

Borgermøde 25. juni 2020

Miljøundersøgelser



DEBATOPLÆG

Vindmøller ved Ulkær Mose

Indkaldelse af ideer og synspunkter til den kommende planlægning for et nyt vindmølleprojekt ved Ulkær Mose samt invitation til borgermøde.

Marts 2020



Ansvarlig for miljøkonvensrapport: URLAND

Landskabsplanlægning og miljøundersøgelser

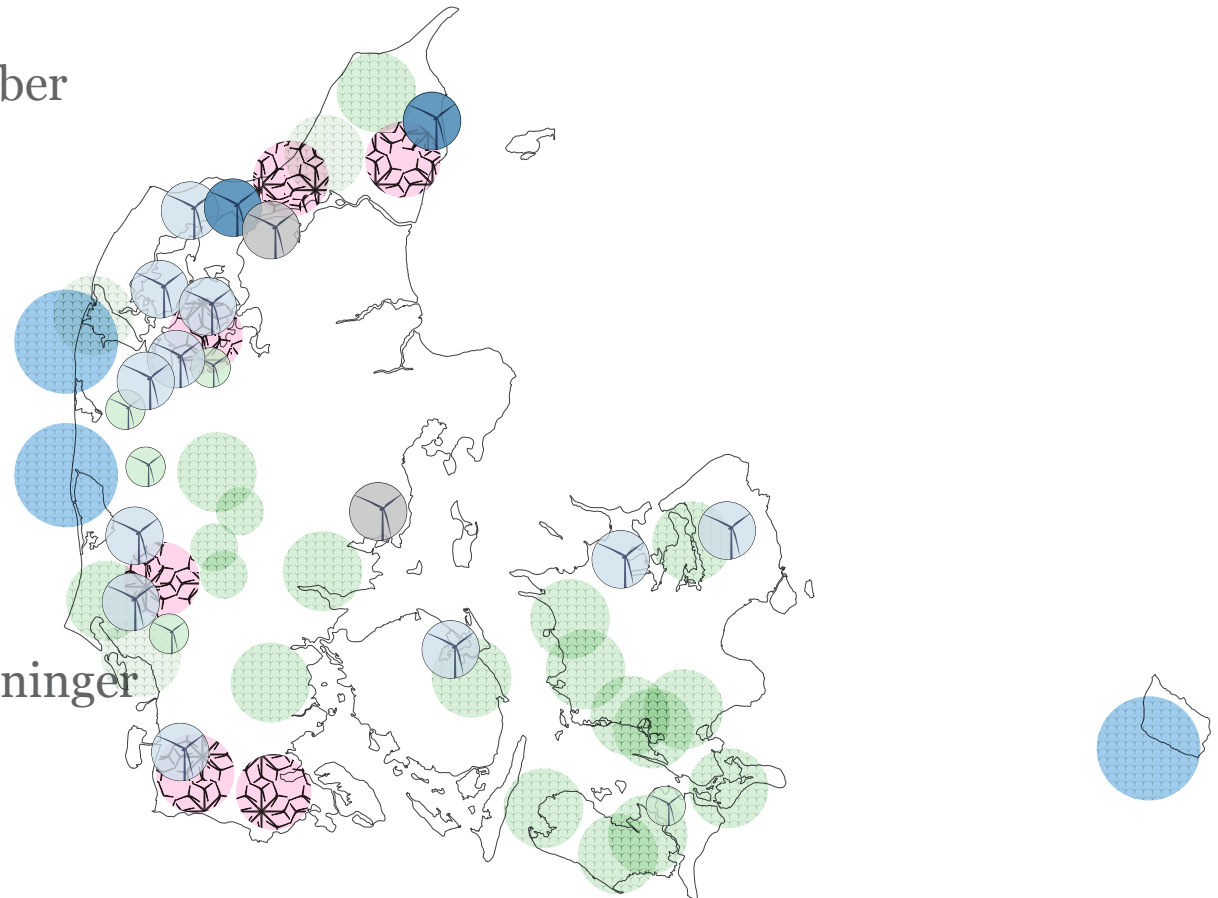
Vindmølleplanlægning:

- Private bygherrer og energiselskaber
- Kommuner
- Statslige myndigheder

Biolog: Dansk Bioconsult

Samarbejde med

Ikast-Brande Kommunes fagforvaltninger



Nye regler for VVM-undersøgelser

Ikast-Brande Kommuner:
Kommuneplantillæg, lokalplan, miljørapport

Rådgiver:
Miljøkonsekvensrapport



Miljøkonsekvensrapport (tidligere VVM)

- for store og/eller særligt miljøbelastende anlæg
- skal følge retningslinjerne i lov om miljøvurdering

DE OPLYSNINGER, SOM BYGHERREN SKAL GIVE OM DET ANSØGTE PROJEKT ... SKAL PÅ EN PASSENDE MÅDE PÅVISE, BESKRIVE OG VURDERE PROJEKTETS VÆSENTLIGE DIREKTE OG INDIREKTE VIRKNINGER PÅ FØLGENDE FAKTORER:

- 1) BEFOLKNINGEN OG MENNESKERS SUNDHED,
- 2) DEN BIOLOGISKE MANGFOLDIGHED MED SÆRLIG VÆGT PÅ ARTER OG NATURTYPER, DER ER BESKYTTET I HENHOLD TIL RÅDETS DIREKTIV 92/43/EØF AF....
- 3) JORDAREALER, JORDBUND, VAND, LUFT OG KLIMA,
- 4) MATERIELLE GODER, KULTURARV OG LANDSKAB OG
- 5) SAMSPILLET MELLEM FAKTORERNE I NR. 1-4.



Miljøkonsekvensrapport - eksempel på indhold:

Indholdsfortegnelse

1. Indledning	6	5.2 Påvirkning af fugle	71
1.1 Baggrund for projektet	6	5.3 Påvirkning af flagermus	74
1.2 Planlægning for projektet	9	5.4 Andre påvirkninger af dyre- og planteliv	76
1.3 Projektforslag og alternativer	10	5.5 Samlet vurdering	77
1.4 Undersøgelserprocessen og opbygning af miljørapport	12	6. Miljø og forurening	78
1.5 Lovgivning	17	6.1 Luftforurening og klima	78
2. Beskrivelse af det tekniske anlæg	20	6.2 Ressourcer og affald	79
2.1 Vindressourcer og produktion	20	6.3 Grundvandsinteresser	80
2.2 Vindmøller	21	6.4 Samlet vurdering	82
2.3 Veje, nettilslutning og øvrige anlæg	22	7. Sundhed	84
2.4 Aktiviteter i anlægsfasen	25	7.1 Reduktioner af emissioner	84
2.5 Aktiviteter i driftsfasen	28	7.2 Støj og skyggekast ved naboer	85
2.6 Retablering af området efter endt drift	28	7.4 Samlet vurdering	88
2.7 Sikkerhedsforhold	30	8. Andre forhold	90
3. Påvirkning ved naboer	32	8.1 Arealanvendelse	90
3.1 Afstande og visuelle forhold	32	8.2 Fremtidig bebyggelsesstruktur og vejbetjening	90
3.2 Støj	34	8.3 Lufttrafik	90
3.3 Skyggekast fra vindmøller	41	8.4 Radio- og telekæder	90
3.4 Andre forhold	44	8.5 Materielle goder	91
3.5 Samlet vurdering	44	9. Overvågning, afværgeforanstaltninger og manglende viden	92
4. Påvirkning af landskabet	46	9.1 Afværgeforanstaltninger og forslag til overvågning	92
4.1 Det naturgeografiske landskab	46	9.2 Manglende viden	94
4.2 Kulturlandskabet	48	10. Kilder	96
4.3 Landskabet i dag	54		
4.4 Anlæggets visuelle påvirkning	56		
4.5 Valg af fotostandpunkter og visualiseringer	57		
4.6 Samlet vurdering	58		
5. Påvirkning af naturen	64		
5.1 Internationale beskyttelsesinteresser	64		
Nationale beskyttelsesinteresser	70		



