

NOVEMBER 2022
FAABORG-MIDTFYN KOMMUNE

MILJØKONSEKVENSVURDERING (VVM) - SOLCELLEANLÆG VED VESTER HÆSINGE

AFGRÆSNINGSNOTAT

ADRESSE COWI A/S

Visionsvej 53
9000 Aalborg
Danmark

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

NOVEMBER 2022
FAABORG-MIDTFYN KOMMUNE

MILJØKONSEKVENSVURDERING (VVM) - SOLCELLEANLÆG VED VESTER HÆSINGE

AFGRÆNSNINGSNOTAT

PROJEKTNR. A229955

DOKUMENTNR. 1B

VERSION 1.2

UDGIVELSESDATO: 4. november 2022

UDARBEJDET: SAJR

KONTROLLERET: HSLY

GODKENDT: SAJR

INDHOLD

1	Indledning	7
2	Projektbeskrivelse	8
3	Områdets kendetegn og sårbarhed	10
4	Afgrænsning af miljøvurderingen	13
4.1	Sandsynlige væsentlige miljøpåvirkninger	13
5	Metode til miljøvurderingen	21
5.1	Vurderingskriterier og databehov	21
5.2	Alternativer, herunder 0-alternativet	21
5.3	Geografisk afgrænsning	22
5.4	Detaljeringsgrad	22
5.5	Kumulative projekter	22
6	Berørte myndigheder	23

1 Indledning

European Energy har ansøgt om etablering af et solcelleanlæg ved Vester Hæsinge.

European Energy har anmodet om at lade projektet undergå en frivillig miljøkonsekvensvurdering iht. miljøvurderingslovens § 19, stk. 4. Projektet omhandler anlæg på miljøvurderingslovens bilag 2 pkt. 3a "Industrialanlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand". Faaborg-Midtfyn Kommune har vurderet, at planforslagene er omfattet af krav om miljøvurdering efter miljøvurderingslovens afsnit III¹.

Forud for udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten, skal der gennemføres en afgrænsning af miljøvurderingens omfang med henblik på at fastlægge miljøkonsekvensrapporten indhold og detaljeringsgrad. Nærværende rapport omfatter afgrænsningen, og er udarbejdet i medfør af miljøvurderingslovens § 23 (VVM).

Det bør nævnes, at miljøvurdering af plangrundlaget iht. miljøvurderingslovens afsnit II (MV) sker i en parallel proces med afgrænsningsnotat og miljørapport for vedtagelse af kommuneplantillæg og lokalplan.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 1976 af 27. oktober 2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

2 Projektbeskrivelse

European Energy ønsker at opføre et jordbaseret solcelleanlæg ved Vester Hæsinge i Faaborg-Midtfyn Kommune inden for projektområdet, som udgør et areal på i alt ca. 42 ha.

Med anlæggets størrelse kan der opnås en årlig strømproduktion på 40.000-45.000 MWh/år svarende til strømforbruget for ca. 12.000 boliger. Elproduktionen er grøn og vil bidrage positivt til såvel kommunale som nationale mål for den grønne omstilling, idet solcelleanlægget vil spare klimaet for skadelige emissioner.

Projektområdet tages ud af traditionel landbrugsdrift, hvilket vil reducere nedslivning af næringsstoffer og pesticider til grundvandet, som kan bidrage positivt til grundvandet og vandmiljøet, idet området ikke længere sprøjtes eller gødes. Arealet kan eventuelt afgræses af dyr. Når det ikke længere er rentabelt at producere energi på lokationen, fjernes anlægget og arealet vil igen kunne overgå til landbrugsdrift.

Anlægget består af solcellepaneler, der opstilles med ensartet udseende og enten en hældning på faste stativer i lige, parallelle rækker med samme indbyrdes afstand på minimum 2 meter eller som bevægelige paneler med en teknologi, der kaldes trackere, som gør at panelerne følger solen. Panelerne placeres på piloterede stålstativer, der forankres i jorden uden fundering i en dybde på ca. 1,5 meter under terræn. Enhedernes samlede højde er maksimalt 3,2 meter over terræn.

