

Vind- og solanlæg ved Køng Mose

Projekt Miljøundersøgelser Planlægning

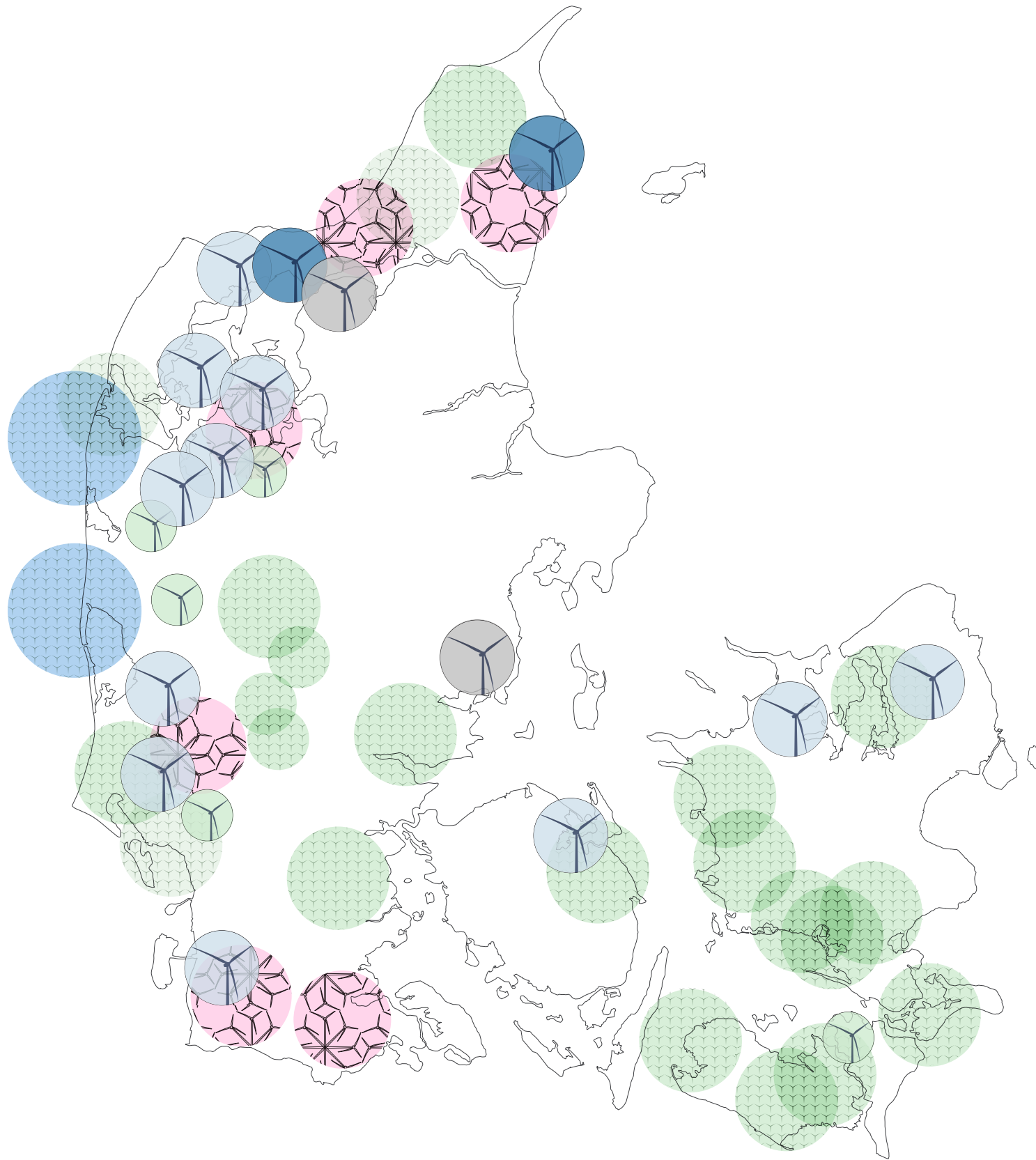


Lundby, Vordingborg Kommune

25. marts 2025

Urland

Ansvarlig for miljøundersøgelser: Urland



Landskabsplanlægning og miljøundersøgelser

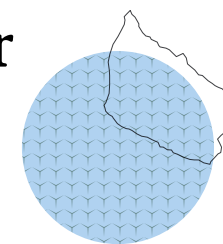
Vind- og solplanlægning:

- Private bygherrer og energiselskaber
- Kommuner
- Statslige myndigheder

Øvrige rådgivere:

Geoteknik, støj/skyggecast, biologi m fl

Samarbejde med Vordingborg Kommunes
fagforvaltninger



Projektområde

Dyrkede marker i det åbne land

Ingen særlige beskyttelsesforhold

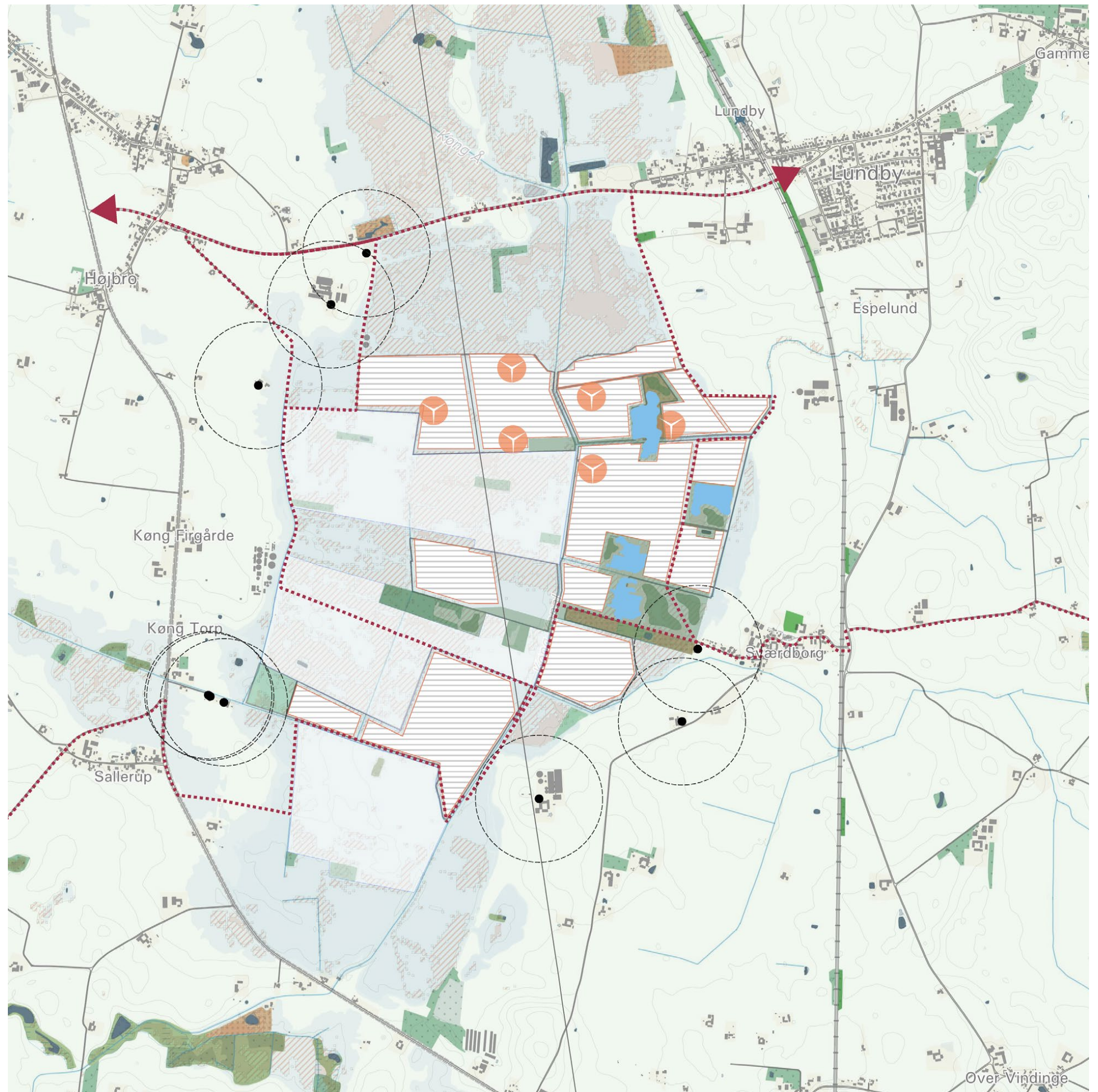
Allerede vedtagne planer for energianlæg (sol)



Projektet

Vindmøller
Solceller
Batterianlæg
Beplantning

Samlet ca. 190 ha.



Projektet - vindmøller



Seks moderne produktionsmøller
Rotordiameter på omkring 136 meter
Op til 150 meter totalhøjde

Arbejdsarealer og vejadgang
Nettilslutningsanlæg

Projektet - solceller



En række byggefelter med i alt ca. 150 ha. solceller
Solcellepaneler på rette, ensartede linjer
Stativer + paneler i op til 4 meter totalhøjde

Adgangsveje
Nettilslutningsanlæg
Batterianlæg

Grøn beplantning

Krav til undersøgelser og planlægning

Miljøkonsekvensrapport	- Rådgiver
Miljørapport	- Vordingborg Kommune
Komuneplantillæg, lokalplan	- Vordingborg Kommune

Miljøkonsekvensrapport (tidligere VVM)

- for store og/eller særligt miljøbelastede 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.

