

Vindmøller ved Rybjerg

Visualiseringer



WGS84 56°42'16.8"N 9°2'3.9"E

Visualiseringsrapport

Februar 2024

Kolofon

Projektansøger:

CGJ ENERGY ApS
Dandy Business Park
Lysholt Allé 6
7100 Vejle
www.cgjenergy.dk

Redaktion:

Urland Aps
Otto Busse Vej 5
2450 København SV
www.urland.dk

illustrationer, fotos og visualiseringer (hvor
andet ikke er angivet):
Urland Aps

Indhold

Forord	3
Metode	4
Valg af fotostandpunkter og visualiseringer	5
Fotostandpunktskort - Nærzone	6
Fotostandpunktskort - Fjernzone	7
Visualiseinger V162 - Dag	8
Visualiseinger V162 - Nat	66
Visualiseinger V162 - Gråvej	72
Visualiseinger V150 - Alternativ mølle, V150	78

Forord

Denne visualiseringsrapport giver, ved hjælp af visualiseringer baseret på fotooptagelser fra området, et indtryk af de visuelle påvirkninger ved opførelse af et vindmølleprojekt bestående af 4 nye vindmøller med en totalhøjde på op til 180 meter i et åbent landområde ved Rybjerg, i den nordlige del af Skive Kommune.

Der står allerede mange eksisterende vindmøller i området, hvoraf 16 ældre vindmøller vil blive erstattet med de 4 nye mere tidssvarende og effektive vindmøller.

Rapporten indeholder visualiseringer af projektforslaget samt tilhørende fotos af forholdene, som de ser ud i dag. Derudover indeholder rapporten et metodeafsnit for udarbejdelsen af visualiseringerne samt baggrund for valg af fotostandpunkter.

Denne visualiseringsrapport fungerer som et bilag til den samlede miljøvurderingsrapport for projektet og indeholder primært visualiseringer. Der henvises til miljøvurderingsrapporten for et bredere billede af konsekvenserne for miljø, natur og naboer ved en gennemførelse af projektet.



Metode

Visualiseringerne er baseret på fotooptagelser fra området. Fotos er optaget i januar og februar 2024.

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, så 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 eksisterende møller eller bygninger mv., bruges til at retningsbestemme hvert enkelt foto.

Visualiseringer af det nye anlæg er udarbejdet i en kombination af kalibreringsredskaber (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, i programmerne Rhinoceros og QGIS. Vindmøller er renderet på baggrund af CAD-baseret 3D software. Renderinger fra 3D softwaren er, hvor det er relevant, suppleret med retouchering eller tilføjelse af grøn beplantning i et billedredigeringsprogram.

Visualiseringerne er baseret på vindmøllemodellen Vestas V162 (rotordiameter 162 meter, navhøjde 99 meter). For enkelte udvalgte fotostandpunkter er der udarbejdet sammenlignelige visualiseringer af en mulig, alternativ vindmøllemodel Vestas V150 (rotordiameter 150 meter, navhøjde 105 meter), med samme totalhøjde, men mindre rotordiameter. Visualiseringer af V150 modellen kan ses i den bagerste del af rapporten.

Lysafmærkning

Vindmøller skal udstyres med belysning af hensyn til luftfartssikkerhed. De konkrete lyskrav fastlægges af henholdsvis Trafikstyrelsen på baggrund af det konkrete projekt. Kravene forventes, på baggrund af de generelle krav til lysafmærkning af 180 meter høje vindmøller på land, at bestå af højintensivt, blinkende hvidt lys om dagen og mellemintensivt, blinkende rødt lys om natten.

For enkelte udvalgte fotostandpunkter er der udarbejdet visualiseringer af vindmøllerne med lysafmærkning i henholdsvis gråvejrs og i mørke. Visualiseringerne er baseret på fotooptagelser, der er simuleret til gråvejrs-/natforhold vha. programmet Adobe Photoshop, som også er anvendt til at simulere belysningen. Den viste synlighed for lysafmærkningerne varierer med afstanden, og er baseret på en metode, der tidligere er udviklet i samarbejde med Energinet/Energistyrelsen i forbindelse med miljøundersøgelser for kystnære havmølleparker. Visualiseringer af lysafmærkningen kan ses i den bagerste del af rapporten.

Visualisering kontra virkelighed

Visualiseringerne skal betragtes som en efterligning af virkeligheden, som ikke kan forklare alle forhold, der har indflydelse på anlæggets fremtræden på et givent sted. For eksempel kan man ikke i et fast medie som dette simulere effekten af møllevinger, der bevæger sig, eller lysafmærkning, der blinker.

Generelt vil energianlæggene fremstå forholdsvis tydeligere, når man befinder sig på stedet, end når man betragter dem på et foto. Især på større afstande kan vindmøller ”forsvinde” på visualiseringerne, selv om de reelt kan være synlige i virkeligheden. Der er kompenseret for dette ved at give vindmøllernes fremtræden en vis overdrivelse på visualiseringerne. Derudover anbefales det, at visualiseringerne betragtes enkeltvis på en stor (fuld) skærm, eller som printede højkvalitetsudgaver i A3-format.

