

Afgrænsningsnotat

Forslag til afgrænsning af miljøvurdering i forbindelse med solcelleanlæg nordvest for Røllum



INDHOLDSFORTEGNELSE

INDLEDNING	3
HØRINGSPARTER	3
OFFENTLIG HØRING	4
BORGERMØDE	4
ANSØGERS BESKRIVELSE AF PLANEN OG PROJEKTET	4
0-ALTERNATIVET	13
AFGRÆNSNING AF MILJØFAKTORER OG PÅVIRKNINGER	14
AFGRÆNSNINGSSKEMA	16

INDLEDNING

Aabenraa Kommunes udvalg for Plan, Teknik og Landdistrikter har den 24. september 2024 besluttet at indkalde ideer og forslag mv. forud for udarbejdelsen af et kommuneplantillæg der skal give mulighed for at lokalplanlægge for et 62 hektar stort solcelleanlæg nordvest for Røllum og umiddelbart øst for den Sønderjyske Motorvej E45. Begge planer tilvejebringes efter Lov om planlægning.

På side 4 er indsat en beskrivelse af planen og projektet.

Samtidig er det besluttet at der skal ske en miljøvurdering af planlægningen efter Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

SolEnergi Røllum, der har ansøgt om planlægningen, har tilsvarende ønsket, at det konkrete projekt miljøvurderes efter samme lov, og foreslået, at de 2 miljøvurderinger slås sammen til én miljøvurdering. Det har kommunen tilsluttet sig af hensyn til overskueligheden.

Dette forslag til afgrænsning af miljøvurderingen af planen og det konkrete projekt fremlægges hermed i offentlig høring samtidig med indkaldelsen af ideer og forslag m.v. vedrørende kommuneplantillægget.

Solcelleanlægget nettilsluttes via en ny transformer der etableres i det nordvestlige hjørne inden for projektområdet. Her vil anlægget blive koblet på et kabel der løber fra solcelleanlægget nordvest for Torp til den overordnede transformerstation ved Styrtom, ca. 3,7 kilometer fra projektområdet i fugleflugt. Eksportkablet fra solcelleanlægget nordvest for Torp indgår ikke Røllum-projektet men den ny transformer der etableres i det nordvestlige hjørne inden for projektområdet, indgår som en del af det planen og projektet.

På side 16 er indsat et skema over hvilke emner der foreslås medtaget i miljøvurderingen og hvilke der ikke medtages mm.

Af miljøvurderingslovens formålsparagraf fremgår:

”Formålet med en miljøvurdering er, at der under inddragelse af offentligheden så tidligt som muligt og forud for, at myndigheden træffer afgørelse om planen, programmet eller projektet, tages hensyn til planers, programmers og projekters sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet, herunder den biologiske mangfoldighed, befolkningen, menneskers sundhed, flora, fauna, jordbund, jordarealer, vand, luft, klimatiske faktorer, materielle goder, landskab, kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser og arkitektonisk og arkæologisk arv, større menneske- og naturskabte katastroferisici og ulykker og ressourceeffektivitet og det indbyrdes forhold mellem disse faktorer.”

Forslaget til afgrænsning af miljøvurderingen er udarbejdet på baggrund af sagens oplysninger, herunder projektansøgningen, Aabenraa Kommunes dialog med ansøgeren, ansøgerens rådgivere og kommunens erfaringer og viden om potentielle miljøpåvirkninger fra lignende projekter.

Den endelige afgrænsning af miljøvurderingen vil blive fastlagt af Aabenraa Kommune på baggrund af den offentlige høring.

HØRINGSPARTER

Alle kan deltage i høringen. Afgrænsning af den del af miljøvurderingen der vedrører planlægningen forudsætter imidlertid konkret høring af berørte myndigheder. Aabenraa Kommune har vurderet at følgende myndigheder er berørte, hvorfor de er tilskrevet hver især:

- Miljøstyrelsen
- Naturstyrelsen
- Plan- og Landdistriktsstyrelsen
- Slots- og Kulturstyrelsen
- Landbrugsstyrelsen
- Energistyrelsen
- Vejdirektoratet
- Region Syddanmark
- Danmarks Naturfredningsforening
- Museum Sønderjylland
- Energinet
- Energiselskabet N1
- Dansk Ornitologisk Forening
- Friluftsrådet

OFFENTLIG HØRING

Forslag til afgrænsning af miljøvurderingen er fremlagt i offentlig høring i perioden 9. oktober - 4. december 2024.

Har du bemærkninger til forslaget, skal de være Aabenraa Kommune i hænde senest den 4. december 2024.

Bemærkninger sendes til plan@aabenraa.dk eller Aabenraa Kommune, Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa, att: Plan & Udvikling.

Hvis du har spørgsmål, kan du kontakte byplanlægger Nina Kaubak Pedersen på telefon 21 22 58 56 eller e-mail plan@aabenraa.dk.

BORGERMØDE

Der afholdes borgermøde tirsdag d. 29. oktober kl. 17:00-18:30 i Stubbæk Forsamlingshus, hvor det vil være muligt at høre mere om planen, projektet og miljøvurderingen. Tilmelding sker via hjemmesiden www.aabenraa.dk/aktuellehøringer.

ANSØGERS BESKRIVELSE AF PLANEN OG PROJEKTET

SolEnergi Røllum ønsker at opstille et solcelleanlæg til strømproduktion på et areal vest for Røllum. Arealet, der ønskes anvendt, er landbrugsjord og jorde delvist udpeget som lavbundsareal. Bruttoarealet på ca. 62 ha er et fladt område som er velegnet til solpaneler, heraf er ca. 30 % udpeget lavbundsområde.

Projektområdet er beliggende vestnordvest for Røllum og øst for Sønderjyske Motorvej, E45.

Ansøgningen omfatter følgende fem jordstykker, der er noterede som landbrug uden beboelse og beliggende i landzone:

- Matr.nr. 4b, 300, 358, 381, 384, Røllum Ensted

Det samlede areal er på 62 ha, og det forventes, at der kan opsættes solpaneler på ca. 45,5 ha, mens op til 16,5 ha anvendes til bygningsfrie zoner med vedvarende græs eller eksisterende beplantning og natur.

Det er et fladt område, som er velegnet til solpaneler. Arealerne anvendes p.t. til landbrugsdrift med en forholdsvis lav landbrugsmæssig værdi.

Når solcelleanlægget nedtages, vil der, hvis kommunalbestyrelsen til den tid ønsker det, være mulighed for at aflyse lokalplanen, og derefter igen at muliggøre landbrugsdrift på arealet.

Projektområdet er gennemgået for arealbindinger, herunder naturbeskyttelsesloven, museumsloven, råstofloven samt andre udpegninger og restriktioner som er relevante i forbindelse med planlægning af nyt solenergianlæg.