...

LBK NR 4 AF 03/01/2023

Miljøpåvirkninger

VINDMØLLER

Begrænsede miljømæssige påvirkninger

Ingen tilførsel under drift

Meget begrænset arealoptag

Støj og skyggekast

Synlighed

Fugle/flagermus

Lokal natur

Miljøpåvirkninger

SOLCELLER

Få miljømæssige påvirkninger

Ingen tilførsel under drift

Lette fundamenter

Ingen støj

Arealoptag

(synlighed)

Lokal natur

Miljøpåvirkninger

EL- OG BATTERIANLÆG

Få miljømæssige påvirkninger

Ingen tilførsel under drift

Små konstruktioner

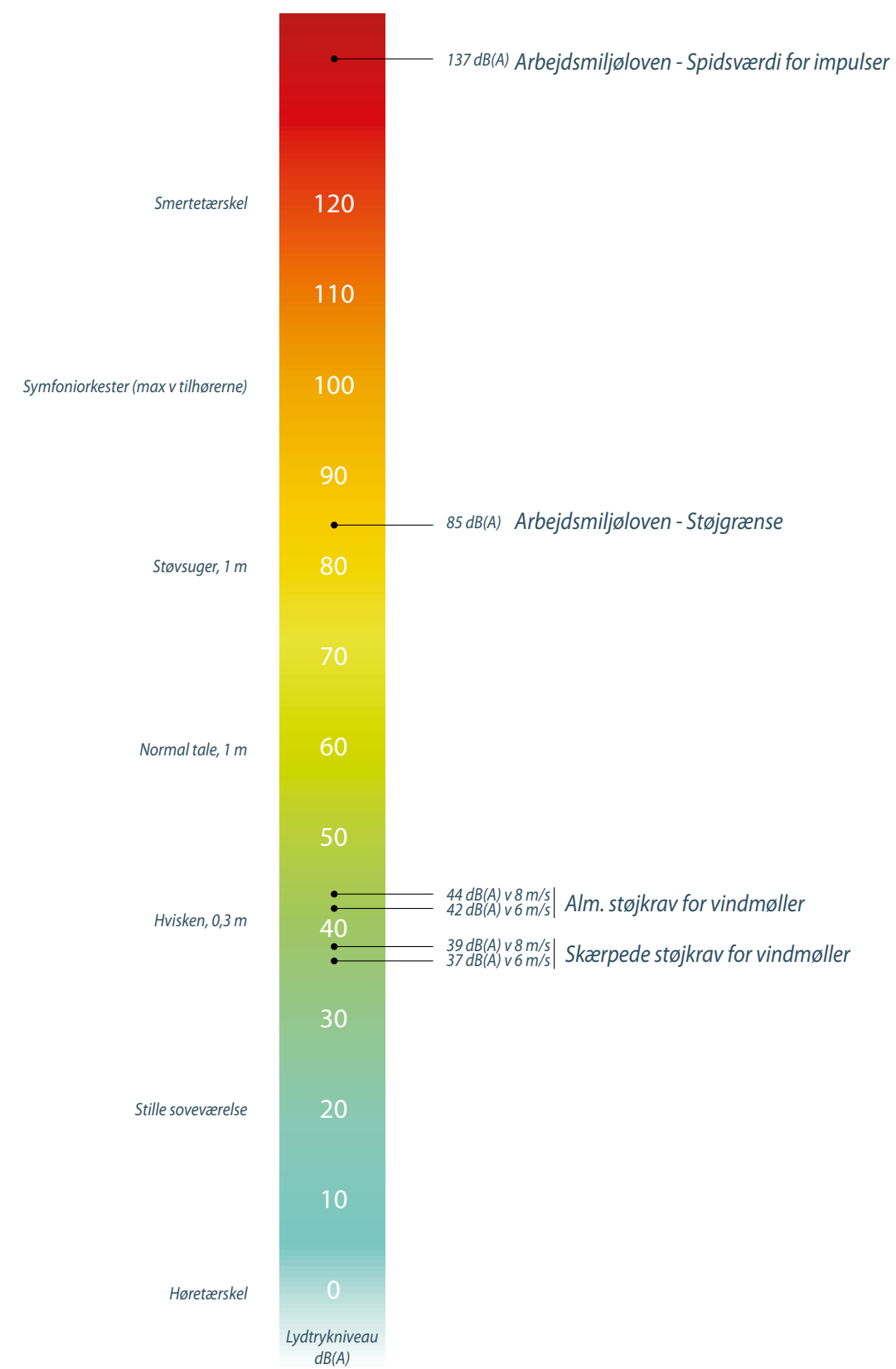
Simple anlægsforhold

(synlighed)