Mange andre forhold, som for eksempel møllevingernes rotationshastighed og vejr situationen, har indflydelse på vindmølleparkens synlighed. Generelt tilstræbes det, at visualiseringerne viser den maksimale synlighed under de bedste forhold. Landskabsvurderingen er derfor foretaget på baggrund af et ”worst case” scenarie, hvor energianlæggene er maksimalt synlige. På mange typiske vejrdage med dis eller gråvejrs vil vindmølleparken således være mindre synlige, end det fremgår af visualiseringerne i denne undersøgelse.



Valg af fotostandpunkter og visualiseringer

Der er udarbejdet et større antal visualiseringer af projektet for at give et indtryk af den visuelle påvirkning ved at opføre vindmøller. Fotostandpunkterne til visualiseringerne er udvalgt, så de illustrerer anlægget fra forskellige afstande og fra forskellige verdenshjørner eller for at vise anlægget i forbindelse med særligt væsentlige landskabselementer. Samlet set skal visualiseringerne give et generelt billede af påvirkningen af landskab og omgivelser.

Visualiseringerne er foretaget fra de punkter og områder i landskabet, hvor der er vurderet at være den største udsigt til det nye anlæg, altså en form for 'worst-case scenarie'. Der er lagt vægt på visualiseringspunkter fra steder, hvor der normalt færdes flest mennesker for eksempel fra offentlig vej eller nærmeste naboer.

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. For enkelte visualiseringer fra kort afstand er der, for at få plads til vindmøllerne indenfor billedrammen, anvendt panoramafotos. Vindmøllerne på visualiseringerne er dog ikke forstørret, formindsket eller beskåret i højden.

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 ved gennemførelse af projektforslaget og 0-alternativet (hvis projektforslaget ikke gennemføres).

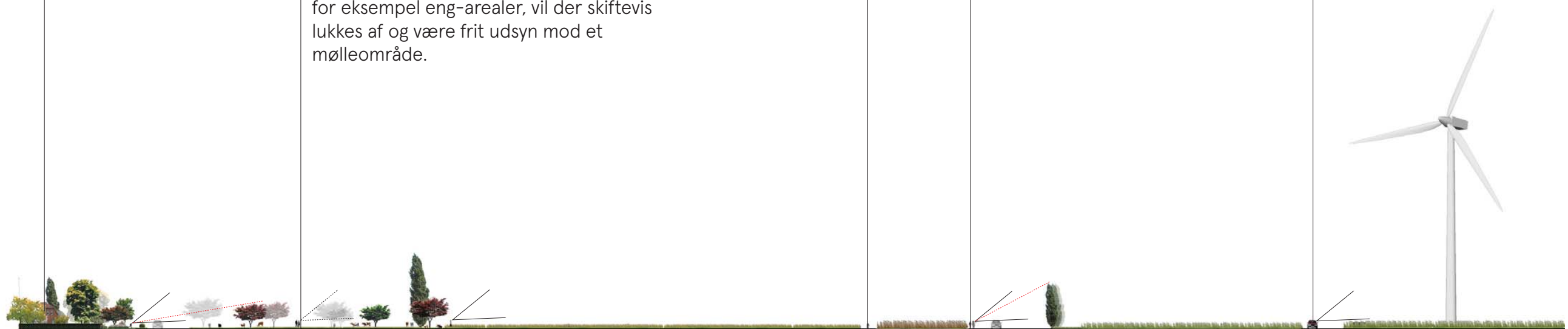
Markerne omkring anlægsområdet er typisk store åbne flader adskilt af læhegn og mindre skov- og kratbeplantninger. Afhængigt af afstanden til foranstående beplantninger vil der være et forholdsvis stort udsyn herfra.

