

AFGRÆNSNINGSNOTAT

Forslag til afgrænsning af samskreven
miljøkonsekvensrapport og miljørapport for solcelleanlæg
ved Permelille.

Indhold

1. Om afgrænsningsnotatet.....	3
2. Krav om miljøvurdering	4
3. Lovkrav til indholdet af miljøvurderingen	4
Høring af berørte myndigheder	4
Høring af offentligheden.....	5
4. Miljøvurderingens form og struktur	5
5. Beskrivelse af projektet og planforslagene	6
Forslag til kommuneplantillæg.....	7
Forslag til lokalplan	7
Projektbeskrivelse.....	8
6. Forhold til anden planlægning, lovgivning og berørte myndigheder	10
7. Indhold og kvalitet i miljøvurderingen	10

1. OM AFGRÆNSNINGSNOTATET

NRGi Renewables A/S ønsker i samarbejde med lokale lodsejer at planlægge og opføre en solcellepark på op mod 150 ha med en forventet kapacitet tilsluttet det kollektive elnet på 80 MWAC og en årlig forventet produktion på 123.800 MWh.

Samsø Kommune har vurderet, at der i forbindelse med udarbejdelsen af et kommuneplantillæg og lokalplan solcelleparken, vil være krav om en miljøvurdering af plangrundlaget. Bygherre, NRGi Renewables A/S, har ansøgt Samsø Kommune om, at der frivilligt udarbejdes en miljøkonsekvensrapport for projektet, jf. § 19, stk. 4 i miljøvurderingsloven. Der skal således udarbejdes en miljørapport og miljøkonsekvensrapport.

Der er et forpligtigende samarbejde mellem Samsø og Aarhus kommuner, hvor Aarhus Kommune er ansvarlig for miljøvurdering af konkrete projekter, mens Samsø Kommune er ansvarlig for miljøvurdering af forslag til plangrundlag.

Nærværende afgrænsningsnotat er et forslag til afgrænsning af indholdet i de ovennævnte miljøvurderinger. Notatet fastlægger det nødvendige indhold af miljørapporten, jf. § 11, og miljøkonsekvensrapporten, jf. § 23. Notatet er udarbejdet på baggrund af projektets oplysninger, Samsø og Aarhus kommuners egne erfaringer, samt viden om potentielle miljøpåvirkninger for lignende projekter.

Afgrænsningsnotatet er ikke endeligt, idet det ikke har været foretaget forudgående høring af offentligheden samt berørte myndigheder.

Da der er et større sammenfald imellem indholdet af, og processen for, miljørapporten og miljøkonsekvensrapporten, har Samsø og Aarhus kommuner vurderet at det er hensigtsmæssigt for det videre forløb, at de to rapporter samskrives. Den samskrevne rapport benævnes herefter "miljøvurderingen". Samskrivningen har til formål at gøre miljøvurderingen mere overskuelig for såvel borgere som myndigheder.

Ligeledes vil dele af processen kunne sammenlægges, med samme formål til hensigt.

2. KRAV OM MILJØVURDERING

Opførelsen af en solcellepark er omfattet af miljøvurderingslovens § 8, stk. 1, der foreskriver at der skal foretages en miljøvurdering af planer og programmer, hvor disse udarbejdes inden for bl.a. energi og fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser til de projekter, der er omfattet af bilag 1 og 2. Da projektet er omfattet af bilag 2, skal VVM myndigheden på grundlag af bygherrens ansøgning, jf. § 19, foretage en vurdering og på baggrund heraf vurderer, hvorvidt der for projektet skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport, jf. § 21. Bygherre har jf. § 19, stk. 4, anmodet om frivilligt at udarbejde rapporten.

Da Aarhus Kommune er myndighed for behandlingen af sagen, jf. § 17. I kraft af § 15, stk. 1, nr. 3 skal Aarhus Kommune give skriftlig tilladelse før projektet må påbegyndes i henhold til lovens § 25.

3. LOVKRAV TIL INDHOLDET AF MILJØVURDERINGEN

Miljørapporten skal udarbejdes i henhold til kravene i § 12, stk. 1-4 og bilag 4, og miljøkonsekvensrapporten skal overholde kravene i § 20, stk. 1-6 og bilag 7.

Dette forslag til afgrænsning af indholdet af miljøvurderingen er udført på det foreliggende oplysningsgrundlag.

