

Dato: 26. september 2024

Sag: 24/4370

Obton
Nicolinehus
Kristine Niensens Gade 5
8000 Aarhus C

Kontakt: Claus Marcussen

Telefon: 7996 6159

Mail: For sikker kommunikation
anvend Digital Post

Forslag til afgrænsning af Miljørapporten og Miljøkonsekvensrapporten - Farris Solcelleanlæg

Vejen Kommune har den 11.12.2023 modtaget en projektansøgning fra Obton for et Solcelleanlæg ved Farris. Det ansøgte projekt består af etablering af et solcelleanlæg indenfor et område på op til 100 ha beliggende ved Farris by i Vejen Kommune.

Projektet er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, da det hører under bilagets pkt. 3a) Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand (projekter som ikke er omfattet af bilag 1).

Obton har jf. miljøvurderingslovens §19, stk. 4 ved fremsendelse af VVM-ansøgningen samtidig ansøgt om at projektet skal undergå en miljøvurdering.

I henhold til loven skal der udarbejdes en miljørapport for planerne, samt en miljøkonsekvensrapport for projektet.

En miljørapport for planerne er en overordnet vurdering af planernes påvirkning af miljøet, og det er kommunen, som skriver miljørapporten.

En miljøkonsekvensrapport indeholder en vurdering af projektets påvirkning af miljøet, og det er ansøger, Obton, som skriver miljøkonsekvensrapporten. Miljøkonsekvensrapporten danner grundlag for kommunens afgørelse om § 25-tilladelse til projektet.

Projektet kræver desuden en lokalplan og et kommuneplantillæg med tilhørende miljørapport.

Afgrænsning af miljørapportens og miljøkonsekvensrapportens indhold

Vejen Kommune har på baggrund af planerne og projektet samt de indkomne bemærkninger fra høringen vurderet, at miljørapporten og miljøkonsekvensrapporten skal beskrive projektets påvirkning af følgende miljømæssige faktorer, jf. miljøvurderingslovens § 20, stk. 4:

- Biologisk mangfoldighed samt flora og fauna:
 - Natura 2000-områder
 - §3 beskyttet natur
 - Bilag 4 arter
 - Beskyttede sten og jorddiger
 - Økologiske forbindelser, landskabelige interesser
 - Faunapassager

- Befolkning og sundhed og materielle goder:
 - Rekreative værdier

- Trafik
- Støj
- Vibrationer
- Genskin

- Landskab og visuelle forhold:
 - Visuel påvirkning af landskabet.
 - Skovrejsning
- Vand:
 - Grundvand
 - Overfladevand

- Luft:
 - Luftkvalitet

- Klima:
 - CO2 reduktion.

- Kultur- arkitektonisk- og arkæologisk arv, herunder kirkeomgivelser:
 - Fredede og bevaringsværdige bygninger

- Kumulative effekter:
 - Kumulation med jernbanen.
 - Kumulation med andre planlagte projekter

Høring

Inden der foretages en endelig afgrænsning af miljørapportens og miljøkonsekvensrapportens indhold, skal berørte myndigheder og offentligheden høres herom.

Afgrænsningsnotatet har været i høring fra xxxxxx til xxxxxx.

Projektbeskrivelse

For at kunne etablere et solcelleanlæg ved Farris kræver projektet en lokalplan og et Kommuneplantillæg. Der skal udarbejdes en lokalplan med tilhørende kommuneplantillæg for at skabe mulighed for realisering af Farris Solenergipark. Planområdets afgrænsning er identisk med projektområdet.