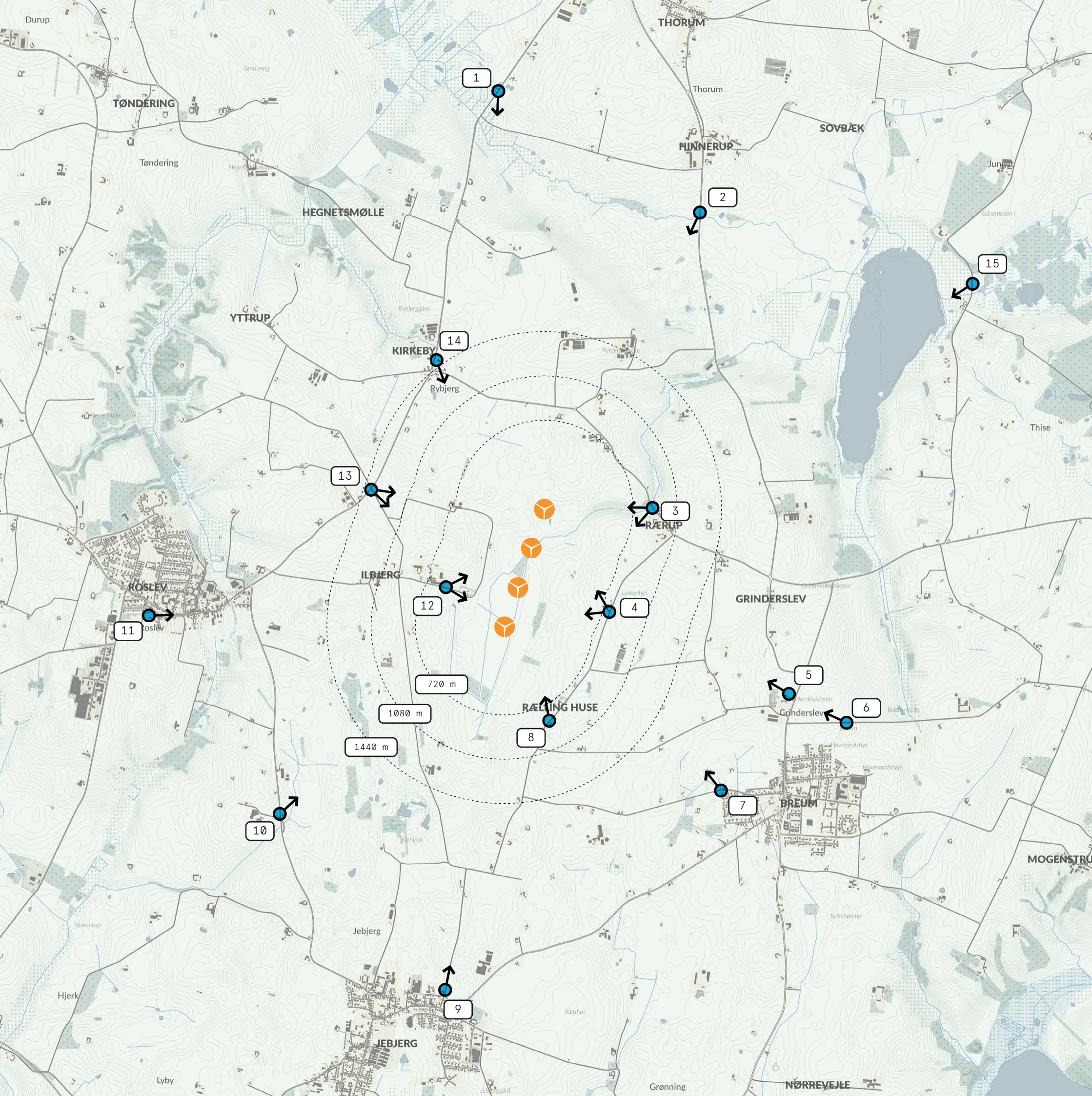
Selv om man står relativt tæt på en vindmølle, kan elementer i landskabet som eksempelvis beplantning, virke betydeligt afskærmende i forhold til udsynet mod vindmøllen.

Helt tæt på mølleområdet vil vindmøllerne være fuldt synlige og opleves i fuld figur.

Mange ejendomme er omgivet af beplantning. Afhængigt af ejendommens placering kan beplantningen i højere eller mindre grad skærme af for udsynet mod vindmøller.

Set fra områder med let spredt beplantning, for eksempel eng-arealer, vil der skiftevis lukkes af og være frit udsyn mod et mølleområde.



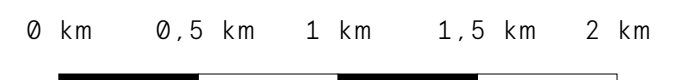


Fotostandpunkter - nære områder:

- 1: Ågårdsholmvej, ved Hinnerup Ådal - side 8-9
- 2: Fur Landevej, Ved Hinnerup Å - side 10-11
- 3: Rærup* + - side 12-15
- 4: Nørremarksvej, mod øst* - side 16-19
- 5: Grinderslev Kirke - side 20-21
- 6: Langesgårdvej, Breum - side 22-23
- 7: Breum - side 24-25
- 8: Nørremarksvej, mod syd + - side 26-27
- 9: Jebjerg + - side 28-29
- 10: Roslevvej - side 30-31
- 11: Roslev Kirke - side 32-33
- 12: Ilbjerg* - side 34-37
- 13: Rybjergvej, mod vest* + - side 38-41
- 14: Rybjerg Kirke - side 42-43
- 15: Brokholm Sø - side 44-45

* Ekstra bredt panorama
+ Nat - side 56-61
Gråvej - side 62-67
Alternativ vindmølle - side 68-73

-  Nye vindmøller, 180 meter totalhøjde
-  Afstandszone, 720 m, 1080 m, 1440 m
-  Fotostandpunkter med visualisering



Fotostandpunkter - fjerne områder:

16: Fur - side 46-47

17: Selde - side 48-49

18: Hvalpsund - side 50-51

19: Skive Fjord - side 52-53

20: Hovedvej A26, ved Skive Greenlab - side 54-55

21: Oddense - side 56-57

22: Hjerl Kirke - side 58-59

23: Harre Vig - side 60-61

24: Durup - side 62-63

25: Bjergbyvej - side 64-65

 Nye vindmøller, 180 meter totalhøjde

 Afstandszone, 5 km, 12 km

 Fotostandpunkter med visualisering

 Fotostandpunkter - nærzone

0km 1km 2km 3km 4km 5km





Ved Hestkær drejer landevejen Ågårdsholm i sydlig retning. Særligt i det åbne landområde omkring Hinnerup Å, der passerer på tværs af vejen, har man et flot kig over både ådalen i forgrunden og et langstrakt udsyn frem mod vindmølleområdet ved Rybjerg i baggrunden, et par km mod syd.



