

Februar 2024

Kolding og Vejen kommuner

SOLCELLEANLÆG VED ANDST- HORSKÆR

Miljøvurdering af lokalplan og kommuneplantillæg, samt af det konkrete projekt.

Afgrænsningsnotat

UDKAST



Vejen
KOMMUNE



**Kolding
Kommune**
en del af trekantområdet

Indholdsfortegnelse

1. Indledning.....	3
2. Afgrænsning af miljørapporten og miljøkonsekvensrapporten	3
3. Projektet og planlægningens overordnede rammer.....	3
4. Områdets kendetegn og sårbarhed	5
5. Sandsynlige væsentlige miljøpåvirkninger	9
6. Afgrænsning af miljørapportens og miljøkonsekvensrapportens indhold.	20
7. Potentiel kumulativ effekt med andre projekter	22
8. Geografisk afgrænsning af vurderingsområdet.....	22
9. Alternativer	23
10. Berørte myndigheder	23

UDKAST

1. Indledning

Inden der kan etableres et solcelleanlæg ved byerne Andst og Horskær skal Kolding og Vejen Kommuner udarbejde et nyt plangrundlag for området. Der udarbejdes én fælles lokalplan for området med redegørelse, bestemmelser og kortbilag samt to separate kommuneplantillæg. Området er ikke tidligere lokalplanlagt.

Kommuneplantillæg og lokalplan er omfattet af krav om miljøvurdering efter miljøvurderingslovens afsnit II¹. Projektudvikler, Better Energy, har desuden anmodet om, at der gennemføres en frivillig miljøkonsekvensvurdering af projektet iht. miljøvurderingslovens afsnit III, jf. lovens § 19, stk. 4.

Plan og projekt er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2 pkt. 3a: "Industrialanlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand". 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 udarbejder miljørapporten.

En miljøkonsekvensrapport indeholder en vurdering af projektets påvirkning af miljøet, det er ansøger, som udarbejder miljøkonsekvensrapporten. Rapporten danner grundlag for kommunens § 25-tilladelse til projektet.

2. Afgrænsning af miljørapporten og miljøkonsekvensrapporten

Forud for udarbejdelse af miljørapporten og miljøkonsekvensrapporten skal myndigheden afgive en udtalelse om, hvor omfattende og detaljeret oplysningerne skal være i miljørapporten og miljøkonsekvensrapporten, og dermed afgrænse miljørapportens og miljøkonsekvensrapportens indhold. Denne afgrænsning skal baseres på høringssvar fra borgere og interessenter, bygherres projektansøgning og kommunens kendskab til områdets særlige karakteristika.

Dette notat er et **udkast** til en afgrænsning af miljørapportens og miljøkonsekvensrapportens indhold. Det er udarbejdet i henhold til miljøvurderingslovens § 11 og § 23. Udkastet er baseret på bygherres projektansøgning og kommunens kendskab til områdets særlige karakteristika, samt erfaring fra tilsvarende projekter.

Afgrænsningsnotatet færdigbehandles efter endt høringsperiode.

3. Projektet og planlægningens overordnede rammer

Det nye plangrundlag har til formål at fastlægge de fysiske rammer for etablering af et nyt solcelleanlæg ved byerne Andst og Horskær, der ligger i henholdsvis Vejen og Kolding Kommune. Plan- og projektområdet udgør et areal på ca. 510 ha, hvoraf 352 ha ligger i Vejen Kommune og 158 ha ligger i Kolding Kommune. Der udlægges byggefelter til opstilling af solceller på ca. 300 ha, mens de resterende arealer på ca. 210 ha anvendes til vejanlæg samt forskellige rekreative og naturmæssige tiltag, herunder afskærmende beplantninger. Området ligger i landzone, og består i dag af dyrkede marker med mange læhegn.

¹ LBK nr. 4 af 03/01/2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Plan- og projektområdets afgrænsning er vist på Figur 1.



Figur 1 Plan- og projektområdets geografiske afgrænsning og placering i umiddelbar nærhed til Andst Station, syd for Store Andst, der er beliggende i Vejle Kommune og ved Horskær og Pottehus i Kolding Kommune.

4. Områdets kendetegn og sårbarhed

I nedenstående Tabel 1 beskrives bindinger og arealinteresser i plan- og projektområdet.

Tabel 1 Oversigt over bindinger og arealinteresser i plan- og projektområdet.

Kriterier jf. MVL, Bilag 3	Beskrivelse
Bygge- og beskyttelseslinjer NBL § 8, 15-19	<p>Plan- og projektområdet er i begge kommuner omfattet af skovbyggelinjen omkring Nagbøl Skov.</p> <p>Området berører ikke fortidsminde-, sø-, eller åbeskyttelseslinjer eller kirkebyggelinjer</p>
Beskyttede naturtyper NBL § 3	<p>Inden for plan- og projektområdet findes i begge kommuner flere § 3-beskyttede søer, vandløb samt beskyttede engarealer.</p> <p>Langs kommunegrænsen mellem Vejen og Kolding Kommuner findes to § 3-beskyttede vandløb (henholdsvis øst for Horskærvej og i den sydvestlige ende af området). I det sydvestlige hjørne løber det beskyttede vandløb fra østsiden af Horskærvej videre mod vest gennem plan- og projektområdet og forgrener sig videre til det tilstødende beskyttede vandløb, der løber langs den sydvestlige ende af plan- og projektområdet. Der findes også et mindre forløb med § 3-beskyttet vandløb på vestsiden af Horskærvej.</p>
Beskyttede diger og fortidsminder ML § 29	<p>Inden for plan- og projektområdet findes der i begge kommuner flere beskyttede sten- og jorddiger.</p>
Kystnærhedszonen PL § 5b	<p>Plan- og projektområdet ligger uden for kystnærhedszonen.</p>
Fredskov SL § 3	<p>En mindre del af Nagbøl Skov ligger inden for plan- og projektområdet, og skoven er omfattet af fredskovspligt.</p> <p>Den sydlige del af plan- og projektområdet grænser op til et mindre stykke skov, der er fredskov, som ligger op til gården Horskærlund.</p> <p>Den nordvestlige del af området grænser op til en mindre lund, der også er fredskov.</p>
Fredede eller bevaringsværdige bygninger	<p>Der er ikke fredede eller bevaringsværdige bygninger indenfor plan- og projektområdet.</p>