Gennemgangen viser bl.a.:

- På matr.nr. 300, Røllum Ensted er et mindre areal på ca. 1 ha. udpeget som "bevaringsværdigt landskab". I forbindelse med lokalplanlægningen vil det blive undersøgt om der skal holdes respektafstand til denne udpegnings.
- Placering af solpaneler i den sydlige del af projektområdet kræver, for en mindre del af arealet, dispensation fra søbeskyttelseslinjen.
- Placering af transformator og solpaneler i den nordlige del af projektområdet kræver dispensation fra skovbyggelinjen, for en mindre del af arealet.
- Der er enkelte naturområder og vandløb der er beskyttet i henhold til naturbeskyttelsesloven, samt fire beskyttede sten- og jorddiger der er beskyttet i henhold til Museumsloven. Naturområderne og sten- og jorddigerne skal alle beskyttes mod tilstandsændringer. Der holdes derfor respektafstande til disse områder, samt vedligeholdelsesareal til vandløbene. Byggefelter til solceller vil blive tilpasset alle arealer med naturindhold i forbindelse med lokalplanprocessen, for derved at styrke naturværdien i hele området.
- Inden for projektområdet findes et nord-syd gående areal der i kommuneplanen er udpeget som økologisk forbindelse, hvor arealet ønskes friholdt for byggeri, der kan forhindre dyrs vandring mellem habitater og fremme floraspredningen. Dette er foreløbigt indtænkt i forhold til indretning af faunapassage og til hegning, og vil blive yderligere detaljeret i forbindelse med en forstående lokalplanproces.
- Længs motorvejen og motorvejens fra- og tilkørselsveje, er der udlagt vejbyggelinjer. Disse skal respekteres i projektets indretning.

En oversigt over bindingerne i projektområdet er vist oversigtskortet på næste side.



Figur 1. Oversigtskort der viser afgrænsningen af plan- og projektrådet set i forhold til de arealmæssige bindinger i og nær projektrådet.

Solcelleanlægget

Anlægget består af solpaneler som monteres på markstativer, der opstilles på parallelle rækker med ensartet udseende og hældning.

Der kan blive tale om paneler på faste stativer eller paneler monteret på stativer, som kan vippe i forhold til solindstråling – de såkaldte trackere.

Solpanelerne får en højde på 3-3,6 meter over terræn, afhængigt af endeligt valg af model.

Den teknologiske udvikling går meget stærkt, og det endelige valg af teknologi afhænger af mange faktorer. Det er bygherrens ønske, at der gives mulighed for etablering af solceller indenfor afgrænsede byggefelter, uden at skulle specificere den eksakte placering af de enkelte paneler. Derved sikres muligheden for at vælge den mest optimale løsning, når de endelige planer foreligger og der skal gives byggetilladelse.

Der vil blive anvendt mørke antirefleksbehandlede solceller for at minimere refleksioner. Ved at minimere refleksionerne minimeres produktionstabt ligeledes. Jo mindre refleksion, des større udbytte.

Erfaringsmæssigt vil opsætning af solcellepaneler, der er coatede med en antirefleks-belægning på landbrugsjord ikke give anledning til udvaskning af miljøfarlige kemikalier til den landbrugsjord som panelerne er opsat på.

Solcellepanelerne opstilles som regel med en hældning på min. 25°, hvorfor rengøring som udgangspunkt ikke er nødvendig. Hvis der alligevel skulle være behov for rengøring af enkelte paneler, vil modulerne blive vasket med rent vand.

I forbindelse med driften af et markbaseret solcelleanlæg forventes derfor ingen påvirkning af grundvandet fra vedligehold eller slitage.

Anlæggets forventede levetid er 35 år.

Produktion

Anlæggets estimerede installeret effekt er 60 MW (50 MW/AC) med en forventet årlig produktion på 62.000 MWh.

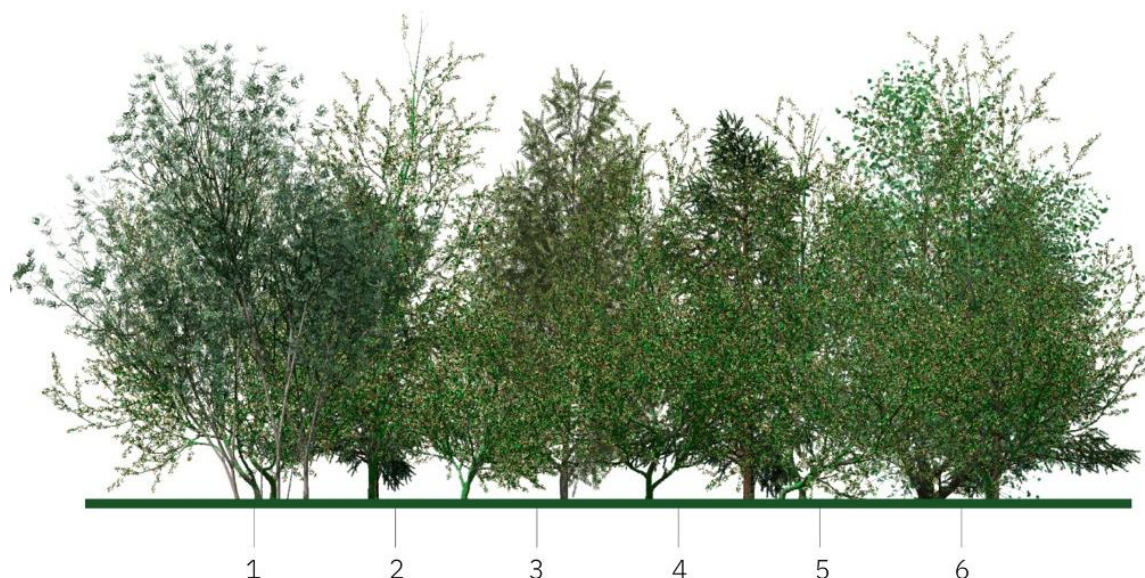
En gennemsnitsfamilie med to voksne og to børn har et typisk elforbrug på ca. 4.500 kWh om året. Anlæggets produktion svarer således til årsforbruget for 13.700 husstande.

Afskærmende beplantning

Som en integreret del af solcelleprojektet etableres afskærmende beplantning langs anlæggets byggefelter. Beplantningen har to funktioner, dels afskærmning af anlægget mod omgivelserne for at reducere anlæggets synlighed, dels danne føde- og rasteområde for dyr. Der vil desuden være offentlig adgang til beplantningsbælterne og mulighed for at samle frugter, bær og svampe.

Beplantningen etableres som et minimum 10 meter bredt levende hegn, bestående af minimum 6 rækker med både løvfældende og stedsegrønne træer, og holdes i udvokset tilstand i en højde på minimum 2 meter over solcellepanelernes totalhøjde, så det dækker for anlægget samtidigt med, at det ikke skygger for solcellepanelerne.

Beplantningen vil bestå af både hjemmehørende løvfældende og stedegrønne træer og buske, som sammensættes af arter, der over tid skaber en afvekslende og frodig grøn væg mod anlægget. Den endelige udformning af afskærmende beplantning vil i forbindelse med en forestående lokalplanproces blive fastlagt i henhold til Aabenraa Kommune interne guidelines for større solenergianlæg på terræn i det åbne land.



