

MILJØKONSEKVENSRAPPORT FOR VINDMØLLER VED ULKÆR MOSE

Bilag I: Visualiseringer

August 2020



Bilag I: Visualiseringer

August 2020

Udarbejdet af:

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



Projektansøger:

EUROWIND ENERGY A/S
Mariagervej 58B
9500 Hobro
www.eurowindenergy.com



Green Wind Denmark ApS
Egå Havvej 21
8250 Egå
www.greenwindgroup.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

Indhold

Metode.....

5

Valg af fotostandpunkter og visualiseringer.....

7

Fotostandpunkter - nære områder:.....

8

Fotostandpunkter, mellem- og fjernezone:

9

Visualiseringer

10

Forord

Denne visualiseringsrapport giver, ved hjælp af visualiseringer baseret på fotooptagelser fra området, et indtryk af de visuelle påvirkninger ved at opføre et vindmølleprojekt bestående af 11 nye vindmøller i et åbent landområde sydøst for Ikast by, umiddelbart syd for Herningmotorvejen.

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

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





Metode

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

Visualiseringerne af vindmøllerne er udarbejdet i WindPRO, udviklet af Energi- og Miljødata (EMD). Programmet kan ved hjælp af bestemmelseskoordinater opstille vindmøller på præcise placeringer, og herudfra generere visualiseringer på baggrund af fotos fra de pågældende områder. Visualiseringerne er baseret på vindmøllemodellen Vestas V136 (rotordiameter 126 meter, navhøjde 82 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. 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.

Mange andre forhold, som for eksempel møllevinernes rotationshastighed og vejsituationen, 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 vindmøllerne er maksimalt synlige. På mange typiske vejrdage med dis eller gråvejr vil vindmølleparken således være mindre synlige, end det fremgår af visualiseringerne i denne undersøgelse.

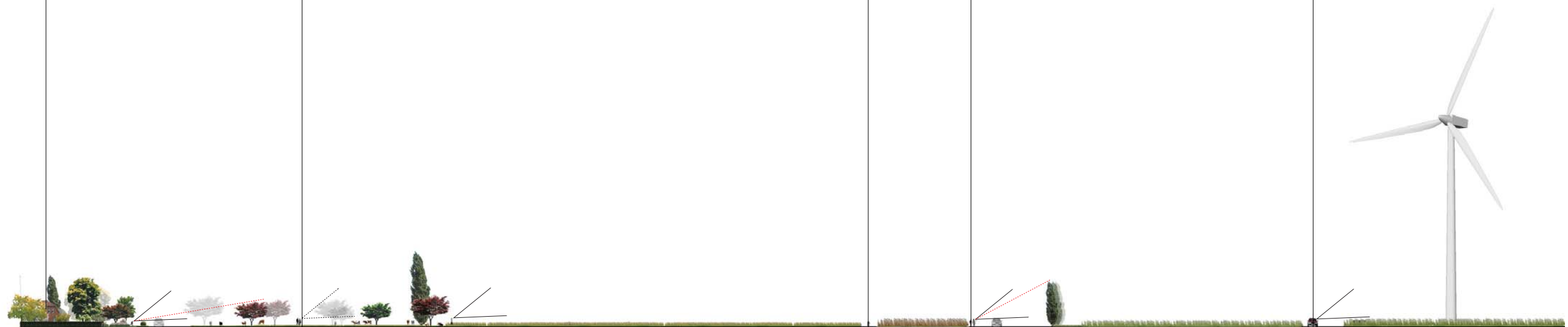
Markerne omkring anlægsområdet er typisk store åbne flader adskilt af læhegn og mindre skov- og kratbeplantninger. Afhængigt af afstanden til foranstående beplantninger vil der være et forholdsvis stort udsyn herfra.

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.

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.



