser (f.eks. MiljøGis, Danmarks Miljøportal).  Data suppleres af en kortlægning i feltet af eksisterende forhold med fokus på beskyttede arter og § 3-natur.



Miljøemne	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Vurdering af påvirkning (undersøges eller udelades)	Vurderingskriterier	Databehov og metoder til vurdering af konsekvens for Miljøemnet
	<p>De nærmeste Natura 2000-områder ligger min. 9 km fra planområdet. Afstanden til det internationale naturbeskyttelsesområde og de konkrete planlagte forhold betyder, at planforslagene ikke vurderes at påvirke Natura 2000-området væsentligt.</p> <p>Ifølge Danmarks Miljøportals Naturdata er der ikke registeret Bilag IV-arter i området, men der blev i 2014 registeret engsnarre (rødliste art) i den sydlige del af området. Planforslagene muliggør en ændring af områdets arealanvendelse fra landbrugsjord til teknisk anlæg på græsarealer. Planforslagenes påvirkning af beskyttede arter undersøges i miljøvurderingen.</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. Planforslagene muliggør en ændring af arealanvendelsen til græsarealer med tekniske anlæg, og lokalplanforslaget fastlægger, at områdets eksisterende levende hegn suppleres af</p>		fauna i og på tværs af planområdet og dermed sikre, planforslagenes sammenhæng med kommuneplanens retningslinjer for økologiske forbindelser.	<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	Vurdering af påvirkning (undersøges eller udelades)	Vurderingskriterier	Databehov og metoder til vurdering af konsekvens for Miljøemnet
	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 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 sandsynlige påvirkning planforslagene har på spredning af flora og fauna inden for og på tværs af området. Som en del af lokalplanforslaget kan der, hvis undersøgelserne viser et behov, fastlægges bestemmelser om etablering af faunapassage.			
<b>Befolkning</b>	Planområdet anvendes primært til jordbrugsmæssige formål og har derfor begrænset rekreative værdier. Langs den nordlige del af planområdet (Hinderupvej/Ørslevvej) forløber en udpeget regional cykelrute (RC6).  Planforslagene vurderes ikke at påvirke sociale interaktioner, da veje i området opretholdes, og da	<b>Undersøges</b> (beskæftigelse, visuelle påvirkninger)	Potentielle positive påvirkninger relateret til beskæftigelse.  Planforslagenes visuelle påvirkninger på sårbare omgivelser, herunder cykelruter og boligejendomme.	Kvalitativ vurdering.  Vurdering af beskæftigelse baseres på erfaringer fra lignende projekter.  Vurdering af visuelle påvirkninger baseres på beskrivelsen af påvirkninger af

Miljøemne	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Vurdering af påvirkning (undersøges eller udelades)	Vurderingskriterier	Databehov og metoder til vurdering af konsekvens for Miljøemnet
	<p>planforslagene kun omfatter få ejendomme direkte.</p> <p>Realisering af planforslagene kan medføre positive påvirkninger relateret til beskæftigelse.</p> <p>Påvirkninger relateret til visuelle påvirkninger og refleksioner undersøges.</p>			landskab. Der henvises hertil.
<b>Menneskers sundhed</b>	<p>Solcellerne afgiver ikke støj ved strømproduktion, men der kan forekomme støj fra transformerstationen.</p> <p>Denne placeres centralt i området og vurderes derfor ikke at medføre væsentlige støjpåvirkninger og risiko for påvirkning af menneskers sundhed.</p>	<b>Undersøges</b> (støj i driftsfasen)	Støjpåvirkninger sammenholdes med vejledende grænseværdier.	Kvalitativ vurdering af støj i driftsfasen baseret på oplysninger om kildestyrker og erfaringer fra lignende projekter.
<b>Jord/arealanvendelse</b>	<p>Der er registreret forurenet jord i området i form af kortlagte grunde. Planerne vurderes ikke at medføre risiko for jordforurening.</p> <p>Planforslagene medfører, at der inddrages arealer, som ændrer arealanvendelse fra opdyrkede landbrugsområder til teknisk anlæg, herunder solenergianlæg.</p> <p>Området er omfattet kommuneplanens udpegning af særligt værdifuldt landbrugsområde. Kommuneplanens retningslinjer fastlægger bl.a., at når landbrugsjord i særligt værdifulde landbrugsområder inddrages til andre formål</p>	<b>Udelades</b>		