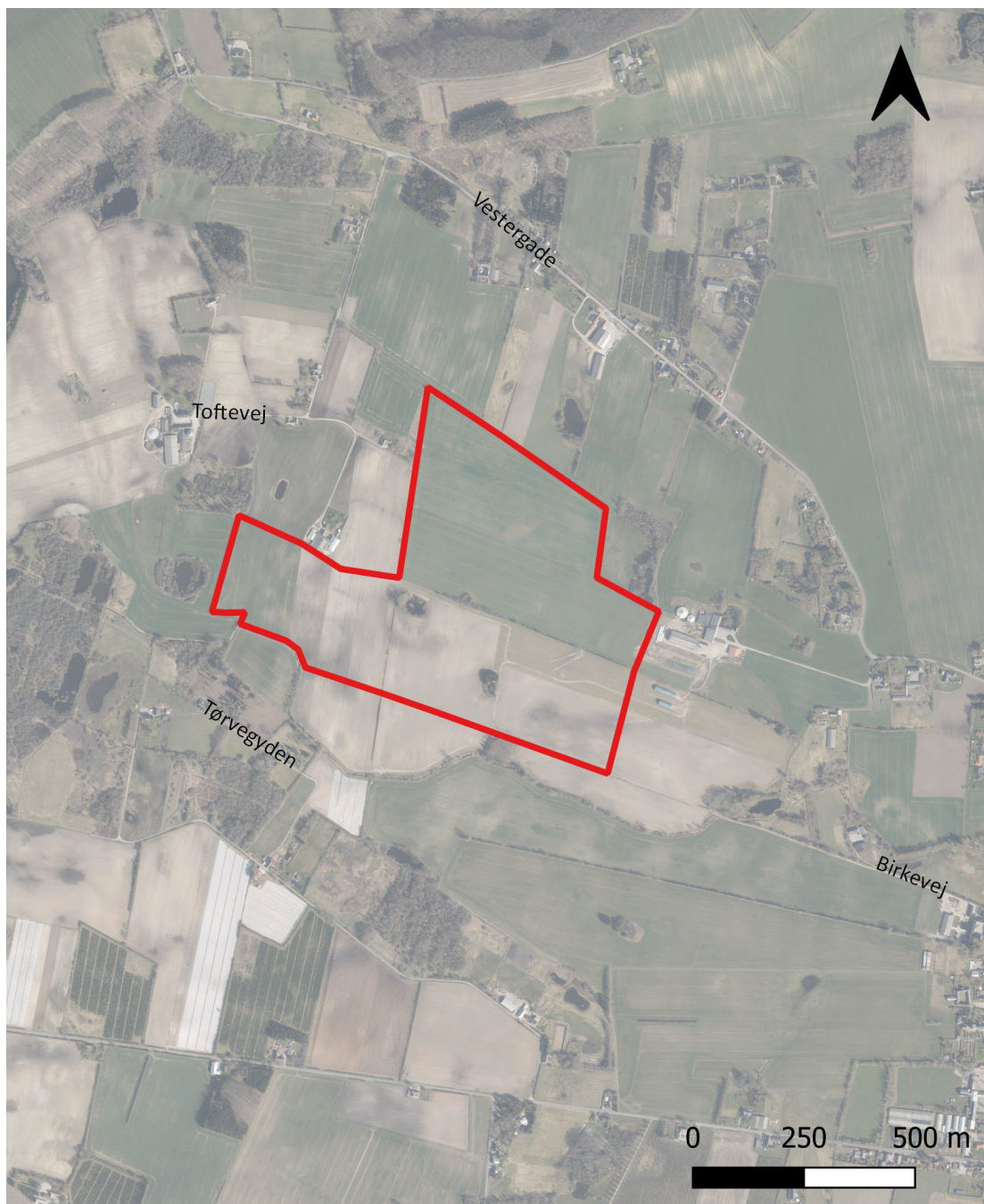
Solcellepanelerne er antirefleksbehandlede og optimeret til ikke at reflektere solens stråler.

Der etableres afskærmende beplantning i en bredde af 5 meter langs afgrænsningen af projektområdet på strækninger uden eksisterende beplantning eller skovbeplantning. Den nye beplantning vil bestå af egnskarakteristiske arter og skal fuldt udviklet have en højde på minimum 4 meter og medvirke til at afskærme visuelt for solcelleanlægget. Langs solcelleparkens afgrænsning, på den indvendige side af beplantningsbæltet, vil der blive etableret trådhegn. Trådhegnet vil blive etableret som bredmasket vildthegn, der muliggør mindre dyrs bevægelighed gennem området. Inden for projektområdet etableres serviceveje (primært som trampestier, dvs. uden grus) i det omfang, der er behov for. Vejene får en bredde på op til 5 meter.

Ubebyggede arealer mellem og under solcellepaneler – som ikke anvendes til interne serviceveje – vil fremstå enten som græsklædte arealer, med en frøblanding med kløver eller andre blomstrende planter. Bygherre har udover strømproduktionen et ønske om mulighed for at etablere dyrehold inden for projektområdet til afgræsning af arealer mellem solcellepanelerne. Det ønskes derved at skabe et multifunktionelt område med effektiv strømproduktion kombineret med områdets nuværende benyttelse som landbrugsjord.

Der etableres flere mindre transformere og teknikbygninger jævnt fordelt i solcelleanlægget med en maksimal højde på 3,5 meter over terræn. Mindre teknikbygninger, herunder transformere, opføres i ensartede materialer, med samme udformning og gives samme diskrete farve. Inden for projektområdet etableres desuden en

power-transformer med tilhørende teknikhus og koblingsanlæg for opkobling til det overordnede elnet. Power-transformer og koblingsanlæg vil blive opført i diskrete farver og have en højde på maksimalt 9 meter, og vil blive placeret under hensyntagen til at mindske evt. støjpåvirkning og synlighed set fra nabobeboelse. Evt. lynafledere etableres med en maksimal højde på 15 meter i tilknytning til power-transformeren. Læskure til evt. dyrehold kan opføres med en maksimal højde på 2,5 meter.