<p>Natura 2000-planer 2022-27 (Habitat-, Ramsar-, Fuglebeskyttelsesområde)</p>	<p>Der findes ikke Natura 2000-områder inden for plan- og projektområdet.</p> <p>Nærmeste Natura 2000-område ligger ca. 1.450 meter syd for plan- og projektområdet. Det er Natura 2000-område nr. 91 "Kongeå", som omfatter habitatområde H80.</p>
<p>Vandområdeplaner 2021-27 (herunder områder med grundvandsinteresser OSD/NFI, indvindingsoplande, mv.)</p>	<p>Hele plan- og projektområdet ligger indenfor et område med drikkevandsinteresser (OD). En del på ca. 6,5 ha af plan- og projektområdets nordøstlige hjørne ligger inden for indvindingsopland.</p>
<p>Planlagte statslige vejanlæg (Vejprojekter, vejinteressezoner)</p>	<p>Igennem hele plan- og projektområdet forløber en vejinteressezone for et statsligt vejprojekt om en ny midtjysk motorvej fra Give via Billund til Haderslev. Der er foretaget miljøkonsekvensrapport (VVM) for vejprojektet mod en fremtidig anlægslov. Ifølge Infrastrukturplan 2035 (Vejdirektoratet 2021) vil anlægsprojektet strække sig fra 2026 til 2032².</p> <p>Plan- og projektområdets byggefelter er placeret således, at vejinteressezonen er respekteret.</p>
<p>Energiforsyning</p>	<p>Plan- og projektområdet er omfattet af elopmærksomhedszone for luftledninger, nærmere bestemt for en højspændingsledning mellem Magstrup og Andst på driftsspændingen 150 kV.</p> <p>Plan- og projektområdet er desuden omfattet af gastransmission 400 m Observationszone for både arealreservation og linjeføring.</p>
<p>Råstofplaner</p>	<p>Der er ikke udpeget råstofgraveområde eller interesseområder inden for plan- og projektområdet.</p> <p>Der er udpeget råstofinteresseområde i umiddelbar nærhed til plan- og projektområdets sydvestlige afgrænsning i både Vejen og Kolding Kommuner.</p>
<p>Byudviklingsområder og rammeområder</p>	<p>En del af plan- og projektområdets sydvestlige del er omfattet af kommuneplanramme 1223.T1 Horskær i Kolding Kommune, som udlægger et areal til teknisk område med specifik anvendelse til minimum 3 vindmøller.</p>
<p>Landskabsområder, kulturmiljøer, geologiske interesseområder, kirkeindsigtsområder</p>	<p>Plan- og projektområdet ligger inden for et område udpeget som nationalt geologisk interesseområde, der også er sammenfaldende med udpegningen geologiske bevaringsværdier, der er gældende i begge kommuner.</p>

² <https://www.vejdirektoratet.dk/projekt/ny-midtjysk-motorvej-fra-give-til-haderslev>

	<p>Det nationale geologiske interesseområde er Kongeådal (nr. 99), der er en smeltevandsdal som strækker sig halvvejs gennem plan- og projektområdet og slutter hvor Horskærvej går gennem landskabet.</p> <p>En lille del af plan- og projektområdets vestlige del ligger inden for udpegningen større sammenhængende landskaber med et areal svarende til ca. 3,5 ha.</p> <p>Plan- og projektområdet ligger ikke inden for bevaringsværdigt landskab. Denne udpegnings findes umiddelbart øst og syd for plan- og projektområdet ved Dollerup Sø og Sortebjerg Skov og syd for plan- og projektområdet ved Pottehus – området Kongeåen vest for Vamdrup</p> <p>Plan- og projektområdets nordlige del ligger indenfor et område med kulturhistorisk bevaringsværdi, hvilket knytter sig til kirkeomgivelser omkring Andst Kirke.</p>
<p>Naturområder, økologiske forbindelser, Grønt Danmarkskort, lavbundsarealer</p>	<p>I Kolding og Vejen Kommuner består Grønt Danmarkskort af naturområder med særlige beskyttelsesinteresser.</p> <p>Et stort antal mindre udpegninger inden for plan- og projektområdet i begge kommuner ligger indenfor områder med naturbeskyttelsesinteresser og potentielle naturområder, hvilket primært er små marklunde, plantageskov og afgrænsede dele af læhegn.</p> <p>Mindre dele af plan- projektområdet i begge kommuner er også udpeget som økologisk forbindelse, hvilket inkluderer flere vandløb, flere søer/vandhuller og flere sammenhængende læhegn. Der går desuden en større potentiel økologisk forbindelse gennem området, som ligger i Kolding Kommune, og denne udpegnings findes også i områdets nordvestlige del i Vejen Kommune.</p> <p>Der findes ikke udpegede lavbundsarealer eller lavbundsarealer, der kan genoprettes inden for plan- og projektområdet.</p>
<p>Områder til skovrejsning og landbrug</p>	<p>Hovedparten af plan- og projektområdet ligger inden for udpegningen af særligt værdifulde landbrugsområder.</p> <p>Et areal i plan- og projektområdets vestlige del ligger inden for udpegningen større husdyrbrug.</p>