Figur 2. Princip for randbeplantning med seks rækker træer – sommer. Randbeplantningen der indgår som en del af solcelleprojektet vil bestå af en blanding af både løvfældende og stedegrønne træer, hvilket sikre maksimal afskærmende effekt i sommerperioden. Randbeplantninger er vist som udvoksede træer, efter ca. 6-8 vækstsæsoner.



Figur 3. Princip for randbeplantning med seks rækker træer – vinter. Randbeplantningen der indgår som en del af solcelleprojektet vil bestå af en blanding af både løvfældende og stedegrønne træer, for dermed at sikre en afskærmende effekt i vinterperioden. Randbeplantninger er vist som udvoksede træer, efter ca. 6-8 vækstsæsoner.

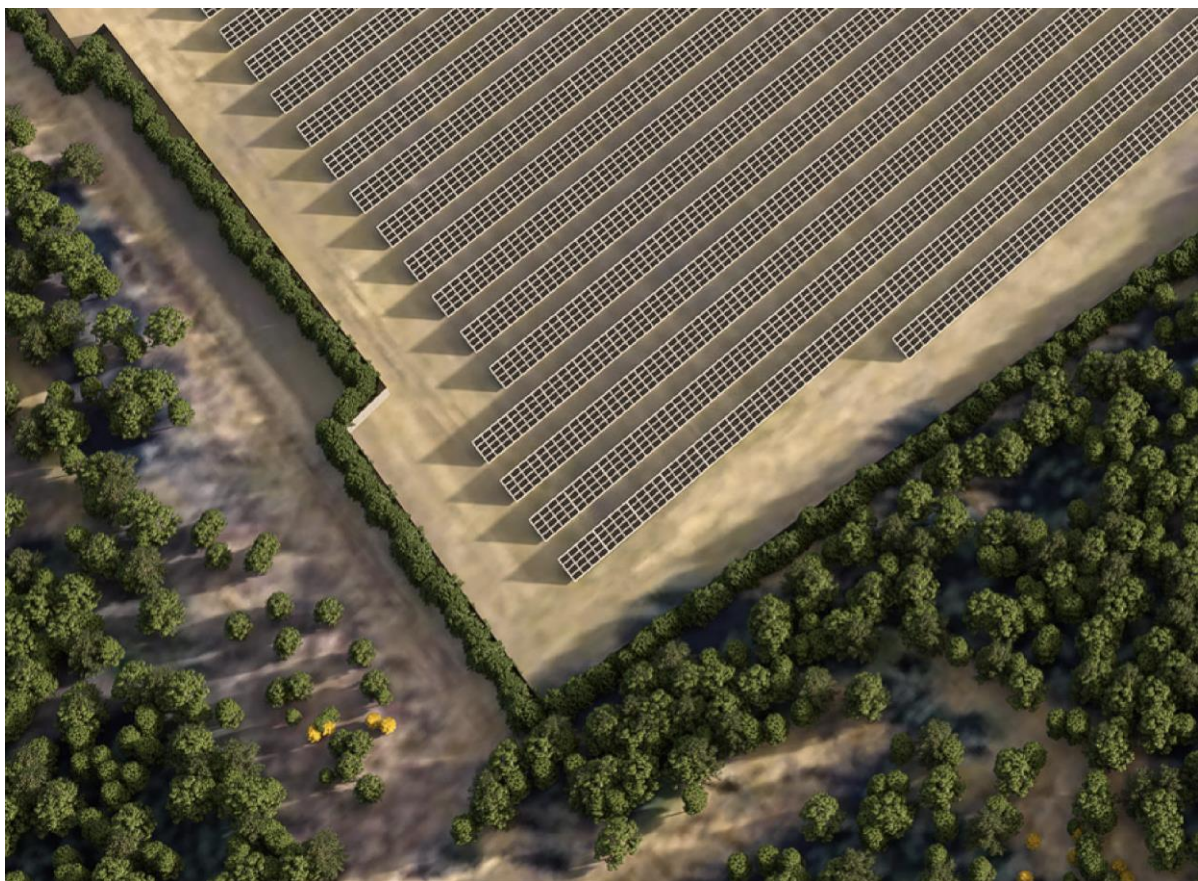
Så vidt muligt påtænkes det at beplantningerne består af danske egnstypiske arter af træer og buske for at sikre stabile, klimatilpassede plantninger. Det bidrager til at fremme og bevare den biologiske mangfoldighed i landskabet.

Der vil i forbindelse med lokalplanprocessen blive udarbejdet en plejeplan der redegør for, hvordan beplantningsbælter plejes og vedligeholdes.

Hegning

Trådhegn der etableres, af sikkerheds- og forsikringsmæssige årsager, rundt om størstedelen af området hvor der opstilles solceller, vil blive udført som bred masket vildthejn, der muliggør mindre dyrs bevægelighed. Trådhegn kan alternativt hæves ca. 20-40 cm fra terræn med henblik på at sikre passage for mindre dyr, såsom hare mv. Der vil desuden være vildthejn på ydersiden af nye randbeplantninger for at beskytte træer og buske i de første vækstsæsoner.

For en mindre del af solcelleanlægget, i det nordøstlige hjørne, planlægges et byggefelt til solceller uden trådhegn, for at sikre forbindelse mellem eksisterende beskyttede naturarealer nær projektområdet samt den nord-syd gående økologiske forbindelse igennem projektområdet. Se figur 5.



Figur 4. Illustrationen viser i et udsnit den forventede indretning af et byggefelt med solceller, med områdeafgrænsning bestående af tilhørende hegning og randbeplantning. Illustrationen viser ligeledes et område hvor solcelleanlæggets afskærmende beplantning etableres nær eksisterende bevoksning. Her vil solcelleanlæggets beplantning fungere som naturlige føde- og rasteområde for dyr, fugle og insekter.

Faunapassage

Til sikring af dyrelivets færden på tværs og i tilknytning til projektområdet friholdes en gennemgående fauna-passage, der forbinder en række eksisterende beskyttede naturarealer samt en nord-syd gående økologisk forbindelse. Passagen vil have et samlet arealudlæg på ca. 5 ha af de i alt 62 ha som projektet omfatter. Faunapassagen vil have karakter af naturlig skov og natur og vil medvirke til at styrke den biologiske funktionalitet for området.



Figur 5. Oversigtskort der viser hvorledes faunapassagens arealudlæg samt byggefeltet til solceller uden trådhegn (vist med sort stiplede linje) vil sikre forbindelse mellem eksisterende beskyttede naturarealer nær projektområdet, vist med grøn transparent flade. På baggrund af en forestående miljøkonsekvensvurdering af projektet, vil faunapassagens funktion og udformning, i forhold til den nord-syd gående økologiske forbindelse, blive yderligere detaljeret og tilpasset. På kortet er den nord-syd gående økologiske forbindelse vist som et bælte med grøn prikket signatur.