Figur 2-1 Projektområdets afgrænsning og placering ved Vester Hæsing.

3 Områdets kendetegn og sårbarhed

Dette kapitel vil i skemaform give en beskrivelse af karakteristika for projektområdet. Herunder beskrivelse af bindinger og arealinteresser i området samt deres påvirkningsgrad og sårbarhed.

Dette er gennemgået i tabellen nedenfor.

Områdets karakteristika - værdi og sårbarhed			
Kriterier jf. MVL, Bilag 3	Ja	Nej	Beskrivelse
Lovmæssige bindinger Er der særlige lovmæssige bindinger i området inden for natur og landskab og kulturarv.			
- Bygge- og beskyttelseslinjer, NBL § 8, 15-19		X	
- Beskyttede naturtyper, NBL § 3	X		Der er en § 3-beskyttet sø indenfor projektområdet. Umiddelbart øst og sydvest for projektområdet findes dog flere § 3-beskyttede naturtyper og det beskyttede vandløb, Posebækken.
- Beskyttede diger og fortidsminder, ML § 29	X		Indenfor og i kanten af projektområdet findes diger, som er beskyttet efter museumslovens § 29 a. Der findes ingen fredede fortidsminder inden for eller i umiddelbar nærhed af projektområdet.
- Kystnærhedszonen, PL § 5b		X	Projektområdet ligger uden for kystnærhedszonen.
- Fredskov, SL § 3		X	Projektområdet berører ikke fredskov
- Fredede eller bevaringsværdige bygninger		X	Der er ingen fredede eller bevaringsværdige bygninger inden for projektområdet.
Statslige planer Ligger projektområdet inden for eller i nærheden af områder omfattet af statslige planer:			
- Natura 2000-planer 2016-21 (Habitat-, Ramsar, Fuglebeskyttelsesområde)		X	Nærmeste Natura 2000-område ligger ca. 2,9 km nordøst for projektområdet. Det er Natura 2000-område nr. 114, "Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å og Lindved Å", som omfatter habitat-område nr. 98.
- Vandområdeplaner 2015-21 (herunder områder med grundvandsinteresser OSD/NFI, indvindingsplaner, mv.)		X	Projektområdet ligger i et område med almindelige drikkevandsinteresser (OD) og udenfor indsatsområder og

<p>- Landsplandirektiver</p>		X	<p>boringsnære beskyttelsesområder, men inden for indvindingsopland.</p> <p>Inden for projektområdet findes to vandboringer, hhv. nr. 154.911 og 154.269, begge er markboringer.</p> <p>Projektområdet ligger inden for hovedvandopland 1.13 "Odense Fjord".</p> <p>Projektområdet er ikke omfattet af landsplandirektiver.</p>
<p>Regionale planer Ligger projektområdet inden for eller i nærheden af områder omfattet af regionale planer:</p>			
<p>- Råstofplaner</p>		X	<p>Der er ikke udpeget graveområder eller interesseområder inden for eller i umiddelbar nærhed af projektområdet. Det nærmeste er et råstofgraveområde, der ligger ca. 1,5 meter syd øst for projektområdet.</p>
<p>Kommuneplanlagte interesseområder Ligger projektområdet inden for kommuneplanlagte særlige interesseområder:</p>			
<p>- Byudviklingsområder og rammeområder</p> <p>- Landskabsområder, kulturmiljøer, geologiske interesseområder, kirkeindsigtsområder</p> <p>- Naturområder, økologiske forbindelser, Grønt Danmarkskort</p> <p>- Områder til skovrejsning, landbrug, tekniske anlæg, infrastrukturanlæg og andet</p> <p>- Konsekvensområder for risikovirkomheder og produktionserhverv</p>		<p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p>	<p>Projektområdet er ikke omfattet af kommuneplanens rammeområder.</p> <p>Projektområdet ligger inden for bevarelsesværdigt landskab. Projektområdet ligger ikke indenfor kulturmiljøer, geologiske interesseområder eller kirkeindsigtsområder.</p> <p>Projektområdet er ikke omfattet af kommuneplanens naturudpegninger, men projektområdet grænser op mod sydvest op til kommuneplanens udpegningsaf særligt værdifulde naturområder og økologiske forbindelser.</p> <p>Størstedelen af projektområdet er udpeget som særlig værdifuldt landbrugsområde.</p> <p>Den sydøstlige del af projektområdet er udpeget som område, hvor skovrejsning er uønsket.</p> <p>Størstedelen af projektområdet ligger inden for opmærksomhedszonen for støj fra den nærliggende skydebane.</p> <p>Projektområdet er ikke berørt af udpegninger til produktionserhverv og</p>

