



**Ikke teknisk resume
af Miljøvurdering**

Solenergianlæg ved Mesballe

Miljøvurdering af kommuneplantillæg
nr. 4 til Kommuneplan 2020 for
Syddjurs Kommune og
lokalplan 438

Samt miljøvurdering
af det konkrete projekt

August 2022

Ikke teknisk resume af Miljøvurdering Solenergianlæg ved Mesballe

I Miljøvurdering af kommuneplantillæg nr. 4 til Kommuneplan 2020 for Syddjurs Kommune og Lokalplan nr. 438
Samt miljøvurdering af det konkrete projekt

Ansøger og bygherre:

Orange Green Solutions

Rådgiver:

Planplus.dk

Version: August.2022

Indhold

1	Ikke teknisk resume	3
1.1	Projektbeskrivelse.....	3
1.2	Alternativer	5
1.3	Afgrænsning af miljøvurderingen.....	5
1.4	Vurderingsmetode	5
1.5	Gennemgang af miljøvurderingerne.....	6

1 Ikke teknisk resume

Orange Green Solutions har anmodet Syddjurs Kommune om tilladelse til at opføre et solenergianlæg ved Mesballe. Projektforslaget omfatter opstilling af 14 ha solceller, med en årlig strømproduktion på ca. 14.000 MWh svarende til elforbruget for ca. 3,600 husstande.

Syddjurs Kommune har udarbejdet forslag til kommuneplantillæg 4 til Kommuneplan 2020 og forslag til lokalplan 438 for et område til teknisk anlæg (solcelleanlæg) ved Mesballe. Syddjurs Kommune har truffet afgørelse om at anlægget ikke er et mindre anlæg, og er derfor er omfattet af miljøvurderingspligten, hvorfor der er udarbejdet nærværende miljøvurdering.

Ansøger har anmodet om, at projektet skal undergå en miljøvurdering, hvorfor der er udarbejdet en miljøvurdering af projektet, ved nærværende miljøvurdering.

Nærværende miljøvurdering behandler således de potentielle væsentlige miljøpåvirkninger ved både planlægningen og det konkrete projekt – Solceller ved Mesballe. Miljøvurderingen er udarbejdet i henhold til bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.

1.1 Projektbeskrivelse

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

Solenergianlægget afskærmes mod omgivelserne af levende hegn. Beplantningen har til formål at afskærme anlægget mod omgivelserne men vil tillige kunne fungere som føde- og rasteområde for dyr, fugle og insekter.

Beplantningsbælterne rundt om solcelleanlægget vil bestå af både ny og eksisterende beplantning.

Ny beplantning etableres som et 5 meter bredt beplantningsbælte som skal omfatte både buske og træer. Beplantningsbæltet skal holdes i en højde på mindst 6 meter, så det dækker for anlægget samtidigt med, at det ikke skygger for solcellerne. Dog maksimalt 3 meter, hvor der er luftledninger. Og der må ikke tilplantes med arter med dybdegående rødder ved jordkabler.

Hele anlægsfasen vil formodentlig strække sig over 25 uger, før alle aktiviteter er tilendebragt. Det vil sige, til solenergianlægget er stillet op, tilsluttet elnettet, sat i drift og de levende hegn er etableret.

De første tiltag i projektområdet er etablering af den nødvendige service- og adgangsvej til opsætning af solcelleanlæggene. Inden dette arbejde kan gå i gang, skal der sikres en overkørselstilladelse til området.



Figur 1: Afgrænsning af plan- og projektområdet der er vist med hvide prikker. Indenfor projektafgrænsningen ses, med lys grå flade, byggefelter for placering af solenergianlægget, samt adgangsveje med orange markeringer.

Nye interne serviceveje udlægges som enten græs eller grusbelagte veje. Etableringen forventes at tage ca. 2 uger.

Til den afskærmende beplantning – både nyetableret og suppleret - vil der være behov for leverance af ca. 5.400 barrudsplanter. Planterne pakkes i paller med 250 planter i hver i hver palle, hvilket vil medføre 2 lastbiltransporter.

Opstilling af solcelleanlægget omfatter levering af solcellepaneler og stativer svarende til ca. 80 lastvogntransporter til området og 80 lastbiler tilbage igen. Fordelt på ca. 60 transportere med paneler og ca. 20 transportere med stativer.

Det samlede transportarbejde til solcelleanlægget i anlægsfasen udgør ca. 100 transportere. Med en forventet anlægsperiode på 25 uger forventes dermed trafik til og fra området svarende til 1 transport om dagen i anlægsperioden.

Hvis transportbehovet periodevis er to-tre gange så højt, vil dette give anledning til 2-3 transporter pr. hverdag. Dette vil ske, når der er perioder med mange leverancer og efterfølgende perioder med opsætningsarbejde uden leverancer.

