

Solenergi ved Dalsgaard



Forslag til tilpasset projekt

Februar 2021



God energi fra Dalsgaard

Et nyt solcelleprojekt mellem Ring og Hvilsager vil kunne forsyne ca. 13.000 boliger med grøn strøm. Lokalområdet vil på den måde kunne byde ind med et vigtigt bidrag til den grønne omstilling. Med den rette udformning og omtanke kan projektet også give merværdi til lokalområdet på andre områder, med positiv indvirkning på eksempelvis dyreliv, natur og drikkevand.

Det er baggrunden for dette projektforslag om at opføre et ca. 51 MW stort solcelleanlæg på de åbne markstykker langs Auningvej, mellem Ring og Hvilsager. NRGi, som bygherre for projektet, ser sammen med områdets lodsejer store muligheder for et veldisponeret solprojekt. Udover produktion af grøn el kan et anlæg som dette også på andre måder skabe merværdi for lokalsamfundet. I et videre forløb indgår parterne meget gerne i dialog med lokale beboere og Syddjurs Kommune om, hvordan projektet kan udformes til gavn for både den grønne omstilling, landskab og lokalsamfund.

Fordele:



Jævne markstykker

Det foreslåede område ligger i dag som helt åbne, flade markstykker. Terrænet er meget velegnet til anlæg af et solcelleareal.



Sikring af drikkevand

Solceller, der kombineres med permanent græsning, fjerner trusler mod grundvandet fra gødning og sprøjtning.



Mere grønt

Ny beplantning omkring projektet vil gøre landskabet mere grønt



Grøn elproduktion

Projektet forventes at producere ca. 46.000 MWh grøn el om året. Det svarer til elforbruget for ca. 13.000 husstande. Projektet vil på den måde være til stor gavn for et bedre klima og et godt lokalt bidrag til den grønne omstilling.

Udfordringer:

Beskyttede diger og fredskov

Der er beskyttede landskabselementer indenfor projektet, dels beskyttede diger og dels mindre stykker med fredskov. Projektet skal udformes, så skovstykker og diger så vidt ikke berøres af det nye solanlæg.

Værdifuldt landskab

Området er udpeget som bevaringsværdigt landskab i Syddjurs Kommuneplan. Det er særligt, de åbne lange udsyn hen over det flade terræn, der er baggrunden for landskabsoplevelsen her. Projektet er trukket tilbage fra Auningvej for at sikre det langstrakte udsyn hen over området.

Synlighed

Det åbne flade landskab vil gøre det nye anlæg ganske synligt, særligt hvor man kører forbi ad Auningvej/Århusvej. Projektet kan indarbejde omgivende grøn beplantning, som ofte vil dække helt af for indsynet mod de 2½-3 meter høje solcellepaneler.

Baggrund for projektet

Baggrunden for projektet er et samarbejde mellem en lokal lodsejer og NRGi Renewables A/S. NRGi er et fællesskab af virksomheder inden for energi, grøn omstilling og det byggede miljø, og fungerer som forsyningselskab for Østjylland. NRGi er ejet af el-forbrugerne i Østjylland, herunder forbrugerne Syddjurs Kommune.

NRGi har indgået en Klimapartnerskabsaftale med Syddjurs Kommune om at sikre en fremtidig udbygning med grønne energianlæg. Projektet forventes at producere ca. 46.000 MWh grøn el om året, og det vil dermed være et skridt mod realiseringen af denne Klimapartnerskabsaftale.

VE-Loven sikrer, at nye grønne energianlæg også medfører økonomiske midler til lokalområdet. Udover økonomisk kompensation for nærmeste naboer vil projektet, i det nuværende forslag, udløse en grøn pulje på ca. 2 mio. kr.. Puljen administreres af Syddjurs Kommune og vil kunne bruges på udviklingsprojekter i lokalområdet. Der er tidligere (september 2020) udarbejdet et projektforslag for et nyt solcelleanlæg i området. På baggrund af det indsendte forslag udtrykte Syddjurs Kommune bekymring for anlæggets udformning i forhold til de landskabsudpegninger i området, der fremgår af kommuneplanen. På den baggrund har NRGi i samarbejde med lodsejere udarbejdet et nyt, tilpasset projektforslag, der i højere grad tager hensyn til de særlige landskabsforhold.