<p>- Oversvømmelses- og erosionstruede arealer</p>	<p>X</p>	<p>konsekvensområder omkring risiko-virk-somheder.</p> <p>Der er med den gældende kommune-plan ikke udpeget områder i risiko for oversvømmelse og erosion.</p> <p>En del af projektområdet ligger inden for kommuneplanens udpegning af po-tentielle lavbundsarealer der kan genop-rettes langs Posebækken.</p>
<p>Sammenfatning</p> <p>- Overordnet karakteristik af projektområdet</p>		<p>Projektområdet ligger i det åbne land og er ikke tidligere ramme- eller lokalplan-lagt. Projektområdet anvendes i dag til landbrugsformål.</p> <p>Projektområdet rummer ingen væsent-lige naturinteresser. Dog grænser pro-jektområdet op til særligt værdifulde naturområder og Grønt Danmarkskort.</p> <p>Inden for og i kanten af projektområdet findes flere beskyttede diger og enkelte § 3 beskyttede naturtyper.</p> <p>Den sydøstlige del af projektområdet ligger inden for kommuneplanens ud-pegning af potentielle lavbundsarealer der kan genoprettes.</p> <p>En del af projektområdet er omfattet af kommuneplanens udpegninger til hhv. særligt værdifuldt landbrugsområde og støjbelastede arealer.</p> <p>Projektområdet ligger i et område med almindelige drikkevandsinteresser og indvindingsoplande udenfor OSD, der-udover ligger projektområdet udenfor indsatsområder og boringsnære beskyt-telsesområder. Der findes to vandborin-ger inden for projektområdet.</p>

4 Afgrænsning af miljøvurderingen

I miljøvurderingsloven er der krav om, at miljøvurderingen skal baseres på den sandsynlige væsentlige indvirkning inden for et bredt miljøbegreb, der omfatter følgende faktorer:

- › biologisk mangfoldighed, flora og fauna
- › befolkningen
- › menneskers sundhed
- › jordbund og jordarealer
- › vand
- › luft
- › klimatiske faktorer
- › materielle goder
- › landskab
- › kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, samt arkitektonisk og arkæologisk kulturarv
- › større menneskeskabte katastroferisici og ulykker
- › ressourceeffektivitet, samt
- › det indbyrdes forhold mellem disse faktorer

4.1 Sandsynlige væsentlige miljøpåvirkninger

Afgrænsningen af de sandsynlige væsentlige miljøpåvirkninger er gennemført i henhold til de i loven fastlagte miljøfaktorer. Denne afgrænsning er gennemført for at identificere de områder, hvor der kan være sandsynlighed for en væsentlig miljøpåvirkning og som derfor skal vurderes nærmere i miljøkonsekvensrapporten. Dette er gennemgået i tabellen nedenfor.

Miljøfaktor:	Mulig påvirkning:	Der er ingen eller kun ubetydelig påvirkning	Der kan være en potentiel væsentlig påvirkning
	Scoping:	Vurderes ikke yderligere	Vurderes i miljøkonsekvensrapport (/VVM)
<p>Befolkning, levevilkår og materielle goder <i>Offentlige servicefunktioner (tekniske forsyninger, kollektiv trafik, institutioner mv.)</i> <i>Erhvervsliv (produktionserhverv, detailhandel, andet)</i> <i>Trafikale konsekvenser (afvikling og sikkerhed)</i> <i>Ejendomsforhold</i> <i>Evt. andet</i></p>	<p>Anlægsfase</p> <p>Etablering af solcelleparken kan medføre øget tung trafik i anlægsfasen, hvor lastbiler skal transportere solceller, byggematerialer mv. til området. Påvirkningen vil være midlertidig og af begrænset omfang og varighed, og vurderes derfor ikke at være væsentlig.</p> <p>Befolkning, levevilkår og materielle goder i anlægsfasen vurderes derfor ikke yderligere i miljøvurderingen.</p> <p>Driftsfase</p> <p>Solcelleparken forventes ikke at generere øget trafik i driftsfasen. Der vil være kørsel til området i forbindelse med vedligeholdelsesarbejde mv., men dette vil være lejlighedsvis trafik og ikke medføre en trafikal belastning på området.</p> <p>Anlægget begrænser desuden ikke anvendelsesmulighederne på naboejendomme. Det vurderes, at der ikke vil være væsentlig påvirkning på offentlige servicefunktioner, erhvervsliv eller ejendomsforhold.</p> <p>Befolkning, levevilkår og materielle goder i driftsfasen vurderes derfor ikke yderligere i miljøvurderingen.</p>	X	

