

# PROJEKTBEKRIVELSE SOLCELLER VED GLUD HEDENSTED KOMMUNE



# PlanEnergi

## Juni 2021

### Solceller ved Glud

Juelsmindehalvøens Solar A/S ønsker at etablere et solcelleanlæg til strømproduktion på arealer placeret vest for Glud.

Solcelleanlægget vil stå på et areal på ca. 60 ha og forventes at levere ca. 60.760 MWh om året. En mængde strøm, der svarer til 15.190 husstande bestående af 4 personers årlige elforbrug eksklusiv elbiler og varmepumper.

Denne projektbeskrivelse redegør for solcelleanlæggets placering og karakteristika, og beskriver ligeledes hvordan projektet forholder sig til planbindinger i kommuneplanen samt hvilken påvirkning projektet kan forventes at have på omgivelserne. Desuden beskrives forventninger og tanker i forhold til rekreative tiltag og øget naturindhold i området.

## Tankerne bag projektet

### Juelsmindehalvøens Solar

Juelsmindehalvøens Solar A/S er ejet af de fire lokale virksomheder, Jual Group A/S, Årstiderne A/S, SP Group A/S og Palsgaard Gods A/S. De fire parter er gået sammen, fordi de ønsker at tage ansvar for den grønne omstilling på Juelsmindehalvøen. Den påtænkte solcellepark vil således kunne producere nok strøm til virksomhedernes forbrug. De fire virksomheder repræsenterer tilsammen ca. 1.100 arbejdspladser på Juelsmindehalvøen, og projektet vil dermed medføre, at en stor andel af de lokale private arbejdspladser vil blive CO<sub>2</sub> neutrale ved hjælp af lokalproduceret grøn strøm.

Projektet vil blive gennemført uden offentlige tilskud. Juelsmindehalvøen vil således blive et mønstereksempel på, hvordan det er muligt at løse udfordringerne ved klimakrisen og gennemføre den grønne omstilling uden offentlige tilskud, når lokale virksomheder går sammen.

Virksomhederne bag Juelsmindehalvøens Solar A/S er stolte over det ansvar, som vi tager for den grønne omstilling ved en investering i en solcellepark. Virksomhederne ønsker derfor en geografisk nærhed til solcelleparken, så de får mulighed for at vise parken frem for medarbejdere, kunder og andre interessenter. Placeringen på Juelsmindehalvøen er derfor vigtig for virksomhederne.

### Bæredygtig og CO<sub>2</sub>-neutral produktion

Virksomhederne bag Juelsmindehalvøens Solar A/S forsøger generelt at tænke bæredygtighed og ansvar hele vejen rundt i produktion og virksomhedsopbygning i de fire virksomheder. Derfor er det ønsket, at der også tages et ansvar i forhold til den grønne omstilling. Det er derfor Juelsmindehalvøens Solar A/S' håb, selv at kunne producere den mængde grønne strøm, som de fire virksomheder forbruger.

### Drikkevand og biodiversitet

Projektområdet drives i dag for ca. 90% af arealets vedkommende som konventionelt landbrug. De resterende ca. 10% af arealet drives som økologisk landbrug. Ved at udtage området af almindelig konventionel landbrugsdrift kan nævnes flere fordele. Projektet ligger inden for område med både drikkevandsinteresse og særlige drikkevandsinteresser, se kort 4, og det kan dermed bidrage til at skåne drikkevandet, at arealerne ikke længere vil blive sprøjtet og gødsket.

Omkring hele solcelleanlægget plantes et 3-rækket læhegn, der er omkring 5 meter i bredden. Dog foreslår Juelsmindehalvøens Solar A/S, at der langs Gludvej plantes et 6-rækket læhegn der er omkring 10 meter i bredden. I sammensætningen af træer og buske kan der både tænkes i at opnå tæthed, men

også at foretage et plantevalg, der kan give føde til både insekter, fugle og andre smådyr. Læhegn og arealerne under og mellem solpanelerne, der vil bestå af græs og urter, kan tilsammen tilføre området en større biodiversitet. Til at holde arealerne under og mellem solpanelerne vil Årstiderne A/S gerne have deres får til at afgræsse arealerne. Der kan desuden tænkes i særlige græs- og frøblandinger, der giver et varieret udbud af græs og urter. Dertil påtænkes andre tiltag, som vil fremme biodiversiteten i området. Dette beskrives nærmere i afsnittet "Naturindhold og rekreative tiltag".