Visualiseringer

Der er udarbejdet visualiseringer fra to punkter i de nære, omgivende områder for at give et indtryk af anlæggets forventede visuelle påvirkninger. Der er her medtaget visualiseringer for to forskellige scenarier for udstrækningen af et nyt solcelleanlæg. Formålet er så vidt muligt at give et fyldestgørende indtryk af de visuelle påvirkninger og forskellene på synlighed ved forskellige scenarier.

Visualiseringerne er baseret på fotooptagelser fra stedet. Alle fotos er optaget med et fast 50 mm objektiv, således at billedrammen så vidt muligt svarer til det menneskelige synsfelt, hvis man selv stod på stedet. Solcelleanlægget er optegnet som CAD-model og kalibreret på plads i 3D-software for at give en præcis gengivelse af størrelsen på en given afstand. Visualiseringerne er efterbehandlet i et billedredigeringsprogram for at give et fotorealistisk indtryk af beplantningen.

Det foreslåede solcelleanlæg kan omgives af grøn beplantning. Visualiseringerne viser både solceller og den omgivende grønne beplantning i en højde på ca. 3,5 meter. Ofte vil de lavere solcellepaneler være helt skjulte bag den højere beplantning. I en periode efter opførelse kan solcellerne være noget mere synlige indtil det grønne hegn er vokset til.

Visualiseringer af det foreslåede projekt kan ses på side 6-13.

Landskabsforhold

Området er udpeget som et såkaldt bevaringsværdigt landskab i den gældende Syddjurs Kommuneplan 2016, og udpegningen er videreført i det nye forslag til Syddjurs Kommuneplan 2020-2032.

Området er ligeledes udpeget som et område med geologisk bevaringsværdi i både den gældende kommuneplan og forslag til ny kommuneplan.

Ifølge kommuneplanens retningslinjer skal der inden for de udpegede bevaringsværdige landskaber tillægges landskabshensyn særlig stor vægt. Større byggeri og tekniske anlæg skal så vidt muligt undgås i de bevaringsværdige landskaber - hvis de gennemføres, skal de så placeres og udformes under særlig hensyntagen til landskabet.

Det foreslåede projektområde ligger i den nordvestlige udkant af landskabskarakterområdet Kastrup Mose. Det er en del af et større langstrakt, plant landskab, Tirstrup Hedeslette, der lokalt breder sig fra højdedragene ved Kastrup-Hvilsager mod vest og ud mod Sortemose/Kastrup Mose i øst. Hedesletten er opstået som en del af en stor smeltevandsdal under afslutningen på sidste istid, og aflejringer fra smeltevandet har efterladt et meget fladt, lavtliggende terræn. I dag består projektområdet overvejende af store, intensivt opdyrkede markstykker. Stedvist brydes det åbne landskab af lokale klynger af skov samt grønne hegn men overvejende opleves landskabet omkring projektområdet som et stort, åbent rum med lange udsyn hen over det flade terræn.

Synlighed og tilpasning af projekt

I forhold til offentlig færdsel er det i al væsentlighed fra Rute 563 (Århusvej/Auningvej), der løber lige vest om projektområdet, at der vil være indsyn mod de arealer, hvor der foreslås opsætning af solceller. Fra øvrige mindre landeveje (Ringsøvej, Ringdalsvej, Kåløvej) vil der ikke være indsyn over mod projektområdet af betydning. Heller ikke fra bakkedragene vest for området vurderes der (udover fra Dalsgaard) at være mange udsigtspunkter af betydning, da beplantning og terræn hurtigt tager over og afskærmer for udsyn ind mod projektområdet. I den tilpassede udformning af projektet har der derfor primært været fokus på synligheden af nye solceller set fra Auningvej.