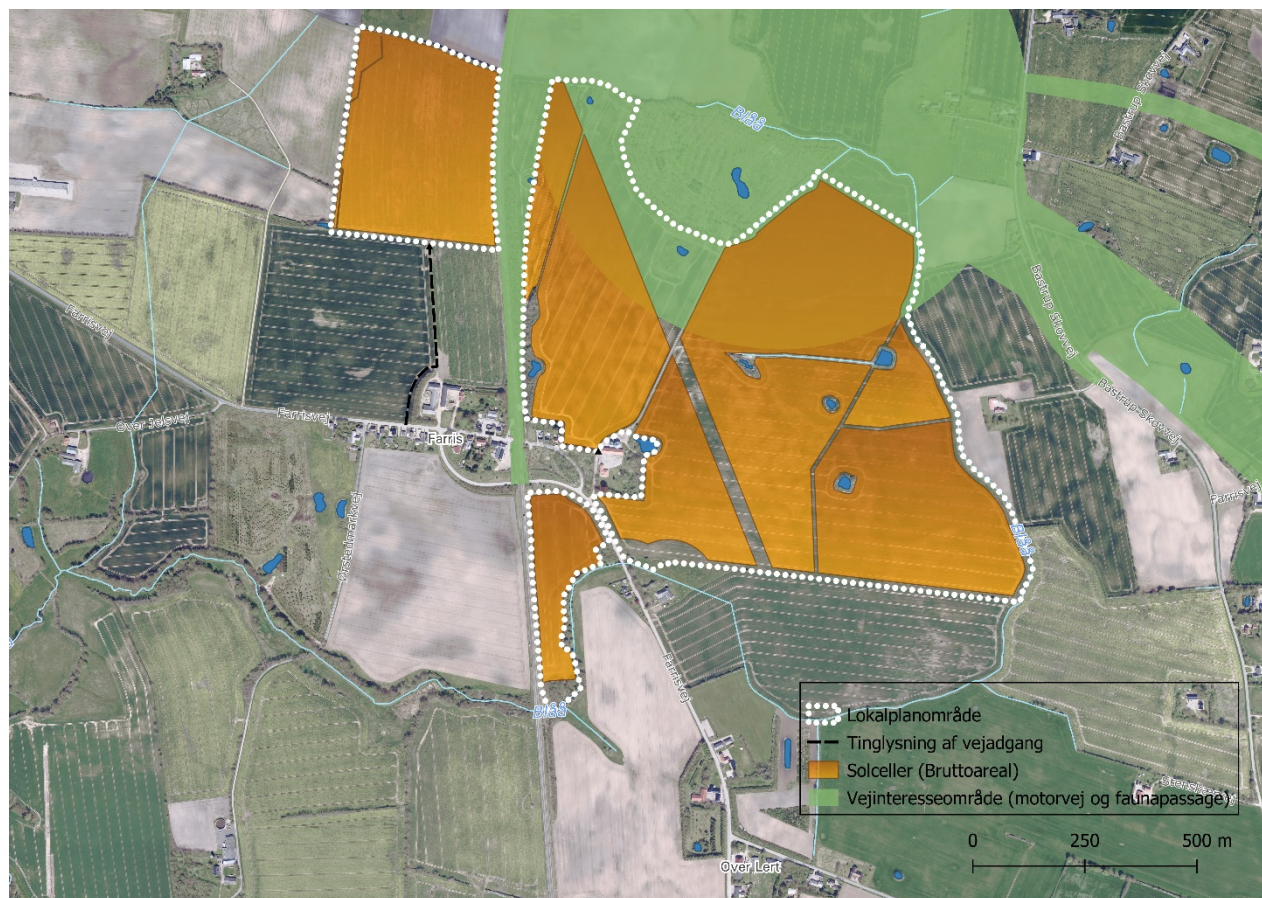
Planområdet er på ca. 100 ha og omfatter matriklerne 13, 1367, 1368 Jels Ejerlav, Jels og delvist matrikel 6 Jels Ejerlav, Jels.

Planområdet ligger ikke indenfor kommuneplanens rammer, hvorfor der skal udarbejdes et tillæg til 'Kommuneplan 2021-2033 - Vejen Kommune'. Kommuneplantillægget udlægger en ny ramme til Teknisk anlæg i form af solcellepark og fastsætter de overordnede rammer for lokalplanlægningen.

Lokalplanen fastsætter mere detaljerede bestemmelser for bl.a. anvendelse, bebyggelse og anlæg i området samt redegør for de miljøforhold, der fremgår af miljørapporten. Formålet med lokalplanen er at

give mulighed for etablering af et solcelleanlæg med tilhørende tekniske anlæg i form af transformestationer samt veje og stiforbindelser og afskærmende beplantning.

Forslag til lokalplan og kommuneplantillæg sendes i offentlig høring samtidig.



Placering af solcelleanlægget

Projektområdet ligger i det åbne land i Vejen Kommunes østligste del ved landsbyen Farris, som ligger ca. 4 km syd for byen Vamdrup og ca. 5 km nordøst for byen Jels. projektområdet grænser op til Haderslev Kommune mod syd og Kolding Kommune mod øst, det ligger i landzone og består i dag af marker, der drives som konventionelt landbrug. Området skæres igennem af en jernbanestrækning i nord/ sydgående retning, hvor projektarealet primært er placeret øst for jernbanen.

Projektet består af et solcelleanlæg, som fordeles indenfor et afgrænset område på ca. 100 ha, hvoraf størstedelen af arealet anvendes til solcelleanlæg (ca. 90 ha). Når der fratrækkes arbejdsarealer til veje og øvrige bindinger vil nettoarealet af solcelleanlægget sandsynligvis blive lidt mindre. Projektets forventede elproduktion pr. år er ca. 100 GWh svarende til det årlige elforbrug for 23.000 husstande. Anlæggets forventede levetid er på ca. 30-40 år. Efter nedtagning af anlægget skal arealet tilbageføres til landbrugsdrift.