<p>Befolkning og menneskers sundhed <i>Rekreative forhold (stier, ophold, sport/fritid)</i> <i>Støj / vibrationer (trafik, virksomhed, bygge- og anlæg, andet)</i> <i>Skygge/vind/støv</i> <i>Evt. andet</i></p>	<p>Anlægsfase</p> <p>Etablering af solcelleparken kan medføre støj, vibrationer og lysgener i anlægsfasen, hvilket kan have en påvirkning på de omkringliggende boliger. Påvirkningen forventes at være periodisk, lokal og midlertidig og vurderes derfor ikke at være væsentlig.</p> <p>Anlægsarbejdet forventes ikke at medføre støvgener eller påvirkninger fra skygge eller vind.</p> <p>Befolkning og menneskers sundhed i anlægsfasen vurderes derfor ikke yderligere.</p> <p>Driftsfase</p> <p>Solcelleparken kan medføre støj i driftsfasen fra anlæggets transformere.</p> <p>Anlægget vil skulle overholde Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for ekstern støj fra virksomheder. For enkeltliggende boliger i det åbne land gælder grænseværdien 55/45/40 dB henholdsvis dag/aften/nat.</p> <p>Nærmeste naboer ligger i afstand af ca. 20 meter fra projektområdet.</p> <p>Der etableres en række mindre transformere spredt inden for solcelleanlægget. Erfaringsmæssigt viser målinger, at Miljøstyrelsens grænseværdi for støj om natten kan overholdes, hvis transformere placeres minimum 50 meter fra nærmeste beboelsejendomme.</p> <p>Der etableres en power-transformer i området. Transformeren placeres, så den overholder Miljøstyrelsens grænseværdier for støj fra virksomheder på henholdsvis 55/45/40 dB for dag/aften/nat. Erfaringsmæssigt viser målinger, at Miljøstyrelsens grænseværdi for støj om natten kan overholdes, hvis transformere placeres minimum 100 meter fra nærmeste beboelsejendomme.</p> <p>Solcelleanlægget vil ikke medføre lavfrekvent støj eller vibrationer af betydning for omgivelserne.</p> <p>Samlet vurderes det, at anlægget vil kunne overholde Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj i omgivelserne.</p> <p>El-anlæg giver anledning til magnetfelter. Magnetfelternes effekt reduceres væsentligt ved nedgravning af kabler og sikkerhedsafstande til transformere. Uden for hegnet, hvor offentligheden har adgang, er magnetfelterne meget små. Det vurderes derfor, at magnetfelter ikke vil medføre en væsentlig påvirkning.</p> <p>For at mindske risikoen for refleksioner vil anlægget få en antirefleksbehandling. Anlægget omkranses af afskærmende beplantning, som også (på sigt) skærmer for refleksioner. Det vurderes derfor, at refleksioner ikke vil medføre en væsentlig påvirkning på omgivelserne.</p>	<p>X</p>	
---	--	----------	--

Miljøfaktor:	Mulig påvirkning:	Der er ingen eller kun ubetydelig påvirkning	Der kan være en potentiel væsentlig påvirkning
	Scoping:	Vurderes ikke yderligere	Vurderes i miljøkonsekvensrapport (/VVM)
	Området anvendes i dag til landbrugsformål og der vil derfor ikke være en påvirkning på rekreative forhold.		
Befolkning og sikkerhed <i>Ulykkesrisici</i> <i>Naturskabte og menneskeskabte ulykker/katastrofer</i> <i>(Giftpåvirkning, brand- og eksplosionsfare, risikovirksomhed, terror)</i> <i>Evt. andet</i>	Anlægs- og driftsfase Etablering af anlægget forventes ikke at medføre risiko for ulykker/katastrofer. Befolkning og sikkerhed vurderes derfor ikke i miljøvurderingen.	X	
Klima, luft og ressourcer <i>Forbrug af råstoffer, vand</i> <i>Energiforbrug og ressourceeffektivitet</i> <i>Emission (CO₂, partikler mv)</i> <i>Affaldsproduktion</i> <i>Klimatilpasning (oversvømmelsesrisiko)</i> <i>Evt. andet</i>	Anlægsfase Der vil ikke være en væsentlig påvirkning på energiforbrug eller ressourceproduktion under anlægsfasen. Der vil være en øget trafik fra lastbiler til og fra området, men ikke mere end forventet ved et projekt af denne type og størrelse. Der forventes ikke at være byggeaffald i et omfang, så det bør indgå i miljøvurderingen. Klima, luft og ressourcer i anlægsfasen vurderes derfor ikke yderligere. Driftsfase Solcelleanlægget forventes at have en positiv påvirkning på energiforbruget og ressourceeffektiviteten. Anlægget forventes, med en strømproduktion på ca. 40.000-45.000 MWh/år, at producere grøn elektricitet til hvad der svarer til det årlige forbrug for ca. 12.000 boliger. Anlægget tilsluttes elforsyningsnettet og vil dermed bidrage til en reduktion i udledningen af skadelige stoffer til atmosfæren. Da projektet vil have en væsentlig påvirkning på klimaet i form af sparet CO ₂ mv., vil emnet indgå i miljøvurderingen. Projektområdet vurderes ikke at være i særlig risiko for oversvømmelse, og anlægget tilpasses teknisk, så det er robust over for eventuelle oversvømmelser ved regnvandshændelser. Emnet vurderes derfor ikke yderligere.		X (Luft og klima)