Kabling og el-nettet

Det forventes at solenergianlægget vil blive placeret på flere delarealer, og der vil være behov for nedgravede kabler, som forbinder de forskellige dele af parken.

Kablerne nedgraves ikke i arealer der er omfattet af naturbeskyttelse. Det forventes derfor at jordkablerne vil kunne etableres uden gene for naboer og natur.

Det samlede solcelleanlæg nettilsluttes ved en ny transformer der etableres i det nordvestlige hjørne inden for projektområdet. Her vil anlægget blive koblet på et kabel der løber fra solcelleanlægget nordvest for Torp til den overordnede transformerstation ved Styrtom, ca. 3,7 kilometer fra projektområdet i fugleflugt.

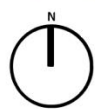
På figur 6 ses det projekterede trace der forbinder både solcelleanlægget ved Røllum og det lokalplanlagte solcelleanlæg nordvest for Torp, til det overordnede transmissionsnet.



Figur 6. Oversigtskort der viser, med hvid linje, det projekterede trace der vil binde både solcelleanlægget ved Røllum og solcelleanlægget nordvest for Torp, til det overordnede transmissionsnet.

Aftaler med nærmeste naboer

Projektområdet er placeret således, at der kun vil være begrænset indkig til anlægget fra de omkringboende naboer. Anlægget vil ikke kunne ses fra Røllum, som ligger øst-sydøst for anlægget. Mod nord afgrænses anlægget af Sønderborgvej. Levende hegn og beplantning begrænser indkig fra vest og øst.



0 100 200 m



- Nærmeste bolig, hvor der opnås minimum 200 meter til projektområdet
- Nærmeste bolig, med mindre end 200 meter til projektområdet
- 200 meter afstand fra bolig til nærmeste del af solcelleprojektet
- Nærmeste del af solcelleprojektet

Figur 7. Oversigtskort der viser afstandsforhold mellem omkringliggende beboelse og solcelleprojektområdets afgrænsning.

I afstanden op til 200 meter fra solcelleprojektets afgrænsning findes i dag i alt 2 boliger der er registreret i BBR-registret. Det drejer sig om Røllum Skovvej 31 hvor der er indgået en aftale med ejeren/beboeren om værditabserstatning, og Røllum Skovvej 36, der bidrager med ca. 5 ha. til projektet. For øvrige omkringboende er

projektet afgrænset så der opnås minimum 200 meter fra boligerne til solcelleprojektområdets afgrænsning. Boligerne Røllum Skovvej 20 og 16, vil begge ligge mindre end 200 fra en del af planområdet, der udlægges som bygningsfri zone til vedvarende græs, frem for, solceller og tilhørende randbeplantning. Se figur 7.

Anlægsperiode

Det forventes for nuværende, at anlægsfasen kan opstartes i 2026, og at anlægget vil stå færdigt i løbet af 2027. Anlægsperioden forventes at strække sig over 8 måneder. En mere detaljeret tidsplan for anlægsarbejdet vil blive udarbejdet i forbindelse med detailprojektering af anlægget.

Arbejdets karakter

Arbejdet vil bl.a. kunne omfatte transport af maskiner og materialer, nedgravning af kabler samt anlæg af solcellemoduler på stativer, tekniske konstruktioner, randbeplantning.

I anlægsperioden forventes transport af maskiner og materialer til området hovedsageligt at foregår via E45 og Sønderborgvej. Køreruter vil blive nærmere belyst i en forestående miljøkonsekvensvurdering af projektet.

Drift

Solcelleanlægget nordvest for Røllum forventes at blive færdigt i 2027, hvorefter anlægget sættes i drift. Driftsfasen vil omfatte vedligeholdelses aktiviteter og produktion af vedvarende energi. Anlæggets levetid forventes at være 30 år. Herefter kan området tilbageføres til landbrugsdrift, eller der kan etableres et nyt sol-energianlæg.

Afviklingsfasen

Da afviklingsfasen ligger langt fremme i tiden og vil blive håndteret efter gældende lovgivning, vurderes fasen ikke yderligere i afgrænsningen eller miljørapporten.

Visuelle og landskabelige forhold

Solcelleparkens projektområde afgrænses så anlægget placeres uden påvirkning af landskabsudpegninger i kommuneplanen, herunder bevaringsværdigt landskab, kirkeomgivelser og bevaringsværdige kulturmiljøer

I det nordvestligste hjørne af projektområdet findes et mindre overlap med areal udpeget som "bevaringsværdigt landskab". I forbindelse med lokalplanlægningen vil det blive undersøgt om der skal holdes respekt afstand til denne udpegning.

Området hvor energiparken ønskes etableret er et jævnt terræn, med små til middelstore marker der afgrænses af eksisterende læhegn og mindre bevoksninger mod vest og øst. Projektarealet ligger i kote 35-43.

Samlet set vurderes det, at landskabet kan rumme de tekniske anlæg, og der er overordnet set ikke områder med særlig landskabelig værdi, der påvirkes i væsentlig grad af solcelleparken.

0-ALTERNATIVET

Når det skal vurderes, om de miljøpåvirkninger, som planerne og projektet kan medføre, er væsentlige, skal de vurderes op imod de miljøstatus og 0-alternativet, der er en fremskrivning af den situation, hvor planerne ikke vedtages og projektet ikke realiseres.

AFGRÆNSNING AF MILJØFAKTORER OG PÅVIRKNINGER

I skemaet på de følgende sider afgrænses de miljøfaktorer og miljøpåvirkninger, der skal indgå i miljøvurderingen.

Krav til miljøvurderingens indhold

Ifølge miljøvurderingslovens bilag 4 og 7 skal følgende faktorer tages i betragtning, når de forventes at blive berørt i væsentlig grad af planer og projekter:

Befolkningen, menneskers sundhed, biodiversiteten (f.eks. fauna og flora), jordarealer (f.eks. inddragelse af arealer), jordbund (f.eks. organisk stof, erosion, komprimering og arealbefæstelse), vand (f.eks. hydromorfologiske forandringer, kvantitet og kvalitet), luft, klima (f.eks. drivhusgasemissioner, virkninger, der er relevante for tilpasning), materielle goder, kulturarven, herunder dens arkitektoniske og arkæologiske aspekter, og landskab.

Beskrivelsen af de forventede væsentlige påvirkninger af de angivne miljøfaktorer skal omfatte de direkte, indirekte, sekundære, kumulative, grænseoverskridende, kort-, mellem- og langsigtede, vedvarende eller midlertidige samt positive eller negative virkninger. Desuden skal de indbyrdes påvirkninger mellem miljøfaktorerne, og med andre projekter i området (kumulativ effekt) beskrives.

I afgrænsningen tages der også hensyn til de miljøbeskyttelsesmål, der er fastlagt på EU- eller medlemsstatsplan, og som er relevante for planerne og projektet.

