

PROJEKTBEKRIVELSE RIDSEGÅRD SOLCELLEPARK SYDDJURS KOMMUNE



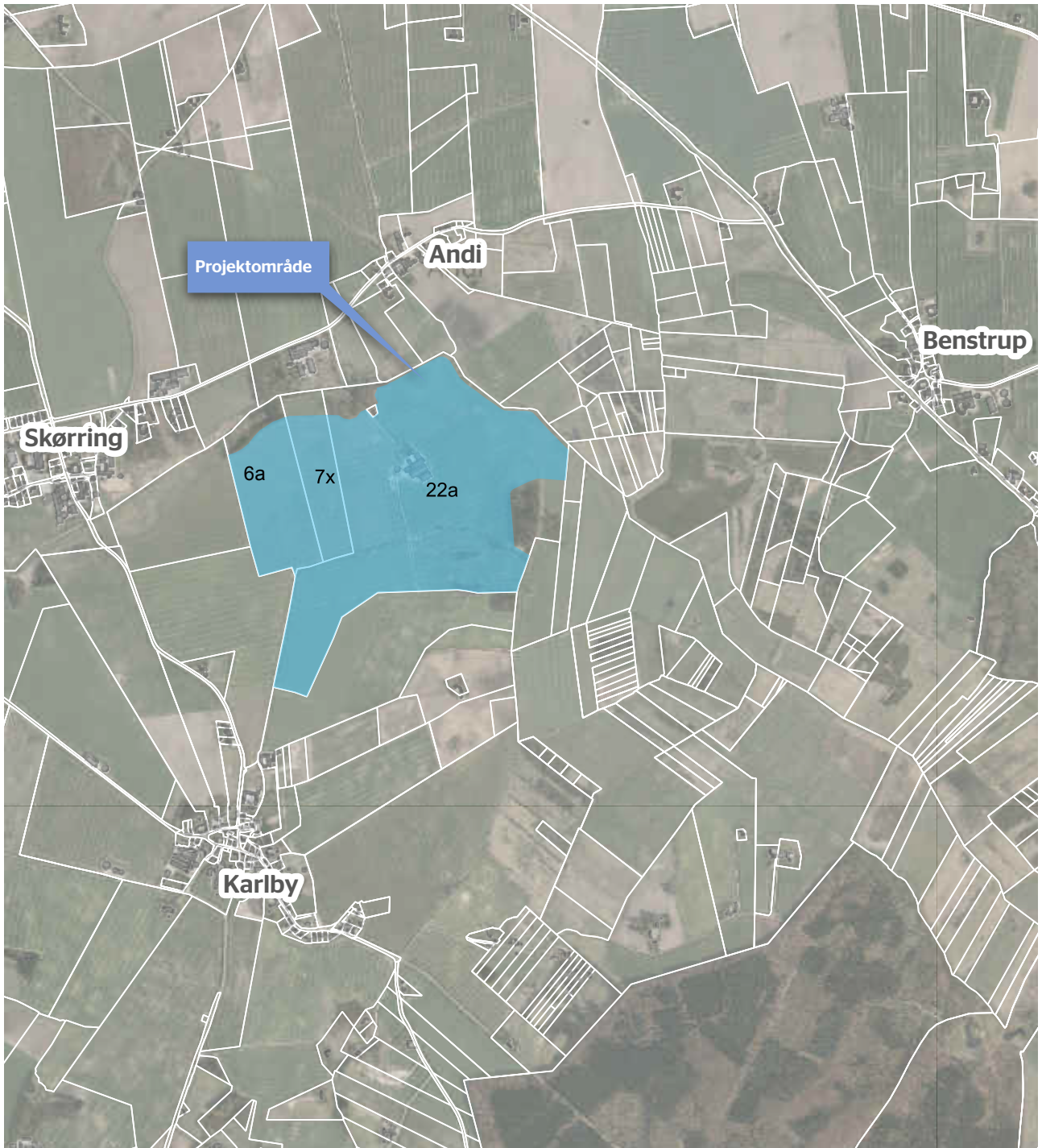
PlanEnergi
November 2020

Ridsegård Solcellepark


AURA Energi ønsker i samarbejde med lokale lodsejere at etablere et solcelleanlæg til strømproduktion på arealer placeret omkring Ridsegården mellem Andi og Karlby.