	<p>En større del inden for plan- og projektområdets sydlige del, der ligger i Kolding Kommune samt to arealer i den nordlige del i Vejen Kommune er udpeget som uønsket areal til skovrejsning.</p>
<p>Områder til tekniske anlæg, infrastrukturanlæg og andet</p>	<p>En del af plan- og projektområdets vestlige del ligger inden for et udpeget reserveret areal til planlagte tekniske anlæg i form af biogasanlæg i Vejen Kommune.</p> <p>Der er ikke planlagt kommunale trafikanlæg inden for plan- og projektområdet i hverken Kolding eller Vejen Kommune. Herudover ligger plan- og projektområdet, som nævnt, inden for en teknisk ramme 1223.T1 i Kolding Kommune med specifik anvendelse til minimum 3 vindmøller.</p> <p>Der løber desuden en eksisterende højspændingsledning i nord-sydgående retning øst for Horskærvej, over Gammelgårdsvej mellem Magstrup og Andst – både i Vejen og Kolding Kommune.</p> <p>Næsten parallelt med højspændingsledningen løber også et gastransmissionsnet under jorden med en observationszone på 400 m, der gælder for både arealreservation og linjeføring.</p>
<p>Konsekvensområder for risikovirkksomheder og produktionserhverv</p>	<p>Plan- og projektområdet ligger ikke indenfor udpegede konsekvensområder for risikovirkksomheder og produktionserhverv.</p>
<p>Oversvømmelses- og erosionstruede arealer</p>	<p>Størstedelen af hele plan- og projektområdet ligger inden for arealer, som er i risiko for oversvømmelse. Der er ikke erosionstruede arealer inden for plan- og projektområdet.</p>
<p>Overordnet karakteristik af plan- og projektområdet</p>	<p>Plan- og projektområdet udgøres mestendels af landbrugsarealer med udpegningen af særligt værdifulde landbrugsområder. Plan- og projektområdets østlige del er omfattet af skovbyggelinje omkring Nagbøl Skov.</p> <p>Området ligger inden for fredskov og i begge kommuner findes desuden flere beskyttede sten- og jorddiger spredt indenfor området.</p> <p>Flere arealer i plan- og projektområdet i begge kommuner ligger indenfor områder med naturbeskyttelsesinteresser.</p> <p>Der findes § 3-beskyttede søer og engarealer og vandløb, der ligeledes er § 3-beskyttede. Mindre dele af området i begge kommuner er også udpeget som økologisk forbindelse, og der findes potentielle økologiske forbindelser både i Vejen og Kolding Kommuner samt sammenfaldende naturbeskyttelsesinteresser.</p>

	<p>Der findes 1,5 km syd for området et udpeget Natura 2000-område nr. 91 "Kongeå".</p> <p>Plan- og projektområdet ligger indenfor et område med drikkevandsinteresser (OD) og den nordligste del af plan- og projektområdet er også indvindingsopland for Lunderskov Vandværk.</p> <p>En vejinteressezone løber gennem området, og gennem områdets østlige del går både højspændingsledninger og en observationszone til gastransmissionsnet.</p> <p>I den sydlige del af området i Kolding Kommune er der reserveret areal i kommuneplanen til minimum 3 vindmøller.</p> <p>Der er geologiske og kulturhistoriske bevaringsværdier i området og større sammenhængende landskaber.</p>
--	---

5. Sandsynlige væsentlige miljøpåvirkninger

Vurderingen af de sandsynlige væsentlige miljøpåvirkninger er baseret på de i loven fastlagte miljøfaktorer.

Denne vurdering er gennemført for at identificere de områder, hvor der kan være sandsynlighed for en væsentlig miljøpåvirkning, og som derfor skal vurderes i miljørapporten og miljøkonsekvensrapporten. Dette er gennemgået i nedenstående Tabel 2.

Tabel 2 Afgrænsningstabel.

Miljøfaktor:	Beskrivelse og vurdering
<p>Befolkning, levevilkår og materielle goder</p> <p><i>Offentlige servicefunktioner (tekniske forsyninger, kollektiv trafik, institutioner mv)</i></p> <p><i>Erhvervsliv (produktionserhverv, detailhandel, andet)</i></p> <p><i>Trafikale konsekvenser (afvikling og sikkerhed)</i></p> <p><i>Ejendomsforhold</i></p>	<p>Anlægs-/demonteringsfase</p> <p>Etablering af solcelleanlægget medfører øget tung trafik med transport af materialer i anlægs-/demonteringsfasen. Der er tale om en tidsbegrænset periode, men påvirkningen kan være væsentlig pga. projektets størrelse. Projektets indvirkning på trafikale forhold skal derfor vurderes i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Det vurderes, at der ikke vil være væsentlig påvirkning på offentlige servicefunktioner, erhvervsliv eller ejendomsforhold.</p> <p>Befolkning, levevilkår og materielle goder i anlægs-/demonteringsfasen vurderes derfor ikke yderligere i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Driftsfase</p>

<p><i>Evt. andet</i></p>	<p>Solcelleanlæggets drift overvåges overvejende digitalt, og der forventes ikke væsentlig øget trafik i driftsfasen. Der vil alene være kørsel til området i forbindelse med vedligeholdelsesarbejde mv., hvilket ikke vil medføre en væsentlig trafikbelastning i området.</p> <p>I forhold til jernbanens drift vurderes der ikke at være risiko for refleksionsgener, da der anvendes paneler, der er antirefleksbehandlede. Dette gør, at glaspladen er bedre til at sende lyset igennem glasset i stedet for væk fra glasset.</p> <p>Som en del af planen og projektet etableres cykelsti og stitunnel under Koldingvej. Disse tiltag vurderes at have en positiv påvirkning på de eksisterende trafiksikkerhedsmæssige forhold langs Horskærvej, så der skabes en mere sikker skolevej mellem Pottehuse og Store Andst.</p> <p>Foruden disse forhold vurderes det ikke, at der vil være væsentlig påvirkning på offentlige servicefunktioner, erhvervsliv eller ejendomsforhold.</p> <p>Befolkning, levevilkår og materielle goder i driftsfasen vurderes derfor ikke yderligere i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten.</p>
<p>Befolkning og menneskers sundhed <i>Rekreative forhold (stier, ophold, sport/fritid)</i></p> <p><i>Støj / vibrationer (trafik, virksomhed, bygge- og anlæg, andet)</i></p> <p><i>Skygge/vind/støv</i></p> <p><i>Evt. andet</i></p>	<p>Anlægs-/demonteringsfase</p> <p>Etablering og demontering af solcelleanlægget vil medføre støj, vibrationer og lysgener i området. Påvirkningen vurderes at være væsentlig for de omkringliggende ejendomme, og skal derfor vurderes i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Anlæg af cykelsti fra Pottehuse til Store Andst og stitunnel under Koldingvej vil medføre støj og vibrationer. Påvirkningen vil være periodisk og midlertidig og vurderes derfor ikke at være væsentlig for de omkringliggende ejendomme.</p> <p>Eventuel genåbning af rørlagt vandløb og tilhørende vådområder forventes at kunne medføre støj og vibrationer i forbindelse med anlægsgravning for den nærmeste nabo langs Horskærvej. Påvirkningen fra anlægsarbejdet ved vandløbet vil være periodisk og midlertidig og vurderes derfor ikke at være væsentlig for den nærliggende ejendom.</p> <p>Anlægs-/demonteringsarbejdet forventes ikke at medføre støvgener eller påvirkninger fra skygge eller vind udover eksisterende forhold i forbindelse med lastbiltransporter og kørsel internt i området og på grusveje. Påvirkningen vurderes derfor ikke nærmere i vurderes i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten.</p>

Området anvendes i dag hovedsageligt til landbrugsformål, og der ligger ikke nærmere bestemte rekreative arealer indenfor plan- og projektområdet på nær et mindre stykke af Nagbøl Skov.