Fremgangsmåde

For hver overordnet miljøfaktor (landskab, kulturarv, jord, luft osv.), som er defineret i miljøvurderingsloven, er der i afgrænsningsskemaet identificeret en række miljøpåvirkninger, som planerne og projektet vil medføre. Det er dernæst vurderet, om miljøpåvirkningerne potentielt kan medføre væsentlig konsekvens for de enkelte miljøfaktorer. De påvirkninger, der vurderes at kunne have en væsentlig konsekvens, skal beskrives og vurderes nærmere i miljøvurderingsrapporten, mens de øvrige miljøpåvirkninger ikke behandles yderligere.

Ved fastlæggelsen af miljøkonsekvensvurderingens og miljøvurderingens indhold indgår følgende elementer, som fremgår af afgrænsningsskemaet:

- 1) Identifikation af de miljøfaktorer og miljøpåvirkninger, som planen og projektet vurderes at medføre i henholdsvis anlægs-, drifts- og afviklingsfasen.
- 2) En vurdering af om de enkelte miljøpåvirkninger skal indgå i miljøvurderingen, fordi de er potentielt væsentlige, eller om de skal udgå, fordi de ikke vurderes at kunne medføre en væsentlig konsekvens for miljøfaktorerne.
- 3) En begrundelse for beslutningen om, hvorfor de enkelte miljøpåvirkninger skal indgå eller udgå.
- 4) En kort beskrivelse af metoder og vidensgrundlag, der skal indgå ved beskrivelse og vurdering af de miljøpåvirkninger, som skal indgå i miljøvurderingen.

Afgræsningsnotatet fastlægger herefter, hvilke miljøfaktorer og miljøpåvirkninger, der skal behandles nærmere i miljøvurderingen, og hvilke der udelades. De miljøpåvirkninger, som ved afgrænsningen udelades, vil ikke blive behandlet yderligere i miljøvurderingen, da det vurderes, at de vil være uvæsentlige.

De ikke-væsentlige miljøpåvirkninger er derved ikke afgørende for en senere faglig stillingtagen til, om projektet kan godkendes via en § 25-tilladelse med tilhørende vilkår, og om planerne kan vedtages.

Afgrænsningsskemaet kan tilpasses i løbet af miljøvurderingsprocessen, hvis der fremkommer oplysninger eller viden om andre miljøpåvirkninger, der potentielt kan påvirke miljøfaktorerne væsentligt som følge af planerne eller det konkrete projekt.

Afgrænsningsskemaet udgør samtidig en disposition for opbygningen af miljøvurderingskapitlerne i den samlede miljøvurdering.

Natura 2000- Væsentlighedsvurdering

Miljøvurderingen vil også indeholde en væsentlighedsvurdering af planerne og projektet, jf. Habitatbekendtgørelsen. Der tages her stilling til, om de nærliggende Natura 2000-områder vurderes at blive påvirket væsentligt af projektet.

Resultatet af afgrænsningen

Ifølge afgrænsningsskemaet vil følgende miljøfaktorer og påvirkninger indgå i den samlede miljøvurdering:

Landskab	<ul style="list-style-type: none">• Visuel forstyrrelse af landskabet• Ændring af landskabets karakter• Påvirkning af landskabsudpegninger i kommuneplanen• Påvirkning af arealer indenfor bygge- og beskyttelseslinjer
Kulturarv	<ul style="list-style-type: none">• Påvirkning af beskyttede sten- og jorddiger
Klima	<ul style="list-style-type: none">• Klimapåvirkning
Vand	<ul style="list-style-type: none">• Påvirkning af vandkvalitet• Påvirkning af drikkevand
Biodiversitet	<ul style="list-style-type: none">• Påvirkning af Natura 2000-områder.• Påvirkning af bilag IV-arter og fredede arter• Påvirkning af beskyttede naturtyper og fredede områder• Påvirkning af flora og fauna• Spredningskorridorer
Befolkningen	<ul style="list-style-type: none">• Påvirkning af trafiksikkerhed• Påvirkning af rekreative muligheder• Gener for trafikanter og naboer fra refleksion
Menneskers sundhed	<ul style="list-style-type: none">• Påvirkning af menneskers sundhed fra støj

AFGRÆNSNINGSSKEMA

Afgrænsning af miljøfaktorer og miljøpåvirkninger, der skal indgå i miljøvurderingen.

Landskab				
Fase	Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Anlægsfase	Visuel forstyrrelse af landskabet	Inddraget	Under etableringen af solcelleanlægget, vil der foregå anlægsarbejde og ophold af maskiner, samt en del trafik til og fra området. Der vil derfor være en visuel forstyrrelse mens arbejdet foregår som potentielt kan medføre en væsentlig påvirkning af det visuelle indtryk af landskabet.	Påvirkningen vurderes på baggrund af en kort analyser og besigtigelse af landskabet. Landskabet kortlægges systematisk ud fra det naturgeografiske og kulturgeografiske grundlag samt visuelle forhold.
Driftsfase	Ændring af landskabets karakter	Inddraget	Solcelleanlægget vil være et nyt teknisk landskabselement i et landskab præget af landbrugsområder. Etablering af solcelleanlægget og grønne områder vil potentielt medføre en væsentlig påvirkning af landskabets udtryk og struktur.	Påvirkningen vurderes på baggrund af en kort analyser og feltbesigtigelse af landskabet. Landskabet kortlægges systematisk ud fra det naturgeografiske og kulturgeografiske grundlag samt visuelle forhold. Vurderingerne understøttes af visualiseringer og relevante fotos og illustrationer af projektet.
Driftsfase	Påvirkning af landskabsudpegninger i kommuneplanen	Inddraget	En mindre af plan- og projektområdet ligger indrnfør bevaringsværdit landskab. Etablering af solcelleanlægget vil potentielt medføre en påvirkning af landskabsudpegningen.	Påvirkningen vurderes på baggrund af en kort analyser og feltbesigtigelse af landskabet. Vurderingerne understøttes af visualiseringer og relevante fotos og illustrationer af projektet.
Driftsfase	Påvirkning af arealer indenfor bygge- og beskyttelseslinjer	Inddraget	Bolderslev Skov, Nybøl Skov og Røllum Skov kaster en 300 meter skovbyggelinje ind i området og der ansøges om dispensation til skovbyggelinjen, således at solcelleanlægget kan etableres i en afstand af 30 meter fra skovbrynet. Det skal derfor undersøges om der kan være en potentiel væsentlig påvirkning.	Påvirkningen vurderes på baggrund af en kort analyser af registrerede skovbyggelinjer i området samt eksisterende viden fra lignende planer og projekter.