### Dialogbaseret projekt

Juelsmindehalvøens Solar A/S er bevidst om, at det er et stort teknisk anlæg, man ønsker at placere. Derfor er det også ønsket at opnå et projekt, som ikke er til gene i lokalområdet. Udsynet til kysten skal bevares for flest mulige naboer, og dette er allerede tænkt ind. Projektområdet er derfor afgrænset til at ligge syd for Gludvej, hvor det vil påvirke færrest af de omkringboendes udsyn til Horsens Fjord. Fra boligerne inden for selve projektområdets afgrænsning vil solceller og nye beplantningsbælter skærme delvist for udsyn mod nord. Som før beskrevet foreslår Juelsmindehalvøens Solar A/S, at der etableres et 3-rækket beplantningsbælte hele vejen rundt om projektet og 6-rækket langs Gludvej. Hensigten med læhegnet er at skærme bedst muligt for indsyn til anlægget, så oplevelsen af anlægget i landskabet vil blive reduceret, i det omfang det er muligt. Der er allerede en igangværende dialog med de nære naboer. I den fortsatte snak kan det drøftes, at der etableres brede beplantningsbælter, hvor det er relevant, mod boligerne inde i området. Desuden har Juelsmindehalvøens Solar A/S haft kontakt med grundejere inden for projektområdet med henblik på opkøb af deres ejendomme. Det er ønsket at opnå størst mulig dialog med naboer og lokalbefolkning. Hvis planlægningen af projektet igangsættes, vil der derfor blive lyttet til de bekymringer der måtte være, og i samarbejde forsøge at nå frem til yderligere løsninger, som kan virke tilfredsstillende og alle kan nikke anerkendende til.

Juelsmindehalvøens Solar A/S har dog allerede gjort sig nogle tanker om hvordan rekreative forhold kan integreres i projektet i form af et stisystem og mulighed for ophold og forskellige naturoplevelser. Dette beskrives nærmere under afsnittet 'Naturindhold og rekreative tiltag'.

## Projektbeskrivelse

### Arealet

Solcelleanlægget omfatter et areal på ca. 47 ha. Hertil kommer et areal udlagt til levende hegn, grønne områder, afstande til boliger og højspændingsledninger samt områder med beskyttet natur på ca. 13 ha. Hermed udgør det totale projektområde ca. 60 ha beliggende på matriklerne 4k, 3c, 4d, 7000h, 8c, 2d, 2e, 6n og 7000d og 22a Bisholt By, Glud. Projektområdet ligger i åbent land knap 500 m sydvest for Glud, der er den nærmeste bebyggelse. De omkringliggende landsbyer Brund, Skjold og Stourup ligger alle med større afstand. Arealet udnyttes i dag som konventionel landbrugsjord, bortset fra et mindre stykke, som drives som økologisk landbrug.



*Kort 1: Oversigtskort der viser afgrænsning og placering af projektområdet. Projektområdet er vist med hvid.*

## Anlæggets udformning

### *Solpanelerne*

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

Solpanelerne får en maksimalhøjde på 3 m over reguleret terræn, afhængigt af endeligt valg af model.

Den teknologiske udvikling går meget stærk, og det endelige valg af teknologi afhænger af mange faktorer. Det anbefales derfor at give mulighed for etablering af solceller indenfor afgrænsede byggefelter, som vist på kort 2, 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 solcellepaneler. Solcelleglas er optimeret for minimering af refleksion, da enhver refleksion udgør et tab i forhold til den elektriske energi, der ønskes genereret. Refleksionen fra solcellemodul vil således være mindre end 4%, når lyset ankommer vinkelret på overfladen. Antirefleksbehandlingen består af et fastbrændt lag af antirefleksbelægning, der ikke kan regne af, og der er derfor ikke fare for udvaskning af miljøfarlige kemikalier i den forbindelse.

Solcellepanelerne opstilles med en hældning, der som udgangspunkt betyder at rengøring ikke er nødvendig. Såfremt der alligevel bliver brug for rengøring af glasset, vil det kun blive vasket med rent vand, og der bruges aldrig sæbe eller lignende til rengøring af panelerne. Regnvand nedsives på arealerne under og mellem solpanelerne.

### *Øvrige tekniske anlæg*

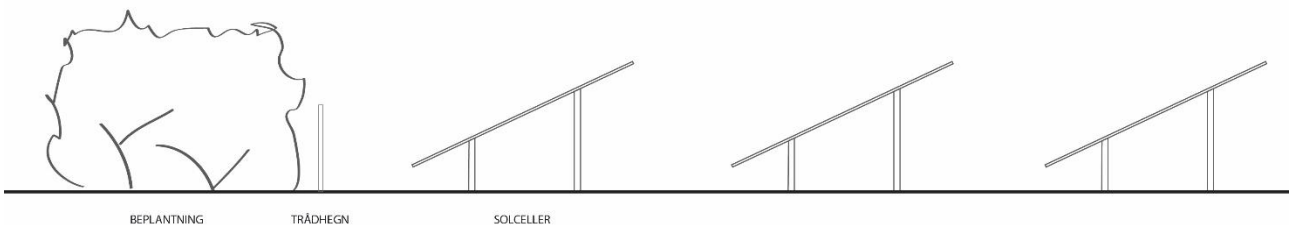
Ud over solcellerne vil det være nødvendigt at etablere et antal mindre tekniske installationer som koblingsstationer, invertere, fordelingstransformere og forventeligt en 60 kV step-up transformer, se figur 2. Højde på de mindre tekniske installationer vil være ca. 3,5 m og have et grundareal på ca. 15 m<sup>2</sup>. Ved anlæg af en 60 kV step-up transformerstation vil de udendørs konstruktioner være ca. 7 m i højden, mens der kan være en bygning på op til ca. 4,5 m i højden. Det endelige antal, dimensioner, udformning og placering af tilhørende tekniske installationer fastlægges først ved udformning af det endelige anlæg. Desuden kan der blive brug for at opsætte læskure til får, hvis det bliver nødvendigt.