På friarealer indenfor plan- og projektområdet planlægges i alt ca. 4,5 km nye offentlige vandrestier. Da de nye stier ikke kan anvendes rekreativt i anlægs- / demonteringsfasen, vurderes påvirkningen på de rekreative forhold ikke nærmere i anlægs-/demonteringsfasen i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten.

Driftsfase

Solcelleanlæggets invertere og transformere vil medføre støj i driftsfasen. Anlægget skal 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. For boligområdet i Andst Station gælder 45/40/35 dB.

Der etableres et stort antal distributionstransformere og invertere spredt over hele solcelleanlægget. Derudover placeres 2 teknikområder til stepup-transformere centralt i området. Transformere vil desuden medføre lavfrekvent støj i omgivelserne.

Da der erfaringsmæssigt kan forekomme støj fra solcelleanlægget fx fra ventilationen fra de tekniske anlæg skal dette i vurderes nærmere i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten. Der skal vurderes i forhold til overholdelse af de vejledende støjgrænseværdier samt hvorvidt der kan forekomme lavfrekvent støj og vibrationer fra anlægget.

Det skal desuden vurderes om støj for anlægget kan forplante sig i landskabet og om støjen fra anlægget vil forøge støjen fra jernbanen. Det skal også vurderes om støj fra jernbanen vil blive forstærket, når den rammer solcellepanelerne.

Plan- og projektområdet ligger inden for to områder, hvor der er udpeget støjbelastet areal omkring to forskellige kommuneplanrammer til vindmøller. Det er kun mod nordøst i et vindmølleområde vest for Nagbølvej, at der er opstillet to vindmøller. Der er ikke opført vindmøller inden for den anden vindmølleramme, og denne udgår ved gennemførelse af plangrundlag for nærværende projekt og plan for solceller ved Andst-Horskær.

Plan- og projektområdet er i dag støjpåvirket fra vindmøllerne mod nordøst, men også af jernbanestøj fra Lunderskov-Esbjerg-banen samt fra vejtrafikstøj på Koldingvej. Støj skal derfor indgå i vurdering af kumulative effekter i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten.

	<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 solcellepanelerne være antirefleksbehandlet. Anlægget omkranses af afskærmende beplantning, som også (på sigt) skærmer helt eller delvist af for refleksioner. Det vurderes derfor, at refleksioner ikke vil medføre en væsentlig påvirkning på omgivelserne.</p> <p>Indflyvningszonen fra Kolding Lufthavn ligger uden for plan- og projektområdet, og forventes derfor ikke at blive påvirket af refleksioner fra solcelleanlægget.</p> <p>Genåbning af rørlagt vandløb og de tilhørende vådområder forventes at have positiv påvirkning på de rekreative forhold.</p> <p>Området anvendes i dag hovedsageligt til landbrugsformål, og der ligger ikke rekreative arealer indenfor plan- og projektområdet på nær et mindre stykke af Nagbøl Skov.</p> <p>På friarealer indenfor plan- og projektområdet planlægges i alt ca. 4,5 km nye offentlige vandrestier i forskellige længder og som bl.a. skal skabe adgang til Nagbøl Skov.</p> <p>Der planlægges desuden for en ny gang- og cykeltunnel under Koldingvej samt for en ny cykelsti fra Pottetuse til Store Andst for at skabe sikre trafikale forhold igennem projektområdet.</p> <p>På denne baggrund vil der ske en betydelig ændring i de rekreative forhold, herunder cykelsti, og vandrestimuligheder i området, og derfor vurderes anlæggets påvirkning på de rekreative forhold nærmere i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten.</p>
<p>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></p>	<p>Anlægs-/demonteringsfase Etablering og nedtagning af anlægget forventes ikke at medføre en væsentlig risiko for ulykker/katastrofer.</p> <p>Da der skal lægges kabler i jorden fx ved underboring skal risikoen for blowout vurderes i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Befolkning og sikkerhed i anlægs-/demonteringsfasen vurderes ikke yderligere i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Driftsfase</p>

	<p>Solpaneler er normalt ikke klassificeret i brandmodstand som byggematerialer. Der er ingen krav til anlægget udover en CE-godkendelse.</p> <p>Drift af anlægget forventes ikke at medføre en væsentlig øget risiko for ulykker/katastrofer. Transformaterne er forsynet med føler og alarm i forhold til oliespild. Risikoen for oliespild vurderes at være minimal.</p> <p>Udover transformaterne vil der blive etableret et batterilager. Da der er risiko for brand både i forhold til transformere og batterilager skal det beskrives miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten, hvordan det sikres, at beredskabet har optimale arbejdsbetingelser i forhold til adgangsveje, adgang til slukningsvand og afbrydelse af strømmen i tilfælde af brand. Derudover skal det beskrives hvordan slukningsvand håndteres fx muligheden for inddæmning.</p> <p>Tør vegetation under solcellerne vil kunne være brandnærende samt medvirke til at sprede en eventuel brand. Det skal beskrives i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten, hvilke brandforebyggende tiltag der påtænkes.</p> <p>Der bliver opsat lynafleder i projektområdet, hvilket vil minimere risikoen for lynnedslag.</p>
<p>Klima, luft og ressourcer <i>Forbrug af råstoffer, vand</i></p> <p><i>Energiforbrug og ressourceeffektivitet</i></p> <p><i>Emission (CO₂, partikler mv)</i></p> <p><i>Affaldsproduktion</i></p> <p><i>Klimatilpasning (oversvømmelsesrisiko)</i></p> <p><i>Evt. andet</i></p>	<p>Anlægs-/demonteringsfase</p> <p>Der vil ikke være en væsentlig påvirkning på energiforbrug eller ressourceproduktion under anlægs-/demonteringsfasen. Der forventes ikke at være væsentlig affaldsproduktion.</p> <p>Ved etablering af cykelsti, vandrestierne og genåbningen af vandløb og vådområder vil der forekomme en del overskudsjord, der vil blive udjævnet på terræn og brugt til jordvolde. Der skal tilføres grus til etablering af stierne samt asfalt til cykelsti og beton til sti- og gangtunnel. Der skal opføres solcellemoduler på stativ, teknikhuse og lagerbygninger mv.</p> <p>Råstofforbruget hertil vurderes ikke at være væsentligt. Klima, luft og ressourcer i anlægs-/demonteringsfasen vurderes derfor ikke yderligere.</p> <p>Driftsfase</p> <p>Solcelleanlægget forventes at have en positiv påvirkning på energiforbruget og ressourceeffektiviteten. Anlægget vil producere grøn elektricitet til ca. 96.000 husstande med en strømproduktion på ca. 432.000 MWh/år.</p>