Miljøemne	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Vurdering af påvirkning (undersøges eller udelades)	Vurderingskriterier	Databehov og metoder til vurdering af konsekvens for Miljøemnet
	<p>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 planforslagene, som ansøgt, vil der blive foretaget jordbytte mellem lods-ejerne, der sikrer, at mindre velegnet landbrugsjord i planområdet 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>			
<b>Vand</b>	<p>Planområdet 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 med særlige drikkevandsinteresser, som også er udpeget nitratfølsomt indvindingsområde.</p> <p>Aabenraa Kommuneplan fastlægger flere retningslinjer vedr. grundvand og drikkevandsinteresser, herunder, at solenergianlæg</p>	<b>Undersøges</b> (påvirkninger af grundvand i driftsfasen)	<p>Planforslagenes konflikt med retningslinjer vedr. beskyttelse af drikkevandsinteresser.</p> <p>Positive konsekvenser for grundvandet som følge af ændret arealanvendelse i driftsfasen.</p>	<p>Der udarbejdes en redegørelse med vurdering af risiko for grundvandsforurening (driftsfasen), som danner grundlag for miljøvurderingen. Redegørelsen omfatter sammenstilling af grundvandsdata, udpegninger, oplande, drikkevandsboringer, mark-</p>

Miljøemne	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Vurdering af påvirkning (undersøges eller udelades)	Vurderingskriterier	Databehov og metoder til vurdering af konsekvens for Miljøemnet
	<p>ikke må etableres inden for områder med særlige drikkevandsinteresser, OSD-områder, uden redegørelse om, at planforslagene kan realiseres uden negative påvirkninger af grundvandet.</p> <p>Planområdet berører ingen boringsnære 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>			vandingsboringer mv. med henblik på at belyse sårbarheden. Der tages udgangspunkt i de retningslinjer, som findes i kommunen og den eksisterende grundvandsredegørelse.
<b>Luft</b>	<p>Realisering af planforslagene vil ikke medføre emissioner eller lugt fra solenergianlægget. Der vil heller ikke forekomme emissioner eller lugt fra transformestationen.</p> <p>Det vurderes ikke, at der vil være påvirkning af luft.</p>	<b>Udelades</b>		
<b>Klimatiske faktorer</b>	<p>Solenergianlægget producerer vedvarende energi og en årlig strømproduktion på</p>	<b>Undersøges</b>	Planforslagenes positive effekt på CO <sub>2</sub> -udledningen.	Kvalitativ vurdering af planforslagenes bidrag

Miljøemne	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Vurdering af påvirkning (undersøges eller udelades)	Vurderingskriterier	Databehov og metoder til vurdering af konsekvens for Miljøemnet
	280 MW. Anlægget forventes at kunne levere en strømproduktion, der svarer til ca. 70.000 husstandes årlige elforbrug. Ved bæredygtig energi reduceres CO <sub>2</sub> -udledningen og afhængighed af ikke lokale leverandører af energi. Planforslagene kan dermed have en positiv effekt på klimaet.			til at opnå nationale og kommunale målsætninger om vedvarende energi.
<b>Materielle goder</b>	Planforslagene medfører en 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.  Planforslagene vurderes ikke at påvirke samfundsmæssige eller lokalsamfundsmæssige interesser eller sociale strukturer.	<b>Udelades</b>		
<b>Kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser samt arkitektonisk og arkæologisk arv</b>	Nord for planområdet er en beskyttet rundhøj fra oldtiden (fredningsnr. 40077). Omkring rundhøjen er en fortidsmindebeskyttelseslinje, som er inden for planområdet. I den sydlige del af området er en mindre del af en fortidsmindebeskyttelseslinje omkring en fredet bro (fredningsnr. 400711) inden for området. Lokalplanforslaget vil fastlægge bestemmelser for disponering af solenergianlæg, som	<b>Udelades</b>		