Set herfra vil de nye vindmøller være tydeligt synlige bag det bakkede terræn i forgrunden. Udsigten mod de kun delvist synlige roterende møllevinger, som forsvinder bag terrænet, kan virke en anelse forstyrrende. Indtrykket af en samlet ny vindmøllepark giver til gengæld et roligt indtryk, sammenholdt med de 4-5 eksisterende vindmøller til højre i billedet, som vil nedtages ved en gennemførelse af projektet.



Nordøst for vindmølleområdet passerer Fur Landevej også hen over Hinnerup Å, med et fint kig ind over det åbne land. Der er dog også både terræn, spredte bebyggelser og en del beplantning i mellemgrunden, som er med til at skærme af for noget af det længere udsyn.



På visualiseringen ses det, hvordan de øverste dele af de nye vindmøller når op over beplantningen i mellemgrunden. Sammenholdt med de eksisterende forhold, hvor en 6-7 vindmøller er synlige i dag, vurderes det samlet set at være en visuel fordel for udsigten her, at de mange eksisterende nedtages og i stedet koncentrerer i en samlet, ordnet møllerække.



Ved Rærup, nordøst for vindmølleområdet, ligger en lille samling af landbrugsejendomme og husmandssteder, som er nogle af de nærmeste naboer til den nye vindmøllepark. Fotoet er optaget fra den nordlige udkant af bebyggelsen, hvorfra der er nogenlunde frit udsyn frem mod de nye vindmøller, og man samtidig kan opleve et lille lokalt naturområde omkring et lokalt vandløb, i forgrunden.



EKSISTERENDE FORHOLD - HØJRE SIDE AF PANORAMA



Som det ses på visualiseringen, vil de øverste dele af tre af de nye vindmøller være tydeligt synlige hen over skråningen ned mod ådalen i forgrunden. Den sidste, nærmeste vindmølle er fra denne vinkel næsten skjult af en trægruppe i forgrunden. De store vindmøller vil visuelt være tydeligt dominerende i det nære landskabsbillede, og synligheden af den kun delvist synlige møllegruppe kan være visuelt forstyrrende for oplevelsen af det lokale natur- og landskabsrum.



VISUALISERING AF 4 STK V162 - TOTALHØJDE 180 METER VINDMØLLER - afstand til nærmeste vindmølle ca. 880 m - HØJRE SIDE AF PANORAMA



Nørremarksvej er den nærmeste landevej øst for vindmølleområdet, og løber gennem et meget åbent landskab med næsten frit udsyn frem mod rækken af vindmøller. Fotoet er optaget ved en fritliggende ejendom langs vejen, som samtidig vil være en af de nærmeste naboer mod øst til vindmølleområdet.



EKSISTERENDE FORHOLD - HØJRE SIDE AF PANORAMA



Med det åbne udsyn og på denne relativt korte afstand vil de nye vindmøller være markant synlige og visuelt dominerende i landskabsrummet mod vest. Fra denne vinkel er den ene vindmølle næsten skjult bag en række høje graner i forgrunden, men det mest typiske billede vil være, at alle fire vindmøller er synlige, når man bevæger sig ad landevejen. Bemærk, at enkelte af de mindre vindmøller i baggrunden vil nedtages ved en gennemførelse, uden at det dog ændrer videre på den markante synlighed af de nye vindmøller set herfra.



VISUALISERING AF 4 STK V162 - TOTALHØJDE 180 METER VINDMØLLER - afstand til nærmeste vindmølle ca. 780 m - HØJRE SIDE AF PANORAMA

Nørremarksvej, mod øst 4



Grinderslev Kirke og herregårdsmiljøet omkring det tidligere Grindrup Kloster er historiske bygningsanlæg, og ligger i det åbne land, et par km øst for vindmølleområdet. Komplekset ligger omgivet af tæt beplantning mod vest, og vindmølleprojektet vil ikke være synligt i denne retning. Nord og nordvest for kirken er der derimod åbent udsyn mod det åbne land. Fotoet er optaget fra selve kirkegården, fra et punkt nord for kirkebygningen, hvor der er kig ud mod det åbne land og vindmølleområdet i vest. Flere eksisterende vindmøller, som vil nedtages ved en gennemførelse af projektet, er synlige i denne retning i dag.