Solcellepanelerne består af en aluminiumramme med solcellen indarbejdet i glas på panelets for- og bagside med en antirefleksbehandling på overfladen. Panelerne opstilles på stativer i varmgalvaniseret stål. Der er ansøgt om mulighed for anvendelse af to typer af solcellepaneler, - enten sydvendte fastmonterede paneler eller Single-axis tracker paneler. Solcellepanelerne opstilles på lige rækker i nord-syd gående retning. De fastmonterede solcellepaneler vil have en højde over terræn på maksimalt 4

meter. Single-axis trackers er et system, hvor solcellepanelerne følger solens bane over himlen, så de vender mod øst om morgenen og mod vest om aftenen. Tracker-systemerne vil blive opstillet i nord-syd gående rækker, og vil maksimalt have en højde på 2,5-3 meter over terræn. Gældende for begge typer af solcellepaneler er, at de også optager sollys på bagsiden, de er antirefleks behandlede, og på solcellepanelernes stativ monteres invertere, der opsamler og omformer den producerede strøm.

Fra inverterne ledes strømmen til transformerstationer, der er fordelt ligeligt rundt i solcelleparken. Disse transformerstationer er udformet som mindre bygninger i en stålkonstruktion med en højde på maksimalt 4 meter. Herfra trækkes der kabler til større transformerstation, hvor hele anlæggets produktion samles og transformeres til det relevante spændingsniveau til det kollektive elnet. Transformerstationen dækker et indhegnet areal på ca. 1.500 m², og består af en mindre servicebygning og udendørs elektrisk udstyr på op til 7 meter i højden. Det kan også være muligt at etablere lynafledere på op til 18 m i højden.

Den nøjagtige placering af solcelleanlægget er endnu ikke afklaret, og derfor er der udpeget et bruttoområde på 100 ha, indenfor hvilket det endelige anlæg placeres.

Af sikkerhedsmæssige årsager, kan det være nødvendigt at etablere et vildtheegn omkring anlægget. Der vil ikke blive opsat hegn om projektarealet som grænser op mod Blå Å i øst. Vildtheget opføres i en højde på op til 2 m og udformes, så der er mulighed for at mindre dyr kan passere. Omkring arealet med solcellepaneler skal der etableres afskærmende beplantningsbælter bestående af mindst 7 rækker hjemmehørende arter af træer og buske, der kan opnå en højde på minimum 6 meter (eller 2 meter over solcellepanelernes højde). Indkørsel til anlægget vil ske fra Farrisvej, og der skal etableres tre nord-sydgående interne serviceveje mellem solcellepanelerne.

Ny midtjysk motorvej er planlagt planlægges nord for området. I den forbindelse er der reserveret areal til, at jernbanen kan føres over motorvejen og forlægges lidt mod øst. Øst for jernbanen krydser motorvejstracéet skovområderne nord og syd for motorvejstracéet. Det fremgår af projektet for motorvejen, at disse skovområder skal forbindes med en faunapassage til større vildt over motorvejen. I den konkrete indretning af solenergiparken skal det sikres, at anlægget ikke forhindrer vildtets spredning til og fra faunapassagen og ud i landskabet, f.eks. ved at indtænke spredningsveje igennem solcelleparken og/eller langs med Blå Å.

Inden for plan- og projektområdet er der registreret flere mindre søer, en mose og vandløbet Blå Å, som er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Blå Å, der løber langs områdets østlige afgrænsning samt nord og syd for området, er rørlagt i et forløb gennem den sydøstlige del af projektområdet. Solcellepanelerne placeres med en respektafstand på 10 m til § 3 beskyttet natur og den åbne- og rørlagte del af Blå Å, så både naturinteresser og drift sikres i overensstemmelse med både naturbeskyttelsesloven og vandløbsloven.

Vurdering af solcelleanlæggets påvirkning af miljøfaktorerne.

Miljøfaktor	Ikke væsentlig	Forhold der ikke belyses yderligere	Mulig væsentlig	Vurdering af miljøpåvirkningen.	Metode	Datagrundlag
Biologisk mangfoldighed samt flora og fauna						
Natura 2000-områder			X	<p>Omkring 5,9 km nordvest for plan- og projektområdet ligger Natura 2000-område N91 Kongeå.</p> <p>Der vurderes umiddelbart, som følge af den store afstand samt projektets karakter, ikke at være risiko for væsentlig påvirkning af arter og naturtyper på udpegningsgrundlagene for områderne, hverken i anlægs- eller driftsfasen.</p> <p>Det skal dog undersøges, om der kan ske en påvirkning af Natura 2000-området.</p>	Væsentlighedsvurdering ift. Habitatbekendtgørelsen bestemmelser	Gældende Natura 2000-planlægning samt viden om arter i projektområdet fra det nationale overvågningsprogram NOVANA.
Beskyttet natur			X	<p>Inden for plan- og projektområdet er der registreret søer, en mose og vandløb, som er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens¹ § 3.</p> <p>Det skal undersøges, om der kan være en påvirkning af de beskyttede naturtyper i forbindelse med projektet i anlægsfasen.</p> <p>Derudover skal det beskrives hvordan anlæggene etableres med henblik på at sikre en god tilstand i naturområderne, og hvordan det kan sikres, at arealerne kan fungere som spredningskorridorer i projektets driftsfasen.</p>	Vurdering af tilstanden ud fra eksisterende data samt supplerende besigtigelser	Danmarks Naturdata, Danmarks Arealinformation, Vejen Kommune.