Figur 1: Solceller monteret på faste stativer



Figur 2: I dette layout sidder invertere som en hvid kasse under solpanelerne og fordelingstransformer ses i forgrunden.



Figur 3: Principsnit, der viser beplantning, hegn og solpaneler

#### 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. Mod nord langs Gludvej er det dog muligt, at lade beplantningen blive højere, for større afskærmende effekt.

Eksisterende levende hegn internt i projektområdet vil, i det omfang det er muligt, blive fjernet 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 vildtpassage igennem projektområdet. Rådyr kan bevæge sig over store afstande og er ikke afhængige af enkelte specifikke mindre dyrkede arealer for opretholdelse af deres bestande.

Der vil blive etableret trådhegn rundt om projektområdet af forsikringsmæssige årsager. Hegnet vil blive udført som bredmasket vildthejn, der sikrer passage for mindre dyr, såsom pindsvin, hare mv. Se principsnit på figur 3.

#### *Adgangsforhold*

Adgang til området vil ske via Søndermarken. Som beskrevet ovenover vil der blive hegnet omkring anlægget på indersiden af den afskærmende beplantning, og der vil blive etableret låger, der placeres hensigtsmæssigt i forhold til anlægget og visuelle forhold.

#### *Nærmeste naboer*

Der vil fortsat være adgang til Søndermarken, da denne også fungerer som adgangsvej til de eksisterende boliger der ligger indenfor projektområdet. Den sydligste bolig på Søndermarken vil blive nedlagt og revet ned, se kort 2. Derudover er flere boliger i nærområdet ejet af Palsgaard.





*Kort 2: Skitse af projektet. De skraverede områder viser hvor der kan opstilles anlæg inden for projektområdet mens de grønne streger viser princippet for placering af afskærmende beplantning. De orange prikker angiver boliger der ejes eller købes af Palsgaard i forbindelse med realisering af projektet.*

### Støj fra solcelleanlægget

Støj fra solcelleanlæg er omfattet af Miljøstyrelsens Støjvejledning, hvor der er fastsat vejledende støjgrænser for naboer til industristøj. Støjgrænserne for solcelleanlæg er 55/45/40 dB (A) for henholdsvis dag/aften/nat.

Selve solcellerne genererer ikke støj og de tilknyttede invertere, der typisk sidder fordelt under panelerne, hvor blæseren er kilden til støjen, anses ikke som et problem, da de er fordelt over hele området og de enkelte invertteres støjbidrag er minimalt. De væsentlige støjkilder på solcelleanlægget

vil være fordelingstransformerne (med blæsere), der vil være fordelt over hele projektområdet samt forventeligt 60 kV-step-up transformerstationen. Støjen fra en fordelingstransformer opstår af blæseren, der afkøler denne og blæseren tændes, når fordelingstransformerens bliver varm, hvilket følger produktionen og omgivelsestemperaturen. Erfaringsmæssigt kan støjgrænser overholdes hvis fordelingstransformere og transformatorstation placeres over 100 m væk fra beboelse.

### Tilslutning til elnettet

Det forventes, at anlægget vil blive tilsluttet elnettet via Station Glud, der ligger i tilknytning til projektområdet nordøst for projektområdet med nærhed til Gludvej.

## Oplevelsen af anlægget

### Landskabet

Projektområdet ligger i et bølget til storbakket landbrugslandskab. Omkring området er der nogle markante terrænstigninger og terrænfald omkring Skjold Å mod syd, Glud Bæk mod øst samt en højderyg omkring Skjold og mod vest. Mod nord falder terrænet jævnt mod Horsens Fjord. I landskabet omkring projektområdet ligger flere mindre landsbyer og en del mindre bebyggelser, ligesom der er mange enkeltliggende gårde eller huse. De åbne marker brydes af bevoksninger omkring beboelser og landbrugsbygninger samt af flere mindre samlede bevoksninger og små skovområder. Desuden er der spredte levende hegn, der opdeler nogle af markparcellerne. Igennem landskabet, og også projektområdet, løber en højspændingsledning og der står en telemast. I umiddelbar tilknytning til projektområdets nordøstlige afgrænsning mod Gludvej ligger 60 kV transformerstationen Station Glud.

### Anlæggets synlighed

For at kunne illustrere projektets synlighed og visuelle påvirkning af landskabet har Juelsmindehalvøens Solar A/S fået udarbejdet visualiseringer på baggrund af det nuværende skitselayout for projektet. Visualiseringerne er ikke endelige og skal aflæses som eksempler, der viser anlæggets dimensioner og mulige synlighed i landskabet. Visualiseringerne er vist på de følgende sider, og deres placering fremgår af kort 3 herunder.

