

Projektbeskrivelse, solcelleanlæg ved Harre

Projektudvikler 'Vores Sol Ejendomsselskab', Gyngemose Parkvej 50, 2860 Søborg, ønsker at opstille et solcelleanlæg til strømproduktion nord for Harre på hele eller dele af matrikel 1a, 12b og 13a Harre By, Harre.

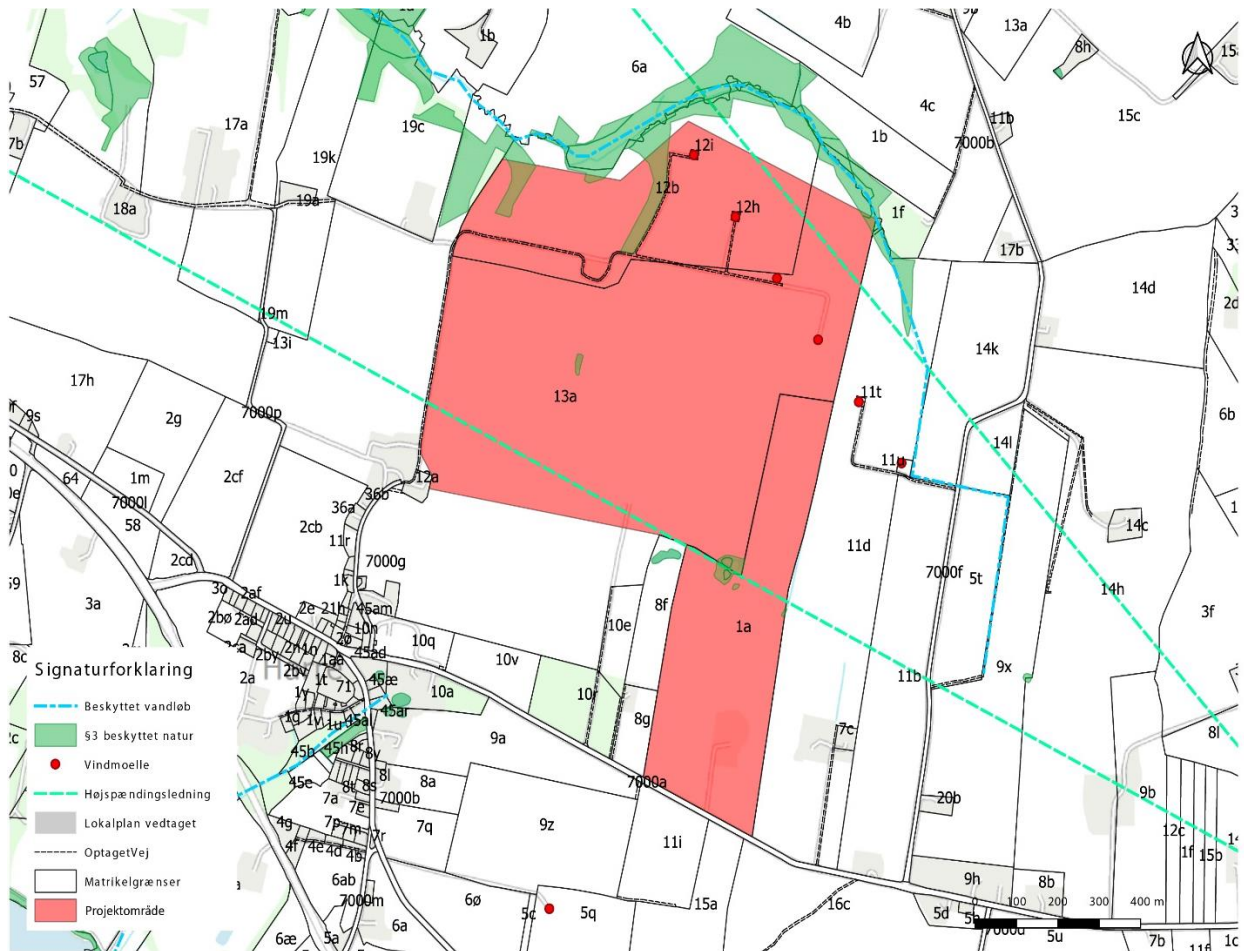
Projektets størrelse og afgrænsning

Der søges om at installere et solcelleanlæg på et areal på op til 95 ha. Inden for det ansøgte område medfører flere begrænsende faktorer, at selve området hvor der ønskes opstillet solceller vil blive reduceret. De begrænsende faktorer er overordnet:

- Inden for området står fire af seks eksisterende vindmøller. – Der opstilles ikke solceller under vindmøllerne eller i området øst for dem. Desuden holdes der afstand til vindmøllerne mod vest.
- To højspændingsledninger krydser projektområdet. - Højspændingsledningerne kan være med til at afgrænse det endelige projektområde, da der formentlig ikke opstilles solceller under og inden for en zone på hver side af ledningerne samt på matrikel 13 a syd for den sydligste ledningsføring.
- Inden for området er der flere større og mindre områder med beskyttet natur. – Projektet vil blive planlagt så områderne med beskyttet natur ikke påvirkes eller forandres negativt. Der vil dermed ikke blive opstillet solceller inden for områderne og der holdes en respektafstand på mindst 5 meter og nogle steder mere.
- Projektområdets sydlige grænse støder op til Sallingsundvej – Projektets sydlige afgrænsning vil tilrettes i forhold til Sallingsundvej samt boliger langs denne.

Projektområdets afgrænsning er endnu ikke fastlagt, og derfor vil det anvendte areal være mellem ca. 60-95 ha. Den samlede effekt vil derfor ligge mellem 40-63 MWp. Anlægget vil årligt kunne forsyne mellem 12.900 og 20.200 husstande med el til apparater og lys. Det gennemsnitlige elforbrug pr. husholdning til apparater og lys var i 2017 11,8 GJ svarende til ca. 3275 kWh pr. husstand.

Lokaliteten



Området er beliggende i landzonen, og skal efter eventuel vedtagelse af lokalplanen fortsat ligge i landzonen.

Projektets udformning

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.

Friarealet mellem rækkerne af solpaneler kan variere, og er størst ved opstilling af solpaneler på stativer med trackermekanisme, se figur 3.

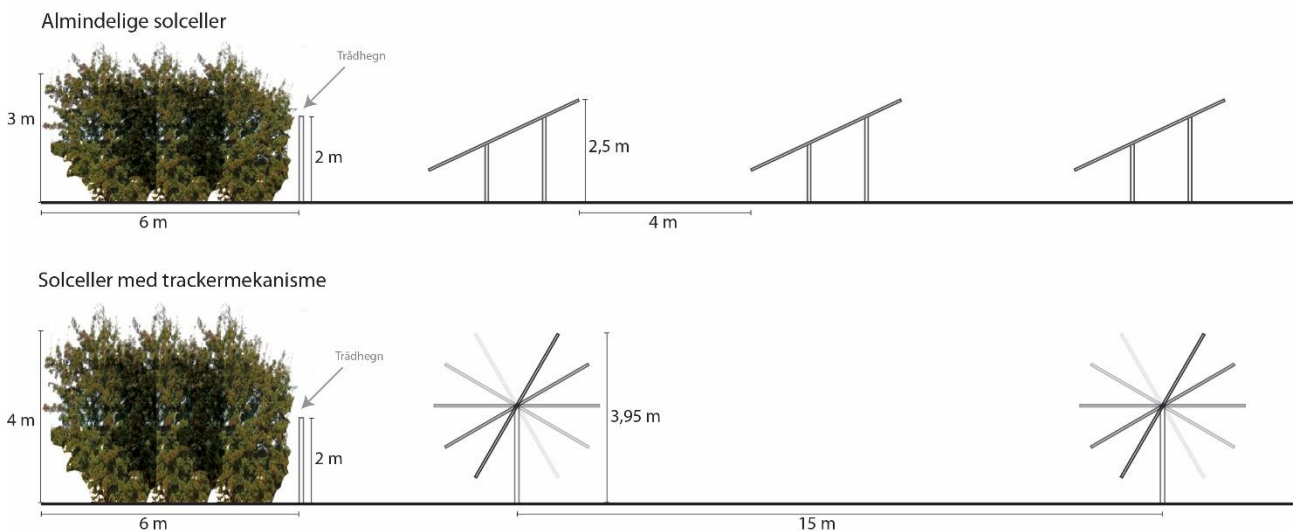
Solpanelerne får en højde på op til 3,95 meter over reguleret terræn, afhængigt af endeligt valg af model.