(lokal natur)

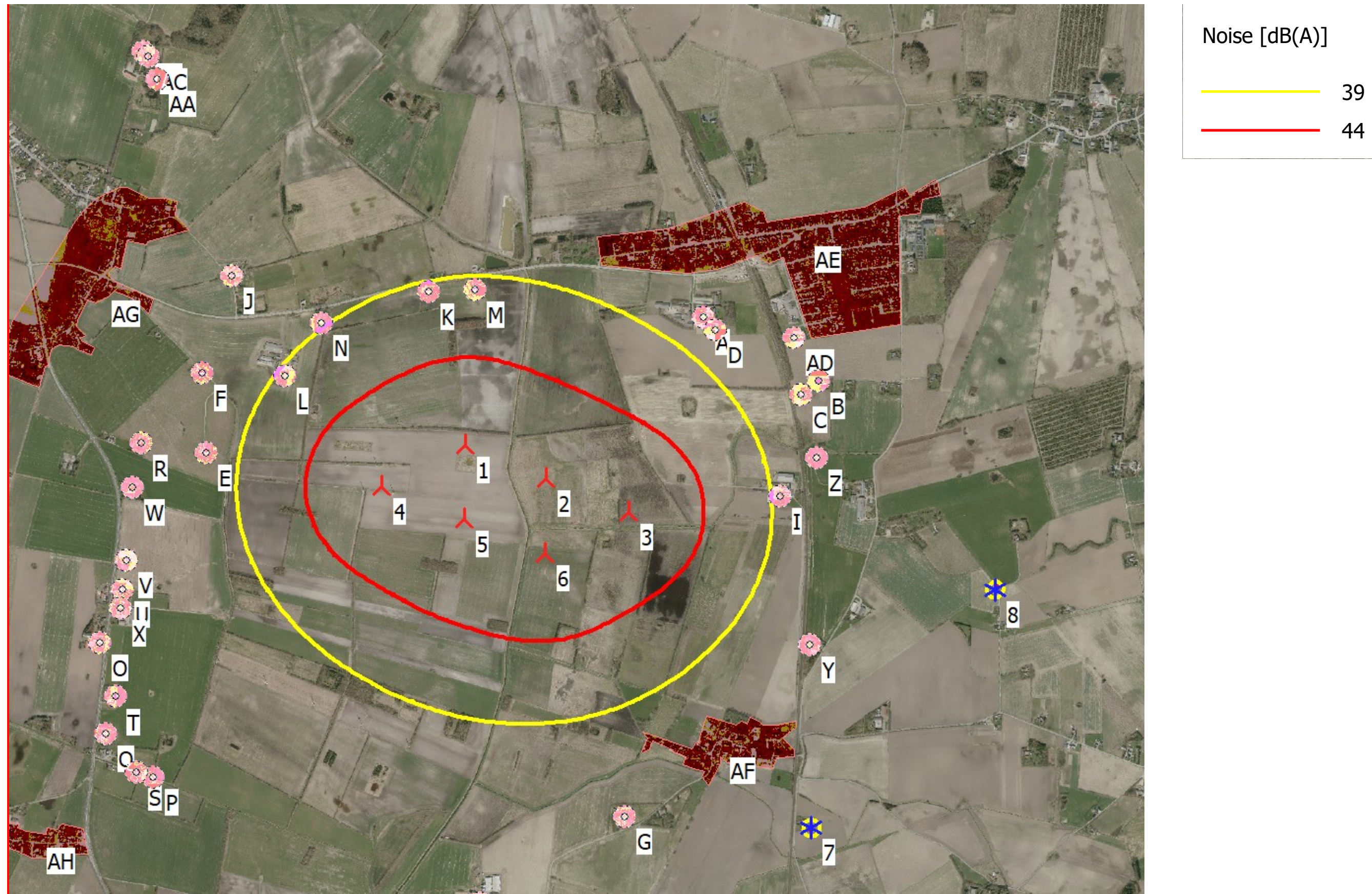
(støj)