	<p>Anlægget tilsluttes det øvrige elforsyningsnet og vil dermed bidrage til en reduktion i udledningen af CO₂ og skadelige stoffer m.m. til atmosfæren.</p> <p>Solcelleanlæggets levetid skønnes at være minimum 30 år. Baseret på oplysninger fra solcellebranchen og Energistyrelsen vurderes det, at solcelleanlæg typisk vil have en energitilbagebetalingstid på 2-3 år afhængig af konfiguration og lokalitet.</p> <p>Da projektet vil have en væsentlig påvirkning på klimaet i form af sparet CO₂ m.v., vil emnet indgå i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Størstedelen af plan- og projektområdet ligger inden for et område, der kan blive udsat for oversvømmelse. Ændret arealanvendelse indenfor disse arealer må kun ske under hensyntagen til anvendelse af afværgeforanstaltninger, som sikrer mod oversvømmelse jf. Kommuneplan 2021 – 2033 for Trekantområdet.</p> <p>Da solcellepaneler er hævet over terræn og transformere placeres på sokler i lavninger, er projektet ikke sårbart overfor oversvømmelser og emnet vurderes derfor ikke yderligere i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten.</p>
<p>Natur</p> <p><i>Naturområder (Natura 2000, § 3, fredskov)</i></p> <p><i>Bilag IV-arter</i></p> <p><i>Planlagt natur (Grønt DK-kort, økologiske forbindelser)</i></p> <p><i>Biologisk mangfoldighed</i></p> <p><i>Flora og fauna</i></p> <p><i>Evt. andet</i></p>	<p>Anlægs- / demonteringsfase</p> <p>Plan- og projektområdet er beliggende ca. 1.450 meter nord for et Natura 2000-område. Det er Natura 2000-område nr. 91 "Kongeå", som omfatter habitatområde H80.</p> <p>Plan- og projektområdet er forbundet til Natura 2000-området via områdets vandløb, og muligvis også ved at være et område, som eventuelle dyrearter fra habitatområdet benytter. Der skal derfor foretages en væsentlighedsvurdering for Natura 2000-område ifm. vurdering af påvirkning under anlægs- og demonteringsfasen.</p> <p>Inden for plan- og projektområdet er der registreret søer, enge samt flere vandløb, som er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. De beskyttede søer og vandløbene kan potentielt blive påvirket i forbindelse med etablering af solcelleanlægget.</p> <p>Det kan ikke udelukkes, at fredede eller beskyttede dyre- og plantearter i området kan blive påvirket i forbindelse med anlægsarbejdet. Besigtigelse i området vil klarlægge forholdene yderligere.</p> <p>Det skal ligeledes undersøges, om der i området findes yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter. Natur og arter i anlægsfasen skal derfor vurderes i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten.</p>

Der er derudover fredskovsarealer indenfor plan- og projektområdet samt en tilhørende skovbyggelinje. Påvirkningen vurderes derfor også nærmere i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten.

Driftsfase

Plan- og projektområdet er beliggende ca. 1.450 meter nord for et Natura 2000-område. Det er Natura 2000-område nr. 91 "Kongeå", som omfatter habitatområde H80.

Plan- og projektområdet er forbundet til Natura 2000-området via områdets vandløb, og muligvis også ved at være et område, som eventuelle dyrearter fra habitatområdet benytter. Der skal derfor foretages en væsentlighedsvurdering for Natura 2000-området ifm. vurdering af påvirkning under driftsfasen.

Inden for plan- og projektområdet er der registreret søer, enge samt flere vandløb, som er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens §3. De beskyttede arealer kan potentielt blive påvirket, når anlægget er i drift og vurderes derfor nærmere i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten.

Desuden indebærer projektet genåbning af vandløb samt etablering af tilhørende vådområder samt yderligere naturarealer i området, som vurderes nærmere i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten ifm. driftsfasen.

Det kan ikke udelukkes, at fredede eller beskyttede dyre- og plantearter i området kan blive påvirket, når solcelleanlægget er i drift. Dette vurderes nærmere i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten.

Flere arealer er udpeget som områder med særlige naturbeskyttelsesinteresser og potentielle naturområder.

Mindre dele af plan- og projektområdet i begge kommuner er også udpeget som økologisk forbindelse, herunder vandløb, et par vandhul og flere sammenhængende læhegn. Der går desuden en større potentiel økologisk forbindelse gennem området, som ligger i Kolding Kommune.

Udpegningen betyder bl.a., at der ikke må ske væsentlig forringelse af spredningsmulighederne for dyr og planter.

I projektet indgår friholdte områder, der kan fungere som økologiske forbindelser og faunapassager, der går både i syd-nordgående og øst-vestgående retning mellem afgrænsninger i plan- og projektområdet.