Der er både overvejet muligheder for tilpasning med indsigtskiler, afskærmende beplantning og afstanden til Auningvej. Det vurderes, på baggrund af blandt andet visualiseringer for et tilpasset projekt, at den mest effektive hensyntagen til landskab og udsigtsforhold er at trække solcelleanlægget tilbage fra vejen. Herved vil det nærmeste markstykke langs Auningvej fortsatte være helt åbent, hvor man passerer forbi projektområdet. En afstand på ca. 80-90 meter fra vejen vurderes at give en stor visuel effekt, da man med denne afstand reducerer synligheden af solparken betydeligt, set i forhold til det store, omgivende landskab. Man vil hermed også fortsat bevare et langstrakt udsyn mod skov- og moseområderne længere ude i horisonten mod øst. Med afstande tættere på vejen vil nye solceller hurtigt komme til at virke dominerende i landskabsbilledet og af-

skærme for udsyn, særligt hvis anlægget omgives af et grønt hegn. Med afstande længere væk fra vejen er den visuelle mergevinst begrænset men man må samtidig give afkald på flere velegnede (flade) arealer til opsætning af solceller.

Det er blevet almindeligt i planlægning for solcelleanlæg, at de nye anlæg omkranses af grønne hegn. Det kan dog overvejes, om det i dette tilfælde, hvor bevarelsen af den store åbne udsigt er væsentlig og skovrejsning ifølge kommuneplanen er uønsket, kan give mening at undvære et grønt hegn, som med sin tæthed og højde i sig selv vil tage noget af udsynet mod øst.

Synlighed mod øst set fra Auningvej afgrænses i dag noget af et tværgående grønt hegn mellem det større skovkrat nord i projektområdet, og det mindre skovkrat mod syd. Der er tale om et nyere tilplantet hegn, som med årene har fået en pæn højde og derfor også tager noget af udsigten. Selve skovkrattene vil ikke berøres af projektforslaget. Til gengæld foreslås det at fjerne det tværgående hegn, både af hensyn til en mere effektiv udnyttelse af arealerne til sol og til gavn for en større udsigt mod horisonten i øst.

Geologi

Området er udpeget som geologisk bevaringsværdigt i kommuneplanen. Inden for de geologiske interesseområder, skal geologien tillægges særlig stor vægt, og byggeri og anlæg som kan sløre landskabets dannelsesformer, skal så vidt muligt undgås. Det vurderes umiddelbart ikke, at det foreslåede vil have større betydning for hensyn til og oplevelse af områdets geologi.

Dels medfører opførelse af solcelleanlæg næsten ingen gravearbejder eller ændringer af eksisterende terræn. Selve solcellerne opsættes med spyd eller mindre punktfundamenter, som stort set ikke medfører behandling af terræn. Interne køreveje udføres i terræn og kræver ikke nødvendigtvis befæstede arealer. Anlægget har en begrænset levetid på forventet 25-30 år. Når anlægget nedtages og området retableres efter endt drift, vil terræn og geologiske former fremstå som stort set uberørte sammenholdt med i dag.

Dels vil anlæggets synlighed, med overstående tilpasning og afstand til Auningvej, ikke være videre markant. De relativt lave solcellepaneler, der står jævnt hen over markerne, er med til at understrege det plane terræn. Man vil fortsat kunne opleve den store flade smeltevandsslette, som er kendetegnende for områdets geologi, med lange udsyn mod horisonten i øst.

Foreslået projektområde

Ring

Afstande til vej (skel):
84 meter
112 meter

2

Auningvej

1

Pindstrup

Ringsø

Hejlskov

Bøjen

Kastrup

Fotopunkter for visualiseringer:

1 Auningvej - fra syd

2 Auningvej - fra nord

N



1



1 Auningvej - fra syd
VISUALISERING AF SOLCELLEANLÆG - Afstand mellem solceller og vej: 84 meter

1



1 Auningvej - fra syd
VISUALISERING AF SOLCELLEANLÆG - Afstand mellem solceller og vej: 112 meter

1



1 Auningvej - fra syd

VISUALISERING AF SOLCELLEANLÆG OMGIVET AF BEPLANTNING - Afstand mellem anlæg og vej: 84 meter

2



2 Auningvej - fra nord

VISUALISERING AF SOLCELLEANLÆG - Afstand mellem solceller og vej: 84 meter

2



2 Auningvej - fra nord

VISUALISERING AF SOLCELLEANLÆG - Afstand mellem solceller og vej: 112 meter

2



2 Auningvej - fra nord

VISUALISERING AF SOLCELLEANLÆG OMGIVET AF BEPLANTNING - Afstand mellem anlæg og vej: 84 meter