Kulturarv				
Fase	Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Anlægsfase	Påvirkning af fortidsminder og arealer indenfor bygge- og beskyttelseslinjer	Udgår	<p>Plan- og projektområdet berører ikke gravhøje samt dertil hørende fortidsmindebeskyttelseslinjer.</p> <p>Plan- og projektområdet ligger ikke i nærheden af kirker med kirkebyggelinjer.</p> <p>Det vurderes derfor at planerne og projektet ikke vil medføre en påvirkning af fortidsminder og arealer indenfor bygge- og beskyttelseslinjer.</p> <p>Museum Sønderjylland har foretaget en arkivalisk vurdering af, om der forventes at kunne findes fortidsminder i området. Museet vurderer, at der er stor risiko for at støde på væsentlige, jordfaste fortidsminder ved anlægsarbejdet. Museet anbefaler derfor en frivillig forundersøgelse forud for anlægsarbejde inden for de dele af planområdet, som bliver berørt af teknikbygninger, ledningstracéer, veje og andet anlægsarbejde med jordbearbejdning under normal pløjedybde – herunder terrænregulering. Denne vurdering gælder også evt. solpaneler med trackingsystem.</p> <p>Museumslovens regler om arbejdsstandsning vil gælde, hvis der stødes på ukendte fortidsminder under arbejdet.</p>	-
Anlægsfase	Påvirkning af beskyttede sten- og jorddiger	Udgår	Inden for plan- og projektområdet findes tre beskyttede sten- og jorddiger. Der etableres bygningsfrie zoner omkring de beskyttede diger på 5 meter og disse zoner frigeholdes ligledes i anlægsfasen. Det vurderes derfor at planerne og projektet ikke vil medføre en påvirkning på digerne.	-

Kulturarv				
Fase	Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Driftsfase	Påvirkning af udpegede kulturmiljøer, bevaringsværdige bygninger og fredede bygninger og bygningsværker	Udgår	Området omfatter ikke udpegninger af kulturmiljøer, bevaringsværdige bygninger eller fredede bygninger og bygningsværker. Emnet vurderes ikke yderligere.	-

Jordarealer				
Fase	Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Anlægsfase	Inddragelse af jordareal	Udgår	Der inddrages ikke arealer ud over de matrikler der indgår i plan- og projektområdet. Emnet vurderes derfor ikke yderligere.	-
Driftsfase	Inddragelse af jordareal	Udgår	Etablering af solcelleanlæg og grønne områder vil betyde at der inddrages landbrugsarealer. Det samlede jordareal som inddrages, vurderes ikke at udgøre en væsentlig påvirkning på det samlede landbrugsareal i Aabenraa Kommune og i Danmark som helhed. Derfor vurderes emnet ikke yderligere.	-

--	--	--	--	--

Jordbund				
Fase	Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Anlægsfase	Forurening af jord	Udgår	<p>Der kan ske spild af olie eller andre miljøfremmede stoffer fra maskiner i forbindelse med anlægsarbejdet, men det forventes at maskiner holdes i god stand og at oplag af brændstoffer sker forsvarligt.</p> <p>Byggeaffald og dagrenovation der produceres under anlægsfasen forventes ikke at udgøre betydelige mængder og håndteres i henhold til kommunale affaldsregulativer</p> <p>Derfor anses risiko for jordforurening i forbindelse med anlægsarbejde at være ubetydelig.</p>	-
Driftsfase	Forurening af jord	Udgår	<p>Fordelingstransformere og transformatorstationen der indgår i solcelleanlægget, indeholder olie. Olien opbevares i lukkede beholdere og risikoen for spild er derfor minimal. Desuden installeres kar til olieopsamling under transformerne.</p> <p>Slidtage af solcelleanlægget vurderes ikke at kunne medføre en væsentlig risiko for forurening med miljøfremmede stoffer og forholdet vurderes derfor ikke yderligere.</p>	-
Anlægsfase	Ændring af jordbundens karakter	Udgår	<p>Det forventes at solenergianlægget vil blive placeret på flere delarealer inden for plan- og projektområdet, og der vil være behov for at nedgrave kabler, som forbinder de forskellige dele af parken.</p> <p>I den forbindelse anvendes der tunge entreprenørmaskiner til at lægge kabler. I de områder det er nødvendigt, vil der blive udlagt køreplader for at skåne jorden mod strukturskader.</p> <p>Opgravet jord ved etablering af kabelgraven opdeles i hhv. muldjord og råjord og reetableres i korrekt rækkefølge så muldjorden er øverst. Der forventes at gå en uge fra muldlaget er afrømmet til det reetableres. Overskydende muldjord breddes ud over terræn</p>	-

			<p>og overskydende råjord bortskaffes i overensstemmelse med kommunens regler.</p> <p>Da der anvendes metoder til at forhindre strukturskader på jordbunden og opgravet jord hurtigt tilbageføres, vurderes anlæg af kabelforbindelsen ikke at påvirke jordbundens karakter væsentligt, og emnet vurderes ikke yderligere.</p>	
Driftsfase	Ændring af jordbundens karakter	Udgår	<p>Dele af solcelleanlægget udgår som intensivt dyrket landbrugsjord og omdannes til græsarealer og arealer med grøn beplantning. Det vurderes ikke at kunne påvirke jordbundens karakter væsentligt, og emnet vurderes ikke yderligere.</p>	-

Luft				
Fase	Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Anlægsfase	Påvirkning af luftkvalitet	Udgår	Udstødning fra entreprenørmaskiner der anvendes til anlægsarbejdet og transport til og fra området, kan have en lokal påvirkning på luftkvaliteten. Det forventes at maskiner anvendt i anlægsarbejdet vil være typegodkendte og derfor have en godkendt miljøpåvirkning. Desuden foregår arbejdet i det fri, hvor luftfortynding kan ske effektivt, og der holdes god afstand til naboer. så vidt det er muligt. Grænseværdier for luftforurening vurderes derfor ikke at blive overskredet.	-
Anlægsfase	Støvgener	Udgår	Anlægsarbejdet, som vil blive anmeldt i henhold til Bekendtgørelse om miljøregulering af visse aktiviteter (nr.844 af 23.06.2017), kan i tørre perioder give anledning til støvgener fra transport til/fra arbejdspladserne og byggearbejde. Støvgenerne kan reduceres ved at udlægge køreplader og rengøre maskinel, samt ved at sprinkle køreveje med vand. Det vurderes ikke at der vil være væsentlige støvgener i forbindelse med anlægsarbejdet og emnet udgår.	-
Driftsfase	Lugtgener	Udgår	Solcelleanlægget medfører ikke lugtgener og er ikke sårbar overfor lugtgener.	-

Klima				
Fase	Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Anlægsfase	Klimapåvirkning	Inddraget	Forbrug af fossile brændstoffer til anlægsmaskiner og produktion af materialer til solcelleanlægget og de øvrige mindre tekniske anlæg, vil medføre udledning af drivhusgasser der bidrager negativt til de globale klimaforandringer.	Råstofforbruget ved etablering af anlægget kan ikke opgøres i præcise tal før der er lavet en detailprojektering, men forventes ikke at afvige fra sammenlignelige anlæg. Projektets bidrag til klimaforandringerne beregnes og vurderes ud fra en CO ₂ -tilbagebetalingstidsberegning på grundlag af eksisterende viden.
Driftsfase	Klimapåvirkning	Inddraget	Etablering og drift af solcelleanlæg vil have en positiv betydning for klimaets udvikling, da det bidrager til at nedbringe udslippet af klimagasser fra fossile energiformer og dermed understøtter Aabenraa Kommunes og Danmarks grønne omstilling. Desuden vil udtagning af lavbundsarealer fra landbrugsdrift reducere CO ₂ og N ₂ O udledning.	Projektets bidrag til klimaforandringerne beregnes og vurderes ud fra et bæredygtighedsperspektiv.