Miljøemne	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Vurdering af påvirkning (undersøges eller udelades)	Vurderingskriterier	Databehov og metoder til vurdering af konsekvens for Miljøemnet
	<p>sikrer, at der ikke sker en ændring af tilstanden inden for fortidsmindebeskyttelseslinjerne, som kunne påvirke de arkæologiske lag og fortidsmindernes værdi som kulturhistorisk landskabslementer. 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 arkivalisk kontrol (07.06.2021/Sagsnr. 21/6484-8.1.1). Den arkivaliske 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 arkivaliske kontrol udtalt, at der i og omkring planområder er registeret 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</p>			

Miljøemne	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Vurdering af påvirkning (undersøges eller udelades)	Vurderingskriterier	Databehov og metoder til vurdering af konsekvens for Miljøemnet
	<p>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, 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. 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.</p> <p>Aabenraa Kommune vurderer på den baggrund, at der ikke vil være væsentlig påvirkning af kulturarv.</p>			
<b>Landskab</b>	<p>Planområdet fremtræder som et fladt jordbrugslandskab med spredte landskabselementer på en hedeslette, der mod nord og syd er afgrænset af bakkeøer. Landskabets karakter</p>	<b>Undersøges</b> (visuel påvirkning og ændring af landskabskarakteren)	Planforslagernes visuelle påvirkning af landskabet set fra nærzonen og omgivelserne, herunder boliger beliggende	Landskabet i og omkring planområdet beskrives ved brug af relevante dele af landskabskaraktermetoden. Beskrivelsen af



Miljøemne	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Vurdering af påvirkning (undersøges eller udelades)	Vurderingskriterier	Databehov og metoder til vurdering af konsekvens for Miljøemnet
	<p>ændres inden for planområdet af solenergianlægget, som vil visuelt vil påvirke landskabet natur- og kulturgeografiske grundlag samt rumlig-visuelle forhold. Lokalplanforslaget vil fastlægge, at der skal plantes levende hegn, som skal supplere områdets eksisterende levende hegn. De nye levende hegn skal både omkranse og opdele solenergianlægget, så den både afskærmes mod omgivelserne og opbrydes i mindre sektioner end én sammenhængende flade. Lokalplanforslaget vil endvidere fastlægge respektafstand til mange af områdets landskabselementer.</p> <p>Hele planområdet er omfattet af kommuneplanens udpegning af større sammenhængende landskab. Derudover er et smalt areal langs Rangstrupvej omfattet af kommuneplanens udpegning af både bevaringsværdige landskaber og værdifulde geologiske områder.</p>		<p>på bakkeøerne nord og syd for området.</p> <p>Planforslagernes sammenhæng med kommuneplanens retningslinjer for større sammenhængende landskaber, bevaringsværdige landskaber og værdifulde geologiske områder.</p> <p>Planforslagernes sammenhæng med kommunens interne retningslinjer for større solenergianlæg på terræn i det åbne land.</p>	<p>landskabskarakteren udgør grundlaget for vurdering af planforslagernes påvirkning af landskabet, herunder sammenhængen 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 foto-plan 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</p>

Miljøemne	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Vurdering af påvirkning (undersøges eller udelades)	Vurderingskriterier	Databehov og metoder til vurdering af konsekvens for Miljøemnet
				<p>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>

## Målsætninger der vil indgå i miljøvurderingen

For at synliggøre planernes miljømæssige samspil med allerede fastsatte miljømål, skal miljørapporten udover de oplyste miljøemner i Tabel 1 indeholde en beskrivelse af de miljøbeskyttelsesmål, der er fastlagt på internationalt plan, fællesskabsplan eller medlemsstatsplan, og som er relevante for planerne, og hvordan der under udarbejdelsen af planerne er taget hensyn til disse mål og andre miljøjensyn.