Valg af fotostandpunkter og visualiseringer

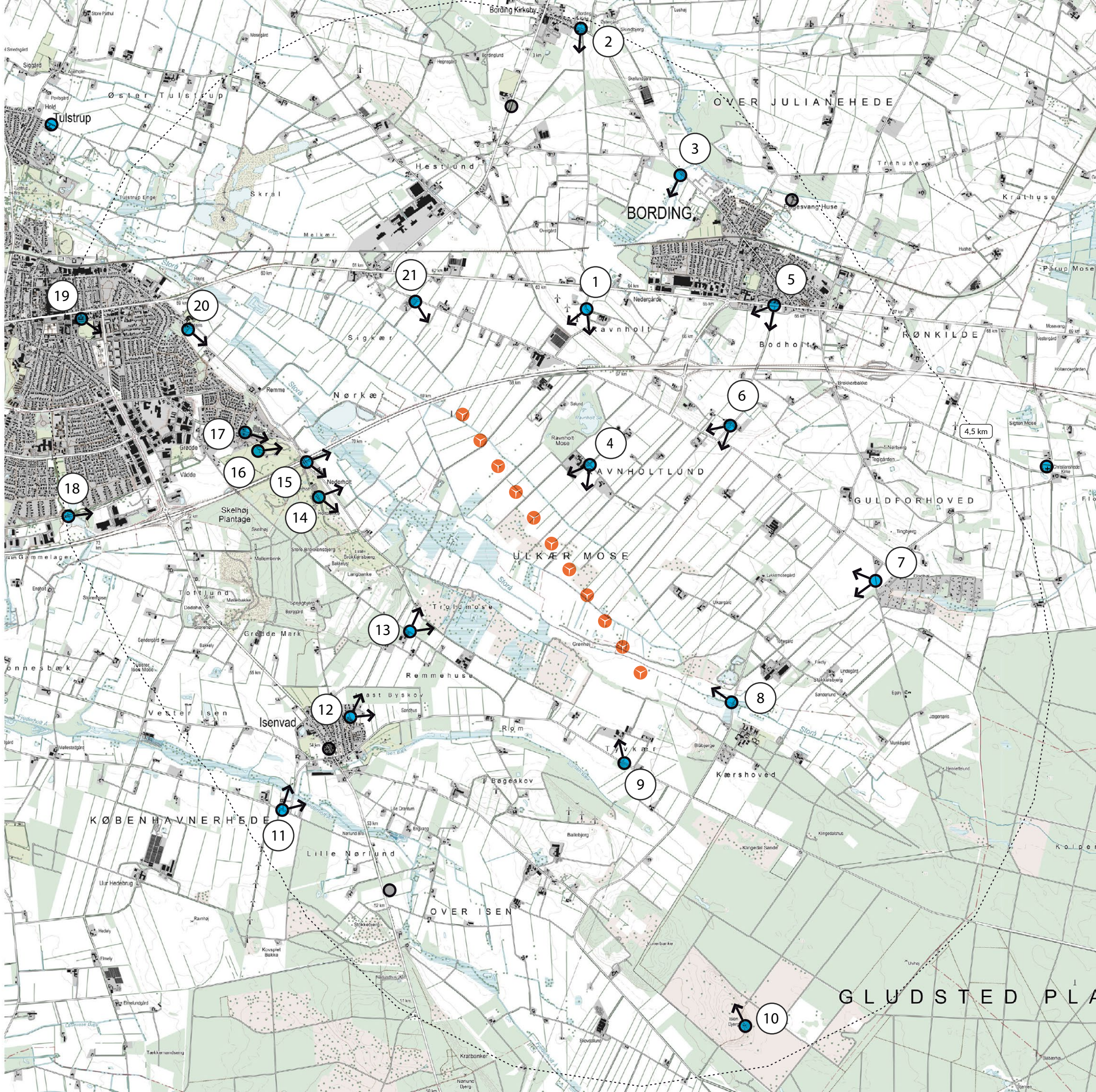
Generelt er fotostandpunkterne til visualiseringerne af vindmøllerne ved Ulkær Mose udvalgt, så de illustrerer anlægget fra forskellige afstande og fra forskellige verdenshjørner. Samlet set skal visualiseringerne give et generelt billede af påvirkningen af landskabet.

Visualiseringerne er som udgangspunkt foretaget fra punkter og områder i landskabet, hvor mange mennesker normalt færdes, fra samlede bebyggelser, fra veje og fra nærmeste naboer. Der er samtidig gennemført rekognosceringer og fotooptagelser for at belyse den visuelle sammenhæng med de særligt markante landskabsområder og -elementer, hvilket der er redegjort for i den første del af kapitel 4.

Der er foretaget flere visualiseringer end de her viste. Fra en del standpunkter har det imidlertid vist sig, at anlægget enten ikke har kunnet ses, eller kun har kunnet ses i meget begrænset omfang. Generelt viser de visualiseringer, som er medtaget i rapporten, de steder hvorfra projektforslaget vil være mest synligt i det omgivende landskab.