Vindmøllestørrelser og -typer

11 moderne produktionsmøller

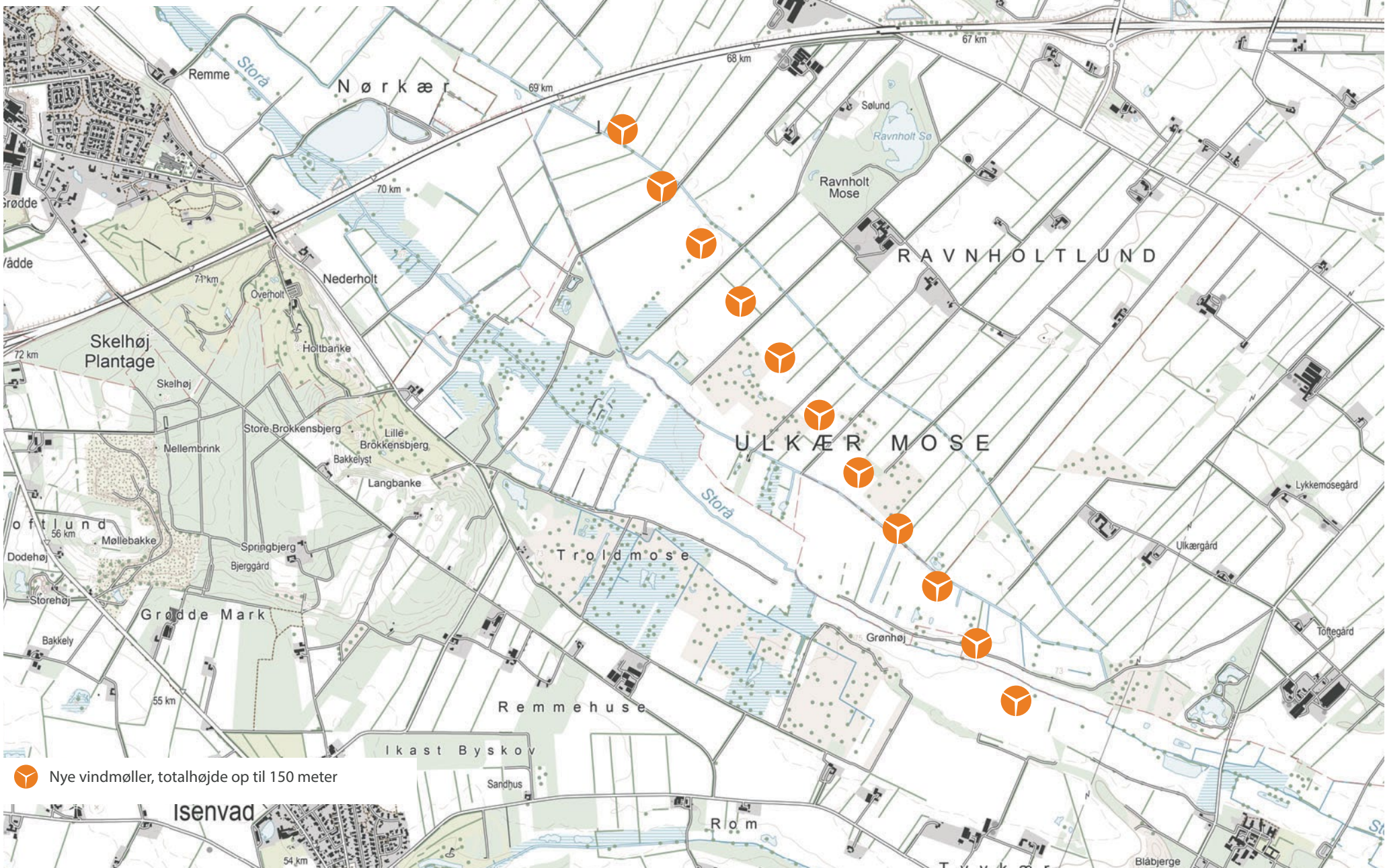
Rotordiameter på 132-136 meter

Op til 150 meter totalhøjde





Projektområdet



Særligt væsentlige emner i miljøundersøgelsen:

- Støj og skyggekast
- Synlighed
- Fugle/flagermus



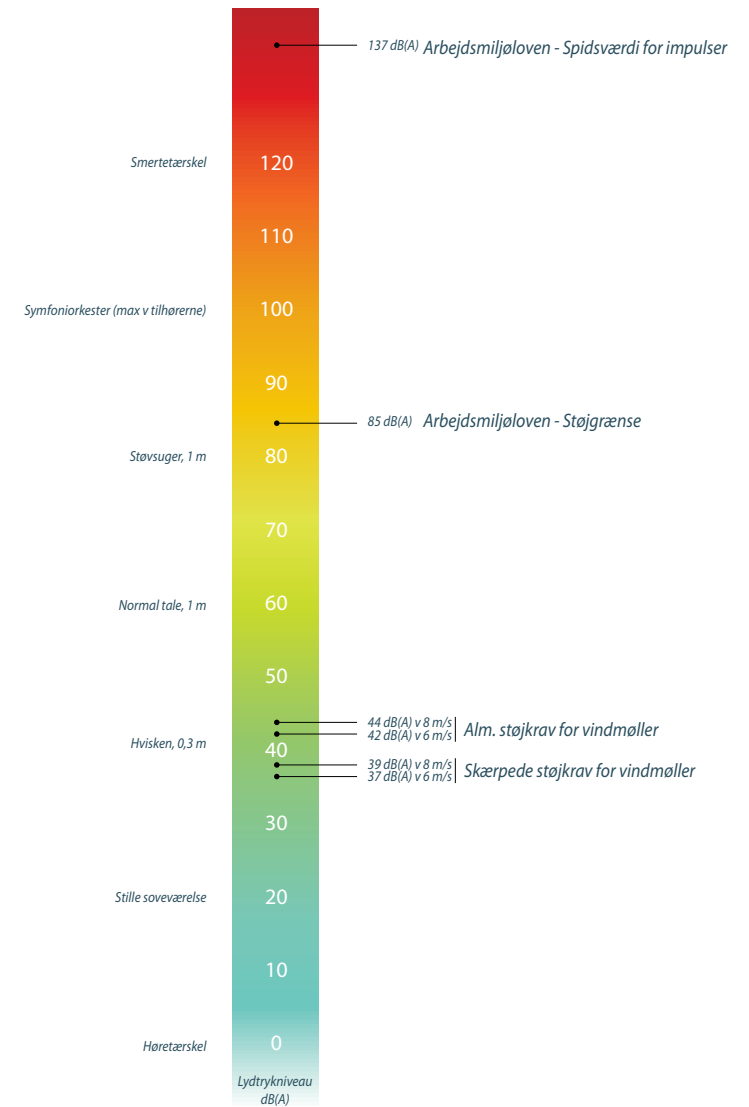
Støj fra vindmøller

Undersøgelse for alle nærmeste omkringliggende beboelser