Visualiseringen viser, hvordan to af de fire nye vindmøller vil være tydeligt synlige i landskabet øst for kirkeområdet. Det bemærkes, at det primære udsyn mod nord, set fra kirken og kirkeområdet, naturligt peger lidt væk fra udsigten i nordvestlig retning og at man skal flytte og dreje sig lidt for at se denne retning. De to vindmøller kan næsten ses i fuld figur, og med deres rolige omdrejningshastighed vurderes det, at de, selv om de er store, vil opleves som relativt rolige strukturer, der passer udmærket ind i det åbne landbrugs- og kulturlandskab omkring kirken. Hertil kommer, at udsigten i forvejen er præget af vindmøller, og at de nærmeste af disse vil nedtages ved en gennemførelse af projektet. Samlet vurderes projektet ikke at have videre betydning for oplevelsen af kirkemiljøet.



Fra Langesgårdsvej, nord for Breum, har man på et kortere stræk ad landevejen udsyn frem mod Grinderslev Kirke i forgrunden, og de nye vindmøller i baggrunden. Der er medtaget en visualisering herfra for at vise det visuelle samspil mellem de to.



Som det ses, vil de øverste dele af vindmøllerne være tydeligt synlige bag kirkeområdet i forgrunden. Synet af de roterende vindmøllevinger hen over beplantningen i forgrunden kan i sig selv være en anelse forstyrrende. Til gengæld er selve kirkebygningen ikke særlig fremtrædende herfra, da den er næsten skjult af omgivende beplantning. I sommerhalvåret, med løv på træerne, vil synligheden af kirken være endnu mere begrænset set herfra. Det vurderes derfor, at vindmøllernes betydning for oplevelsen af kirken vil være begrænset.



Vindmøllerne vil i det store hele ikke være synlige fra Breum by, da den tætte bebyggelse og beplantning vil skærme af for udsyn frem mod vindmølleområdet i det åbne land mod nordvest. Man skal helst ud i den nordlige eller vestlige udkant af byen for at få udsyn frem mod de nye vindmøller, men også her er der mange steder en del bebyggelse, hegn og krat, som skærmer for udsynet. Fotoet er optaget fra Vester Breumvej, lidt uden for byen, hvor der er lidt mere rum foran en ejendom i forgrunden.



Visualiseringen viser, hvordan de høje vindmøller i vindmølleparken vil nå et godt stykke op over beplantningen i forgrunden. Det vurderes, at de roterende vindmøllevinger vil opleves som en anelse forstyrrende for landskabsbilledet her. I sommerhalvåret vil løv på træerne mindske en del af vindmøllernes synlighed, og dermed også noget af den forstyrrende effekt.



Som man passerer ad Nørremarksvej øst for mølleområdet, drejer vejen i mere sydøstlig retning, og landevejen og ejendommene her, hvor fotoet er taget, er et af de korteste punkter frem mod de fire vindmøller, set fra nærmeste omkringliggende landområder.



På visualiseringen ses det, hvordan de fire, store vindmøller på denne korte afstand vil være markant synlige og helt udfylde landskabsrummet mod nordvest. Selv om vindmøllerne er meget store, er den simple opstilling på en lige række med til at give ro, sammenholdt med de mange spredte vindmøller, der står i området i dag, og som vil nedtages ved en gennemførelse af projektet. Samlet vurderes de ensartede møllestrukturer sammenholdt med den langsomme rotationshastighed at give et godt visuelt indtryk af et velordnet teknisk anlæg, der på trods af sin størrelse, kan passe udmærket ind i landskabsrummet mod nordvest.



Det vurderes ikke, at de nye vindmøller vil have visuel betydning for oplevelsen af bymiljøet i Jebjerg, da man i de fleste tilfælde skal ud forbi den nordlige udkant af byen, før der er længere udsyn ud over det åbne land og vindmølleområdet mod nord. Fotoet er optaget fra Nørremarksvej, hvor den kommer fri af byen og ud i det åbne land, og samtidig har retning direkte frem mod vindmølleområdet.



Som det ses på visualiseringen, vil de nye vindmøller være tydeligt lige fremme foran vejen. Fra denne vinkel, hvor vindmøllerne står ret samlet, og på denne afstand fylder vindmøllerne knap så meget i landskabsrummet som helhed. Den simple, velordnede opstilling står tydeligt frem, og det vurderes, at vindmøllerne visuelt vil stå roligt og udmærket falde ind i det eksisterende kulturlandskab, som i forvejen er præget af vindmøller.



Der ligger kun ganske få spredte ejendomme i landområderne sydvest for vindmølleprojektet, og der er også en del spredt beplantning, som hindrer de lange, frie udsyn. Fotoet er optaget på lidt længere afstand, fra Roslevvej, som er den væsentligste lokale trafikforbindelse gennem området, fra et af de punkter, der giver det bedste bud på et kig frem vindmølleområdet.



Visualiseringen viser, hvordan de nye vindmøller vil være delvist synlige bag de tværgående hegn og krat i for- og mellemgrunden. Der vurderes ikke at være tale om videre markante landskabsudsyn mod nordøst, set fra strækningen, og synligheden af de nye vindmøller i baggrunden vurderes derfor også at være begrænset.



Synligheden fra Roslev vil generelt være begrænset. Fra kirkeområdet i den sydlige del af byen, som både er lidt mere åbent og ligger højere i terrænet, vil der dog være et godt kig frem mod vindmølleområdet, og der er derfor medtaget en visualisering herfra.