Miljøfaktor:	Mulig påvirkning:	Der er ingen eller kun ubetydelig påvirkning	Der kan være en potentiel væsentlig påvirkning
	Scoping:	Vurderes ikke yderligere	Vurderes i miljøkonsekvensrapport (/VVM)
<p>Natur <i>Naturområder (Natura 2000, § 3, fredskov)</i> <i>Bilag IV-arter</i> <i>Planlagt natur (Grønt DK-kort, økologiske forbindelser)</i> <i>Biologisk mangfoldighed</i> <i>Flora og fauna</i> <i>Evt. andet</i></p>	<p>Anlægs- og driftsfase</p> <p>Det kan ikke udelukkes, at der er fredede eller beskyttede dyre- og plantearter i området, som kan blive påvirket i forbindelse med anlægsarbejdet og i forbindelse med anlæggets drift. Biologisk mangfoldighed bør derfor vurderes nærmere i miljøvurderingen.</p> <p>Nærmeste Natura 2000-område ligger ca. 2,9 km nordøst for projektområdet. Det er Natura 2000-område nr. 114, "Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å og Lindved Å", som omfatter habitatområde nr. 98. På grund af afstanden og projektets karakter vil der ikke ske direkte påvirkning af Natura 2000-området, men da det tilgrænsende vandløb er en del af Odense Å-systemet, bør der laves en væsentlighedsvurdering af Natura 2000-området i miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Der er en § 3-beskyttet sø indenfor projektområdet. Umiddelbart øst og sydvest for projektområdet findes dog flere § 3-beskyttede naturtyper og det beskyttede vandløb. Påvirkningen af vandhullet og de nærliggende naturområder i anlægs- og driftsfasen bør vurderes nærmere i miljøvurderingen for at finde ud om naturtyperne kan blive påvirket i forbindelse med etablering af solcelleanlægget, ligesom det ikke kan udelukkes, at tilstanden vil blive påvirket, når anlægget er etableret.</p> <p>Den sydlige del af projektområdet er udpeget som potentielt vådområde (lavbundsareal, som kan genoprettes). Solcelleanlæg udelukker ikke mulighed for naturgenopretning på lavbundsarealer efter endt drift. Ved udtagning af landbrugsjord på lavbundsarealer nedbringes landbrugets CO₂-udledning og udvaskningen af næringsstoffer til søer og vandløb reduceres, hvilket vurderes at have en positiv påvirkning på vådområdernes tilstand, og kan samtidig ses som et positivt bidrag i forhold til klimaindsatsen, hvor udtagning af lavbundsjord er et af de væsentligste indsatsområder i opfyldelsen af Danmarks klimamål. Påvirkningen af potentielle vådområder vurderes i miljøkonsekvensrapporten.</p>		<p>X</p> <p>(Bilag IV-arter, Natura 2000, § 3-naturtyper)</p>
<p>Jord <i>Jordarealer (arealforbrug/anvendelse)</i> <i>Jordforurening (eksisterende/risiko for ny)</i> <i>Evt. andet</i></p>	<p>Anlægsfase</p> <p>Det er ikke kendskab til jordforurening inden for projektområdet. Risikoen for påvirkning af jord vurderes at være lille og vurderes derfor ikke nærmere.</p>	<p>X</p>	