Solcelleanlægget vil stå på et areal ca. 90 ha og forventes at levere ca. 50.000 MWh om året. En mængde strøm, der svarer til 12.500 husstandes årlige elforbrug eksklusive elbiler eller varmepumper.

Denne projektbeskrivelse redegør for solcelleanlæggets placering og karakteristika, og beskriver dermed hvorledes projektet forholder sig til planbindinger i kommuneplanen samt hvilken påvirkning projektet kan forventes at have på omgivelserne.



0 250 500 m



Oversigtkort der viser forslag til afgrænsning af projektområdet. Projektområdets bruttoområde på ca. 90 hektar er markeret med blå farve

1 Omfang og placering af solcelleanlægget

Solcelleanlægget omfatter et areal på ca. 90 ha baseret på matriklerne 6a, 7x og 22a Karlby By, Krogsbæk. Projektområdet ligger i åbent land på Ridsegårdens arealer, mellem Andi og Karlby. Arealet udnyttes i dag som konventionel landbrugsjord.

2 Solcellerne

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 dreje sig efter solen – de såkaldte trackere.



Figur 1: Solceller monteret på faste stativer



Figur 2: Solceller monteret på stativer med trackermekanisme

Solpanelerne får en højde på 2,5 - 4,25 meter over reguleret terræn, afhængigt af endeligt valg af model.

Den teknologiske udvikling går meget stærkt, og det endelige valg af teknologi afhænger af mange faktorer. Det anbefales at give mulighed for etablering af solceller indenfor afgrænsede byggefelt, uden at skulle specificere den eksakte placering af de enkelte paneler. Derved sikres muligheden for at vælge den bedste løsning, når de endelige planer og tilladelser foreligger.

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

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

Solcellepanelerne opstilles som regel med en hældning på min. 15°, hvorfor rengøring som udgangspunkt ikke er nødvendig. Såfremt der er fugleklatte e.l. på solcellerne, skal disse fjernes, evt. ved brug af en plastikskraber eller vand. Såfremt der alligevel skulle være behov for rengøring ud over det nævnte, må modulerne kun vaskes med rent vand – ingen sæbe eller lignende, da det vil ødelægge modulerne og give film på glasset.

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

3 Afskærmende beplantning og hegn

Anlægget 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.

Læhegnene vil blive etableret ved anvendelse af hjemmehørende arter, og holdes i en minimumshøjde svarende til anlæggets maksimale højde. Hegnet ønskes holdt i ca. 3-4 meters højde så bevoksningen ikke skygger for solcellerne.

Eksisterende levende hegn internt i projektområdet vil, i det omfang det er muligt, blive fjernet af for at minimere skyggeeffekten samt sikre den bedste udnyttelse af projektområdet ved opstilling af solcellerækkerne.

På grund af projektets placering og samlede arealbehov, vurderes det, at der ikke er behov for at etablere en åben vildt passage igennem projektområdet. Store dyr som hjorte og rådyr kan bevæge sig over store afstande og er ikke afhængige af enkelte specifikke mindre dyrkede arealer for opretholdelse af deres bestande.

Trådhegn der etableres rundt om projektområdet af forsikringsmæssige årsager vil blive udført som bred masket vildtheegn, der sikrer passage for mindre dyr, såsom hare mv.

4 Tilslutning til el-nettet

I henhold til Bekendtgørelsen om nettilslutning af vindmøller og solcelleanlæg (BEK nr 1128 af 07/09/2018) anviser netvirksomheden et tilslutningspunkt på det sted på det kollektive elforsyningsnet, hvor elektriciteten fra det nye anlæg kan aftages.