I forbindelse med anlægsarbejdet er det tilstræbt af hensyn til fremdriften i montagearbejdet at have en jævn fordeling af transporter til og fra området igennem hele anlægsperioden, for derved at undgå behov for store opmagasineringsarealer til komponenter der afventer montage.

Trafikken til og fra området vil alt overvejende forgå i perioden fra 07-18 i hverdage.

Den almindelige trafik af teknikere og håndværkere vil ikke udgøre nogen mærkbar forøgelse af trafikmængden samlet set.

Alt transport i forbindelse med anlægsfasen foregår fra hhv. Thorsagervej og Astrupvej

1.2 Alternativer

Der er ikke reelle alternative projektforslag ud over 0-alternativet, også kaldt referencescenariet. Dette vurderes på baggrund af, at der ikke findes alternative nærliggende matrikler, der er hensigtsmæssige at inddrage i projektområdet, enten på grund af bindinger og udpegninger på arealerne, grundet arealernes udformning eller fordi bygherre ikke har råderet over disse arealer.

Referencescenariet

Referencescenariet kaldes også 0-alternativet, og beskriver det scenarie, at projektforslaget ikke realiseres, så eksisterende forhold videreføres.

Ved referencescenariet fortsætter de eksisterende forhold uden solenergianlæg i området. Det må forventes, at projektområdet fortsat anvendes til skovbrug eller landbrugsmæssig drift.

1.3 Afgrænsning af miljøvurderingen

Syddjurs Kommune har, forud for udarbejdelsen af miljøvurderingen, foretaget en afgrænsning af miljøvurderingens indhold.

I afgrænsningen er de miljøfaktorer, der potentielt kan blive påvirket af planlægningen og det konkrete projekt, identificeret og fastlagt.

De udpegede miljøtemaer er:

- Biologisk mangfoldighed, fauna og flora
- Befolkningen
- Menneskets sundhed
- Jordbund, vand og luft
- Klimatiske faktorer
- Materielle goder
- Landskab
- Faktorenes indbyrdes forhold

1.4 Vurderingsmetode

I denne miljøvurdering anvendes fem grader af påvirkning:

1. Positiv påvirkning: projektet vil indebære en påvirkning, som vurderes at få positive konsekvenser for det omgivende miljø.
2. Ingen/neutral påvirkning: projektet vil indebære ingen påvirkning i forhold til udgangspunktet, eller positive og negative effekter ophæver hinanden.
3. Mindre negativ påvirkning: projektet vil indebære en mindre påvirkning, der dog ikke vil have væsentlige konsekvenser for det omgivende miljø. Der vil ikke være brug for afværgetiltag.
4. Moderat negativ påvirkning: projektet vil indebære en moderat påvirkning, som kan få ikke uvæsentlige konsekvenser for det omgivende miljø. Påvirkningen har et omfang, hvor afværgeforanstaltninger kan være påkrævede.
5. Væsentligt negativ påvirkning: projektet vil indebære en væsentlig påvirkning, som vurderes at få betydelige konsekvenser for det omgivende miljø. Påvirkningen er så alvorlig, at ændringer af projektet bør overvejes. Hvis dette ikke er muligt, vil afværgeforanstaltninger være påkrævede.

Den overordnede påvirkning vurderes ud fra en samlet afvejning af graden af påvirkning og påvirkningens omfang samt varighed.

1.5 Gennemgang af miljøvurderingerne

Visuel påvirkning af oplevelsen af landskabet – nærzone

Ved etablering af anlæg	Anlægget vil udelukkende opleves punktvist fra korte strækninger. Når de levende hegn er vokset til, vil disse sammen med den eksisterende beplantning skærme og dermed reducere oplevelsen af anlægget i omgivelserne.
Beboelser	Anlægget kan være delvist synligt fra få boligbebyggelser. Der vil ikke være en væsentlig visuel påvirkning.
Ved fuld etableret beplantning	Anlægget vil være mindre synligt, specielt i sommerhalvåret.

Visuel påvirkning af oplevelsen af landskabet – mellem- og fjernzone

Ved etablering af anlæg	Anlægget er ikke, eller kun meget lidt, synligt
Ved fuld etableret beplantning	Der vil ikke være en visuel påvirkning set fra mellem- og fjernzonen

Landskab generelt

Samspil med øvrige tekniske elementer	Solenergianlægget vil blive oplevet sammen med/bagved den eksisterende transformerstation og under højspændingsledningerne.
---------------------------------------	---

Ved fuld etableret beplantning	Det levende hegn indpasses den øvrige beplantning i området og der vil ikke være en påvirkning af landskabets overordnede karaktertræk.
Bevaringsværdige landskaber	Solenergianlægget ligger uden for de bevaringsværdige landskaber. Der vil ikke være en visuel påvirkning af de bevaringsværdige landskaber.