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

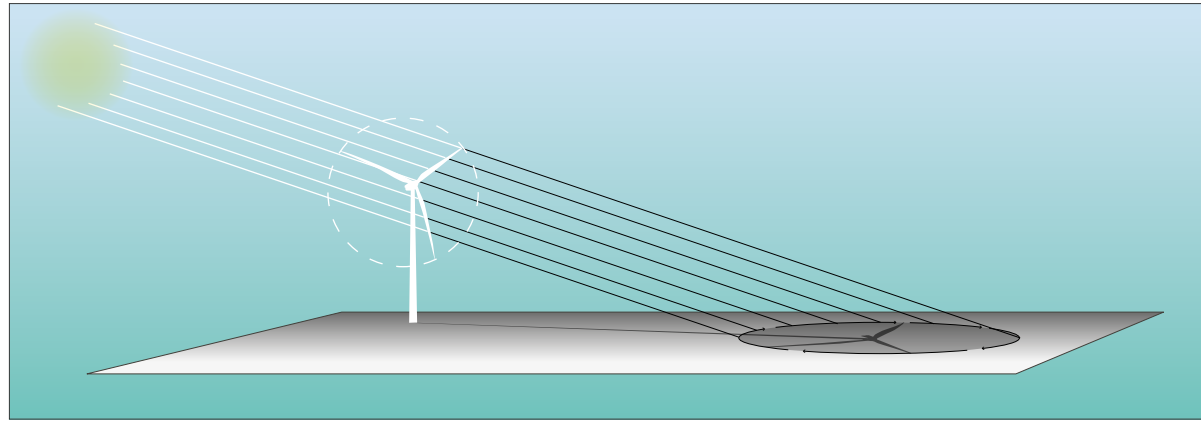
Oversigt over beregnet støj (8 m/s)



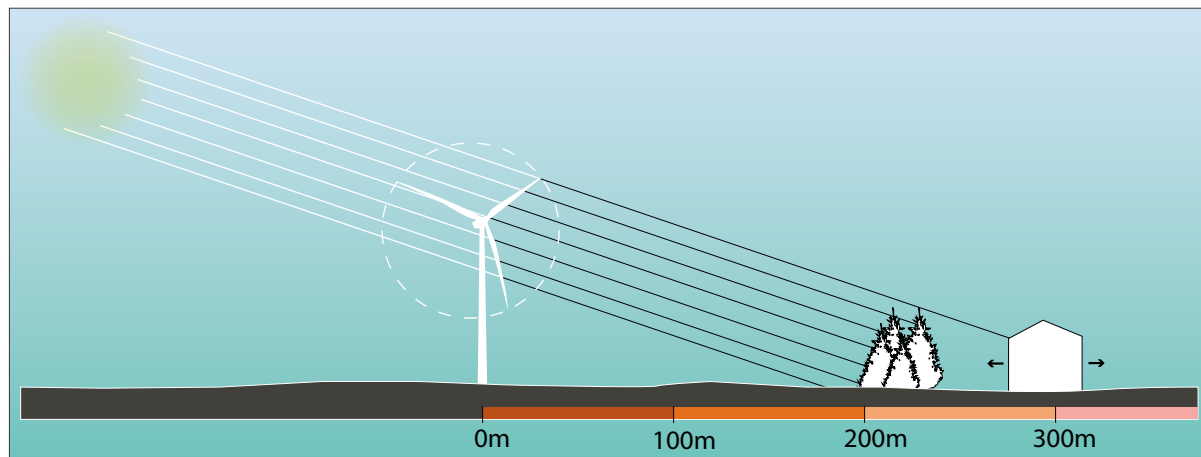
Oversigt over lavfrekvent støj (6 m/s)