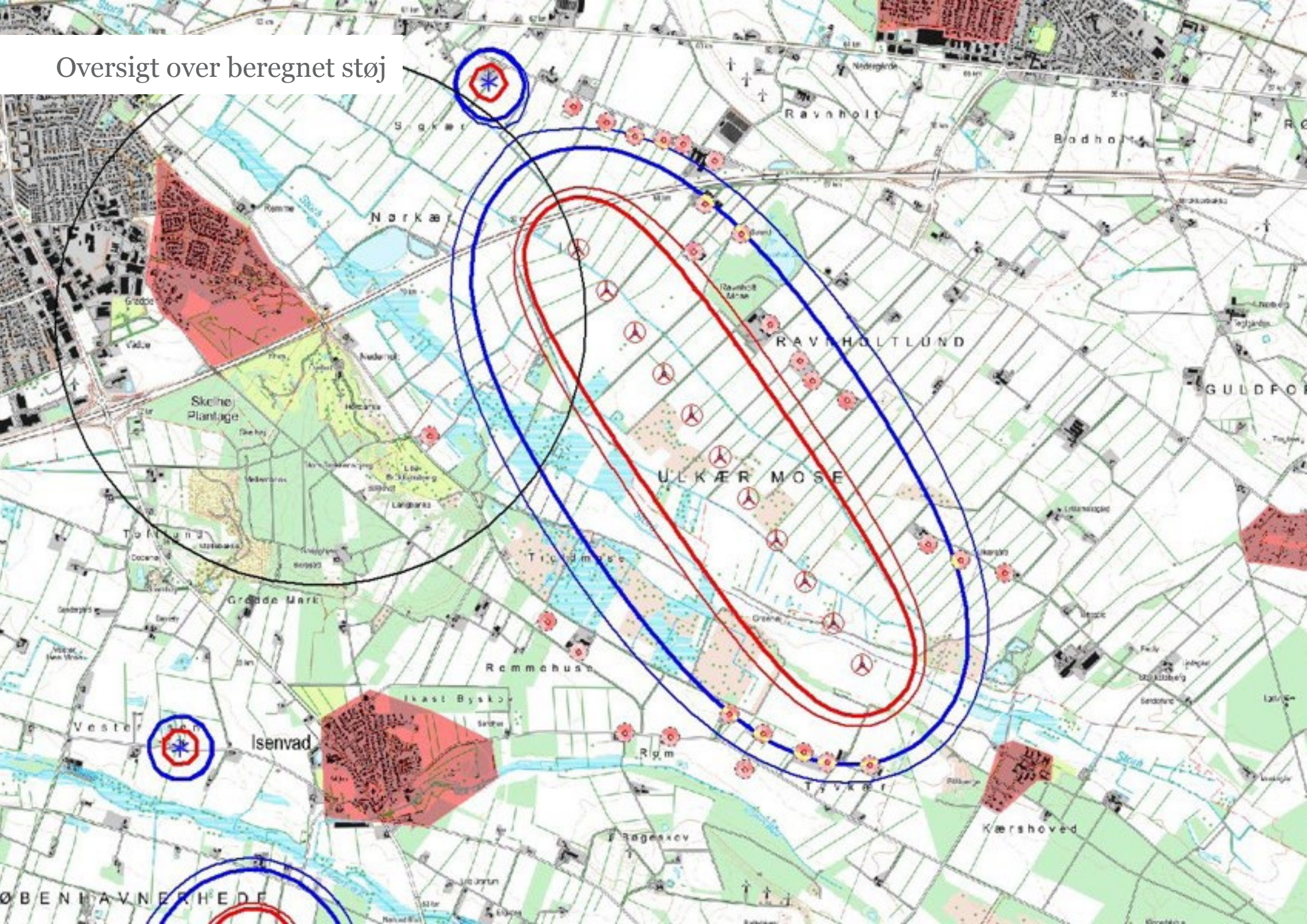
Præcis afklaring af beregningspunkter og afstande

Støjberegninger iht. Støjbekendtgørelsens retningslinjer for støj fra vindmøller:

- Almindelig støj
- Lavfrekvent støj



Oversigt over beregnet støj

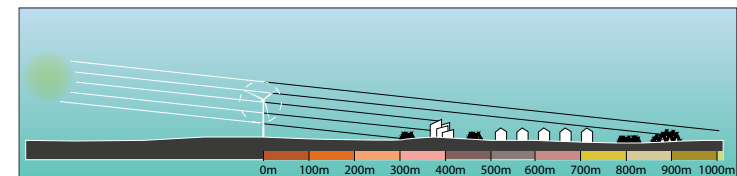
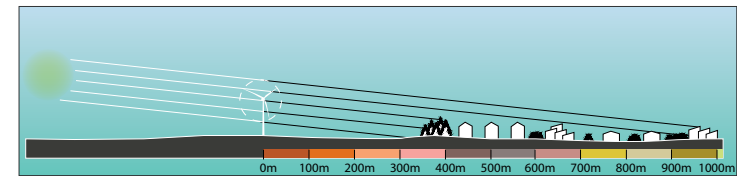
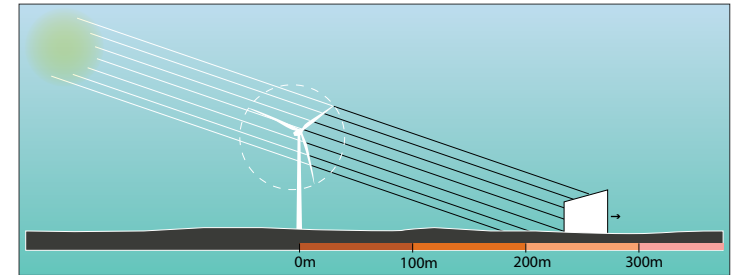
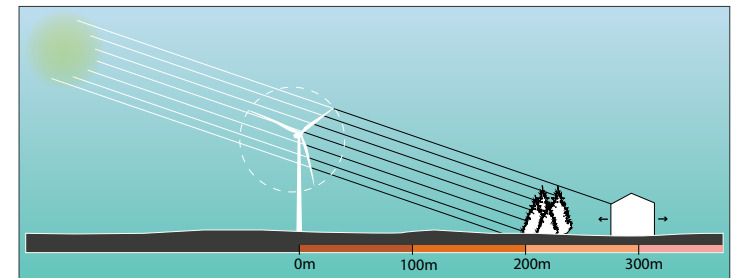
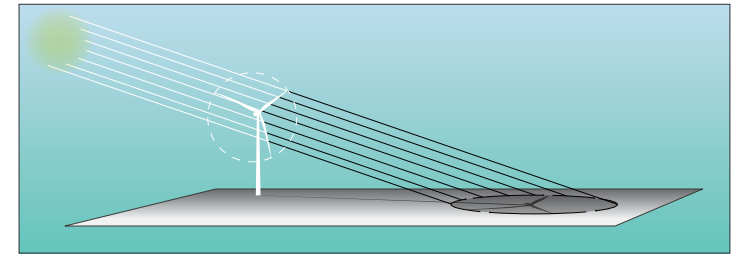


Skyggekast

Undersøgelse for alle nærmeste omkringliggende beboelser

Præcise koordinater for beregningspunkter og afstande (15 meter fra nærmeste hushjørne)