På visualiseringen er den ene af de fire vindmøller synlig i det åbne landskabsrum forude, mens de tre øvrige vindmøller er skjulte af beplantning og bebyggelser omkring kirken. Synligheden af den enlige vindmølle et stykke ude i det åbne land vurderes ikke at have videre betydning for oplevelsen af kirkeområdet, eller det omkringliggende bymiljø som helhed.



Bebyggelserne ved Ilbjerg er de nærmeste naboer til vindmølleprojektet. Fotoet er optaget fra Ilbjerg, som løber lige frem mod vindmølleområdet, fra kanten af de samlede bebyggelser og med Ilbjergvej 15, som er den nærmeste ejendom til de nye vindmøller, lige forude.



EKSISTERENDE FORHOLD - HØJRE SIDE AF PANORAMA



De fire store vindmøller vil være markant synlige og helt udfylde det store åbne landskabsrum, som åbner sig øst for Ilbjerg. På trods af deres størrelse og visuelle dominans står vindmøllerne dog også frem som slanke, velordnede og ensartede tekniske strukturer, der visuelt kan passe fint ind i det store landbrugslandskab.

VENSTRE SIDE AF PANORAMA - VISUALISERING AF 4 STK V162 - TOTALHØJDE 180 METER VINDMØLLER - afstand til nærmeste vindmølle ca. 570 m



VISUALISERING AF 4 STK V162 - TOTALHØJDE 180 METER VINDMØLLER - afstand til nærmeste vindmølle ca. 570 m - HØJRE SIDE AF PANORAMA



I krydset mellem Rybjergvej og Holmgårdvej, nordvest for vindmølleområdet, er man midt i det åbne land, med stort udsyn i de fleste retninger, også mod vindmølleområdet mod sydøst. Fra dette udsigtspunkt har man samtidig et godt kig ud over en del af de i alt 16 vindmøller, som vil nedtages ved en gennemførelse af projektet.



EKSISTERENDE FORHOLD - HØJRE SIDE AF PANORAMA



På visualiseringen ses de nye vindmøller forude som et markant nyt teknisk anlæg, der udfylder det meste af landskabsrummet mod sydøst. De fire vindmøller på række står dog også meget velordnet i det store landskabsrum. Sammenholdt med de eksisterende forhold, hvor en række vindmøller står spredt rundt i for- mellem- og baggrund, vurderes det, at det nye vindmølleprojekt og nedtagningen af de mange eksisterende vindmøller samlet set giver et noget mere roligt landskabsudtryk.



VISUALISERING AF 4 STK V162 - TOTALHØJDE 180 METER VINDMØLLER - afstand til nærmeste vindmølle ca. 1,4 km - HØJRE SIDE AF PANORAMA

Rybbjergvej, mod vest 13



Rybjerg Kirke, nordvest for vindmølleområdet, ligger på 1,5 km afstand af den nærmeste vindmølle. På grund af terrænet og andre afskærmende elementer samt retningsorienteringen af de nærmeste lokalveje er der dog ikke konstateret indsynspunkter mod kirken, hvorfra både vindmøller og kirke vil være synlige på samme tid. Fotoet er i stedet optaget fra kirkeområdet.



Som det ses på visualiseringen, ligger kirkeområdet omgivet af både spredt beplantning og bebyggelser, som skærmer af for det frie udsyn frem mod vindmølleområdet. De høje vindmøller vil dog være delvist synlige i baggrunden. De delvist synlige vindmøller vil virke forstyrrende, når man ser i denne retning. Det primære udsyn over kirkeområdet retter sig dog mere mod syd-sydvest og vest, og fra denne retning vurderes synligheden af vindmøllerne at have mere begrænset betydning for oplevelsen af kirkeområdet som helhed.



Fra Brokholm Sø og Naturcenter er der et længere kig ind over søen og videre ned over det åbne land og vindmølleområdet i sydvest. En del af de 16 vindmøller, som vil nedtages ved en gennemførelse af projektet, er synlige herfra i dag.



Visualiseringen viser, hvordan de fire nye vindmøller vil være synlige et stykke ude i landskabet mod sydvest. De nye vindmøller vil syne af noget mere men står også mere samlet og ordnet end de vindmøller, som nedtages. Samlet vurderes projektet ikke at ændre væsentligt på det eksisterende landskabsbillede.



Selv om Fur ligger på stor afstand af vindmølleområdet ved Rybjerg, kan de store vindmøller forventes at være synlige - på gode dage, hvor vejret tillader længere udsigter mod syd. Fotoet er optaget fra havneområdet, hvor kigget hen over fjorden giver godt udsyn ned mod Salling i syd.



De fire nye vindmøller vil være synlige i horisonten men med deres begrænsede størrelse gør de ikke meget væsen af sig, sammenholdt med andre grupper af vindmøller, der står tættere på Fur. De fire vindmøller står fint frem som en samlet, selvstændig møllegruppe og vurderes på denne afstand ikke at have ændret videre på landskabsoplevelsen.