	<p>Natur og arter, herunder økologiske forbindelser vurderes derfor nærmere i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten ifm. driftsfasen.</p> <p>Det kan ikke udelukkes, at anlægget kan påvirke større dyrs bevægelighed i området, og derfor skal behovet for indarbejdelse af faunapassager gennem området vurderes i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Der er udpeget fredskovsarealer indenfor plan- og projektområdet samt en tilhørende skovbyggelinje. Påvirkningen vurderes derfor også nærmere i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten ifm. driftsfasen.</p> <p>En større del indenfor plan- og projektområdets sydlige del, der ligger i Kolding Kommune samt to arealer i den nordlige del i Vejen Kommune, er udpeget som uønsket areal til skovrejsning. Udpegningen til skovrejsningsområde er en mulighed og ikke et krav. Etablering af solcelleanlæg forhindrer ikke skovrejsning på et senere tidspunkt, når arealet tages ud af drift. Arealer, hvor skovrejsning er uønsket, vil ikke blive tilplantet med skov, men der vil blive etableret beplantningsbælter. Skovrejsning vurderes ikke nærmere i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten.</p>
<p>Jord</p> <p><i>Jordarealer (arealforbrug/anvendelse)</i></p> <p><i>Jordforurening (eksisterende / risiko for ny)</i></p> <p><i>Evt. andet</i></p>	<p>Anlægs-/demonteringsfase</p> <p>Med etablering af solcelleanlægget ophører den hidtidige intensive landbrugsdrift og ændres til teknisk anlæg med solcelleanlæg. Den ændrede arealanvendelse vurderes ikke at have væsentlig påvirkning i anlægs-/demonteringsfasen, og vurderes derfor ikke yderligere.</p> <p>Under anlægsarbejderne er der potentielt risiko for spild af olie fra køretøjer mv., men risikoen for jordforurening vurderes ikke at være væsentlig.</p> <p>Driftsfase</p> <p>Plan- og projektområdet ligger inden for særligt værdifulde landbrugsarealer. Med etablering af solcelleanlægget udtages plan- og projektområdet af intensiv landbrugsdrift. Den ændrede arealanvendelse udelukker ikke landbrugsdrift som for eksempel afgræsning med dyr. Når anlægget ikke længere ønskes anvendt til solcelleanlæg, kan det igen overgå til landbrugsdrift.</p> <p>Der er registreret jordforurening inden for plan- og projektområdet, på vidensniveau V1 to steder inden for den vestlige del af plan- og projektområdet. V1 angiver kun, at der er faktisk viden om, at der har været en branche eller virksomhed som gør, at der kan være forurennet.</p> <p>Der er også registreret jordforurening på vidensniveau V2 i plan- og projektområdets nordlige ende. Det registrerede areal går fra Koldingvej og 400 meter mod syd, hvor det strækker ind over plan- og</p>

	<p>projektområdet. Registreringen forløber nedenunder højspændingsledningerne fra Magstrup til Andst. Vidensniveau V2 angiver, at der er konkret kendskab til eller dokumentation for forurening, der kan udgøre miljø- og sundhedsmæssig risiko.</p> <p>Omfanget af de kendte jordforureninger skal vurderes i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten, og der skal foreslås passende afværgeforanstaltninger til sikring af de miljømæssige forhold og menneskers sundhed ved færdsel omkring det forurenede areal.</p> <p>Der forventes ikke at være behov for tilladelser iht. jordforureningsloven.</p>
<p>Vand <i>Grundvand</i></p> <p><i>Hav, vandløb, og søer (udledning af spildevand eller overfladevand)</i></p> <p><i>Evt. andet</i></p>	<p>Anlægs-/demonteringsfase</p> <p>Der kan eventuelt være behov for midlertidig grundvandssænkning i anlægsfasen i forbindelse med etablering af sokler i teknikområderne, hvilket vurderes nærmere i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Der fritlægges vandløb og etableres vådområder indenfor plan- og projektområdet. Påvirkningen på vandforhold og vandløb ved anlæggelse af nye vandveje og etablering af vådområder undersøges nærmere i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Driftsfase</p> <p>Plan- og projektområdet ligger indenfor et område med drikkevandsinteresser (OD). En del af området ligger indenfor indvindingsopland for Lunderskov Vandværk.</p> <p>Drift af solcelleanlægget forventes at have en positiv påvirkning på grundvandet, da arealerne tages ud af intensiv landbrugsdrift og hverken gødes eller sprøjtes under drift af solcelleanlægget. Dette vil i et vist omfang reducere risikoen for udledning af forurenende stoffer til drikkevandet.</p> <p>Transformere indeholder olie, og er hermetisk lukkede. Under stepup-transformere er installeret et olieopsamlingskar således evt. spild og lækage opsamles.</p> <p>Da plan- og projektområde ligger i område med drikkevandsinteresser skal anlæggets påvirkning på grundvandet i driftsfasen vurderes.</p> <p>Overfladevand nedsiver som i dag på terræn.</p> <p>Projektet omfatter fritlægning og naturgenopretning af vandløb og vådområder indenfor plan- og projektområdet. Det vurderes, at påvirkningen på vandforhold og vandløb i driftsfasen skal undersøges nærmere i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten.</p>

<p>Kulturarv <i>Arkæologiske fund</i></p> <p><i>Beskyttede diger</i></p> <p><i>Fredede fortidsminder</i></p> <p><i>Arkitektonisk kulturarv (fredede og bevaringsværdige bygninger)</i></p> <p><i>Kulturmiljøområder</i></p> <p><i>Kirkeindsigtsområder</i></p> <p><i>Evt. andet</i></p>	<p>Anlægs-/demonteringsfase</p> <p>Der udføres kun gravearbejde indenfor en begrænset del af plan- og projektområdet, men her kan der være arkæologiske interesser. I henhold til museumslovens regler tager bygherre kontakt til museet med henblik på forundersøgelser eller overvågning af anlægsarbejderne. Hvis der stødes på fortidsminder, skal arbejdet standses efter Museumslovens regler og Museet kontaktes. På den baggrund vurderes arkæologi ikke yderligere i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Inden for plan- og projektområdet findes der sten- og jorddiger, som er beskyttede iht. museumslovens § 29a. Sten- og jorddigernes tilstand ændres ikke som følge af etablering af solcelleanlæg og afskærmende beplantning og vurderes derfor ikke nærmere i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Driftsfase</p> <p>Inden for plan- og projektområdet findes der sten- og jorddiger, som er beskyttede iht. museumslovens § 29a. Sten- og jorddigernes værdi og dermed tilstand kan blive påvirket, herunder også visuelle forhold og vurderes derfor nærmere i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten i sammenhæng med landskabsvurdering.</p> <p>Plan- og projektområdet berører et område som er udpeget kulturhistorisk bevaringsværdig herunder kirkeomgivelser. Det vurderes, at der kun vil ske en ubetydelig påvirkning af den kulturhistorisk bevaringsværdi, og emnet vurderes derfor ikke yderligere i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten.</p>
<p>Landskab og visuelle forhold <i>Værdifulde landskaber</i></p> <p><i>Visuelle forhold (landskab, arkitektur, bymiljø, terræn, beplantning mv)</i></p> <p><i>Evt. andet</i></p>	<p>Anlægs-/demonteringsfase</p> <p>Der kan være en visuel påvirkning på omgivelserne i forbindelse med anlægsarbejdet. Påvirkningen vurderes at være lille, da anlægsarbejdet sker inden for en begrænset tidsperiode. De landskabelige og visuelle forhold i anlægs-/demonteringsfasen vurderes derfor ikke yderligere i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Driftsfase</p> <p>Solcelleanlægget placeres delvist i dødislandskab med små lavninger og bakker og delvist i dalbunden af en jævn hede sletteflade. Området anvendes for øjeblikket som landbrugsområde med stedvist afgrænsende læhegn, vandløb, søer/vandhul, mindre lunde og flere større gårdanlæg med bl.a. plantage.</p> <p>Plan- og projektområdet berører nationalt geologisk interesseområde, der også er sammenfaldende med udpegningen geologiske bevaringsværdier, der er gældende i begge kommuner. Det nationale geologiske interesseområde er Kongeådalene (nr. 99), der er en</p>