Baseret på afgrænsningen af overordnede miljøemner vurderes følgende miljømål relevante at behandle i miljørapporten.

**Tabel 2 - Målsætninger for miljøpåvirkninger, som vil indgå i miljøvurderingen**

Miljøemne	Målsætninger
<b>Biologisk mangfoldighed, flora og fauna</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Naturbeskyttelseslovens bestemmelser vedr. § 3 beskyttet natur.</li> <li>Aabenraa Kommunes retningslinjer vedr. økologiske forbindelser.</li> <li>Forslag til interne retningslinjer i Aabenraa Kommune vedr. større solenergianlæg på terræn i det åbne land samt bilag til de interne retningslinjer.</li> </ul>
<b>Vand</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Målsætninger vedr. drikkevand som fremsat i de statslige vandområdeplaner efter EU's Vandrammedirektiv og Aabenraa Kommunes retningslinjer vedr. grundvand og drikkevandsinteresser.</li> </ul>
<b>Klimatiske faktorer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nationale målsætninger vedr. klima og vedvarende energi.</li> <li>Aabenraa Kommunes klimapolitik og klimaplan.</li> </ul>
<b>Landskab</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kommuneplanens retningslinjer om store sammenhængende landskaber, bevaringsværdige landskaber og værdifulde geologiske områder.</li> </ul>

Miljøemne	Målsætninger
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Forslag til interne retningslinjer i Aabenraa Kommune vedr. større solenergianlæg på terræn i det åbne land samt bilag til de interne retningslinjer.</li> </ul>

## Referencescenariet

Når det skal vurderes, om de miljøpåvirkninger planerne kan medføre, er væsentlige, skal de vurderes op imod den aktuelle miljøstatus (referencescenariet) og en beskrivelse af dens sandsynlige udvikling i det tilfælde, at planerne ikke realiseres.

Gennemføres planerne ikke, forventes det, at den nuværende arealanvendelse fortsætter, og at de eksisterende forhold i området bevares. Referencescenariet i miljørapporten er derfor svarende til eksisterende forhold.

## Alternativer

Der er ikke udviklet alternativer i planerne i forhold til placering. Dog er der forslag om en alternativ type solceller, idet solenergianlægget enten kan udføres med solpaneler på faste stativer, hvor solpanelerne placeres på lige, parallelle rækker orienteret mod syd eller udføres som solpaneler, der følger solens bane med en tracker.

## Kumulative forhold

Det vurderes, at der ikke er projekter i nærheden af plan- og projektområdet, der kan være relevante at tage i betragtning.

## Berørte myndigheder

Ifølge miljøvurderingslovens § 32, jf. § 10 og § 11, skal der som led i gennemførelsen af miljøvurderingen og afgrænsning af miljørapportens indhold foretages høring af berørte myndigheder.

Ved en berørt myndighed forstås en myndighed, som på grund af dens specifikke miljøansvar eller lokale og regionale kompetencer kan forventes at blive berørt af planens indvirkning på miljøet.

Der er identificeret følgende potentielle berørte myndigheder og interesseorganisationer af planerne, der skal høres i forbindelse med planlægningen:

- Tønder Kommune
- Bolig- og Planstyrelsen
- Landbrugsstyrelsen
- Museum Sønderjylland
- Energistyrelsen
- Energinet
- Miljøstyrelsen
- Aabenraa Kommune, Byg, Natur & Miljø

- Aabenraa Kommune, Trafik & Anlæg
- Syd- og Sønderjyllands Politi
- Beredskabet Sydjylland

Parter og interessenter:

- Danmarks Naturfredningsforening, Aabenraa lokalkomité
- Friluftsrådet
- Dansk Ornitologisk Forening
- Danmarks Jægerforbund
- Lodsejere
- Naboer

UDKAST