Solcelleanlæg har en stor horisontal udbredelse, mens de i højden har en mindre fylde, der ofte medfører, at de fra større afstande er skjult eller delvist skjult bag terræn eller øvrige elementer i landskabet. Med direkte indsyn til området er den nærmeste del af anlægget givetvis synlig på nært hold, og det er specielt her de afskærmende beplantningsbælter kan have en stor effekt, se visualisering 1. I dette landskab, med det bølgede terræn, vil der være områder, hvorfra dele af

anlægget dog kan være synligt, selv efter fuldt etablere læhegn, som det fremgår af visualiseringerne 2 og 3.



*Kort 3: Kortet viser hvorfra der er taget foto til de tre visualiseringer.*



**Fotopunkt 1 – Eksisterende forhold set fra Gludvej nord for projektet**



**Fotopunkt 1 – Visualisering uden beplantning set fra Gludvej nord for projektet**



**Fotopunkt 1 – Visualisering med beplantning set fra Gludvej nord for projektet**



Fotopunkt 2 – Eksisterende forhold set fra Gludvej nordvest for projektet



Fotopunkt 2 – Visualisering uden beplantning set fra Gludvej nordvest for projektet



Fotopunkt 2 – Visualisering med beplantning set fra Gludvej nordvest for projektet



Fotopunkt 3 – Eksisterende forhold set fra Gludvej nordøst for projektet



Fotopunkt 3 – Visualisering uden beplantning set fra Gludvej nordøst for projektet



Fotopunkt 3 – Visualisering med beplantning set fra Gludvej nordøst for projektet

## Visuel påvirkning af landskabet

Som det fremgår af visualiseringerne, kan solcelleanlægget være synligt fra dele af Gludvej. Det samme vil gøre sig gældende fra dele af de øvrige omkringliggende veje. Fra Stourupvej øst for projektområdet og fra Skolevej/Klodsborgvej syd og vest for projektområdet vil anlægget være punktvis synligt mellem den eksisterende bevoksning og ejendomme langs vejene. I udformningen af projektet er der arbejdet med bedst mulig tilpasning i landskabet, hvilket kommer til udtryk i afgrænsningen af anlægget samt de omkransende beplantningsbælter, der skal hindre indkig til anlægget. Beplantningen omkring anlægget vil have en god effekt og flere steder afskærme for direkte indkig til anlægget. Beplantningen vil dermed reducere anlæggets synlighed væsentligt og beplantningsbælterne kan fint indpasses i landskabets karakter, hvor der i forvejen er forskellige former for beplantninger, der opleves i det ellers åbne landbrugslandskab. På grund af det varierende terræn vil anlægget dog fortsat kunne opleves fra dele af det omkringliggende landskab, men det vil fremstå mindre markant, og det vil overordnet set medføre en mindre påvirkning af oplevelsen af landskabet.

## Planlægning

### Forhold til Kommuneplantillæg nr. 35 – Større solcelleanlæg i det åbne land

Projektområdet ligger inden for de neutrale områder i Kommuneplantillæg for større solcelleanlæg i det åbne land, der har været i høring frem til 29. januar 2021 og som blev vedtaget af byrådet den 26. maj 2021 med følgende retningslinjer:

13.6.1 Solcelleanlæg kan ikke placeres inden for de negativt udpegede områder som vist på retningslinjekortet. Inden for de neutrale områder vil en placering afhænge af en konkret vurdering i det konkrete projekt.

13.6.2 Nye solcelleanlæg skal som hovedregel placeres med en minimumafstand til boliger på 200 meter.

13.6.3 Opstilling af solceller inden for kystnærhedszonen kræver en særlig planlægningsmæssig eller funktionel begrundelse.

13.6.4 Anlægget skal afskærmes med beplantning hele vejen rundt, hvor der redegøres for faunaens passage, at der ikke sker en negativ påvirkning af biodiversiteten, muligheder for at fremme biodiversitet i området, og at anlægget tilpasses de landskabelige hensyn. Dette skal ske på baggrund af en konkret landskabelig vurdering.

13.6.5 Som hovedregel gælder en afstand på 300 meter for private skove på over 4 hektar.

I udformningen af projektet er der taget størst muligt hensyn til kommuneplantillæggets retningslinjer.

I forhold til 13.6.2 er solcelleanlæggets ydre grænse som udgangspunkt placeret inden for 200 meter til få naboboliger. Ligeledes ligger der også boliger inde i området. Der har allerede været dialog med de nærmeste naboer og Palsgaard har købt eller har betingede aftaler på køb af boliger, således:

- at der indenfor området alene ligger 7 boliger, hvoraf Palsgaard ejer 3, og
- at der kun ligger 3 boliger indenfor 200 meter af solcelleparken, hvoraf Palsgaard ejer 2.