Internationale naturbeskyttelse

Natura 2000 Anlægs- og demonterings-fase	Ingen/meget lille påvirkning: Arbejdet i anlægs- og demonteringsfasen vil ikke påvirke naturtyperne på udpegningsgrundlaget for de nærmeste Natura 2000-områder N47 og N230. Anlægs- og demonteringsfasen vurderes heller ikke at få væsentlige negative effekter for arterne sumpvindelsnegl og stor vandsalamander, som begge er udpegningsgrundlaget for N230.
Natura 2000 Driftsfase	Ingen/meget lille påvirkning: I driftsfasen vil solcelleanlægget ikke påvirke naturtyper på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne N47 og N230, og ingen af arterne på udpegningsgrundlaget for habitatområdet i N230 vil blive påvirket væsentligt af driften af solcelleanlægget.
Bilag IV-arter Anlægs- og demonterings-fase	Ingen/meget lille påvirkning: De bilag IV-arter, som potentielt forekommer i eller nær plan- og projektområdet, er flagermus, odder, markfirben og stor vandsalamander. Heraf er det kun flagermus, som potentielt kan blive påvirket under anlægsarbejdet, når træerne i plan- og projektområdet fældes. For at undgå påvirkninger af flagermus, skal man undgå at fældetræet i plan- og projektområdet, hvor der yngede stor flagspætte i 2022, da dette potentielt kan benyttes af flagermus som yngle- og/eller overvintringssted. Overholdes denne afværgeforanstaltning, vil anlægsarbejdet ikke medføre væsentlige bestandseffekter for områdets flagermus.
Bilag IV-arter Driftsfase	Ingen/meget lille påvirkning: Flagermus vil fortsat kunne benytte plan- og projektområdet til fouragering i driftsfasen, og de tekniske anlæg vil ikke udgøre nogen kollisionsrisiko for flagermus.

National naturbeskyttelse

§3-natur Anlægs- og demonte	Ingen/meget lille påvirkning: Der findes ingen §3-naturtyper eller beskyttede vandløb i plan- og projektområdet. Anlæggelsen og demonteringen af solcelleanlægget kræver ikke grundvandssænkning eller andre store miljøpåvirkninger, og vil derfor ikke påvirke omkringliggende naturtyper.
-----------------------------	---

§ 3-natur Driftsfase	Ingen/meget lille påvirkning: Da der ikke er §3-naturtyper eller beskyttede vandløb i plan- og projektområdet, vil driftsfasen ikke medføre påvirkninger af disse.
Øvrige arter og udpegninger	
Fugle Anlægs- og demonterings- fase	Mindre negativ påvirkning: Der yngler ingen sjældne eller truede fugle i plan- og projektområdet. Der lever udelukkende almindelige fuglearter i området, som bl.a. stor flagspætte, der yngede i området i 2022. I henhold til artsfredningsbekendtgørelsens §6, må reder af spætter ikke fældes i arternes yngletid. Det aktuelle spættetræ i plan- og projektområdet bør ikke fældes, da det også kan være levested for flagermus. Fældningen af skoven i plan- og projektområdet i anlægsfasen kan medføre tab af almindelige fuglearters redesteder. Det anbefales derfor at træerne fældes i perioden september til februar, hvor de almindelige skovfugle ikke yngler. Overholdes disse afværgeforanstaltninger, vil anlægs- og demonteringsarbejdet ikke medføre væsentlige bestandseffekter for områdets fuglearter. Tabet af yngle- og fourageringshabitat for almindelige fuglearter vurderes ikke at være væsentlig, fordi der findes talrige alternative habitater i de omkringliggende skovområder.
Fugle Driftsfase	Ingen/meget lille påvirkning: I driftsfasen vil solcelleanlægget ikke få væsentlige negative effekter for de almindelige fuglearters reproduktion og overlevelse i plan- og projektområdet, da driften af anlægget ikke vil forstyrre fuglene væsentligt.
Pattedyr Anlægs- og demonterings- fase	Ingen/meget lille påvirkning: Fældningen af træerne i plan- og projektområdet vil medføre tab af fouragerings- og ynglemuligheder for en række almindelige pattedyr. Med en størrelse på ca. 14 ha er plan- og projektområdet relativt lille, og det omgives af store skovområder med gode fouragerings- og ynglehabitater for pattedyr. Anlægs- og demonteringsfasen vurderes derfor ikke at få væsentlige negative populationseffekter for områdets pattedyr.
Pattedyr Driftsfase	Ingen/meget lille påvirkning: For at sikre spredningsmulighederne for mellemstore pattedyr, laves der passagemuligheder igennem området ved at hæve trådhegnet 20 cm eller mere over terræn. Plan- og projektområdet er kun ca. 14 ha, og trådhegnet rundt om solcelleanlægget vurderes derfor ikke at få væsentlige negative konsekvenser for hjortes spredning i lokalområdet.