Skyggekast fra vindmøller

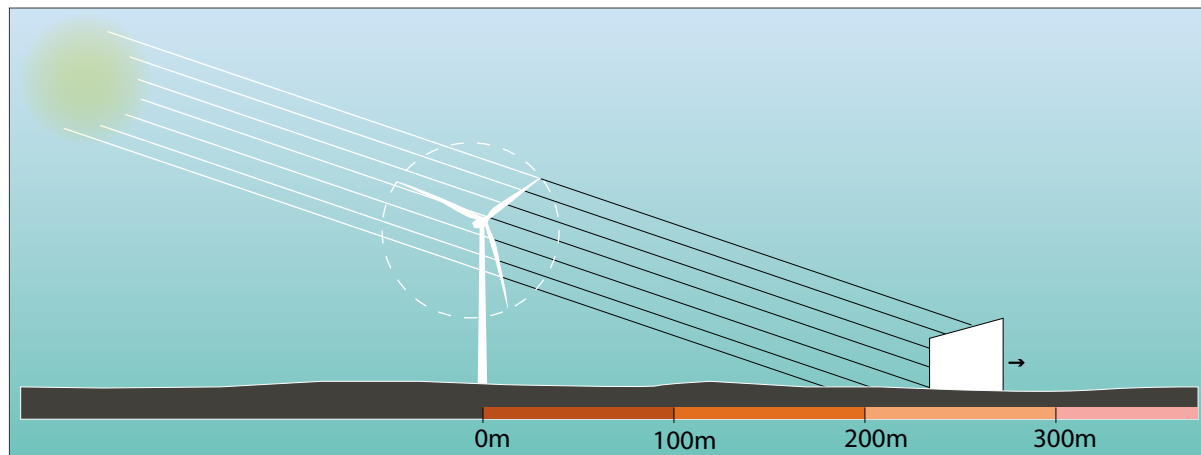


Undersøgelse for alle nærmeste omkringliggende beboelser



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

Beregninger af 'worst case' scenarier



Synlighed

Landskabsbeskrivelse

Analyse af visuelle forhold

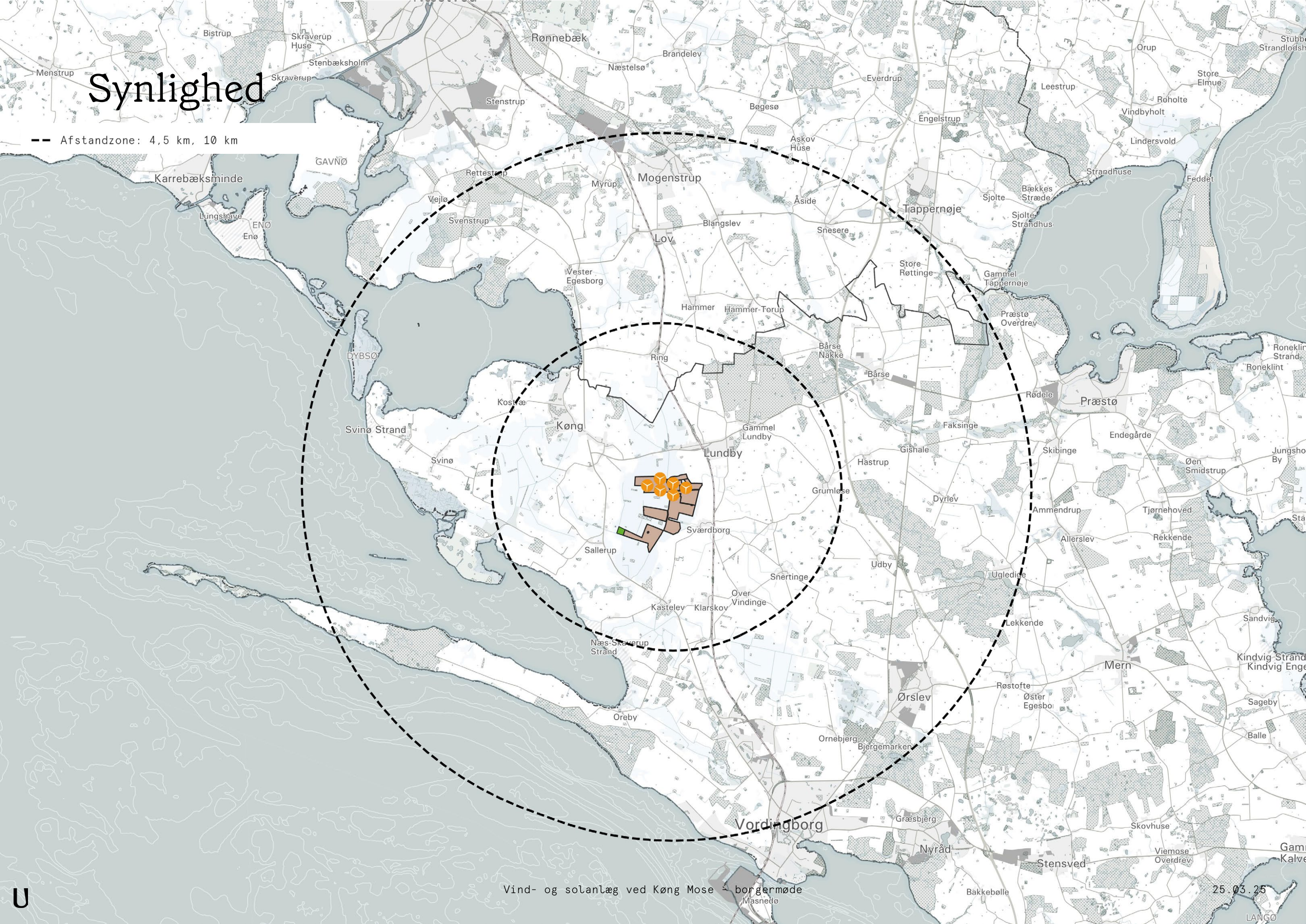
Rekognoscering og fotooptagelser

Visualiseringer



Synlighed

-- Afstandzone: 4,5 km, 10 km



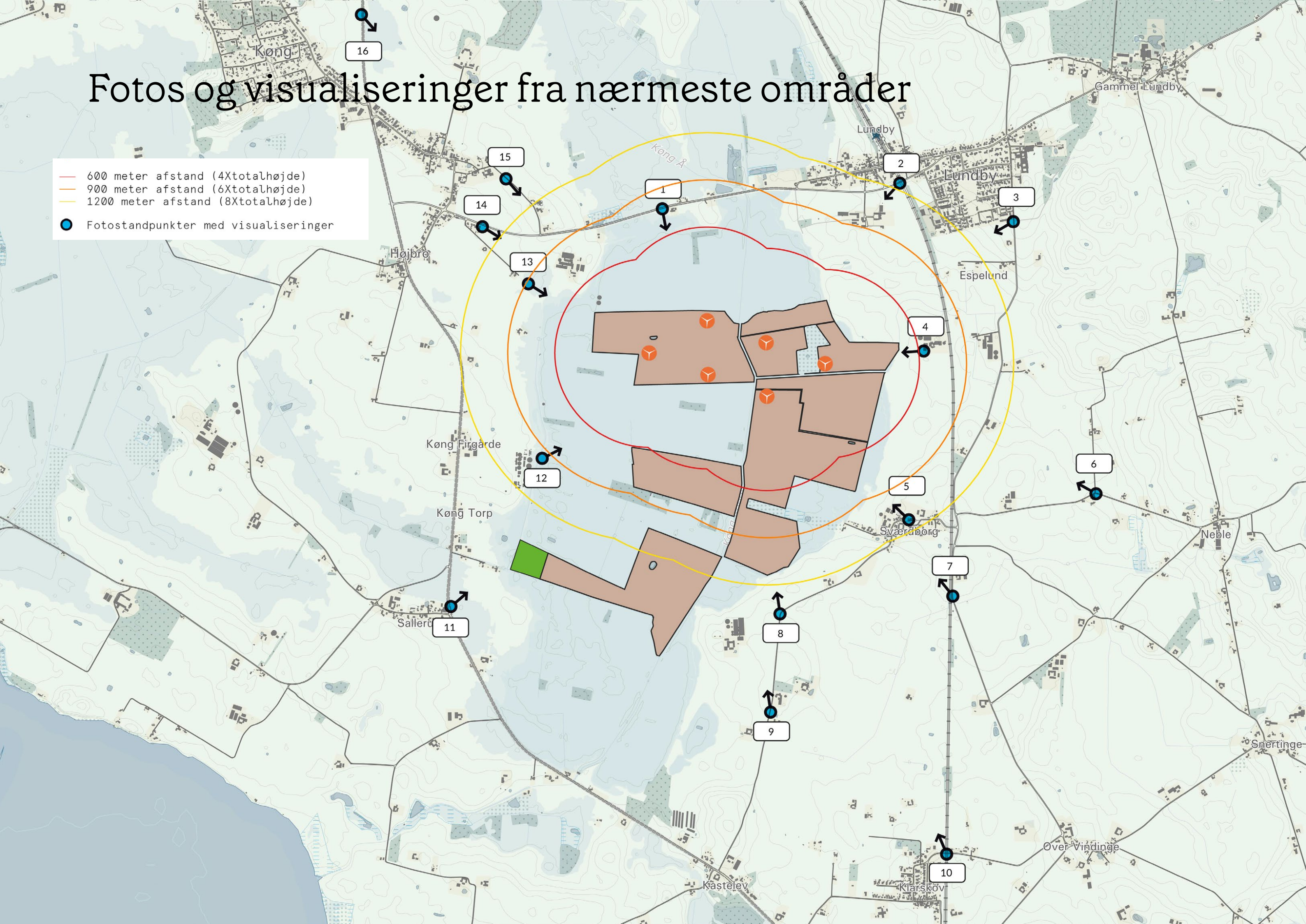
Vind- og solanlæg ved Køng Mose • borgermøde
Masnedø

25.03.25

LANGØ

Fotos og visualiseringer fra nærmeste områder

- 600 meter afstand (4Xtotalhøjde)
- 900 meter afstand (6Xtotalhøjde)
- 1200 meter afstand (8Xtotalhøjde)
- Fotostandpunkter med visualiseringer





Lundbyvej (venstre side) - eksisterende forhold



Lundbyvej (venstre side) - visualisering



Lundbyvej (højre side) – visualisering



Lundbyvej (højre side) – eksisterende forhold



Lundby, Sværdborgvej - eksisterende forhold



Lundby, Sværdborgvej - visualisering



Nabo mod øst, Hasbjergvej – eksisterende forhold



Nabo mod øst, Hasbjergvej - visualisering



Indsyn mod Sværdborg – eksisterende forhold



Indsyn mod Sværdborg – visualisering



Syd for Køng, Lundbyvej – eksisterende forhold



Syd for Køng, Lundbyvej – visualisering

Natur

- Projektområdet
- Vindmøller ved Køng Mose
- Sø- & åbeskyttelseslinjer
- Fredskov
- 3 §-beskyttelser
- Beskyttede vandløb
- Sø
- Mose
- Eng