	<p>smeltevandsdal som strækker sig halvvejs gennem plan- og projektområdet og slutter hvor Horskærvej går gennem landskabet.</p> <p>Mindre dele af plan- og projektområdet berører også udpegningen større sammenhængende landskab i områdets sydvestlige hjørne og kulturhistorisk bevaringsværdi i områdets nordlige ende.</p> <p>På grund af anlæggets størrelse i det åbne land og placering inden for nationalt geologisk interesseområde samt øvrige landskabsudpegninger og grundet anlæggets størrelse forventes det, at anlægget vil have en visuel og landskabelig påvirkning, som skal vurderes nærmere i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Desuden ligger en del af området inden for fredskov og skovbyggelinje omkring Nagbøl Skov, hvilket bør indgå i de landskabelige vurderinger. Landskab og visuelle forhold i driftsfasen vurderes nærmere i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten.</p>
<p>Miljøpåvirkningens karakter <i>Anlægsperiode og driftsperiode (Sandsynlighed, varighed, hyppighed, reversibilitet)</i></p>	<p>Anlægs-/demonteringsfase De ovennævnte forventede miljøpåvirkninger forventes at være sandsynlige, men midlertidige i anlægsperiodens varighed. Demonteringsfasen vurderes at være sammenlignelig med anlægsfasen.</p> <p>Driftsfase De ovennævnte forventede miljøpåvirkninger af plan og projekt anses som sandsynlige, varige og reversible - dog med forbehold for nærmere konkretisering af projekt og plan og de nærmere miljøvurderinger.</p>
<p>Miljøpåvirkningens karakter <i>Kompleksitet (indbyrdes forhold ml. miljøfaktorer samt kumulative effekter)</i></p> <p><i>Grænseoverskridende karakter</i></p> <p><i>Evt. andet</i></p>	<p>De anførte miljøpåvirkninger har en lokal karakter, om end området ligger inden for to kommuner og omfatter et areal på 5,16 km².</p> <p>Miljøpåvirkningerne holder sig inden for plan- og projektområdet med undtagelse af nærhed til Natura 2000-område, hvilket kræver en væsentlighedsvurdering med undtagelse af støj, trafikale forhold samt de landskabelige og visuelle forhold, som inddrager de nærliggende omgivelser.</p> <p>Det udpegede vindmølleområde indenfor plan- og projektområdet forudsættes ophævet for at muliggøre solcelleanlægget.</p> <p>Der vurderes at være kumulative effekter, da der planlægges for et andet solcelleanlæg umiddelbart øst for indeværende solcelleanlæg – både for plan og projekt. Dette andet solcelleanlæg ligger i Kolding Kommune, sydvest for Lunderskov, men på øst- og nordsiden af Nagbøl Skov. Der anlægges bl.a. stiforbindelse, som potentielt vil</p>

	<p>forbinde de rekreative forbindelser mellem de to solcelleanlæg med Nagbøl Skov i midten.</p> <p>Der er desuden kumulative effekter med eksisterende tekniske anlæg i området. Se afsnittet 'potentiel kumulativ effekt med andre projekter'.</p>
--	---

6. Afgrænsning af miljørapportens og miljøkonsekvensrapportens indhold.

På baggrund af høringssvarene, bygherres oplysninger og de i loven fastlagte miljøfaktorer, er der identificeret områder, hvor der kan være sandsynlighed for en væsentlig miljøpåvirkning. De områder er grundlaget for afgrænsningen af miljørapporten og miljøkonsekvensrapporten.

Miljørapporten skal indeholde de i § 12 og bilag 4 nævnte punkter jf. miljøvurderingsloven³.

Miljøkonsekvensrapporten skal indeholde de i § 20 stk. 2 og 4 og bilag 7 nævnte punkter jf. miljøvurderingsloven³.

I henhold til § 20 stk. 1 og 6 i miljøvurderingsloven³ skal oplysningerne i miljøkonsekvensrapporten være fuldstændige og af tilstrækkelig høj kvalitet samt udarbejdet af kvalificerede og kompetente eksperter.

Da begge rapporter behandler den samme plan er det hensigtsmæssigt at nøjes med én afgrænsning.

Kommunerne vurderer, at miljørapporten og miljøkonsekvensrapporten, jf. §§ 11 og 23 skal indeholde detaljerede beskrivelser og vurderinger af de i Tabel 3 oplistede miljøfaktorer.

Tabel 3 Oversigt over hvilke miljøfaktorer der skal beskrives og vurderes i miljørapporten og miljøkonsekvensrapporten.

