

**Tabel 1. Emnetabel**

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for vurdering af afgrænsning	Vurdering af påvirkning <i>Ingen/ubetydelig/ skal indgå</i>	Eventuelle metoder til vurdering af miljøfaktorer, der kan inddrages i miljøkonsekvensrapporten
Befolkningen	<b>Friluftsliv og rekreativ værdi:</b> Det vil fremover ikke være muligt at færdes i området	Da områderne i dag anvendes til dyrket jordbrug, er den nuværende rekreative færdsel i området begrænset.	Ubetydelig	
	<b>Støj og vibrationer:</b> Invertere og transformere kan give anledning til påvirkninger i form af støj, støv, lys, mm.	<p><u>Anlægs-/demonteringsfase:</u></p> <p>Der kan forekomme støj-, vibrations- og lyspåvirkning fra anlægs- og nedtagningsarbejdet. Støj- og lysgener fra anlægsarbejdet forventes primært at komme fra trafik og egentligt opsætnings-/nedtagningsarbejde. Støj vurderes at ville overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser. Støj- og lyspåvirkningen i anlægs- demonteringsfasen vurderes at være periodisk og midlertidig.</p> <p>Vibrationer forventes at komme fra pilotering. Eventuelle påvirkninger vurderes at være periodisk og midlertidig.</p> <p><u>Driftsfasen:</u></p> <p>Solcelleanlægget eventuelle invertere, transformere og transformere vil kunne medføre støj i driftsfasen.</p> <p>Der skal foretages en faglig vurdering af det eventuelt ændrede støjniveau for omkringliggende boliger i nærområdet.</p>	Skal indgå	En faglig vurdering baseret på baggrund af erfaringer fra lignende anlæg samt afstand fra støjklender til boliger. Hvis muligt suppleret med konkrete målinger fra lignede anlæg.

		<p>Transformere placeres mindst 20 m fra projektområdets afgræsning. Kildestøjen er lav fra invertere og transformere og disse vil overholde miljøstyrelsens vejledende støjgrænser ved boliger. Der sikres behørig afstand mellem boliger og transformeren.</p> <p>Anlægget vil overholde miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for ekstern støj fra virksomheder.</p> <p>Solcelle anlægget vil ikke medføre lavfrekvent støj eller vibrationer.</p> <p>Der kan potentielt forekomme vindstøj fra solcelleområderne, når vinden rammer paneler og stativer i bestemte vinkler. Det vurderes, at denne støj ikke vil kunne høres i forhold til baggrundsstøj i området, fx fra vind i læhegn, skovbryn og anden beplantning, samt fra almindelig trafik.</p>		
	<b>Socioøkonomi</b> Etableringen af solcelleanlæg kan give anledning til påvirkning af nærliggende ejendommers værdi.	Projektet vurderes ikke at påvirke værdien af ejendomme i og i nærheden af projektområdet i betydelig grad. Projektet er omfattet af et nyt lovforslag om ændring af lov om fremme af vedvarende energi mfl., som sikrer en salgsoption og kompensation fra naboejendomme.	Ubetydelig	
	<b>Luftforurening:</b> Projektet påvirker ikke luftforurening.		Ingen	
	<b>Trafik:</b> Projektet påvirker ikke trafikforholdene.		Ingen	
	<b>Refleksioner:</b> Solcellepanelerne kan give anledning til refleksioner.	Solcellepanelerne antirefleksbehandles og anlægget omkranses af afskærmende beplantning. Det bør vurderes, om refleksionsgener alene vil være lokale, dvs. indenfor selve solcelleområdet, eller om omkringboende vil kunne blive generet.	Skal indgå	En faglig vurdering baseret på baggrund af erfaringer fra lignende anlæg samt afstand fra anlægget til boliger.