Miljøfaktor:	Mulig påvirkning:	Der er ingen eller kun ubetydelig påvirkning	Der kan være en potentiel væsentlig påvirkning
	Scoping:	Vurderes ikke yderligere	Vurderes i miljøkonsekvensrapport (/VVM)
	<p>Driftsfase</p> <p>Projektområdet ligger inden for udpegningen af særlig værdifulde landbrugsområder. Med etablering af solcelleanlægget udtages et areal på ca. 42 ha af landbrugsdrift og ændres til teknisk anlæg med solcelleanlæg. Påvirkningen på landbrugsdrift vurderes at være lille, da området omfatter et mindre areal set i forhold til kommunens samlede landbrugsarealer, og da anvendelsen ikke udelukker dyrehold. Når arealet ikke længere anvendes til solcelleanlæg, skal anlægget fjernes igen og arealet overgå til landbrugsdrift.</p> <p>Der planlægges ikke for miljøfølsom anvendelse i området, og der forventes ikke at være behov for tilladelser iht. jordforureningsloven. Anlægget har ingen emissioner til jord og grundvand. Jord og jordarealer vurderes derfor ikke nærmere.</p>		
<p>Vand</p> <p><i>Grundvand Hav, vandløb, og søer (udledning af spildevand eller overfladevand) Evt. andet</i></p>	<p>Anlægsfase</p> <p>Projektområdet ligger uden for område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og i område med almindelige drikkevandsinteresser (OD). Området berører herudover ikke boringsnære beskyttelsesområder, men ligger inden for indvindingsopland for drikkevandsboring.</p> <p>Inden for projektområdet findes to markboringer.</p> <p>Anlæg af solcelleanlægget forventes ikke at have en påvirkning på grundvandet.</p> <p>Driftsfase</p> <p>Der er ingen emissioner til jord og grundvand fra anlægget, da der blandt andet ikke bruges glycol eller anden antifrostvæske på solcellerne. Drift af solcelleanlægget forventes at have en positiv påvirkning på grundvandet, da arealerne tages ud af landbrugsdrift og drives uden gødning eller sprøjtemidler, hvilket vil reducere risikoen for udledning af forurenende stoffer til drikkevandet. Påvirkningen vurderes at være lille, og vurderes derfor ikke yderligere.</p>	X	
<p>Kulturarv</p> <p><i>Arkæologiske fund Beskyttede diger Fredede fortidsminder Arkitektonisk kulturarv (fredede og bevaringsværdige bygninger)</i></p>	<p>Anlægsfase</p> <p>Der kan eventuelt være arkæologiske interesser inden for projektområdet, som kan blive påvirket i forbindelse med anlæg af solcelleanlægget. Hvis der stødes på fortidsminder, skal arbejdet standses efter museumslovens regler og museet</p>	X	

Miljøfaktor:	Mulig påvirkning:	Der er ingen eller kun ubetydelig påvirkning	Der kan være en potentiel væsentlig påvirkning
	Scoping:	Vurderes ikke yderligere	Vurderes i miljøkonsekvensrapport (/VVM)
Kulturmiljøområder (KP) Kirkeindsigtsområder (KP) Evt. andet	kontaktes. Anlægsarbejder forventes ikke at have en væsentlig påvirkning på jordfaste fortidsminder. Driftsfase Der er beskyttede diger inden for og i kanten af projektområdet. Der holdes en minimumsafstand på 2,5 meter til beskyttede diger. Solcelleanlægget vil ikke berøre digerne, og der vurderes derfor ikke at ske en påvirkning på digernes tilstand. Kulturhistoriske værdier vurderes derfor ikke i miljøvurderingen.		
Landskab og visuelle forhold Værdifulde landskaber Visuelle forhold (landskab, arkitektur, bymiljø, terræn, beplantning mv) Evt. andet	Anlægsfase Der kan være en visuel påvirkning på omgivelserne i forbindelse med anlægsarbejdet. Påvirkningen vurderes at være lokal og lille, da anlægsarbejdet sker inden for en begrænset tidsperiode. De landskabelige og visuelle forhold i anlægsfasen vurderes derfor ikke yderligere. Driftsfase Solcelleanlægget vil have et omfang på ca. 41 ha og placeres i det åbne land, hvor der er spredt lav bebyggelse i form af boliger og landbrugsbygninger. Solcelleanlægget kan have en visuel påvirkning på landskabet. Planområdet ligger endvidere inden for bevarelsesværdigt landskab, der skal beskyttes. De visuelle konsekvenser for omgivelserne under driftsfasen belyses nærmere i miljøvurderingen.		X (Landskab og visuelle forhold)
Miljøpåvirkningens karakter Anlægsperiode og driftsperiode (Sandsynlighed, varighed, hyppighed, reversibilitet)	Anlægsperioden Anlægsperioden for etablering af solcelleanlægget forventes at vare 6-10 måneder. Driftsperioden Ovennævnte forventede miljøpåvirkninger af plan og projekt anses som sandsynlige, varige og reversible – dog med forbehold for nærmere konkretisering af plan og projekt og de nærmere miljøvurderinger.		X (Anlægs- og driftsfasen)
Miljøpåvirkningens karakter Komplexitet (indbyrdes forhold ml. miljøfaktorer samt kumulative effekter)	De anførte miljøpåvirkninger har en lokal karakter, der holder sig inden for projektområdet med undtagelse af de visuelle forhold, som inddrager de nærliggende omgivelser.	X	

Miljøfaktor:	Mulig påvirkning:	Der er ingen eller kun ubetydelig påvirkning	Der kan være en potentiel væsentlig påvirkning
	Scoping:	Vurderes ikke yderligere	Vurderes i miljøkonsekvensrapport (/VVM)
<i>Grænseoverskridende karakter Evt. andet</i>	Derudover er der ikke kendskab til planer eller projekter, der kan have kumulative miljømæssige virkninger.		

5 Metode til miljøvurderingen

Miljøvurderingen gennemføres som en vurdering af hvorvidt og i hvilket omfang projektet forventes at medføre væsentlige indvirkninger på de udpegede miljøfaktorer, som er identificeret i afgrænsningsrapporten. Samtidig gennemføres en vurdering af hvorvidt og i hvilket omfang, projektet stemmer overens med de miljømålsætninger, som er fastlagt i lovgivning og planlægningen.