Miljøfaktorer	Vurderingskriterier	Databehov
Natur, fauna og beskyttede arter	Natura 2000-områder Fredskov Skovbyggelinje § 3-beskyttede søer, enge og vandløb Vildtets passagemuligheder herunder trafikikkerhed Økologiske forbindelser	Væsentlighedsvurdering af Natura 2000-område Naturundersøgelse af § 3-beskyttede søer, enge og vandløb og ift. fredede og beskyttede arter samt dyrs bevægelighed. Kvalitativ vurdering

³ LBK nr. 4 af 03/01/2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

	Fredede og beskyttede arter herunder bilag IV-arter	
Landskab, kulturmiljø og visuelle forhold	<p>Visuelle konsekvenser for omgivelserne, herunder terrænregulering</p> <p>Nationalt geologisk interesseområde.</p> <p>Kulturhistoriske bevaringsværdier herunder kirkeomgivelser</p> <p>Skovbyggelinje</p> <p>Sten- og jorddiger</p>	<p>Visualiseringer</p> <p>Landskabsanalyse</p> <p>Kvalitative vurderinger</p>
Jord	Jordforurening	
Klima	Omstilling af elproduktionen til grøn elektricitet	Kvalitativ vurdering af sparet CO ₂
Vand	<p>Midlertidig grundvandssænkning</p> <p>Drikkevandsinteresser (OD).</p> <p>Indvindingsopland</p> <p>Grundvandets kvalitet herunder PFAS</p> <p>Vandløb herunder vandløbsprojektet og nye vådområder</p> <p>Håndtering af overfladevand herunder dræning</p>	<p>Eksisterende data om grundvandsforhold og anlæggets enheder.</p> <p>Kvalitative og kvantitative vurderinger</p> <p>Eksisterende data om vandløb.</p> <p>Kvalitative vurderinger</p>
Befolkningen og menneskers sundhed	<p>Støj herunder lavfrekvent støj og infrastøj</p> <p>Støjens udbredelse/forplantning i området og den mulige forøgelse af eksisterende støj fra fx jernbanen</p> <p>Vibrationer</p> <p>Rekreative forhold herunder etablering af stier, cykelstier, udkigsplatforme etc.</p> <p>Trafikale forhold</p>	<p>Støjberegninger</p> <p>Kvalitative vurderinger</p>

Befolkningen og sikkerhed	Styret underboringer og forebyggelse af blowout. Brand og beredskab	Kvalitative vurderinger
---------------------------	--	-------------------------

Oplysningerne i miljørapporten og miljøkonsekvensrapporten skal være præcise, detaljeret og kortfattede.

7. Potentiel kumulativ effekt med andre projekter

I det omfang, der er andre kendte projekter eller aktiviteter, som kan bidrage til kumulative effekter i sammenhæng med solcelleprojektet ved Andst Horskær skal dette også indgå i vurderingen. Miljørapporten og miljøkonsekvensrapporten skal behandle de kumulative effekter under hvert enkelt emne, hvor det er relevant.

De kumulative effekter vurderes at være relevant i forhold til:

- Visuelle og landskabelige forhold
- Natur, flora og fauna
- Befolkningens sundhed herunder støj
- Klima- og luft (CO₂-besparelse mv.)
- Trafikale forhold

Der er i et andet projekt søgt om realisering af et større solcelleanlæg på ca. 102 ha i Kolding Kommune. Solcelleanlægget ligger ved Nagbøl øst for projektområdet ved Andst Horskær i Kolding Kommune. Der kan derfor forekomme kumulative effekter ved samtidig realisering af begge solcelleparker, hvilket skal beskrives i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten.

Igennem hele plan- og projektområdet forløber en vejinteressezone for et statsligt vejprojekt om en ny midtjysk motorvej fra Give via Billund til Haderslev, og de kumulative effekter skal ligeledes medtages i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten.

Opførelse af solcelleparken vil derudover have kumulative visuelle og landskabelige virkninger i sammenhæng med højspændingsledningen i plan- og projektområdet samt den nærliggende jernbane umiddelbart nord for projektområdet, hvilket skal beskrives i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten.

Det kan desuden ikke udelukkes, at der er kumulative virkninger i sammenhæng med den nærliggende jernbane og de eksisterende vindmøller i forhold til støj. Dette skal ligeledes beskrives i miljørapporten/miljøkonsekvensrapporten.

8. Geografisk afgrænsning af vurderingsområdet

I dette afsnit beskrives den geografiske afgrænsning af det undersøgelsesområde, som miljøkonsekvensvurderingen udføres for. Den emnemæssige afgrænsning behandles i afsnittet 'Sandsynlige væsentlige miljøpåvirkninger'.

Miljøkonsekvensvurderingen omfatter projektområdet og de nærområder, som påvirkes direkte af solcelleanlægget. For alle vurderingsparametre dækker afgrænsningen et større område end selve projektområdet, eks. indvirkningen på det visuelle og landskabelige, støj mm.

Miljøkonsekvensvurderingen skal vurdere den udbredelse af miljøpåvirkningen, der er relevant uden for plan- og projektområdet i forhold til påvirkningens karakter.

9. Alternativer

Miljørapporten og miljøkonsekvensrapporten skal ifølge miljøvurderingsloven indeholde en beskrivelse af reference-scenariet (0-alternativet). 0-alternativet beskriver det scenarie, hvor planforslagene ikke vedtages og projektet ikke etableres, så eksisterende anvendelse videreføres.

Miljørapporten og miljøkonsekvensrapportens 0-alternativ vil anvende plan- og projektområdets fortsatte landbrugsdrift.

Under hvert emne i miljørapporten og miljøkonsekvensrapporten gives en beskrivelse af den nuværende miljøstatus i plan- og projektområdet. Denne miljøstatus udgør en beskrivelse af miljøtilstanden ved 0-alternativet, og udgør dermed en referenceramme for beskrivelsen af de potentielle konsekvenser ved vedtagelse af plangrundlaget og gennemførelse af projektet.

Belysningen af alternativer foretages bl.a. ved, at der argumenteres for fravalget af alternative løsningsforslag med udgangspunkt i såvel overvejelse omkring projektets optimale indretning som miljømæssige begrundelser. Belysningen skal udgøre et grundlag for at afgøre, om alternativet vil kunne tilgodese byherres sigte med projektet og samtidigt være en miljømæssigt bedre løsning.

10. 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 høres 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 Sønderkov 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
- Vandforsyningsteamet i de to kommuner for så vidt angår beskyttelse af grundvand
- Spildevandsteamet og vandløbsteamet i de to kommuner for så vidt angår udledning af overfladevand
- Planafdelingerne i de to kommuner for så vidt angår skovbyggelinjen og visuelle konsekvenser
- Naturteamet i de to kommuner for så vidt angår diger og natur
- Jordforureningsteamet i de to kommuner for så vidt angår jordforurening
- Region Syddanmark 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