	<b>Magnetfelter</b>	El-anlæg giver anledning til magnetfelter. Magnetfelternes effekt reduceres væsentligt ved nedgravning af kabler og sikkerhedsafstande til transformere. Udenfor hegnet, hvor offentligheden har adgang, er magnetfelterne meget små, og det vurderes, at magnetfelter ikke vil medføre væsentlig påvirkning.	Ingen	
	<b>Uheld</b>	Projektet påvirker ikke risikoen for uheld.	Ingen	
Den biologiske mangfoldighed	<b>Internationale naturbeskyttelsesområder</b>	Afstanden til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er mere end 3 km og det vurderes, at der ikke vil være afledninger eller emissioner fra anlægget. Det vurderes derfor, at planen eller projektet ikke i sig selv, eller i forbindelse med andre planer eller projekter vil påvirke internationale naturbeskyttelsesområder	Ingen	
	<b>Naturbeskyttelse</b>	<p><u>Anlægs-/demonteringsfasen:</u></p> <p>Der findes enkelte naturarealer beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3 i eller grænsende om til projektområderne og disse vil potentielt kunne blive påvirkede i forbindelse med etableringen eller demonteringen af solcelleanlægget.</p> <p>Der er ikke registreret fredede eller beskyttede arter i området, men det kan ikke udelukkes, at der findes arter i projektområdet.</p> <p><u>Driftsfasen:</u></p> <p>Der findes enkelte naturarealer beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3 i eller grænsende om til projektområderne. Derudover formodes det, at der kan leve fredede eller beskyttede arter i fx tilstødende læhegn. Der vil blive fastsat en respektafstand til omkringliggende beskyttede naturarealer og leve- og ynglesteder for beskyttede arter, men det</p>	Skal indgå	<p>Der skal redegøres for påvirkning af beskyttet natur og arter nær og indenfor projektområdet.</p> <p>Der skal redegøres for påvirkningen af potentielle naturbeskyttelsesområder indenfor projektområdet.</p> <p>Der skal redegøres for påvirkning af nærliggende skov, som afkaster skovbyggelinje inden for projektområdet.</p>

		<p>kan ikke udelukkes, at der kan ske en påvirkning.</p> <p>Projektet kan have positiv effekt på naturarealer, idet intensive landbrugsarealer, som grænser op til naturarealerne, konverteres til beplantningsbælter uden anvendelse af pesticider, hvormed næringsstofudledningen til naturområderne mindskes.</p> <p>Området er i kommuneplan 2021 udpeget som fremtidigt naturområde (skov).</p>		
	<b>Lavbundsarealer</b>	<p>Anvendelsen til solceller vurderes ikke at være særlig udsat for eventuelle vandstandsstigninger, da solcellepanelerne står på stativer. Projektområdet vil primært fremstå græsklædt, mens interne serviceveje vil blive anlagt som kørespor i græs eller grus. Der ændres således ikke væsentligt på vandafledningen sammenholdt med de eksisterende forhold, da afledningen fortsat vil ske lokalt. Der vil hverken være behov for kloakering eller grundvandssænkning. Når solcelleanlæggets drift ophører, vil arealerne fortsat kunne indgå i eventuel naturgenopretning.</p>	Ubetydelig	
	<b>Dyreliv</b>	<p><u>Anlægs-/demonteringsfase:</u> Øget aktivitet i anlægs- og demonteringsfasen kan være forstyrrende for dyrelivet, men den vurderes at være periodisk og midlertidig.</p> <p><u>Driftsfase:</u> Der er ikke registreret bilag IV arter inden for plan- og projektområderne, der i dag består af dyrkede marker. Dog må det forventes, at der vil kunne opholde sig bilag IV arter i remiser, vandhuller, læhegn og</p>	Skal indgå	Der skal redegøres for påvirkning af dyrelivet nær og indenfor projektområdet.

		<p>større træer i og omkring plan- og projektområderne. Solcelleanlæggets påvirkning på fx spredningskorridorer og leve-/yngleområder for bilag IV arter bør undersøges.</p> <p>Projektet vil have positiv effekt på biodiversiteten, idet intensive landbrugsarealer konverteres til vedvarende græs/urter.</p> <p>Projektet sikrer mindre dyrs adgang til området med stormasket vildthejn.</p> <p>Der etableres beplantningsbælter i min. 5 m bredde, som kan fungere som grønne korridorer, leve- og rasteområder for dyr.</p>		
	<p><b>Arealanvendelsen</b> Arealanvendelsen ændres fra intensivt landbrug til solceller</p>	<p>Projektet medfører ikke en påvirkning på jordarealet. Anlægget er reversibelt og vil i driftsfasen kunne bruges til ekstensiv landbrugsdrift.</p>	Ubetydelig	
	<p><b>Jordbund og jordforurening</b> Projektet påvirker ikke jordbund og jordforurening</p>	<p><u>Driftfasen</u> Risikoen for spild af olie eller diesel fra arbejdsmaskiner og transformere, er ganske lille, og mindre transformere er hermetisk lukkede, udført med opsamlingskar, tilkoblet alarmsystem og skal ikke påfyldes olie. Stepup-transformer udføres med oliebrønd. Til afvanding af overfalde-vand der samles på fundamentet til transformeren etableres en faskine med olieudskiller, så vandet afledes og evt. olie opsamles. De er skal ikke påfyldes olie i driftsfasen.</p> <p>Etablering af solcelleanlæg skaber en række spørgsmål, om udvaskning af miljøfremmede stoffer som for eksempel tungmetaller og PFAS.</p>	Skal indgå	<p>Der skal redegøre for muligheden for risiko for spredning af miljøfremmede stoffer til miljøet, herunder PFAS.</p>