Dette notat kan revideres, hvis bygherre ændrer i projektet, som bevirker, at nye oplysninger bør indgå i miljøvurderingen, eller hvis der skulle tilgå Samsø og Aarhus kommuner eller bygherre nye væsentlige oplysninger, som kan påvirke miljøvurderingen.

HØRING AF BERØRTE MYNDIGHEDER

Forud for den endelige afgrænsning af miljøvurderingens indhold, gennemfører Samsø og Aarhus kommuner en høring af offentligheden og berørte myndigheder.

En berørt myndighed, er en myndighed, der grundet specifikke lokale eller regionale kompetencer eller miljøansvar kan forventes at blive berørt af planens indvirkning på miljøet.

Følgende potentielle berørte myndigheder, høres i forbindelse med planlægningen:

- Miljøstyrelsen
- Naturstyrelsen
- Vejdirektoratet
- Landbrugsstyrelsen
- Energistyrelsen
- Energinet
- Moesgaard Museum

HØRING AF OFFENTLIGHEDEN

Idet det er nødvendigt at udarbejde tillæg til kommuneplanen, ønsker Samsø Kommune desuden at der gennemføres en høring af offentligheden, hvor det vil være muligt at fremsende bemærkninger, forslag og ideer til planlægningen.

Den endelige afgrænsningsudtalelse vil indarbejde resultatet af ovenfor nævnte høringer.

4. MILJØVURDERINGENS FORM OG STRUKTUR

Vurderingen af hvorvidt Samsø og Aarhus kommuner finder emner væsentlige for miljøvurderingen fremgår af tabel 1 i afsnit 9.

Den endelige, samskrevne miljøvurdering behøver ikke følge strukturen fra nærværende udtalelse, men det er afgørende for processen, at kravene stillet heri er dækket ind i rapporten.

Samsø og Aarhus kommuner ønsker, at miljøvurderingen formidler projektet og resultater af miljøundersøgelserne på en læsevenlig måde. Der lægges vægt på, at det "Ikke-tekniske resumé" skal kunne læses og forstås af personer uden faglig viden om miljøpåvirkninger. For resten af miljøvurderingen lægges der mere vægt på, at der ikke gås på kompromis med det faglige indhold og kvalitet, frem for at øge

læsevenligheden. I tilfælde af særligt teknisk tunge afsnit eller baggrundsrapporter, som er relevante og understøtter miljøvurderingen, kan disse vedlægges som bilag, mens beskrivelser, vurderinger og konklusioner fra sådanne bilag indgår i en komprimeret form i selve miljøvurderingen.

5. BESKRIVELSE AF PROJEKTET OG PLANFORSLAGENE

Samsø Kommune har modtaget en ansøgning fra NRGi Renewables A/S om at igangsætte planarbejdet for etableringen af et solcelleanlæg ved Permelille.

Plan- og projektområdet omfatter et areal på omkring 150 ha, som ligger i landzone og anvendes til landbrugsformål i form af dyrkede jorde. Arealerne skal forblive i landzone.



Figur 1: Oversigtskort der viser solcelleprojektets område markeret med hvid prikket linje og grå flade.

FORSLAG TIL KOMMUNEPLANTILLÆG

Projektområdet er ikke omfattet af kommuneplanramme og der skal derfor udarbejdes et kommuneplantillæg der udlægger en overordnet kommuneplanudpegning af rammeområdet.

Kommuneplantillæggets rammebestemmelser vil sikre, en maksimal bygningshøjde på 3,5 meter for solcellepanelerne, 3,5 meter for fordelingstransformere, centralinverter og batterianlæg, hhv. 3,5 meter og 7 meter for en teknik bygning meter og en eventuel 60 kV stepup-transformer, samt 15 meter for lynafleder.

FORSLAG TIL LOKALPLAN

Lokalplanen vil bl.a. have til formål at muliggøre etablering af et solcelleanlæg ved Permelille samt at sikre at solcelleanlægget gives en placering og udformning, som indpasses i landskabet, og hvor der også er taget hensyn til flora og fauna.

Lokalplanens bestemmelser vil sikre, at der etableres afskærmende beplantningsbælter i planområdets afgrænsning. Beplantningsbælterne skal bestå af træer og buske af fortrinsvis hjemmehørende arter, og skal have en højde på minimum samme højde som solcellepanelerne, når de er fuldt udvoksede.

