

Energiprojekt Moutrup

Visualiseringer



Projektområdet set fra syd - Eksisterende forhold

Visualiseringsrapport

April 2025

Kolofon

Thy-Mors Energi
Løvevej 5, 7700 Thisted
<https://www.thymors.dk/>

Morsø Wind A/S
Jernbanevej 7, 7900 Nykøbing M

Udarbejdet af:
Urland
Otto Busses Vej 5
2450 København SV
www.Urland.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 enkeltsidet forside. I Adobe Acrobat gøres det ved vælge:

Vis → Sidevisning → Tosidevisning
og dernæst

Vis → Sidevisning → Vis forside i tosidevisning



&

Morsø Wind A/S

&

Urland

Indhold

Metode	4
Kortoversigt	5
01. Redsted	6
02. Ørding	8
03. Sillerslev	10

Metode

Der er gennemført rekognosceringer og foto-optagelser i området, for at belyse den visuelle sammenhæng med projektets omgivelser, samt udarbejdet visualiseringer fra de udvalgte punkter, hvorfra anlægget vurderes at være mest synligt.

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.

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-aflæsning. Kontrolpunkter, som eksempelvis bygninger eller vindmøller mv., bruges til at retningsbestemme hvert enkelt foto.

Visualiseringer af det nye anlæg 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 (vindmølle) er renderet på baggrund af CAD-baseret 3D software. Rendering fra 3D softwaren er, hvor det er re-

levant, suppleret med retouchering eller tilføjelse af grøn beplantning i et billedredigeringsprogram. Visualiseringer er baseret på vindmøllemodellen Vestas V136 med en totalhøjde på 150 meter.

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 anlæggets synlighed.

Generelt tilstræbes det, at visualiseringerne viser den maksimale synlighed under de bedste forhold. På vejrdage med dis eller gråvejr kan vindmøllerne og anlægget generelt 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, hvilket 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 referencescenariet (dvs. hvis projektforslaget ikke gennemføres).

Kortoversigt

Moutrup projekt:

-  Nye vindmøller, 150 meter totalhøjde
-  600 meter afstand (4Xtotalhøjde)
-  900 meter afstand (6Xtotalhøjde)
-  1200 meter afstand (8Xtotalhøjde)
-  Fotostandpunkter med visualiseringer



01. Redsted - Eksisterende forhold



01. Redsted - Visualisering af Moutrup projekt - Afstand til nærmeste vindmølle: ca 4.3 km



02. Ørding – Eksisterende forhold



02. Ørding – Visualisering af Moutrup projekt – Afstand til nærmeste vindmølle: ca 2.4 km



03. Sillerslev - Eksisterende forhold



03. Sillerslev - Visualisering af Moutrup projekt - Afstand til nærmeste vindmølle: ca 2.0 km