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

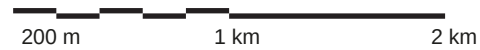


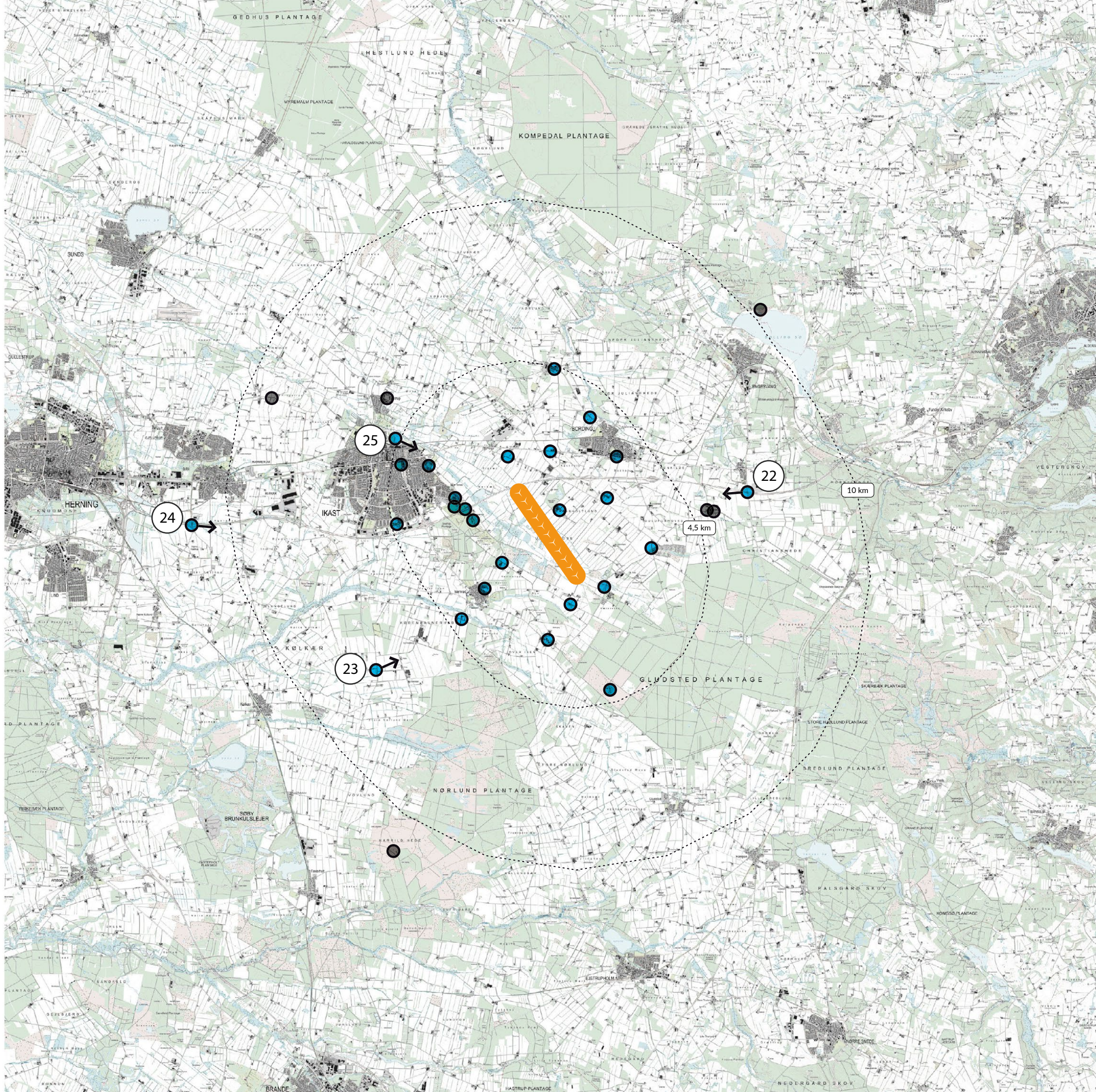
Fotostandpunkter - nære områder:

- 1: Hulvejen *
- 2: Bording kirke
- 3: Bording Å
- 4: Naboer mod nordøst *
- 5: Bording *
- 6: Bodholt Bakke *
- 7: Floden *
- 8: Kærshovedgård
- 9 : Naboer mod syd
- 10 : Isenbjerg
- 11: Isenvad Kirke
- 12: Isenvad *
- 13: Skelhøjvej *
- 14: Tullamore Golf *
- 15: Herningmotorvejen, ved Remmevej *
- 16: Rughøj
- 17: Grødevej
- 18: Ikast syd
- 19: Vandtårnet, Ikast
- 20: Remmevej, Ikast Øst
- 21: Naboer mod nord

* Ekstra bredt panorama

- Nye vindmøller, 150 meter totalhøjde
- Afstandszoner
- Fotostandpunkter
- Punkter hvorfra vindmøllerne ikke vil være synlige





Fotostandpunkter- fjerne områder:

22: Herningmotorvejen, ved Pårup

23: Brandevej

24: Herningmotorvejen, ved Hammerum

25: Ikast Nord



Nye vindmøller, 150 meter totalhøjde



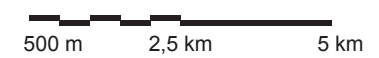
Afstandszoner



Fotostandpunkter



Punkter hvorfra vindmøllerne ikke vil være synlige





Vest for Bording giver den gamle hovedvej mod Ikast flere steder godt udsyn ned mod vindmølleområdet i syd. Særligt på den midterste del af strækningen, hvor man passerer forbi tre eksisterende vindmøller lige syd for vejen, er der dog både bebyggelser og en del beplantning, som skærmer for udsyn. Fotoet er optaget lidt nede ad den mindre sidevej Hulvejen, hvor der er frit udsyn mod de eksisterende vindmøller i forgrunden, som nedtages ved en gennemførelse af projektet.





De eksisterende vindmøller i forgrunden vil nedtages ved en gennemførelse af projektforslaget. Sammenholdt med disse vil de nye vindmøller virke klart mindre dominerende i nærområdet. Den nye vindmøllerække breder sig dog over en stor del af udsigten og vil opleves som et markant synligt anlæg i landskabet mod syd.





Bording Kirke ligger på kanten af den lille Bording Kirkeby ud mod det åbne land. Den visuelle kontakt med de omgivende landområder, indsyn og udsyn, er begrænset af både enkelte omkringliggende bebyggelser og en del beplantning. Fra kirkeområdet er der dog kig mod syd, som vist på det optagede foto.



Med en afstand på næsten 4,5 km vil de nye vindmøller næsten ikke nå over skovbeplantningen længere ude i mellemgrunden. Kun enkelte steder kan de øverste dele af møllevingerne være synlige. De nye vindmøller vurderes ikke at have videre betydning for landskabsbilledet, som det ser ud i dag.



Udsigtsmulighederne frem mod de nye vindmøller er begrænset i landområderne nord for Bording, hvor bebyggelser, spredte skovstykker og hegn oftest spærrer for længere udsyn. Langs Bodholt Bæk giver en mindre ådal dog et længere udsyn sydvest om Bording og videre i retning af vindmølleområdet ved Ulkær Mose. Fotoet er optaget fra Klocksvej nord for Bording, omtrent hvor bækken fortsætter videre op i Bording Å-systemet.



Med deres højde vil de nye vindmøller nå et stykke over skovområderne forude. De kun delvist synlige vindmøller vil med deres roterende møllevinger give visuel uro, der kan virke en anelse forstyrrende for oplevelsen af naturlandskabet omkring bækdalen. Den langsomme rotationshastighed på de nye vindmøller vil dæmpe den visuelle uro sammenholdt med de eksisterende vindmøller, der roterer noget hurtigere rundt.



Omkring Ulkærvej og Guldforhovedvej ligger en håndfuld af de nærmeste naboer til den nye vindmøllepark. En del steder skærmer beplantning omkring ejendomme eller tværgående grønne hegn af for større udsyn. Andre steder giver det flade åbne landskab, kombineret med de store rektangulære markstykker, nogle ganske langstrakte udsyn ned over markerne i retning mod lavest liggende eng- og moseområder langs Storå, som her fra Ulkærvej.





I dette flade åbne landskab vil de nye vindmøller være markant synlige. Rækken af vindmøllerne, som ikke kan være inden for dette dobbeltbrede udsnit, fortsætter på begge sider ud over billedrammen. De vil udfylde hele landskabet ned mod Storå og virke markant dominerende i landskabsbilledet.





Fra det centrale Bording vil der ikke være udsyn mod de nye vindmøller, da bygninger og træer spærrer for længere udsyn ud af byen. Vest for byen afskærmer skovstykker desuden for udsynet mod det åbne land. Det vil derfor primært være fra industriområderne i den sydvestlige del af byen samt langs den syd-sydøstlige kant af byen, hvorfra der stedvist vil være kig ud mod de nye vindmøller ved Ulkær Mose. Fotoet er optaget fra Herningvej (Rute 195) ved Drosselsvej, hvor et mindre stræk med hul i husrækken syd for vejen giver et godt udsyn ned mod landområderne sydvest for byen.





På visualiseringen ses de nye vindmøller et stykke ude i horisonten delvist skjult bag terræn, beplantning og bebyggelser i forgrunden. Vindmøllerne vil være tydeligt synlige og give landskabet mod syd et teknisk præg, og det kun delvist synlige anlæg kan virke en anelse forstyrrende. Der vurderes ikke at være tale om et særligt markant landskabsbillede, og betydningen af vindmøllernes synlighed for landskabsoplevelsen vurderes som begrænset.