¹ LBK nr. 1392 af 04/10/2022. Naturbeskyttelsesloven. Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse.

Beskyttede arter (bilag IV-arter)			X	<p>Projektområdet ligger i et landbrugsområde. Der er registreret fund af stor vandsalamander og løvfrø, og disse arter er også fundet i naturbesigtigelsen af området. Derudover er der registreret flere arter af flagermus. Desuden kan birkemus potentielt forekomme i området.</p> <p>Ud fra naturbesigtigelserne skal det beskrives, hvordan der tages højde for bilag IV-arter, herunder både yngle- og rasteområder samt potentielle spredningsveje i både anlægs- og driftsfasen.</p>	Vurdering af om der kan ske skade på yngle- og rasteområder for bilag IV-arter med anvendelse af data fra besigtigelse.	Eksisterende registreringer, afrapportering fra supplerende feltundersøgelser, herunder monitorering af flagermus med lyttebokse og undersøgelse for padde m.m. MiljøGIS.
Fredede arealer	X			Der er ingen fredninger i plan- og projektområdet eller i umiddelbar nærhed.	-	-
Beskyttelseslinjer (sø, å, skov)	X			Der er ingen beskyttelseslinjer indenfor plan- og projektområdet.	-	-
Beskyttede sten- og jorddiger			X	<p>Der er beskyttede sten- og jorddiger indenfor plan- og projektområdet.</p> <p>Det skal undersøges, om der kan ske en påvirkning af de beskyttede sten- og jorddiger som følge af projektet i anlægsfasen.</p> <p>I driftsfasen forventes der ikke at være en påvirkning på beskyttede sten- og jorddiger.</p>	Vurdering af, om der kan ske skade på beskyttede sten- og jorddiger indenfor projektområdet.	Eksisterende registreringer, Danmarks Arealinformation.

Kommunale naturudpegninger			X	<p>Indenfor plan- og projektområdet er der økologiske forbindelser og landskabsværdier. Området er et skovrejsningsområde, og dele er uønsket skovrejsning.</p> <p>Forhold af hensyn til skovbryn og jagtinteresser ved Bastrup Skov skal undersøges.</p> <p>Der er landskabelige interesser i og omkring området, som skal undersøges yderligere.</p> <p>Landskabsvurderingen bør foretages sammen med Haderslev og Kolding kommuner.</p>	Vurdering af projektet ift. Retningslinjer for udpegninger ved udarbejdelse af visualiseringer og landskabsvurdering	Vejen Kommuneplan 2021-2033, Haderslev Kommuneplan 2021-2033 og Kolding Kommuneplan 2021-2033
Faunapassager			X	<p>Der foreligger en planlægning af Ny midtjysk motorvej fra Vejdirektoratet, hvilket indebærer etablering af en faunapassage hen over motorvejen fra Farris til Bastrup Skov.</p> <p>I samarbejde med Vejdirektoratet skal det undersøges, hvordan projektet og planerne kan indrettes, så faunapassagens funktionalitet ikke hindres.</p>	Vurdering af projektet for solcelleanlægget ift. Projektet – og miljøkonsekvensvurdering en for Ny midtjysk motorvej.	'Miljøkonsekvensrapport del 2 Natur, Ny midtjysk motorvej Give – Billund – E20 – Haderslev'. Vejdirektoratets vejregel: 'Faunapassager – en vejledning (aug. 2020)'.
Befolkning og sundhed og materielle goder						
Sikkerhed ift. Person- og ejendomsskade	X			Solcelleanlægget er ikke en risikovirksomhed og medfører ikke risiko for dominoeffekt eller andre katastrofer/ulykker.	-	-