Enkelte steder fra højdetrage omkring
Selde kan de nye vindmøller ved Rybjerg
være synlige mod syd. Fotoet er taget
i sydgående retning vest for byen Selde
med udsigt mod åbne marker.



Med deres store højde når de fire nye vindmøller op over terrænet og vil være synlige i baggrunden, på gode vejr dage. Der er stor forskel på størrelsen af de nye vindmøller i baggrunden og de fire eksisterende vindmøller foran, og de to møllegrupper virker ikke visuelt forstyrrende for hinanden. De nye vindmøller vurderes ikke at have videre betydning for oplevelsen af landskabet, sammenholdt med i dag.



Fra øst kan de nye vindmøller også være synlige omkring fjordområderne, hvor der er længere kig ind over land. Fotoet er optaget fra Hvalpsund Havn, som er et af de nærmeste områder på den østlige bred af sunde og bredninger ned mod Skive.



Vindmøllerne vil netop være synlige i baggrunden, hen over terræn og beplantningovre på den anden side af Hvalpsund. Vejrforholdene på fotoet er ikke de bedste, og på meget klare dage kan vindmøllerne være mere synlige end vist her. Omvendt vil vindmøllerne på mange almindelige vejrdage ikke kunne ses på så store afstande som her. Synligheden af de nye vindmøller vurderes ikke at have videre negativ betydning for oplevelsen af fjordlandskabet.



Fra bunden af Skive er der stort udsyn ud over fjordlandskabet mod nord, som når man passerer forbi ad Viborgvej, ind mod Skive. Fotoet er optaget fra rastepladsen ved Ny Viborgvej.



Visualiseringen viser, hvordan de nye vindmøller kan være synlige i horisonten, på trods af den store afstand på 16,25 km. Det skal understreges, at det kun er under særlige vejrforhold, at man kan forvente overhovedet at kunne se vindmøllerne på så store afstande. Udsynet mod de nye vindmøller vurderes ikke at have betydning for landskabsbilledet i baggrunden, som i forvejen er præget af blandt andet vindmøller.



Hen over de bakkede åbne landskaber, der præger Salling, kan der stedvist være lange kig ud over det åbne land, og set fra disse punkter kan de nye vindmøller være synlige på stor afstand. Fotoet er optaget fra Hovedvej A26, som samtidig er regionens væsentligste færdselsåre.



På visualiseringen ses det øverste af de fire nye vindmøller et godt stykke ude i horisonten, henover foranliggende skov- og hegnbeplantninger. På denne afstand fylder vindmøllerne ikke meget i landskabet, og falder ind i landskabets baggrund, sammen med andre vindmøller, skovstykker og en kirke ude til højre i billedet, uden at de vurderes at have videre betydning for oplevelsen af det eksisterende landskabsbillede.



Når man kører ud af Oddense ad Sagstrupvej, har man et stort udsyn ud over landområderne mod nord og nordøst. En del af de 16 vindmøller, som vil nedtages ved en gennemførelse af projektet, er synlige godt ude i horisonten set herfra. I det hele taget er der udsyn mod mange grupper af eksisterende vindmøller, som sammen med åbne dyrkede marker og landbrug tydeligt præger landskabet.



De fire nye vindmøller ved Rybjerg vil, på dage med gode udsigtsforhold, være tydeligt synlige i landskabets horisont. Med deres størrelse overgår de klart de eksisterende vindmøller omkring Rybjerg, som nedtages. Det nye vindmølleprojekt vil visuelt blande sig med mange eksisterende vindmøller i mellemgrunden, og det slører oplevelsen af ordnede, selvstændige møllegrupper. Omvendt vil færre vindmøller samlet set være synlige, da der set herfra nedtages en del flere vindmøller, end der opstilles. Samlet set vurderes udsynet mod de nye vindmøller kun at have en begrænset visuel betydning for landskabsbilledet.



Hjerker Kirke ligger højt i landskabet og fra kirkeområdet er der sine steder gode langstrakte udsyn ud over landområderne mod vest. Fotoet er optaget ved selve kirken, hvorfra der er nogle af de bedste kig i retning af Rybjerg området.



På visualiseringen kan det anes, hvordan de nye vindmøller ved Rybjerg vil være synlige i horisonten, i det åbne land bag træækken omkring kirken, som står i forgrunden. Udsynet mod nye, højere vindmøller frem for de flere, men mindre vindmøller, som nedtages, vurderes ikke at ændre afgørende på oplevelsen af kulturlandskabet omkring kirken, som i forvejen er væsentlig præget af vindmøller, der står på kortere afstande og syner af noget mere, end de nye vindmøller vil gøre.



Hvor der er store åbne vandflader, kan der også være mulighed for lange udsyn ind over landområderne på Salling, som her fra Harre Vig, der ligger et godt stykke vest for vindmølleprojektet ved Rybjerg.



Visualiseringen viser, hvordan de nye vindmøller, på dage med gode udsigtsforhold, vil være synlige bag landområderne øst for vigen. På den større afstand vil møllernes størrelse være beskeden, og de vurderes ikke at have større betydning for oplevelsen af kulturlandskabet forude.