Nærmeste tilslutningspunkt er ved en transformerstation ved Teglvangsvej 40, 8543 Hornslet, der ligger i N1 forsyningsområde. Afstanden er ca. 4,3 km i fugleflugt, afhængigt af placeringen af den såkaldte step-up transformer inden for projektområdet.

Solenergianlægget er placeret i Konstant's forsyningsområde, men deres nærmeste tilslutningspunkt er ved Pindstrup med afstande hertil 7,8 km i fugleflugt.

5 Retablering til landbrugsformål efter endt brug

Anlæggets levetid vurderes til at være 30 år. Når anlægget er udtjent, bliver det fjernet og arealet reetableres, så det igen kan anvendes som landbrugsjord.

Alle græsarealer, mellem/under solcellerækkerne, drives økologisk og vil blive plejet ved maskinel slåning og/eller græssende dyrehold som for eksempelvis får i solcelleparkens driftsperiode. Tilsvarende vil læhegn blive holdt ved nedskæring og pleje på en væksthøjde på ca. 3-4 meter. Det forventes derfor at retablering til almindelig landbrugsformål efter endt brug vil være uproblematisk.

6 Planforhold

Stort set hele projektområdet ligger indenfor udpegningen af særligt værdifulde landbrugsområder.

I retningslinjer om Særligt værdifulde landbrugsområder, i Kommuneplan 2016 for Syddjurs Kommune, fremgår det at når landbrugsjord inddrages til andre formål end jordbrug, skal det dokumenteres, at der er taget de størst mulige hensyn til landbruget.

Solcelleanlæg betragtes af Miljøstyrelsen som et midlertidigt anlæg, som ikke udelukker mulighed for at benytte arealerne til jordbrugsmæssig drift fremadrettet.

En mindre del af projektområdets areal ligger endvidere indenfor udpegninger som bevaringsværdige landskaber og økologisk forbindelse. Disse udpegninger er delvist sammenfaldende med et beskyttet vandløb med en åbeskyttelseslinje samt mose og eng der er §3-beskyttede naturområder.

Projektområdet vil blive indrettet således, at solcelleanlægget berører disse udpegninger mindst muligt.

7 Forhold til naturbeskyttelse

Nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3 er en mindre mose mod øst i udkanten af projektområdet.

Solcelleanlægget vil kunne indrettes således, at der ikke opstilles hverken solcellepaneler, tekniske bygninger eller veje inden for beskyttet natur områder. Der vil blive afholdt en mindste byggeafstand på eksempelvis 2-3 meter til området udpeget som §3 område.

Projektområdet bliver desuden tilplantet med hjemmehørende græsarter, og der bliver etableret læhegn omkring projektområdet. Arealet vil blive plejet ved maskinel slåning og/eller græssende dyrehold som for eksempel får. Der vil således ikke blive anvendt sprøjtemidler til vedligehold af udenomsarealerne.