Overfladevand og grundvand (fysik, kemi og biologi)	<b>Overfladevand</b> Den nuværende anvendelse af projektområdet til intensive landbrugsdrift, konverteres til solcelleanlæg med græsarealer uden anvendelse af pesticider, hvormed næringsstofudledningen til overfladevand mindskes.	Projektet kan have en positiv effekt på overfladevand. Et delområde grænser op til Egedbækken, men påvirkningen af åen vil være begrænset, idet der ikke udføres aktiviteter, der kan påvirke overfladevand betydeligt. Påvirkning af vandmiljøet inden for områder med beskyttet natur behandles som en del af redegørelsen for beskyttet natur indenfor og i nærheden af projektområdet.	Ubetydelig  Påvirkning af beskyttet natur behandles under punktet ”Naturbeskyttelse”	
	<b>Grundvand</b> Projektområdet ligger inden for område med drikkevandsinteresser. Solcelleanlæg er grundvandsbeskyttende, idet arealerne udtages af landbrugsdrift og udlægges med græs og spares for gødsning og sprøjtning. Etablering af solcelleanlæg vil reducere tabet af kvælstof til overfladevand og dermed også til vandløb, fordi udvaskningen fra rodzonen reduceres.	Projektet kan have en positiv effekt på grundvandet.	Skal indgå	Der skal redegøres for påvirkningen på grundvandsinteresser
Luft og klimatiske forhold	<b>Luftforurening og drivhusgasser</b> Projektet medfører ikke luftforurening. Anlægget producerer grøn energi, som er fri for reststoffer og emissioner. Det	Projektet kan have en positiv effekt på luftforurening og drivhusgasser.	Skal indgå	Der skal redegøres for påvirkningen på drivhusgasudledningen og luftforurening.

	forventes, at anlægget kan producere 133 MWh årligt, hvilket svarer til elforbruget for ca. 33.000 boliger. Det forventes at anlægget kan medføre en besparelse på ca. 70.000 t CO2 årligt			
Materielle goder, herunder den arkitektoniske og arkæologiske kulturarv.	<b>Ressourcer</b> Projektet påvirker ikke ressourcerne.		Ubetydelig	
	<b>Affald</b> Der produceres mindre mængder affald i anlægsfasen som afhændes iht. Faxe Kommunes retningslinjer. Under drift produceres der ikke affald.		Ubetydelig	
	<b>Infrastruktur og bebyggelse</b> Der er ikke udpeget infrastrukturelementer eller fremtidig bebyggelse i projektområdet.	<u>Anlægs-/demonteringsfasen:</u> Der kan være mindre påvirkninger af lokale veje i forbindelse med selve anlæggelsen af anlægget. Det vurderes dog at være i begrænset mængde og i en begrænset periode.  <u>Driftsfasen:</u> Projekt påvirker ikke den offentlige infrastruktur i driftsfasen.	Ubetydelig	
	<b>Jordfaste fortidsminder</b> Der kan være ukendte fortidsminder i jorden.	Solcellepaner placeres på stålprofiler, som har et lille aftryk på jordoverfladen, hvilket medfører, at der kun er lille risiko for skade på eventuelle ukendte fortidsminder i jorden. Bygherre kontakter det lokale	Ubetydelig	