Rekreative værdier			X	<p>Projektet og planerne kan potentielt påvirke offentlighedens rekreative adgangsforhold i området, da der opsættes hegn omkring solcelleanlægget. Hegn kan begrænse offentlighedens adgangsmuligheder. I den indledende dialog i lokalområdet har der været ønske om stiforbindelser igennem området, som imødekommes.</p> <p>Påvirkningen af rekreative forhold skal vurderes i anlægs- og driftsfasen samt demonteringsfasen.</p>	Vurdering af tilgængeligheden og herlighedsværdier samt evt. nye rekreative muligheder	Vurdering på baggrund af Projektbeskrivelsen. Udinaturen.dk. Kommuneplanens retningslinjer for Turisme, kultur og fritid.
Trafik			X	<p>Anlægsfasen kan medføre øget tung trafik til området, og kan have en negativ effekt på lokalbefolkningen nær projektområdet, i form af støj og mindsket tilgængelighed.</p> <p>Anlæggets placering skal vurderes ift. Vejreservation til Ny midtjysk motorvej samt oversigtsforhold og byggelinjer ved hhv. veje og jernbane.</p>	Vurdering af projektets forventede påvirkning af adgangsveje og kryds i influensvejnettet, herunder om der er behov for at afværge eventuelle trafikale udfordringer i anlægsperioden.	Beregninger af trafikken foretages på baggrund af projektbeskrivelsen. Trafikdata fra kommunens hjemmeside og webkort
Støj			X	<p>De tekniske anlæg (transformere, invertere mv.) udsender støj, herunder eventuel lavfrekvent støj.</p> <p>Støjpåvirkning i anlægsfasen kan bestå af støj fra tung trafik, støj fra nedramning af elementer og kørsel med maskiner i planområdet. Lignende støjpåvirkning vil forekomme i demonteringsfasen. Påvirkningen skal undersøges.</p>	<p>Beregning af støjniveau ved nærmeste beboelser baseret på kildestøj og støjdbredelsen i dB(A) i konkrete afstande fra støjklenderne i driftsfasen ift. De vejledende grænseværdier for støj fra virksomheder.</p> <p>Beregninger af lavfrekvent støj</p>	<p>Beregninger af støj udføres på baggrund af projektbeskrivelsen. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 'Beregning af eksternt støj fra virksomheder'. Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. Miljøstyrelsens Orientering nr. 9/1997 'Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø'.</p>

			X	<p>Støjpåvirkningen fra solcelleanlæg i driftsfasen er primært fra transformerstationer m.v. og er erfaringsvis af begrænset omfang og af lokal karakter.</p> <p>Støjpåvirkningen fra solcelleanlægget skal undersøges nærmere i forhold til omkringliggende beboelser. Det skal sandsynliggøres og om nødvendigt ved beregninger dokumenteres, at Miljøstyrelsens støjgrænseværdier overholdes.</p> <p>Anlægget skal kobles til elnettet efter anvisning fra forsyningselskabet. Kablet skal graves ned fra anlægget og til tilkoblingsstedet. Dette gravearbejde vil ikke give støjgener i anlægsperioden.</p>		
Vibrationer			X	<p>Påvirkning af omkringliggende naboejendomme som følge af vibrationer ved nedramning af elementer i anlægsfasen skal undersøges.</p> <p>I driftsfasen skal det undersøges, om der kommer vibrationer fra transformatorerne eller andre tekniske installationer – og i så fald hvilke, samt styrke og omfang.</p>	Vurdering af vibrationspåvirkningen anlægsfasen på et overordnet niveau.	Vurdering foretaget på baggrund af projektbeskrivelsen.
Støv		X		<p>Der kan forekomme midlertidige støvgener for nærliggende naboer under anlægsfasen. Det vurderes dog at være begrænset og lokalt.</p> <p>Anlægget skal kobles til elnettet efter anvisning fra forsyningselskabet. Kablet skal graves ned fra anlægget og til tilkoblingsstedet. Dette gravearbejde vil ikke give støvgener i anlægsperioden.</p>	-	-

Genskin			X	<p>Solcellepaneler kan medføre refleksioner, Refleksioner begrænses ved anti-refleksbehandling af solpaneler samt etablering af beplantningsbælter.</p> <p>Genskin kommer ikke fra solcellerne men fra solcellestativerne.</p> <p>Påvirkning af omgivelserne, herunder naboejendomme og offentlige veje skal undersøges. Der skal tages højde for refleksioner fra alle elementer i anlægget, herunder solpaneler, rammer, stativer og transformerstationer.</p> <p>Vurderingen omfatter driftsfasen, idet der ikke vil være risiko for væsentlige refleksioner i anlægsfasen</p>	<p>Vurdering af påvirkning på naboer og bilister ift. Genskin fra solcellerne i driftsfasen.</p> <p>Transformerstationer og invertere udføres med overflader i ikke reflekterende materialer og ensartede afdæmpede farver.</p> <p>Stativer til solenergipaneler udføres i ikke reflekterende materialer, som f.eks. varmgalvaniseret stål. Alternativt kan stativerne gives samme farve som øvrigt byggeri indenfor lokalplanområdet. Der skal vurderes på genskin, hvis der anvendes andre materialer.</p>	<p>Vurdering foretages på baggrund af projektbeskrivelse og visualiseringer. Vurdering af materialevalg til overflader.</p>
Jord						
Jordforurening		X		<p>Der er ikke registreret jordforurening indenfor området.</p> <p>Det skal sikres i projekteringen, at der ikke er risiko for spild af olie og andre materialer, der kan medføre jordforurening, herunder fra transformerstationer. Der forventes redegjort herfor i projektbeskrivelsen og vurderes ikke nærmere.</p> <p>Se også under punktet Grundvands/drikkevand.</p>	-	-
Erosion	X			<p>Plan og projekt medfører ikke risiko for erosion.</p>	-	-