Desuden er Juelsmindehalvøens Solar A/S i dialog med de omkringliggende naboer som det er beskrevet i afsnittet 'Dialogbaseret projekt' på side 4.

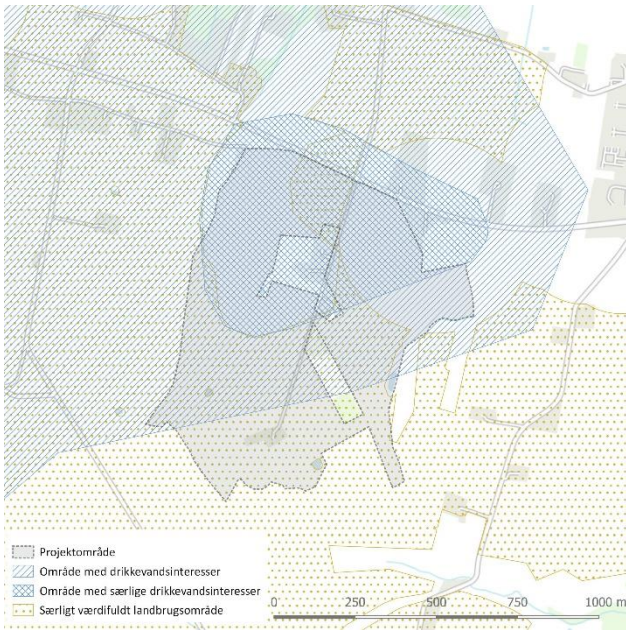
Den planlægningsmæssige og den funktionelle begrundelse er beskrevet i afsnittet 'Kystnærhedszonen' herunder, med henblik på retningslinje 13.6.3.

Men henblik på 13.6.4 vil der blive etableret afskærmende beplantning hele vejen rundt om solcelleanlægget, og der er lagt op til varierende bredder og højder afhængig af synlighed. I placeringen er der ligeledes arbejdet med de landskabelige hensyn, specielt i forhold til visuel påvirkning og anlæggets beliggenhed i forhold til kysten. Derudover er det Juelsmindehalvøens Solar A/S' hensigt at arbejde med at styrke biodiversiteten i området, som det er beskrevet i afsnittet 'Naturindhold og rekreative tiltag' herunder.

#### Forhold til naturbeskyttelse

Der er få områder med beskyttet natur, eng og sø, i den østlige del af projektområdet, som det fremgår af kort 5 herunder. Solcelleanlægget vil blive indrettet således, at der ikke opstilles hverken solcellepaneler, tekniske bygninger eller veje inden for beskyttede naturområder. Der vil desuden blive holdt en mindste byggeafstand på eksempelvis 5 meter til områder udpeget med beskyttet natur. Nærmeste Natura 2000-område er 'Horsens Fjord og Endelave', der ligger omkring 4 km mod nord. Der er ingen fortidsmindebeskyttelseslinjer, fredede områder eller beskyttede sten- og jorddiger indenfor projektområdet, eller i den umiddelbare nærhed til projektområdet.





*Kort 4: Kortet viser projektets placering i forhold til områder med drikkevandsinteresser, særlige drikkevandsinteresser samt særligt værdifuldt landbrugsområde*



*Kort 5: Kortet viser projektets placering i forhold til kystnærhedszone og beskyttet natur*

## Drikkevandsinteresser

Størstedelen af projektområdet ligger inden for område med drikkevandsinteresser og en del af området har også særlige drikkevandsinteresser, se kort 4.

## Særligt værdifuldt landbrugsområde

Projektområdet ligger delvist inden for særligt værdifuldt landbrugsområder, se kort 4.

## Kystnærhedszone

Projektet ligger ca. 2,1 til 3,2 km syd for kystlinjen langs Horsens Fjord, hvilket medfører, at en stor del af projektområdet ligger inden for kystnærhedszonens yderste afgrænsning, se kort 5. For at planlægge for tekniske anlæg inden for kystnærhedszonen forudsættes en særlig planlægningsmæssig eller en funktionel begrundelse. Kravene til den særlige planlægningsmæssige eller funktionelle begrundelse skærpes, jo tættere det konkrete område ligger på kysten. Begrundelsen for kystnær lokaliserings skal desuden afvejes mod kystnærhedszonens natur- og landskabsinteresser.

Ved færdsel i nærområdet omkring projektområdet og specielt nord for dette er der steder med udsigt til Horsens Fjord. Fra områder med udsigt til kysten vil solcelleanlægget dog ikke være synligt i samme synsretning. Landskabet er et udpræget landbrugslandskab og ud over den punktvisse udsigt er der ikke karaktertræk eller elementer der indikerer kystlandskab. Det er undersøgt, om solcelleanlægget vil være synligt fra kysterne langs Horsens Fjord og Kattegat. Terræn og beplantning samt andre

landskabelementer vil medføre, at solcelleanlægget ikke vil være synligt. Dette er illustreret på foto der er taget med drone, og hvor placeringen af anlægget inde bag landskabet er illustreret med rød, se figur 4 og 5. Solcelleanlægget strækker sig over et stort område, men vil have en maksimal højde på 3 meter for solpanelerne og 3,5 for teknikbygninger, og vil blive afskærmet med beplantningsbælter hele vejen rundt. Dermed vil der udelukkende være en mindre lokal visuel påvirkning af landskabet.