Grundlaget for miljøkonsekvensrapportens vurderinger er som udgangspunkt aktuel viden samt viden om projektets konkrete påvirkning f.eks. i form af visualiseringer, beregninger og analyser.

5.1 Vurderingskriterier og databehov

I nedenstående tabel er der angivet en række kriterier og databehov til brug for vurderingen af de sandsynlige væsentlige miljøpåvirkninger, der er identificeret ovenfor i afsnit 5.1.

Miljøfaktorer	Vurderingskriterier	Databehov
Klima, luft og ressourcer	Omstilling af elforsyningen til grøn elektricitet og opgørelse af sparet CO ₂ og andre partikler og stoffer.	<ul style="list-style-type: none"> • Kvantitativ og kvalitativ vurdering med udgangspunkt i Energisnets generelle deklARATION for el.
Natur	Fredede og beskyttede arter. Natura 2000. § 3-naturtyper og vandløb. Potentielle vådområder. Anlægs- og driftsfasen.	<ul style="list-style-type: none"> • Naturundersøgelse af § 3-beskyttet naturtyper, og vandløb og ift. fredede og beskyttede arter. • Natura 2000 væsentlighedsvurdering • Kvalitativ vurdering.
Landskab og visuelle forhold	Bevaringsværdigt landskab. Påvirkningen af det åbne land. Visuelle konsekvenser for omgivelserne. Driftsfasen.	<ul style="list-style-type: none"> • Visualiseringer. • Landskabsanalyse. • Kvalitative vurderinger.

5.2 Alternativer, herunder 0-alternativet

Miljøkonsekvensrapporten skal ifølge miljøvurderingsloven indeholde en beskrivelse af miljøstatus i reference-scenariet (0-alternativet). Referencescenariet beskriver det scenarie, hvor projektet ikke etableres, således at eksisterende anvendelse og planlægning videreføres. Med referencescenariet vil projektområdet anvendes til landbrugsdrift.

Der er i udvælgelsen af projektområdet undersøgt flere mulige placeringer. Den endelige placering er valgt baseret på resultaterne af Urlands rapport

"Solcelleområder i Faaborg-Midtfyn Kommune", som er udarbejdet for Faaborg-Midtfyn Kommune i december 2020. I rapporten vurderes projektområdet som egnet til solceller, da synligheden af anlægget vurderes at være begrænset set udefra og da anlægget samlet set ikke vurderes at få væsentlig betydning for oplevelsen af landskaberne omkring projektområdet.

Under hvert emne i miljøvurderingsrapporten gives en beskrivelse af den nuværende miljøstatus i projektområdet. Denne miljøstatus udgør en beskrivelse af miljøtilstanden ved referencescenariet, og udgør dermed en referenceramme for beskrivelsen af de potentielle konsekvenser ved vedtagelse af plangrundlaget og gennemførelse af projektet.

5.3 Geografisk afgrænsning

Udgangspunktet for miljøvurderingen følger det afgrænsede projektområde.

Miljøvurderingen vil derudover vurdere den udbredelse af miljøpåvirkningen, der er relevant uden for projektområdet i forhold til påvirkningens karakter.

5.4 Detaljeringsgrad

Miljøkonsekvensvurderingen tager udgangspunkt i, at der er tale om et ansøgt projekt efter miljøvurderingslovens § 19, stk. 4 (VVM) og dermed indeholder konkrete og forholdsvist detaljerede oplysninger.

5.5 Kumulative projekter

Der er ikke kendskab til planer eller projekter, der kan have kumulative miljømæssige virkninger.

6 Berørte myndigheder

Ifølge miljøvurderingslovens § 35 skal der som led i gennemførelsen af miljøvurderingen og afgrænsning af miljøkonsekvensrapportens indhold foretages høring af berørte myndigheder og offentligheden.

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 projektets indvirkning på miljøet.

Der er identificeret følgende potentielle berørte myndigheder af projektet, der høres i forbindelse med afgrænsning af miljøkonsekvensvurderingen:

Myndighed	Relevant myndighedsansvar
Slots- og Kulturstyrelsen post@slks.dk	Beskyttede diger
Øhavsmuseet ohavsmuseet@ohavsmuseet.dk	Fortidsminder
Bolig- og Planstyrelsen bpst@bpst.dk	Teknisk anlæg i det åbne land/arealanvendelse
Miljøstyrelsen mst@mst.dk	Grundvand/naturbeskyttelse og bilag IV-arter
Energinet info@energinet.dk	Grøn omstilling
Energistyrelsen ens@ens.dk	Grøn omstilling
Faaborg-Midtfyn Kommune NaturogTrafik-Post@fmk.dk	Naturbeskyttelse, landskab