Råstofindvinding	X			Plan og projektområdet er ikke udpeget som råstofgrave- eller råstofinteresseområde.	-	-
Vand						
Grundvand/ drikkevand			X	<p>Projektet ligger på arealer udpeget som områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD).</p> <p>Der vil sandsynligvis ikke være behov for grundvandssænkning i anlægsfasen.</p> <p>Potentielle påvirkninger på drikkevandet er reduktion i påvirkning med næringsstoffer og pesticider ved ophør af dyrkning på arealerne samt nedsivning med stoffer fra solcellerne, når vand løber af dem efter regnhændelser.</p> <p>Det forudsættes, at der benyttes solceller uden PFAS i overfladebehandlingen.</p>	Vurdering af projektets påvirkning på grundvandet, især ift. Nedsivning.	Danmarks Arealinformation. Generel viden om mulige påvirkninger fra solcelleanlæg.

Overfladevand			<p>X Projektet ønskes placeret langs det målsatte vandløb Blå Å og nedstrøms ligger 3 målsatte søer : Jelssøerne. Herefter løber vand fra projektområdet igennem Ribe Å-vandløbssystem inden det løber i det målsatte kystvand Knudedyb.</p> <p>Under solcelleområdet løber et rørlagt privat vandløb, der ikke er målsat. Projektet ligger i et område registreret som ingen risiko for okkerfrigivelse.</p> <p>Potentielle påvirkninger på overfladevandet er reduktion i næringsstofpåvirkningen af recipienterne ved ophør af gødskning på arealerne. Det omkringliggende målsatte vandløb er delvist rørlagt og udpeget til at skulle åbnes.</p> <p>Det rørlagte vandløb kan udgøre en fysisk begrænsning for solcellernes placering på arealerne og skal derfor påvises, da der ikke må placeres solceller ovenpå røret, grundet fremtidigt vedligehold og adgang.</p> <p>Området bør ikke drænes yderligere, for at undgå CO₂ frigivelse.</p> <p>Jelssøerne er i vandområdeplan 2021-27 udpeget til indsats om reduktion af tilledning af fosfor til søerne med 213 kg til Jels Oversø og 115 kg til Jels Midtsø.</p> <p>P-indsatsbehov i Jels-søerne: Jels Oversø = 213 kg P/år, Jels Midtsø = 115 kg P/år Jels Nedersø = 0 kg P/år P-indsatsbehov i alt = 328 kg P/år</p> <p>Jf. side 190 i https://mim.dk/media/njvlvhax/vandomraadeplanerne-2021-2027-22-9-2023.pdf</p>	<p>Vurdering af projektet påvirkning på vandkvaliteten i målsatte vandområder omkring og nedstrøms projektområdet.</p> <p>Solcelleprojektet må ikke være til hindre for målopfyldelse i vandområdeplan 2021-27</p> <p>Der skal derfor redegøres for at projektet ikke vil være til hindre for eller i væsentlig grad vil vanskeliggøre, at udledningen af fosfor kan reduceres med de fastsatte mængder.</p>	<p>Vandområdeplaner 2021-2027, indsatsbekendtgørelse for vandområdedistrikter, okkerlov, vandløbslov m.m. Information fra Vejen Kommune om deres fremtidige planer om vandområde nedstrøms.</p> <p>Påvirkning af fosforvandområdeprojektet skal vurderes med særlig opmærksomhed på § 8, stk. 1 og stk. 3 i Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter (BEK nr 797 af 13/06/2023)</p>
---------------	--	--	---	--	---