De landskabelige interesser i området er ikke i direkte sammenhæng med kystnærhed, da landskabet opleves som et landbrugslandskab med vidstrakte udsigter og ikke et kystlandskab. Da der samtidig ikke er visuel sammenhæng mellem projektet og udsigt til kysten kan det konkluderes at projektet ikke vil påvirke oplevelsen af kystlandskabet. I dette tilfælde må det vurderes, at kystnærhedszonens landskabsinteresser i dette område ikke primært knytter sig til kysten, og da projektet ligger på grænsen til kystnærhedszonen, med en lille del uden for denne, må det derfor medføre, at kravene til den særlige planlægningsmæssige eller funktionelle begrundelse må være mindst muligt skærpede.



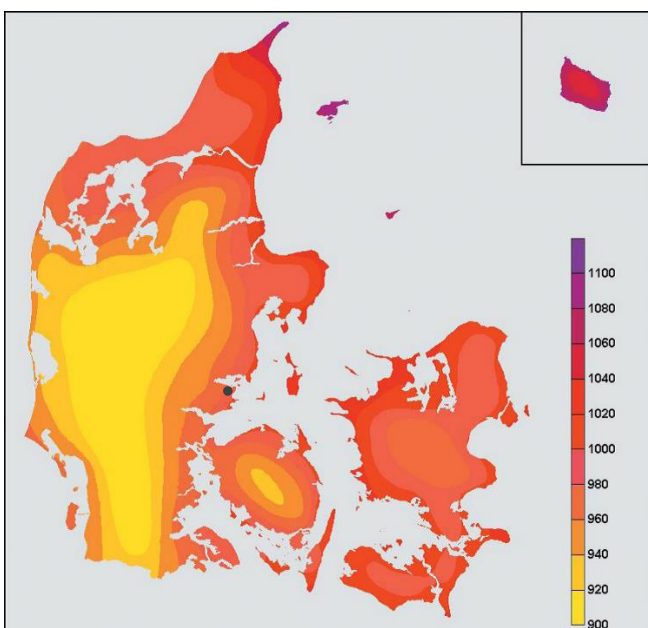
*Figur 4: Dronefoto fra Horsens Fjord. Solcelleanlæggets placering inde bag landskabet er illustreret med rød.*



Figur 5: Dronefoto fra kysten ud for Kattegat taget nord for As Vig. Solcelleanlæggets placering inde bag landskabet er illustreret med rød.

*Funktionel og planlægningsmæssig begrundelse:*

Solcelleanlæg er ikke afhængig af en kystnær placering, men der opnås en mere effektiv udnyttelse af sol-ressourcerne jo nærmere anlægget placeres kysten, som det fremgår af solindstrålingskortet på figur 4. Dette vil medføre en højere produktion, mens investering og ressourceforbrug er det samme uafhængig af valgte placering. Der kan dermed også udtages et mindre areal for at producere samme mængde el set i forhold til valg af områder med en lavere solindstråling. Dette må derfor anses som en væsentlig begrundelse for at placere solcelleanlæg med nærhed til kysten og dermed størst mulig udnyttelse af solressourcerne.



Figur 4: Projektets placering er vist med mørkegrå prik. Placeringen viser at projektet er placeret godt i forhold til solindstråling, og solindstrålingen vil være lavere hvis projektet flyttes længere ind i landet.

Solcelleanlægget placeres med nærhed til transformatorstation Glud, der ligger lige ved projektområdets nordøstlige afgrænsning. Det forventes, at net-selskabet anviser Station Glud som tilslutningspunkt for solcelleanlægget, som dermed kan tilsluttes til eksisterende el-infrastruktur. Den umiddelbare nærhed til transformatorstationen betyder, at det samfundsmæssige tab ved transport af el frem til transformatorstationen elimineres, og at der ikke opstår gener eller yderligere ressourceforbrug ved ny kabelføring.

Projektområdet ligger i neutralzone i Kommuneplantillæg for større solcelleanlæg i det åbne land. Landskabet omkring projektområdet er under de eksisterende forhold påvirket af telemast og højspændingsledninger. Det vil derfor være en fordel at placere øvrige tekniske anlæg i dette landskab.

Der er i placeringen taget højde for de landskabelige værdier, ved at området er placeret syd for Gludvej, og dermed ikke vil blive oplevet i den del af landskabet, der har visuel kontakt til kysten.