Vand				
Fase	Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Anlægs- og driftsfase	Påvirkning af vandkvalitet	Inddraget	<p>EU's Vandrammedirektiv har til formål at beskytte og forbedre vandkvaliteten i vandløb og søer, overgangsvande (flodmundinger, laguner, osv.) kystvande samt grundvand i alle EU-lande. Vandrammeplanerne sætter mål for vandområdernes økologiske og kemiske tilstand.</p> <p>Planen og projektet kan potentielt have en positiv påvirkning på vandkvaliteten i nærliggende søer, vandløb og grundvand, da den nuværende landbrugsdrift nedlægges indenfor plan- og projektområdet og erstattes af solcelleanlæg, græsarealer og grøn beplantning.</p> <p>I anlægsfasen kan der være behov for at gennemføre midlertidig grundvandssænkning når der støbes fundamenter til områdets transformere. Dette kan potentielt påvirke vandkvaliteten af grundvand negativt.</p>	Tilstanden af de påvirkede vandområder beskrives på baggrund af eksisterende rapporter og analyser herunder Vandområdeplan for Jylland og Fyn 2021-2027 og MiljøGIS for Vandområdeplanerne 2021-27. Det vurderes, om den økologiske og kemiske tilstand for de enkelte vandforekomster forringes, eller om muligheden for at opnå målopfyldelse hindres.
Driftsfase	Påvirkning af drikkevand	Inddraget	Planerne og projektet er placeret i område med "Særlig drikkevandsinteresse" (OSD). Da området udgår som intensivt dyrket landbrugsområde og derfor ikke gødes eller sprøjtes, vurderes der at være en potentiel væsentlig positiv påvirkning på drikkevandsressourcerne.	Påvirkning af drikkevand beskrives og vurderes ift. drikkevandsinteresserne, herunder risikoen for udvaskning af miljøfremmede stoffer (herunder PFAS) fra solcelleanlægget.
Anlægs- og driftsfase	Afledning af regn- og spildevand	Udgår	Regnvand forventes at nedsive lokalt, og der etableres ikke særskilte anlæg til håndtering af regnvand i anlægsfasen eller driftsfasen. Spildevand fra eventuelt mandskabsvogne opsamles i tanke og køres til nærmeste rensningsanlæg. Områdets transformere står på et betondæk med olieopsamler. Nedsivning af regnvandet fra betondækket sker via faskine.	-

Biodiversitet				
Fase	Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Anlægs- og driftsfase	Påvirkning af Natura 2000-områder.	Inddraget	<p>Natura 2000-områderne er udpeget jf. EU's habitatdirektiv og fuglebeskyttelsesdirektiv for at beskytte levesteder og rasteområder for fugle, og for at beskytte naturtyper samt plante- og dyrearter, der er truede, sårbare eller sjældne i EU.</p> <p>Det nærmeste Natura 2000-område er Bolderslev og Uge Skov', der ligger ca. 150 meter nordvest for plan og projektområdet.</p> <p>Der udarbejdes en væsentlighedsvurdering som tager stilling til, om de nærliggende Natura 2000-områder vurderes at blive påvirket væsentligt af planerne og projektet.</p>	Væsentlighedsvurderingen vil indgå i miljøvurderingen.
Anlægs- og driftsfase	Påvirkning af bilag IV-arter og fredede arter	Inddraget	<p>Der kan være forekomster af bilag IV-arter indenfor solcelleområdet. Færdsel med tunge maskiner kan potentielt beskadige bilag IV-arter, der har gravet sig ned for at raste eller overvintre, eller ødelægge deres yngle- og rastesteder. Da det ikke på forhånd kan afvises, at der kan ske en påvirkning af bilag IV-arters yngle- og rastesteder inddrages de.</p> <p>Der er også risiko for, at fredede krybdyr og padder, der eventuelt lever nær området, kan blive forstyrret eller blive dræbt ved kørsel med maskiner ved arbejdspladser og adgangsveje. Det kan derfor ikke udelukkes, at arbejdet kan forstyrre eller skade enkeltindivider af de fredede arter, og de inddrages derfor i miljøvurderingen.</p>	<p>Bilag IV-arter bliver eftersøgt ved en feltbesigtigelse i solcelleområdet. Der vil desuden i forbindelse med miljøvurderingen blive udført en screening af eksisterende viden om Bilag IV-arter indenfor eller i nærheden af områderne, ligesom eventuelle påvirkninger af yngle- og rastesteder vil blive vurderet. Ved vurderingen af påvirkninger vil der være fokus på bevaring af bestandens økologiske funktionalitet for de relevante arter, herunder at arterne ikke forsætligt må forstyrres eller slås ihjel, og at arternes yngle- og rasteområder skal beskyttes.</p> <p>Fredede flagermus, krybdyr, padder og planter vil dels blive kortlagt på baggrund af kortanalyse, og dels ved feltbesigtigelsen i området. Ved besigtigelsen eftersøges særligt firben og padder, men også an-</p>

				dre fredede planter, og deres levesteder kortlægges. Ved vurderingen af påvirkninger, vil der være fokus på, om arterne forstyrres eller skades.
Anlægs- og driftsfase	Påvirkning af beskyttede naturtyper og fredede områder.	Inddraget	Plan- og projektområdet ligger ikke indenfor fredede områder, men omfatter §3-beskyttede søer, vandløb, moser, overdrev og hede. Det kan derfor ikke udelukkes at solcelleanlægget vil påvirke beskyttede naturtyper og fredede områder væsentligt.	Påvirkningen af beskyttede naturtyper og fredede områder ved etablering af anlæggene, vurderes på baggrund af en kortlægning og besigtigelse af eksisterende udpegninger samt viden om lignende anlægs påvirkning på beskyttet og fredet natur. samt feltbesigtigelser.
Anlægs- og driftsfase	Påvirkning af flora og fauna	Inddraget	<p>Planen og projektet kan påvirke en række arter, herunder planter, flagermus, padder, krybdyr, fugle, pattedyr, insekter og andet, hvorved den samlede biodiversitet i området ændres.</p> <p>Området benyttes i dag til landbrugsdrift og der vurderes ikke at være særligt planteliv i området. Planerne forventes at have positiv effekt på biodiversiteten, idet intensive landbrugsarealer konverteres til vedvarende græs og der laves biodiversitetsfremmende tiltag.</p> <p>Planen og projektet vil resultere i etablering af strukturer (bl.a. trådhegn, rækker af solcellepaneler) der generelt kan påvirke større dyrs muligheder for færdsel i – og omkring området.</p>	<p>Påvirkningen af den samlede biodiversitet i og omkring området vurderes ud fra de forskellige påvirkninger, som projektet medfører for de forskellige artsgrupper.</p> <p>Forekomsten af større pattedyr i området beskrives ud fra eksisterende viden, og det vurderes i hvilket omfang anlægget vil begrænse dyrenes færden i omgivelserne. Det vurderes også, om og hvordan der som afværgetiltag skal indbygges faunapassager for mindre og evt. større pattedyr, så de fortsat kan færdes i området.</p>
Driftsfase	Spredningskorridorer	Inddraget	Dele af området er udpeget som et område med økologiske forbindelser og potentielle økologiske forbindelser. Etableringen af trådhegn langs dele af anlægget, kan potentielt påvirke dyrelivets spredningsmuligheder væsentligt.	Påvirkningen af anlægget på dyrelivets spredningsmuligheder vurderes på baggrund af eksisterende viden og erfaringer fra sammenlignelige projekter.