Lokalplanen skal desuden sikre, at der kan etableres trådhegn langs solcelleparkens afgrænsning på indvendig side af beplantningsbælterne, eller alternativt virtuelt hegn med brug af kamera, og at der inden for området kan etableres interne serviceveje.

Lokalplanen indeholder bonusvirkning, og erstatter således de tilladelser til bebyggelse og anlæg i landzone, jf. planlovens § 15, stk. 4, som er nødvendige for lokalplanens virkeliggørelse. Arealet skal ryddes senest ét år efter, at driften af anlægget er ophørt, hvorefter arealet skal reetableres til landbrugsmæssig drift.

PROJEKTBEKRIVELSE

Projektet omfatter et jordbaseret solcelleanlæg, der forventes tilkoblet ved transformeren ved Vadstrup på 80 MWac, og vil have en forventet kapacitet ved solcellerne på 125 MWdc. Anlægget vil have årlig produktion på 123.800 MWh. Elproduktionen er grøn, og vil bidrage positivt til såvel kommunale som nationale mål for den grønne omstilling, idet solcelleanlægget vil spare klimaet for skadelige emissioner.

Solcellerne opstilles indenfor områdets afgrænsning jf. figur 1. Anlægget består af solpaneler, 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 dreje sig efter solen – de såkaldte trackere.

Solpanelerne får en højde på op til ca. 3 – 3,5 meter over reguleret terræn, afhængigt af endeligt valg af model og teknologi.

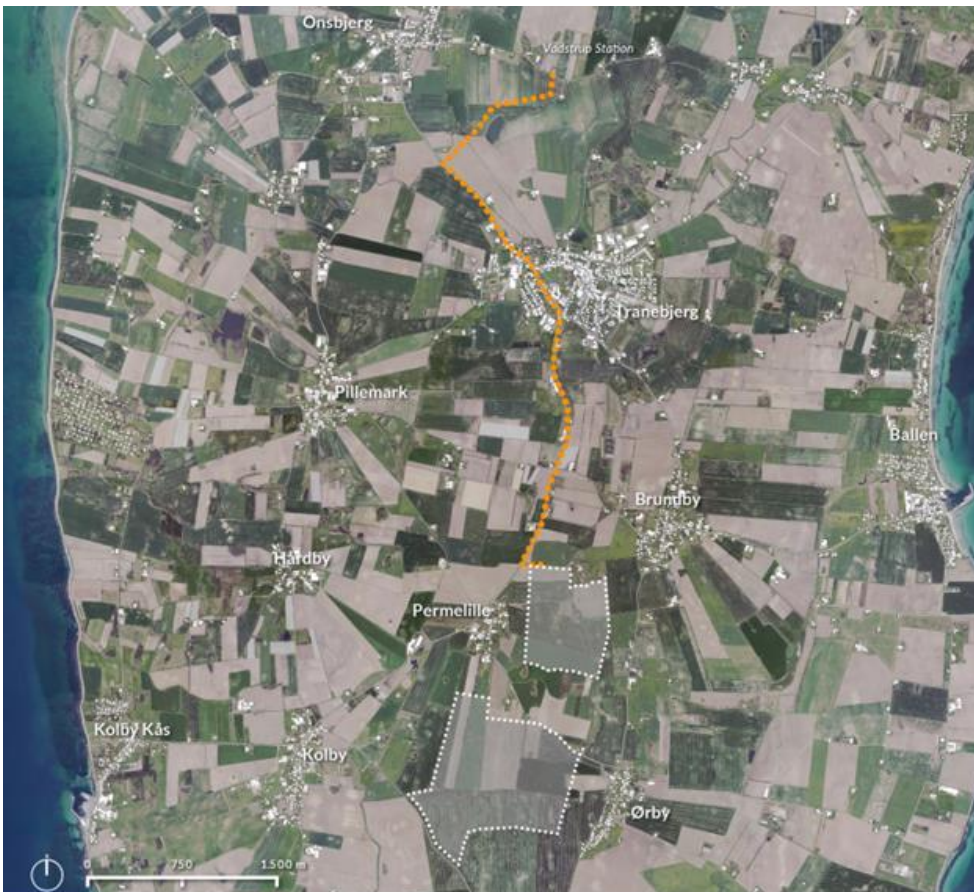
I tilknytning til solcelleanlægget vil der blive opført mindre teknikbygninger i form af fordelingstransformere, centralinverter og batterianlæg, til el-lagring og tilslutning til elnettet. Disse installationer vil få en højde på op til cirka 3,5 meter. Teknikbygningen, som er en del af en ny stepup-transformer, vil ligeledes have en højde på op til 3,5 meter, mens selve transformeren med en bygningshøjde på 7 meter og lynafleder kan etableres med højde op til 15 meter.