På grund af den store udbygning af sol- og vindenergi, som i øjeblikket foregår i Danmark, er der steder i elnettet, hvor der ikke længere er distributionskapacitet til at fragte strømmen fra det sted, hvor den bliver produceret til det sted, hvor den bliver forbrugt. Det er specielt et problem i Vestjylland, hvor der bliver produceret langt mere strøm end der bliver forbrugt. Det er samfundsmæssigt dyrt at skulle transportere strømmen, og man taber også noget el undervejs. Fra politisk side har man derfor et ønske om, at strømmen i fremtiden skal produceres i det område, hvor den bliver forbrugt. For at sikre, at fremtidige solcelleparker bliver bygget de steder, hvor det er samfundsmæssigt mest optimalt, er man derfor fra politisk side i gang med at ændre på afgifterne for at tilkoble solcelleparker til elnettet. Fremover (fra 1. januar 2023) vil afgifterne blive differentierede sådan, at man skal betale en høj afgift for at tilkoble en solcellepark i et geografisk område, hvor det samfundsøkonomisk ikke kan betale sig at få nye solcelleparker i elnettet, mens man skal betale en lavere afgift for at tilkoble sig elnettet i de områder, hvor det samfundsøkonomisk bedst kan betale sig at tilslutte solcelleparker til elnettet. Den endelige model er endnu ikke vedtaget, men de foreløbige analyser af elnettet, som skal bruges som grundlag for beregningen af afgifterne, viser at placeringen med tilslutning ved transformatorstationen ved Glud kommer til at ligge i såkaldt "Grøn zone". Det betyder, at solcelleparken ligger i et område, hvor man fra politisk hold har et ønske om yderligere solcelleparker i elnettet.

### *Alternativer*

Juelsmindehalvøens Solar A/S har overvejet alternative placeringer af solcelleparken. Det er dog vurderet, at med denne placering kan et solcelleanlæg placeres på Juelsmindehalvøen i nærheden af en 60 kV transformatorstation og samtidig indpasses i landskabet, uden at der vil være en væsentlig visuel påvirkning af landskabelige værdier. I vurderingen af dette område set i forhold til andre områder er der lagt vægt på:

- at der i området findes eksisterende infrastruktur der kan modtage den producerede strøm
- at området ligger i et samlet stykke, der ikke gennemskæres af nogen gennemgående veje,
- at placeringen vil beskytte drikkevandsinteresser og særlige drikkevandsinteresser,
- at der er få boliger inden for 200 m fra området, der ikke ejes af Palsgaard
- at der vurderes ikke at være nogen landskabelige værdier ved placeringen, der gør den uegnet til opstilling af solcelleanlæg, ligesom der vil være en god afstand til kysten og habitatområder. og
- at placere solcelleanlægget i et område der i forvejen er visuelt påvirket af tekniske elementer

### *Miljøvurdering*

Hvis planlægningen af solcelleanlægget igangsættes, vil der formentlig skulle foretages en miljøvurdering af planerne (miljørapport) og af projektet (Miljøkonsekvensrapport, det der før hed VVM). Dette vil blive udarbejdet i henhold til miljøvurderingsloven (LBK nr. 973 af 25/06/2020).

Indholdet i miljøvurderingerne vil blive fastlagt af Hedensted Kommune, blandt andet på baggrund af offentlig høring.

## Naturindhold og rekreative tiltag

I forbindelse med planlægning og etablering af solcelleanlægget vil Juelsmindehalvøens Solar A/S gerne udnytte muligheden for også at bidrage til rekreativ brug af området, samtidig med, at der også arbejdes med en yderligere forbedring af forholdene for dyrelivet og variationen i floraen i området. Dette falder fint i tråd med retningslinje 13.6.4 i Kommuneplantillægget for større solcelleanlæg i det åbne land, der angiver, at der ikke må være en negativ påvirkning af biodiversiteten og at der ligeledes redegøres for muligheden for at fremme biodiversiteten i området.

### Natur og biodiversitet

De afgræssede arealer under solcellerne og beplantningsbælterne er i sig selv med til at bidrage til øget leve og fourageringssteder for dyrelivet. Derudover er det ønsket at tilføre mere biodiversitet i form af forskellige tiltag, der primært giver bedre betingelser for dyre- og planteliv langs randen af anlægget. Dette kan f.eks. være i form af:

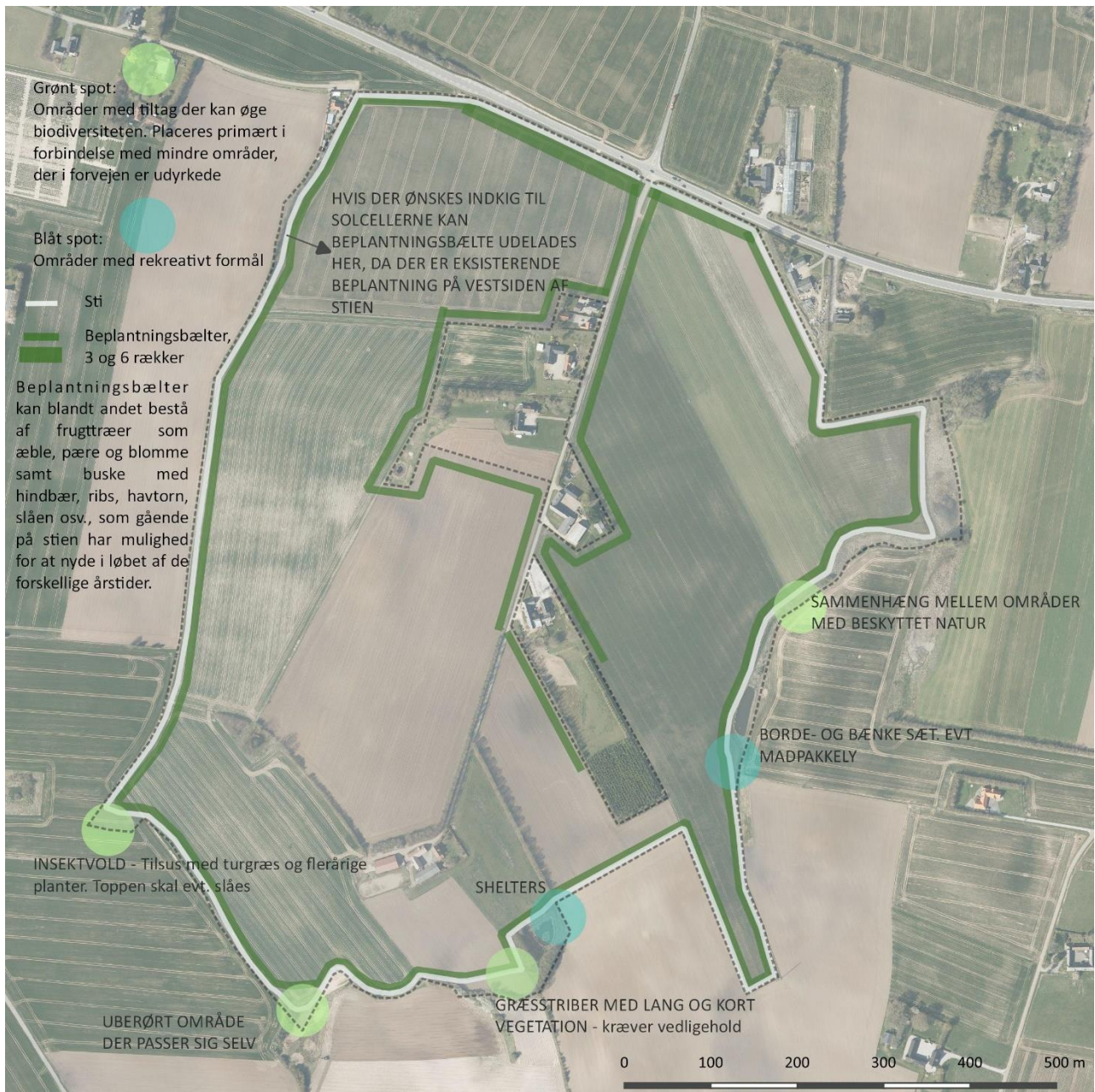
- Insektvolde, gerne med barjordstribes på begge sider af volden
- Stenbunker kan placeres i forbindelse med områder med beskyttet natur
- Græsstribe med lang vegetation
- Græsstribe med kort vegetation, tilsået med græs-kløver blanding. Klippes jævnligt i vækstsæsonen
- Arealer med tilsåning af bi-og vildtvenlige planter
- Vildtagre

Ved at etablere flere af disse forslag vil man blandt andet fremme levevilkår for hare, agerhøne, dagsommerfugle, flere forskellige insekter, fugle som f.eks. sanglærke, pindsvin, padde, firben mm.



### Rekreative muligheder

Med en sti hele vejen rundt langs anlægget, kan der skabes en rute på ca. 3,9 km igennem landskabet. Stien vil have beplantningsbæltet og solcelleanlægget på den ene side og det åbne land på den anden side. Tanken er blandt andet at udnytte de allerede eksisterende naturarealer med beskyttet natur, der fremgår af kort 6, og skabe adgang hertil. De forskellige naturtiltag der skabes for at fremme dyrelivet i området passeres langs stiforløbet. Her kan eventuelt opsættes skilte, der oplyser om de forskellige områder, hvordan de plejes og hvorfor det er godt for dyrelivet samt hvilke dyr der kan ses i området. Der kan desuden åbnes for opholdsmuligheder i form af borde- og bænkesæt og shelters. Herunder vises en skitse med tanker og idéer, der kan ligge til grund for den videre dialog, som Juelsmindehalvøens Solar A/S ønsker med de lokale beboere i området.



*Kort 6: Overordnet skitse der viser de første tanker omkring projektets udformning. Det er Juelsmindehalvøens Solar A/S' ønske at der arbejdes videre med idéerne i dialog med lokalbefolkningen og fageksperter*



På vegne af Juelsmindehalvøens Solar A/S:

Mette Tranholm Frøst

PlanEnergi, Århus

M: +45 2246 6593

E:

W: planenergi.dk