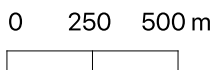
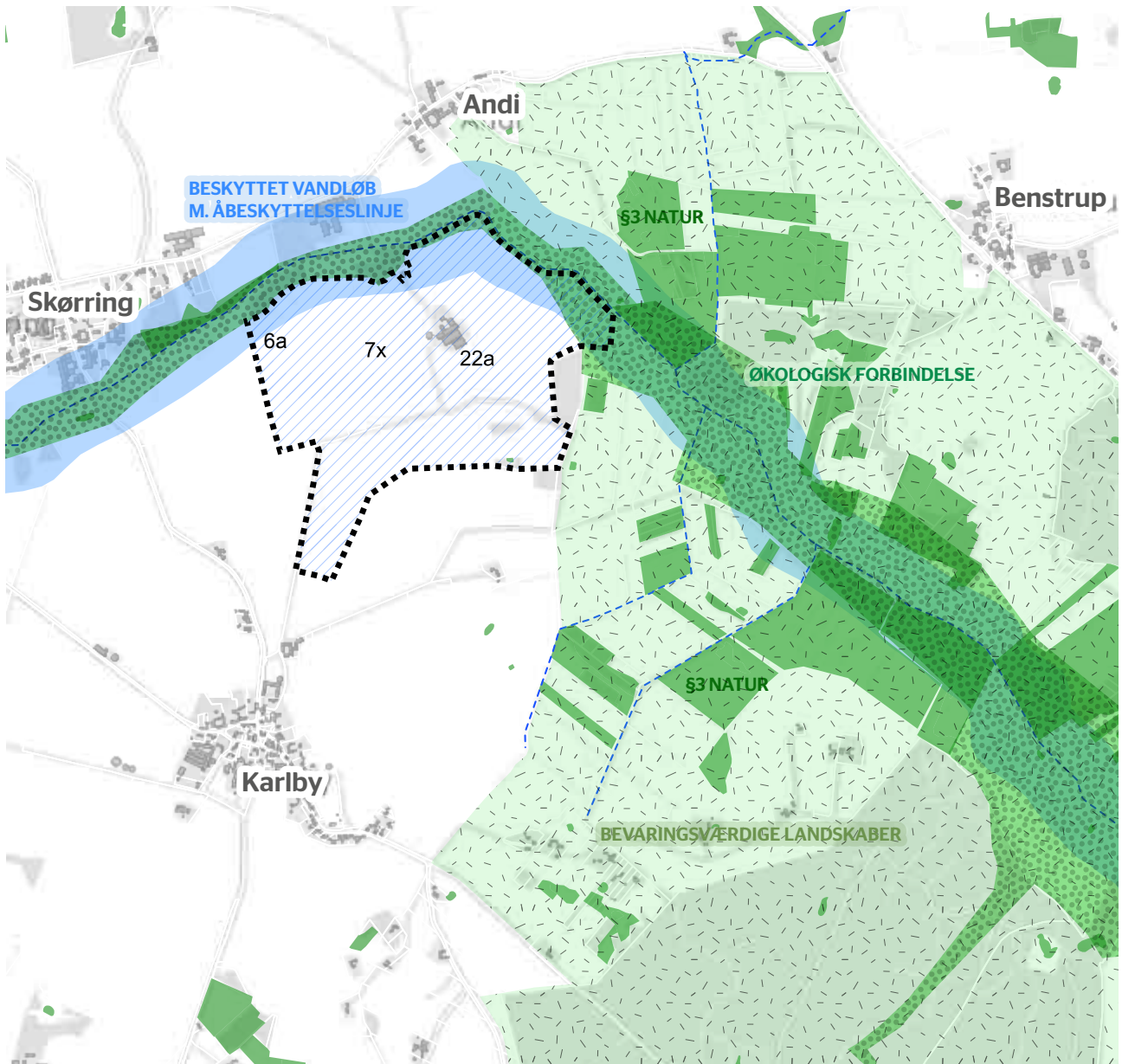
Selve markarealet, som skal anvendes til solcelleanlægget, har under eksisterende forhold sandsynligvis en lavere kvalitet som levested for plante- og dyrearter. Derfor vurderes det, at projektets påvirkning af området vil kunne være positiv, idet næringsstofbelastningen til naturområderne mindskes.

Der er ingen fortidsmindebeskyttelseslinjer, fredede områder eller natura 2000-områder indenfor projektområdet, eller i den umiddelbare nærhed til projektområdet.

8 Øvrige forhold

I projektet er der ingen naboer der vil få direkte indblik til solcelleanlægget, ud over lodsejernes egne ejendomme. Andivej 32 købes i frivillig handel.

Bevoksning vil skærme, således at solcellerne ikke vil være væsentligt synlige fra de nærmeste bebyggelser.



Oversigt kort der viser projektområdet og de umiddelbare omgivelser. Projektområdet på ca. 90 hektar er markeret med blå skraveret farve og sort stiplet linje.

På vegne af AURA Energi:

Mio Schrøder
PlanEnergi, Århus

M: +45 22824376
E: ms@planenergi.dk
W: planenergi.dk