			Der er i vandområdeplanerne krav til Vejen Kommune om at reducere fosforbelastningen til Jels Oversø. Vejen Kommune har derfor planer om etablering af fosforvådområde nedstrøms projektområdet, der potentielt kan påvirke vandstanden i projektområdet.		
Oversvømmelse		X	Området er udpeget i kommuneplanen som "Håndterbare oversvømmelsesrisiko" og "Oversvømmelsesrisiko". Grundvandet står flere steder mindre en 0,5 meter under terræn. Det resterende areal har grundvand stående mindre en 1 meter under terræn. Solcelleanlæg vil kunne håndteres og udføres i samspil med eventuel oversvømmelse, da anlægget primært står på punktfundamenter		
Luft og klimatiske faktorer					
Klima			X Solceller er en bæredygtig energikilde, der i driftsfasen generelt bidrager positivt til reduktion af udledning af drivhusgasser ved at erstatte fossile brændsler i energiproduktionen.	Vurdering af udledning af drivhusgasser på overordnet niveau for driftsfasen	Datagrundlaget er projektbeskrivelsen samt generelle beregninger og viden om solcellers CO ₂ -besparelser.
Luftkvalitet			X I anlægsfasen er der midlertidig tung trafik, hvilket medfører udstødningssgasser lokalt. Påvirkningen er begrænset og midlertidig og ikke af væsentlig karakter. Det samme vil gælde i demonteringsfasen. I driftsfasen påvirkes luftforureningen ikke lokalt, men projektet vil overordnet set bidrage til omstilling til grøn energi, som er emissionsfri og reducerer CO ₂ -udledningen.	Vurdering på overordnet niveau for driftsfasen.	Datagrundlaget er projektbeskrivelsen samt generelle data for energiproduktion og forbrug i Danmark.
Ressourceeffektivitet					

Forsyningssikkerhed		X	Med anlæggelse af solcelleparken kan El-forsyningssikkerheden sandsynligvis forbedres. Projektet forventes at kunne levere strøm til 23.000 husstande årligt.		
Arealudnyttelse		X	Arealet i projektområdet vil i projektets levetid ikke kunne udnyttes til intensiv dyrkning, men kan dog stadig dyrkes ekstensivt med fx græsning. Efter nedtagning af anlægget skal arealet tilbageføres til landbrugsdrift..		
Affaldshåndtering og genanvendelse		X	<p>I anlægsfasen vil der være en uvæsentlig mængde affald såsom emballageaffald, hvilket vil blive håndteret som erhvervsaffald iht. Affaldsbekendtgørelsen og Vejen Kommunes Affaldsplan 2022-2034.</p> <p>Anlægget forventes ikke at medføre produktion af større mængder affald. Når solcelleanlægget tages ud af drift, forventes en stor del af komponenterne at kunne genanvendes, mens en mindre del kan medføre affald. Der vil være emballageaffald fra anlægsfasen, hvilket bortskaffes efter gældende regler.</p> <p>Genanvendelsesgraden 30-40 år ude i fremtiden kendes ikke pt. og kan ikke vurderes nærmere. Den aktuelle genanvendelse og de generelle forventninger til udviklingen inden for genanvendelse skal fremgå af projektbeskrivelsen.</p>		
Kultur- arkitektonisk- og arkæologisk arv, herunder kirkeomgivelser					

Beskyttelseslinjer om fortidsminder og kirker	X		Der er ingen fredede fortidsminder indenfor plan- og projektområdet. Over Lert Kirke ligger i Haderslev Kommune ca. 300 m syd for plan- og projektområdet. Plan- og projektområdet er ikke omfattet af kirkebyggelinjen.	-	-
Kulturarvsarealer		X	Den sydlige del af plan- og projektområdet ligger indenfor kirkeomgivelserne omkring Over Lert Kirke. Projektets visuelle påvirkning af kirken og dens omgivelser skal vurderes.	Vurdering af plan og projekt i forhold til kirkeomgivelserne.	Retningslinjer for kulturarv i Kommuneplan for Haderslev Kommune og Vejen Kommune. Visualiseringer. Kulturministeriet 'Fund og Fortidsminder'
Fredede og bevaringsværdige bygninger		X	Der er ingen fredede eller bevaringsværdige bygninger indenfor plan- og projektområdet. Anlægget placeres tæt på landsbyen Farris, hvor den gamle Farris Kro er udpeget som bevaringsværdig. Hverken projektet eller planerne påvirker bevaringsværdig bebyggelse indenfor landsbyen direkte, men projektets- og planernes visuelle påvirkning af landsbyen og dens omgivelser skal vurderes.	Vurdering af den visuelle påvirkning af landsbyen og dens omgivelser	Visualiseringer. Kulturministeriet 'Fund og Fortidsminder'
Landskab og visuelle forhold					

