

SOLCELLER VED MARGRETHELUND

Bilag I: Visualiseringer

November 2023



Solceller ved Margrethelund

Bilag I: Visualiseringer

November 2023

Udarbejdet af:
Urland
Otto Busses Vej 5
2450 København SV
www.urland.dk

Urland

Projektansøger:
NRGi
Dusager 22
8200 Aarhus
www.nrgi.dk



Læsevejledning til PDF på skærm:

Visualiseringsrapporten er opsat som en dobbeltsidet printbar booklet. På en skærm ses billederne derfor bedst ved at indstille PDF-læseren til dobbeltsidet visning, med en enkelt-sidede forside. I Adobe Acrobat gøres det ved vælge:

Vis → Sidevisning → Tosidevisning
og dernæst

Vis → Sidevisning → Vis forside i tosidevisning

Indhold

| | |
|--|----------|
| Indledning | 3 |
| Metode..... | 4 |
| <i>Kort over fotostandpunkter.....</i> | <i>5</i> |
| Visualiseringer | 6 |

Indledning

NRGI ønsker at opføre et solcelleanlæg ved Margrethelund ca. 1,5 km nord for Ryomgård langs Frederikslundvej, i Syd-djurs Kommune.

Det ansøgte projekt ligger i et åbent landområde og omfatter et samlet areal på ca. 73 ha.

Denne visualiseringsrapport giver, ved hjælp af visualiseringer baseret på fotooptagelser fra området, et indtryk af de visuelle påvirkninger ved at opføre det ansøgte solcelleanlæg.

Rapporten indeholder som en del af dette visualiseringer af projektforslaget samt tilhørende fotos af forholdene, som de ser ud i dag.

Metode

Der er gennemført rekognosceringer og fotooptagelser i området for at belyse den visuelle sammenhæng med projektets omgivelser og udarbejdet visualiseringer fra de udvalgte punkter, hvorfra anlægget vurderet at være mest synligt. Generelt vil synlighed af anlægget på længere afstande over 500 meter være meget begrænset.

Fotostandpunkter er udvalgt, så de illustrerer anlægget fra forskellige afstande og fra forskellige verdenshjørner. Samlet set skal visualiseringerne give et generelt billede af påvirkningen af landskabet og omgivelserne. Visualiseringerne er som udgangspunkt foretaget fra punkter og områder i landskabet, hvor mange mennesker normalt færdes, dvs. fra samlede bebyggelser, fra veje eller fra nærmeste naboer.

I denne visualiseringsrapport er det forudsat, at solcellepanelerne har en samlet højde på 3,5 meter og er placeret i øst-vestgående rækker med en indbyrdes afstand på ca. 4 meter.

Fotos er optaget med kamera på stativ således, at billedet svarer omtrent til en øjenhøjde på 1,6 meter. Alle fotos er optaget med et fast 50 mm objektiv på et såkaldt 'full-frame' digitalt spejlrefleks kamera således, at billedrammen så vidt muligt svarer til det menneskelige synsfelt, hvis man selv stod på stedet. For bestemmelse af placeringen anvendes GPS-af-læsning. Kontrolpunkter, som eksempelvis bygninger eller vindmøller mv., bruges til at retningsbestemme hvert enkelt foto.

Visualiseringer af det nye solcelleanlæg er udarbejdet i en kombination af kalibreringsredskaber (QGIS/Rhinoceros/Grasshopper), 3D-modelleringssoftware (Rhinoceros) samt billedredigering (Photoshop). Selve fotooptagelserne er kalibreret på plads på baggrund af bestemmelseskoordinater i kombination med GIS-baseret kort- og luftfotogrundlag med udgangspunkt i data fra Dataforsyningen.