Beregninger af 'worst case' scenarier



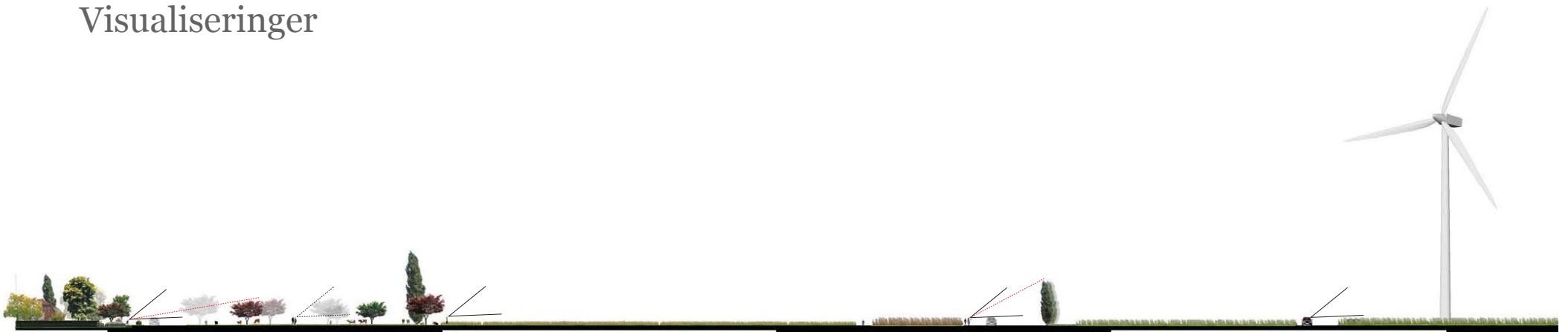
Synlighed

Landskabsbeskrivelse

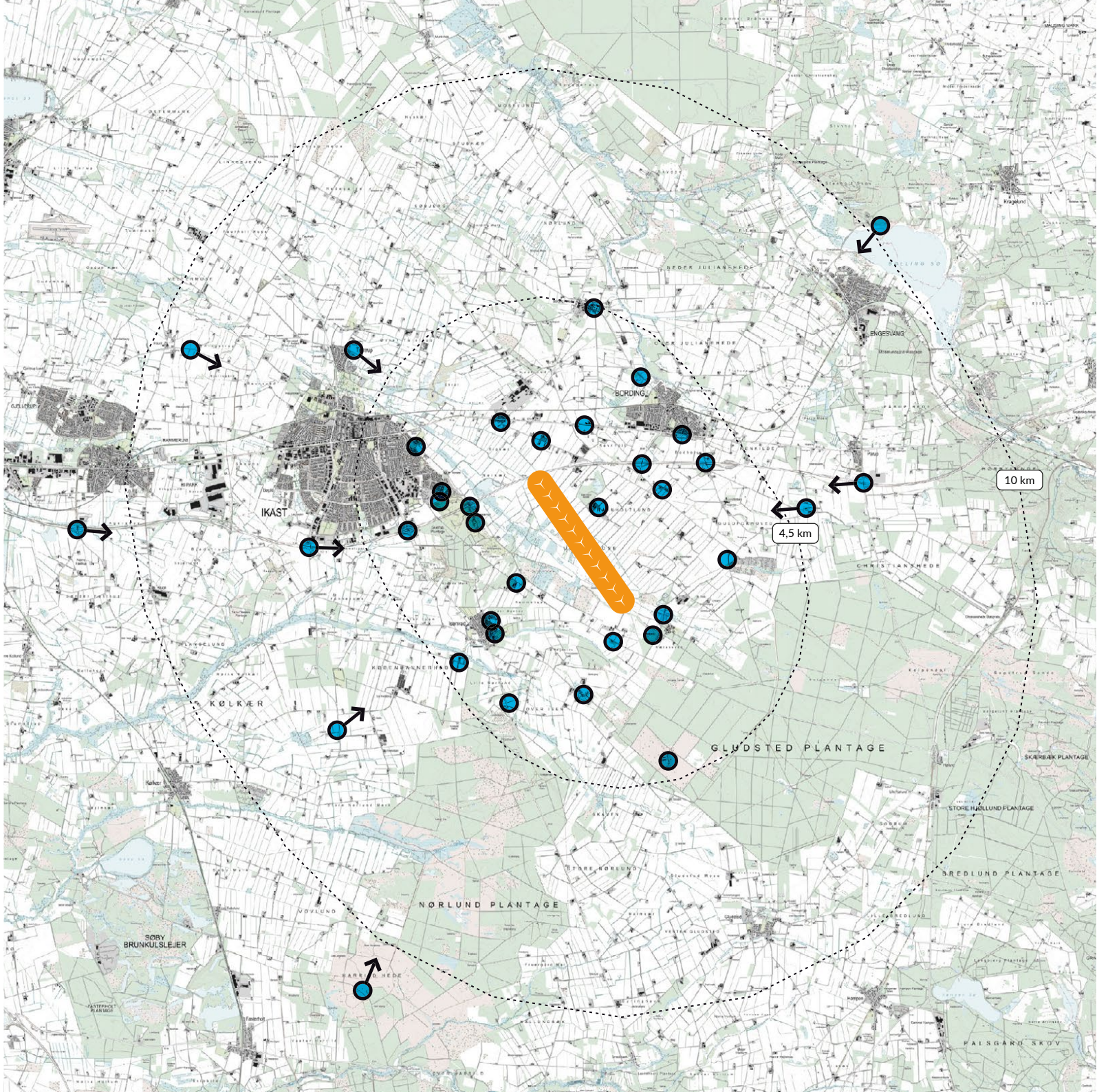
Analyse af visuelle forhold

Rekognoscering og fotooptagelser

Visualiseringer



Synlighed





Kærshovedgård

Visualisering af projektforslag



Fugle og flagermus

Tilholdssteder og trækruter

Beskyttede arter

Lytteundersøgelse efter flagermus



Bidrag til miljøundersøgelserne?

- Meningstilkendegivelse
- Viden om lokalområdet
- Ønsker til undersøgelsesområder?



DEBATOPLÆG

Vindmøller ved Ulkær Mose

Indkaldelse af ideer og synspunkter til den kommende planlægning for et nyt vindmølleprojekt ved Ulkær Mose samt invitation til borgermøde.

Marts 2020