Landområderne omkring Durup byder ikke på mange oplagte udsigtspunkter, hvorfra nye vindmøller ved Rybjerg kan have betydning. Vindmøllerne vil ikke være synlige fra selve Durup by. Fotoet er i stedet optaget fra den østlige udkant af byen, hvorfra der er lidt længere udsyn ud over det åbne land mod sydøst.



På visualiseringen ses to af de fire vindmøller bag terrænet i forgrunden, mens de to andre vindmøller vil være stort set helt skjulte af beplantningen i venstre side af billedet. Der er ikke tale om en videre markant udsigt, og synligheden af det nye vindmølleprojekt vurderes ikke at have større visuel betydning for landskabsområderne heromkring.



I landområderne nord for Durup befinder man sig ofte højt i terrænet, med god udsigt ud over de omgivende landskaber. Fotoet er optaget fra Bjergbyvej, fra en strækning, hvor der langt udsyn mod sydøst og udsigt til både eksisterende og nye vindmøller.



På visualiseringen ses de fire vindmøller et stykke ude i horisonten. På dage med godt vejr vil de være tydeligt synlige. På denne afstand syner de dog ikke af så meget og vil ikke fylde meget i det eksisterende landskabsbillede. Nedtagningen af mange eksisterende vindmøller i og omkring Rybjerg vil også have en synlig effekt herfra, hvor de fire nye vindmøller står roligt og samlet, sammenholdt med de vindmøller, som nedtages ved en gennemførelse af projektet. De eksisterende vindmøller i forgrunden vil dog fortsat være de klart mest dominerende

X Rærup





VISUALISERING AF 4 STK V162 - TOTALHØJDE 180 METER VINDMØLLER - afstand til nærmeste vindmølle ca. 880 m - HØJRE SIDE AF PANORAMA

X Rærup





VISUALISERING AF 4 STK V162 - TOTALHØJDE 180 METER VINDMØLLER - afstand til nærmeste vindmølle ca. 3,0 km

X Rærup



VISUALISERING AF 4 STK V162 - TOTALHØJDE 180 METER VINDMØLLER - afstand til nærmeste vindmølle ca. 1,4 km - HØJRE SIDE AF PANORAMA



3 Rærup - Gråvej

VENSTRE SIDE AF PANORAMA - VISUALISERING AF 4 STK V162 - TOTALHØJDE 180 METER VINDMØLLER - afstand til nærmeste vindmølle ca. 880 m



VISUALISERING AF 4 STK V162 - TOTALHØJDE 180 METER VINDMØLLER - afstand til nærmeste vindmølle ca. 880 m - HØJRE SIDE AF PANORAMA



8 Nørremarksvej, mod syd - Gråvej

VISUALISERING AF 4 STK V162 - TOTALHØJDE 180 METER VINDMØLLER - afstand til nærmeste vindmølle ca. 850 m



VISUALISERING AF 4 STK V162 - TOTALHØJDE 180 METER VINDMØLLER - afstand til nærmeste vindmølle ca. 3,0 km



13 Rybjergvej, mod vest - Gråvej

VENSTRE SIDE AF PANORAMA - VISUALISERING AF 4 STK V162 - TOTALHØJDE 180 METER VINDMØLLER - afstand til nærmeste vindmølle ca. 1,4 km



VISUALISERING AF 4 STK V162 - TOTALHØJDE 180 METER VINDMØLLER - afstand til nærmeste vindmølle ca. 1,4 km - HØJRE SIDE AF PANORAMA

Gråvej - Rybjergvej, mod vest 13



3 Rærup - V150

VENSTRE SIDE AF PANORAMA - VISUALISERING AF 4 STK V162 - TOTALHØJDE 180 METER VINDMØLLER - afstand til nærmeste vindmølle ca. 880 m



VISUALISERING AF 4 STK V162 - TOTALHØJDE 180 METER VINDMØLLER - afstand til nærmeste vindmølle ca. 880 m - HØJRE SIDE AF PANORAMA

V150 - Rærup 3



8 Nørreremarksvej, mod syd - V150

VISUALISERING AF 4 STK V162 - TOTALHØJDE 180 METER VINDMØLLER - afstand til nærmeste vindmølle ca. 850 m



VISUALISERING AF 4 STK V162 - TOTALHØJDE 180 METER VINDMØLLER - afstand til nærmeste vindmølle ca. 3,0 km



13 Rybjergvej, mod vest - V150

VENSTRE SIDE AF PANORAMA - VISUALISERING AF 4 STK V162 - TOTALHØJDE 180 METER VINDMØLLER - afstand til nærmeste vindmølle ca. 1,4 km



VISUALISERING AF 4 STK V162 - TOTALHØJDE 180 METER VINDMØLLER - afstand til nærmeste vindmølle ca. 1,4 km - HØJRE SIDE AF PANORAMA

V150 - Rybjergvej, mod vest 13

Vindmøller ved Rybjerg

Visualiseringer



WGS84 56°42'16.8"N 9°2'3.9"E

Visualiseringsrapport

Februar 2024