Fugle og flagermus



Kan påvirkes af vindmøller

Findes en del beskyttede arter i DK og i regionen

Flagermus:

Tilholdssteder og trækruter

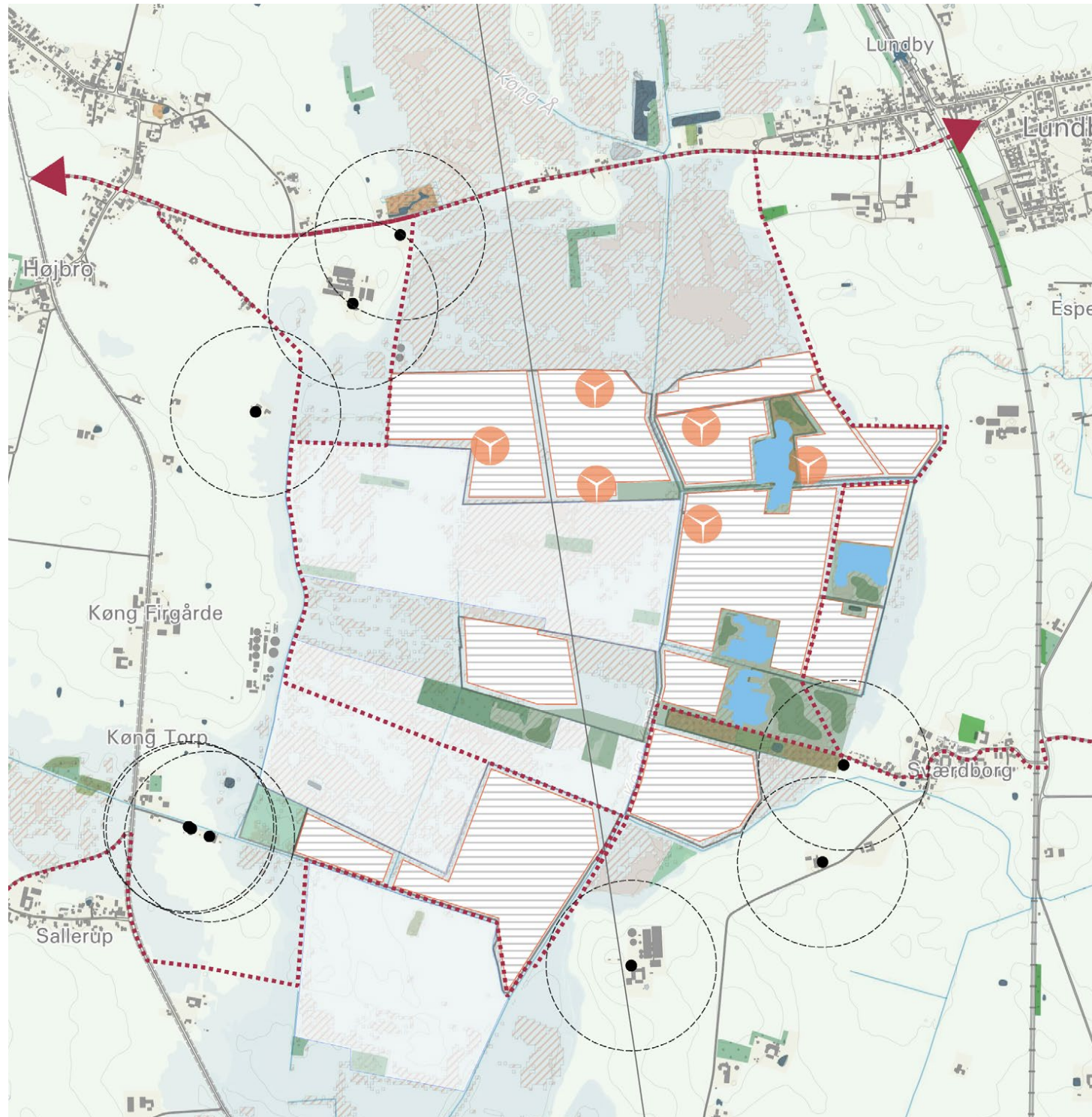
Lytteundersøgelse efter flagermus

Fugle:

Levesteder og rastområder

Ynglefugleundersøgelse

Bidrag til projektilpasning og miljøundersøgelser?



- Meningstilkendegivelse
- viden om lokalområdet
- Ønsker til undersøgelsesområdet
- Ønsker til tilpasning?