Foto 1: Solpaneler monteret på faste stativer



Foto 2: Solpaneler monteret på stativer med trackermekanisme



Figur 3: Principtegning af projektopstilling

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.

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 et afgrænset 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.

Solcellepanelerne antirefleksbehandles så refleksgener for omkringboende og trafikanter minimeres.

UBEBYGGEDE AREALER

Arealer, der ikke bebygges med solcelleanlæg og teknikbygninger, vil henligge som græsarealer. Der ønskes mulighed for at vedligeholde arealet ved hjælp af får, som kan afgræsse området omkring og under panelerne.

HEGNING

Anlægget vil blive indhegnet med trådhegn af sikkerhedshensyn og for at holde større dyr ude af området. Hegnet etableres på indersiden af en afskærmende beplantning, som vil blive etableret omkring anlæggene, hvor det er nødvendigt. Det anbefales, at hegnet har en maskestørrelse, som tillader mindre dyr at passere området.

AFSKÆRMENDE BEPLANTNING

Anlægget kan afskærmes mod omgivelserne af levende hegn, hvor det er relevant og dermed mindske anlæggets synlighed fra det omkringliggende landskab. Ud over en afskærmende effekt kan de levende hegn samtidig fungere som leve- og fourageringsområde for dyr, fugle og insekter. Hegnene kan dermed fungere som grønne korridorer i landbrugslandskabet og forbinde områder med natur.

Beplantning holdes i en minimumshøjde svarende til anlæggets maksimale højde. Hegnet holdes nede i højden, så bevoksningen ikke skygger for solcellerne. Mod nord kan beplantningsbæltet vokse højere.

Oftest etableres 3-rækkede beplantningsbælter med en bredde på omkring 6 meter. Planterne plantes i forbandt. Arterne skal være egnstypiske og samtidig kunne danne et tæt hegn.

FÅREHOLD

Der ønskes mulighed for at vedligeholde arealerne ved afgræsning med får. Der vil være brug for at etablere læskure til fårene, men der etableres ikke deciderede stalde. Tanken er, at fårene som flok hentes til området, hvor de græsser arealerne mellem panelerne ned. Herefter flyttes de til en ny lokalitet.

ØVRIGE TEKNISKE INSTALLATIONER

Ud over solcellerne etableres det for driften nødvendige antal tekniske småbygninger i området. Teknikbygningerne har en maksimal bygningshøjde på 4 meter, og alle kabler føres som jordkabler.

Indenfor byggefeltet etableres eventuelt en container til opbevaring samt læskure til får, hvis arealerne påtænkes afgræsset.



Figur 4: De hvide kasser under solcellerne er invertere, som omdanner jævnstrømmen til vekselstrøm



Figur 5: Eksempel på teknikbygning til transformere

ADGANG TIL OMRÅDET

Adgang til området sker via eksisterende vej til vindmøllerne fra Nørrebyvej.

Værditabs- og køberetsordningen

Solcelleanlæg er omfattet af loven om fremme af vedvarende energi, LBK 1194 af 28/09/2018 med tilhørende ændringer, hvis anlægget opnår pristillæg ved teknologineutrale udbud.

Værditabsordningen

Projektudvikler skal betale for værditab på beboelsesejendomme ved opstilling af solcelleanlæg, som vinder pristillæg ved udbud. Betalingen af eventuelt værditab forfalder ved montering af det første solcellepanel i projektet.

Køberetsordningen

Projektudvikler skal udbyde mindst 20 procent af ejerandelene i solcelleprojekter, som har vundet pristillæg ved udbud. Udbud af solcelleandele kan tidligst finde sted, efter at der er indgået kontrakt om pristillæg og skal ske inden nettilslutning.