Biodiversitet Anlægs- og demonterings-fase	Mindre negativ påvirkning: Fældningen af skoven i plan- og projektområdet og omlægning af området til arealer med græs og/eller urter vil medføre et tab af biodiversitet i området, fordi den nuværende skov udgør et mere komplekst landskab med mange forskellige større og mindre habitater for dyr og planter end de planlagte solcellearealer. Overordnet vurderes dette tab i biodiversitet ikke en få væsentlig effekt på den samlede biodiversitet i lokalområdet, da plan- og projektområdet kun er på ca. 14 ha, og der er store skovområder med lignende habitater i umiddelbar nærhed.
Biodiversitet Driftsfase	Ingen/meget lille påvirkning: I driftsfasen vil biodiversiteten i plan- og projektområdet afhænge af de valgte drift- og plejeplanerne for solcellearealerne i anlæggets driftsperiode. Naturvenlig drift af arealerne vil, ud over at forbedre biodiversiteten i området, også forbedre spredningsmulighederne for dyr og planter.
Øvrige udpegninger Anlægs- og demonterings-fase	Ingen/meget lille påvirkning: Hele plan- og projektområdet er udpeget som økologisk forbindelse. Områdets funktionalitet som spredningskorridor for dyr og planter vil ændres, når træerne i plan- og projektområdet fældes. På baggrund af 1) plan- og projektområdets lille størrelse, 2) etableringen af levende hegn langs anlæggets trådhegn og 3) ubrudte og uforstyrrede natursammenhænge i form af skove og levende hegn rundt om plan- og projektområdet, vurderes solcelleanlægget ikke at få væsentlige effekter på dyr og planters spredningsmuligheder i området.
Øvrige udpegninger Driftsfase	Ingen/meget lille påvirkning: De levende hegn langs trådhegnet, som vil omgive solcelleanlægget, vil sikre at området fortsat kan virke som spredningskorridor for dyr og planter. Hvordan selve solcellearealerne vil virke som spredningskorridor for dyr og planter, vil afhænge af, hvordan solcellearealerne plejes. En naturvenlig drift af arealerne vil således give gode spredningsmuligheder for dyr og planter i området.
Trafikale forhold	
Trafik – Anlægs-/demonteringsfase	Mindre negativ påvirkning: I anlægs-/demonteringsfasen vil der ske en midlertidig øgning af trafikmængden i forbindelse med transport af materialer, hvilket samlet set vurderes at medføre en mindre negativ påvirkning for primære omgivelser. For beboelse langs adgangsvejene, der i anlægs- og demonteringsfasen er udsat for øget trafikmængde, med deraf følgende støj- og støvgene, vurderes påvirkningen af være mindre negativ. For at minimere risiko for støv skal adgangsvejen vandes eller dækkes med køreplader i tørre perioder for derved at minimere risikoen for støvdannelse.

Trafik – Driftsfase	Ingen meget lille påvirkning: I driftsfasen vil tung trafik i området være meget begrænset.
Luftkvalitet, energi og klima	
Luftkvalitet og klima – Anlægs-/demonteringsfase	Ingen/meget lille påvirkning. Der vil være en meget lille påvirkning af luftkvaliteten i forbindelse med transport af materialer.
Luftkvalitet og klima – Driftsfase	Positiv påvirkning. I driftsfasen vil der være en positiv effekt på indvirkning på luftkvaliteten, da der ikke vil forekomme emissioner fra anlægget, og da solenergianlægget vil bidrage til en reduktion i udledningen af CO ₂ .
Befolkning og sundhed	
Befolkning og sundhed – Anlægs-/demonteringsfase	Mindre negativ påvirkning I anlægs-/demonteringsfasen vil der med en gennemsnitlig trafikbelastning på 1-2 daglige lastbiltransporter, være en meget lille påvirkning af luftkvaliteten i forbindelse med transport af materialer. Desuden vurderes støjgener i forbindelse med anlæg og demontering, at medføre en mindre negativ til moderat negativ påvirkning.
Befolkning og sundhed – Driftsfase	Positiv, ingen/meget lille påvirkning I driftsfasen vil der ikke være en væsentlig påvirkning i forhold til visuelle forhold, støj, eller refleksioner ved de få naboer til projektet. Vedvarende energi udleder ikke CO ₂ og hindrer klimaforandringer ligesom udledningen af emissioner vil reduceres om end dette projekt har en minimal effekt alene.



**Ikke teknisk resume
Af Miljøvurdering**

Solenergianlæg ved Mesballe

Miljøvurdering af kommuneplantillæg nr. 4
til Kommuneplan 2020 for Syddjurs
Kommune og

lokalplan 438

Samt miljøvurdering af det konkrete projekt