Arealer, der ikke bebygges med solcelleanlæg og teknikbygninger, vil henligge som græsarealer eller natur.

Anlægget udleder ikke miljøfarlige stoffer, der vil kunne påvirke overflade- eller grundvand. Fordelingstransformere indeholder olie, er hermetisk lukkede, og skal ikke efterfyldes med olie. Stepup-transformeren opstilles på olieopsamlingskar til evt. lækage. Desuden er transformerstationen udstyret med niveauføler og temperaturmåler, som er tilkoblet et alarmsystem. Olien skal ikke udskiftes.

Anlæggene skal indhegnes af både forsikringsmæssige og sikkerhedsmæssige hensyn. Hegnet etableres på indersiden af afskærmende beplantningsbælter. Beplantningen etableres med 3 til 5 rækker af træer og buske bestående af hjemmehørende stedsegrønne og løvfældende arter. Den præcise afgrænsning af beplantning og anlæggets udformning vil blive endelig fastlagt med lokalplanen.

Solcelleparken skal forventeligt nettilsluttes ved den eksisterende transformerstation ved Vadstrup, for plan- og projektområdet. Forbindelsen fra solcelleparken til elnettet etableres som jordkabel. Forbindelsen vil være ca. 4 km lang. Det nye kabelanlæg udføres som et nedgravet kabel, som vist på figur 2.



Figur 2. Kortet viser, med orange prikket linje, den omtrentlige placering af kablet, der skal forbinde solcelleparken til Vadstrup Transformerstation.

Anlægsfasen

Anlægsfasen for solcelleanlægget forventes at have en varighed på op til 12 måneder. Anlægsarbejdet vil foregå med forskellige entreprenørmaskiner, hvori der indgår følgende arbejde inden for plan- og projektområdet:

- Etablering af serviceveje og vejadgange
- Etablering af hegn og afskærmende beplantning
- Etablering af solcelleanlæg – moduler på stativer
- Etablering af tekniske anlæg, herunder invertere og transformere
- Tilkobling til øvrigt transmissionsnet ved anlæggelse af kabler

Der vil alene være behov for at foretage udgravninger til sokler til transformere og teknikbygninger, samt til kabler. Disse arealer udgør en meget lille del af det samlede plan- og projektområde. Eventuelt overskudsjord fra udgravning udjævnes på terræn. Solcellepaneler placeres på stålprofiler, som har et lille aftryk på jordoverfladen, og som nedpresses i jorden.

Levering af materialer til plan- og projektområdet vil ske løbende indenfor anlægsperioden. Der forventes op til 3-4 transporter om dagen i anlægsperioden.

Driftsfasen

Det daglige tilsyn med solcelleanlægget bliver udført via fjernovervågning. Aktiviteterne i driftsperioden med fysisk besigtigelse af solcellerne er kun nødvendige, når overvågningssystemet viser uregelmæssigheder. Derudover kan det i ekstraordinære tilfælde være nødvendigt at foretage justeringer, målinger eller udskiftninger på solcelleanlægget.

Hvis området afgræsses med husdyr, vil der være fysisk tilsyn af dyreholdet dagligt, for at sikre at dyrene har adgang til foder og vand.

Demonteringsfasen

Anlæggets levetid forventes at være 30 år. Når solcelleanlægget ikke længere er i drift, nedtages paneler og transformere, og alle kabler og tekniske anlæg fjernes fra området. Anlagte serviceveje, der ikke anvendes som markveje fjernes.

I forbindelse med nedtagning af solenergianlægget må der forventes en nogenlunde tilsvarende transportaktivitet som i anlægsfasen. Det betyder en øget trafik til og fra området i nedtagningsfasen. Støjgener vil være mindre i forhold til anlægsfasen, da stålprofiler trækkes op af jorden, og ikke nedpresses.

6. FORHOLD TIL ANDEN PLANLÆGNING, LOVGIVNING OG BERØRTE MYNDIGHEDER

7. INDHOLD OG KVALITET I MILJØVURDERINGEN