Materielle goder				
Fase	Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Anlægsfase	Påvirkning af ejendomme	Udgår	Støjen fra anlægstrafik og anlægsarbejde er midlertidig og vil derfor ikke medføre en væsentlig påvirkning af ejendommenes brugsværdi.	-
Driftsfase	Påvirkning af ejendomme	Udgår	Det vurderes ikke at være en risiko for at solcelleanlægget vil påvirke værdien af ejendomme i og i nærheden af området væsentligt.	-

Befolkningen				
Fase	Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Anlægsfase	Påvirkning af trafik-sikkerhed	Inddraget	Trafik i forbindelse med anlægsfasen kan potentielt medføre en øget risiko for trafikuheld, særligt skal påvirkningen af trafiksikkerheden i forhold til skoleveje og cykelstier undersøges og vurderes.	Påvirkningen af trafiksikkerheden vurderes ud fra en koranalyse af cykelstier og skoleveje i området og eksisterende viden om trafik i forbindelse med anlæg af solcelleanlæg.
Anlægs- og driftsfase	Påvirkning af rekreative muligheder	Inddraget	Området består i dag primært af marker med landbrugsdrift og bruges derfor ikke rekreativt. Ved etablering af naturområde, tilføjes der rekreative områder. Det forventes at have en positiv påvirkning på rekreative udfoldelsesmuligheder.	Påvirkningen vurderes på baggrund af eksisterende viden om rekreative muligheder i området i dag og den planlagte udlægning af arealer til naturområder.
Anlægs- og driftsfase	Påvirkning af beskæftigelse	Udgår	Etablering af solcelleanlæg vil skabe midlertidig beskæftigelse til maskinførere og håndværkere i anlægsperioden. I driftsfasen er beskæftigelsen begrænset til håndværkere, der skal stå for vedligehold. Som følge af den relativt korte varighed af planen og projektets anlægsperiode, vurderes effekten på beskæftigelsen ikke at være væsentlig.	-
Anlægs- og driftsfase	Påvirkning af tryghed	Udgår	Solcelleanlæg udgør ikke en risiko ift. større ulykker, og det vurderes derfor ikke, at anlægget vil give anledning til utryghed i befolkningen.	-
Driftsfase	Gener for trafikanter	Inddraget	Solcelleanlægget udgøres af solcellepaneler med en lav refleksion, men det kan ikke udelukkes at refleksion fra solceller kan medføre blændingsgener som kan påvirke trafikken på motorvejen, særligt om det kan give blændingsgener for trafikanter.	Påvirkningen vurderes på baggrund af en analyse af refleksioner fra solcellepaneler, som beskriver og vurderer gener for trafikken på motorvejen.

Driftsfase	Gener for naboer	Inddraget	Der ligger flere boliger tæt på området, hvor blændingsgener kan forstyrre naboer. Der kan derfor forekomme en potentielt væsentlig gene for naboer i perioden indtil levende hegn omkring området opnår fuld effekt.	Der gennemføres en analyse for genskin og refleksioner i nærområdet, som beskriver og vurderer gener fra genskin ift. naboer og omkringliggende veje. Desuden vurderes påvirkningen af udsigterne for de nærmeste boliger.
------------	------------------	-----------	---	--

Menneskers sundhed				
Fase	Miljøpåvirkninger	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Anlægsfase	Påvirkning af menneskers sundhed fra støj	Inddraget	<p>Under anlægsarbejdet vil der i perioder være støj fra entreprenørmaskiner, ramning af pæle til solcellestativer og øget trafik ind og ud af området. Brugen af maskiner vil ikke finde sted udenfor det tidsrum, hvor anlægsarbejdet foregår. Støjen fra anlægsarbejdet forventes generelt at kunne overholde relevante støjgrænser. Dog kan støj fra nedramning af pæle potentielt og midlertidigt overskride støjgrænser ved de nærmeste boliger. Nedramning vil også medføre vibrationer.</p> <p>Støj kan have en betydning for menneskers stressniveau og have potentielt andre negative helbredspåvirkninger, såsom hovedpine og søvnforstyrrelser. Planen og projektet kan derfor medføre en potentiel væsentlig påvirkning på menneskers sundhed.</p>	Gener og sundhedspåvirkninger beskrives og vurderes på baggrund af støjberregninger for tilsvarende anlægsarbejde, samt grænseværdier og anbefalinger fra Miljøstyrelsen og WHO. Herunder vurderes det, hvor langt fra området, der kan forekomme støjgener. Påvirkningen fra vibrationer vurderes på tilsvarende vis ud fra erfaringer fra tilsvarende projekter.
Driftsfase	Påvirkning af menneskers sundhed fra støj	Inddraget	Det kan forekomme støj i mindre grad fra solcelleanlæggets invertere, trackerudstyret og områdets transformatorstation. Støj kan have en betydning for menneskers stressniveau og have potentielt andre negative	Støjen fra solcelleanlæg beskrives på baggrund af erfaringer og beregninger fra lignende projekter, og det vurderes om støjen overskrider grænseværdier og anbefalinger fra Miljøstyrelsen og WHO. I støjberregningerne skal der også vurderes på lavfrekvent støj.

			helbredspåvirkninger, såsom hovedpine og søvnforstyrrelser. Planen- og projektet kan derfor medføre en potentiel væsentlig påvirkning på menneskers sundhed.	
Driftsfase	Påvirkning af menneskers sundhed fra magnetfelter	Udgår	Omkring ledninger, jordkabler og transformerstationer er der magnetfelter. Da magnetfelter hverken er blevet be- eller afkræftet som sundhedsskadelige, er sundhedsmyndighedernes forsigtighedsprincip blevet overholdt ved at følge de angivne afstande, som er specificeret i Magnetfeltsudvalgets vejledning. Påvirkning af menneskers sundhed fra magnetfelter vurderes ikke at medføre en væsentlig påvirkning og emnet udgår.	-