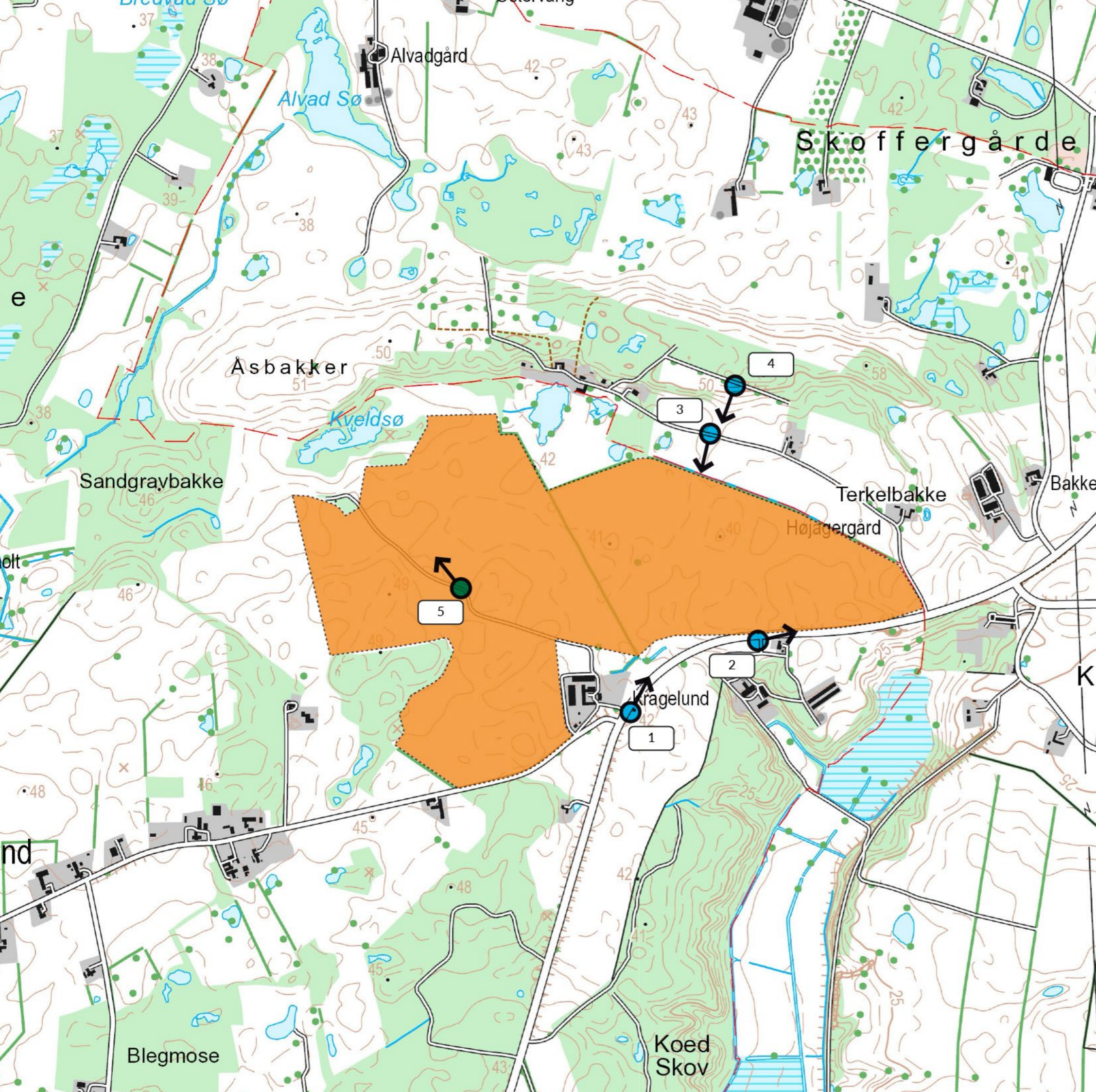
Projektets nye bygningsdele (solcellepaneler) og ny beplantning er renderet på baggrund af CAD-baseret 3D software. Rendering fra 3D softwaren er, hvor det er relevant, suppleret med retouchering eller tilføjelse af grøn beplantning i et billedredigeringsprogram.

Visualiseringerne skal betragtes som en efterligning af virkeligheden, som ikke kan forklare alle forhold, der har indflydelse på anlæggets fremtræden på et givent sted. Mange andre forhold, som for eksempel vejsituationen, har indflydelse på solcelleanlæggets synlighed.

Generelt tilstræbes det, at visualiseringerne viser den maksimale synlighed under de bedste forhold. På vejrdage med dis eller gråvej kan solcelleanlægget være mindre synligt, end det fremgår af visualiseringerne i denne undersøgelse.

For at gøre det sammenligneligt, er alle visualiseringer som udgangspunkt gengivet i samme forstørrelse, det vil sige, at billederne ikke er skaleret, efter de er optaget. Beskuerens opfattelse af proportionerne afhænger af den afstand, hvormed visualiseringen betragtes. En betragtningsafstand på omkring 20 cm svarer bedst til den oplevelse, man ville have, hvis man stod på stedet.



Alle visualiseringer vises sammen med de tilsvarende fotos af området, som det ser ud i dag. Ved at sammenholde eksisterende forhold med visualiseringerne, kan man få et indtryk af forskellen på en gennemførelse af projektforslaget og 0-alternativet (dvs. hvis projektforslaget ikke gennemføres).



Fotostandpunkter

- Visualisering 1: Frederikslundvej, mod nordøst
- Visualisering 2: Frederikslundvej, mod øst
- Visualisering 3: Frederikslundvej sidevej, mod syd
- Visualisering 4: Oppe fra Åsbakker, mod syd
- Visualisering 5: Indefra område, mod nordvest

Signatur

-  Projektområde for solceller ved Margrethelund
-  Fotostandpunkter med visualiseringer





1: Frederikslundvej, mod nordøst
FREMTIDIGE FORHOLD - Solceller 3,5 m med 4 m mellem rækkerne - Trådhegn på 2,5 m

1

























5: Inde fra område, mod nordvest
FREMTIDIGE FORHOLD - Solceller 3,5 m med 4 m mellem rækkerne - Trådhegn på 2,5 m



SOLCELLER VED MARGRETHELUND

Bilag I: Visualiseringer

November 2023

Urland