Landskabelige – og geologiske udpegninger		X	<p>Plan- og projektområdet er ikke udpeget som bevaringsværdige landskaber eller større sammenhængende landskab. Områderne omkring Barsbøl Skov og Blå Å syd for Farris samt området omkring Bastrup Skov og Østerbygård Skov nord for plan- og projektområdet er udpeget som bevaringsværdige landskaber. Området er ikke omfattet af geologiske bevaringsværdier.</p> <p>Landskabelige værdier indgår i vurderingen af projektets visuelle påvirkning af landskabet.</p>	-	-
Visuel påvirkning af landskabet Skovrejsning		X	<p>Anlægget vil påvirke det visuelle landskabsudtryk – og struktur, der ændrer sig ved omdannelsen fra landbrugsjord til solcellepark.</p> <p>Området er udpeget som skovrejsningsområde i kommuneplanen, hvilket ikke er foreneligt med projektet.</p> <p>Solcelleanlægget vil kunne påvirke det omgivende landskab visuelt, herunder landskabet set fra nærliggende landsby, kirke, offentlige veje mv. I projektet indgår slørende beplantning, og det skal vurderes, om denne er tilstrækkelig. Der skal udarbejdes visualiseringer, der afdækker projektets påvirkning af landskabet og de visuelle forhold.</p> <p>Påvirkningen undersøges i anlægs- og driftsfasen.</p>	<p>Visualiseringer fra forskellige foto-standpunkter.</p> <p>Visualiseringer med og uden afskærmende beplantning sammenlignes med eksisterende forhold.</p> <p>Udarbejdelse af landskabsbeskrivelse og -vurdering med udgangspunkt i landskabskaraktermetoden, som er udviklet af Miljøministeriet.</p>	<p>Feltobservationer, fotoregistreringer, luftfotos, historiske kort (herunder høje og lave målebordsblade). Plandata.dk.</p> <p>Danmarks Miljøportal.</p> <p>Per Smeds geomorfologiske kort.</p>
Kumulative effekter					

Kumulative effekter		X	<p>Kumulative effekter skal altid indgå i miljøvurderingen.</p> <p>F.eks. kan der forventes kumulation med andre eksisterende tekniske anlæg til den landskabelige påvirkning.</p> <p>Kumulation med øvrige eksisterende og planlagte planer og projekter skal undersøges.</p>		
---------------------	--	---	--	--	--

Valg af alternativer og referencescenarier

Ifølge miljøvurderingslovens §20, stk. 2, pkt. 4 skal bygherre i miljøkonsekvensvurderingen give 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. For så vidt angår afgrænsning af miljøvurdering af planerne skal kommunen (myndigheden) ligeledes tage stilling til, om vurdering af alternativer er relevant, jf. lovens §12 og bilag 4 pkt. h.

I miljøvurderingen af projekt (miljøkonsekvensrapporten) behandles alene hovedforslaget i forhold til referencescenariet, idet der ikke er relevante alternativer. I miljøvurderingen af planerne behandles alene hovedforslaget i forhold til referencescenariet idet kommunen har vurderet at det ikke er relevant med alternativer.

Forslag	Solcelleanlæg
Hovedforslag, Farris	ca. 100 ha (brutto) med mulighed for to typer af solcellepaneler, enten sydvendte fastmonterede paneler eller single-axis tracker paneler.
Evt. alternativ	Der behandles ikke alternativer
Referencescenarie	Arealerne fortsætter i landbrugsdrift

Berørte myndigheder

Ifølge miljøvurderingslovens § 32, jf. § 11 og § 35, jf. § 23 skal der som led i afgrænsning af miljøvurderingens 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 planens og projektets indvirkning på miljøet. Der er identificeret følgende potentielle berørte myndigheder af planen, der er blevet hørt i forbindelse med planlægningen:

- Plan- og Landdistriktsstyrelsen for så vidt angår planforhold
- Miljøstyrelsen for så vidt angår natur, landskab og fredskov.

- Energistyrelsen og Energinet for så vidt angår elforsyning.
- Slots- og Kulturstyrelsen, Museum Sønderjylland, Museum Kolding og Museet på Sønderskov for så vidt angår beskyttede diger og værdifulde kulturmiljøer.
- Ribe Stift for så vidt angår kirkeomgivelser.
- Banedanmark for så vidt angår nærhed til jernbanen.
- Vejdirektoratet for så vidt angår den projekterede motorvejsstrækning
- Fiskeristyrelsen for så vidt angår den projekterede åbning af vandløb
- Team natur og vandmiljø for så vidt angår beskyttelse af grundvand
- Team natur og vandmiljø for så vidt angår udledning af overfladevand
- Planafdelingen for så vidt angår skovbyggelinjen og visuelle konsekvenser
- Team natur og vandmiljø for så vidt angår diger og natur
- Team natur og vandmiljø for så vidt angår jordforurening
- Industriteamet i de to kommuner for så vidt angår støj og vibrationer
- Trafikteamet i de to kommuner for så vidt angår de trafikale forhold
- Trekantbrand for så vidt angår brand og beredskab
- Region Syddanmark for så vidt angår jordforurening
- TREFOR for så vidt angår opkobling til Elnettet

Venlig hilsen

Claus Marcussen