		<p>museum med henblik på forundersøgelser af området.</p> <p>Der ligger ingen fredede fortidsminder indenfor plan- og projektområderne.</p>		
	<p><b>El-net</b></p> <p>Anlægget skal tilkobles det øvrige transmissionsnet eller direkte til aftagere. Tilkoblingen sker i samarbejde med lokalt net-selskab. Linjeføringen er endnu ikke helt fastlagt.</p>	<p>Kabler vil blive nedgravet</p>	<p>Ubetydelig</p>	
	<p><b>Kulturarv</b></p>	<p><u>Anlægs-/demonteringsfasen:</u></p> <p><u>Driftsfase:</u></p> <p>Plan- og projektområderne grænser op til område udpeget som værdifuldt kulturmiljø.</p> <p>Inden for og i kanten af plan- og projektområdet findes flere diger. Der holdes en minimumsafstand på 2,5 meter til beskyttede diger. Solcelleanlægget vil ikke berøre digernes fysiske tilstand, men digernes visuelle fremtræden kan påvirkes. Digernes visuelle påvirkning belyses i miljøvurderingen i sammenhæng med vurdering af påvirkning på landskab.</p> <p>Der kan være en påvirkning af det værdifulde kulturmiljø særligt omkring Jomfruens Egede. Solcelleanlæggene og den omkransende beplantning vil kunne ændre digers landskabelige værdi. Disse forhold undersøges i sammenhæng med den landskabelige vurdering.</p>	<p>Skal indgå</p>	<p>En beskrivelse af de værdifulde kulturmiljøer og digers visuelle betydning, samt vurdering af de potentielle påvirkninger.</p>
<p>Landskab</p>	<p><b>Landskab og geologi</b></p> <p>Projektet påvirker det</p>	<p><u>Anlæg-/demonteringsfase:</u></p>	<p>Skal indgå</p>	<p>En beskrivelse af nuværende landskabskarakter for området, og en</p>



	<p>visuelle landskabsudtryk og – struktur, der ændrer sig ved omlæggelsen fra landbrugsjord til solcelleanlæg. En større del af projektområdet er udpeget som bevaringsværdigt landskab. Dele af projektområdet er udpeget som skovrejsningsområde.</p>	<p><u>Driftsfase:</u> Plan- og projektområdet ligger i område udpeget som bevaringsværdigt landskab.</p> <p>Solcelleanlægget vil bl.a. på grund af sin størrelse kunne påvirke det omgivende landskab, herunder landskabet set fra nærliggende beboelser og Frenderup.</p>		<p>beskrivelse af den kommende karakter understøttet med visualiseringer af anlægget (5-7 stk.) med tilhørende vurderinger om påvirkningen på området. For hver enkelt visualisering, skal der foretages en vurdering af påvirkningen. Visualiseringspunkterne vil være repræsentative i forhold til, at de er fra forskellige afstande og viser påvirkningen i forskellige evt. landskabstyper. Der skal indgå en redegørelse for påvirkningen af nærliggende boliger og byen Frenderup</p>
<p>Den indbyrdes sammenhæng mellem ovennævnte faktorer</p>		<p>Der redegøres for sammenhængen mellem identificerede mulige effekter og kumulative effekter fra andre planlagte projekter og planer.</p> <p>For alle parametre foretages en vurdering og beskrivelse af eventuelle kumulative effekter, som projektet måtte have, når effekter fra andre planer eller projekter medregnes. Derudover skal indbyrdes sammenhæng mellem effekter og faktorer beskrives og vurderes, så det klart fremgår, hvilke effekter projektet medfører, herunder afledte og indirekte effekter.</p>	<p>Skal indgå</p>	<p>En redegørelse for de kumulative effekter fra andre planlagte projekter og planer med fokus på de emner, der indgår i miljøkonsekvensrapporten.</p>
<p>Miljøpåvirkningernes karakter (sandsynlighed, varighed, hyppighed, reversibilitet).</p>		<p><u>Anlægs-/demonteringsfase:</u> De ovennævnte forventede påvirkninger forventes at være sandsynlige, men midlertidige og ikke gentagne i anlægs- eller demonteringsfasen.</p> <p><u>Driftsfasen:</u> Ovennævnte forventede miljøpåvirkninger af plan og projekt anses som sandsynlig og varige (over 30 år). Påvirkningerne vurderes dog som værende reversible, da solcelleanlægget kan nedtages.</p>	<p>Skal indgå</p>	<p>Der redegøres for de mulige miljøpåvirkningers karakter i forhold til de nævnte faktorer.</p>

Miljøpåvirkningens karakter (kompleksitet, dvs. indbyrdes forhold og kumulative effekter, samt grænseoverskridende virkninger). Evt. andet.		De ovennævnte forventede miljøpåvirkninger har en lokal karakter, der hovedsageligt holdes indenfor plan- og projektområderne, bortset fra de landskabelig og visuelle forhold, der kan påvirke de nære omgivelser.  Kumulative planer eller projektet medtages i det omfang, det er relevant.	Skal indgå	Der redegøres for de mulige miljøpåvirkningers karakter i forhold til de nævnte faktorer.
---	--	--	------------	---