



Offentligt møde om vindmøller ved Vosnæs

Program

17.30-18.30: Oplæg og spørgsmål fra salen

18.30-19.30: Dialogfora

Politisk Forum: Fremfør dine synspunkter overfor
byrådspolitikere

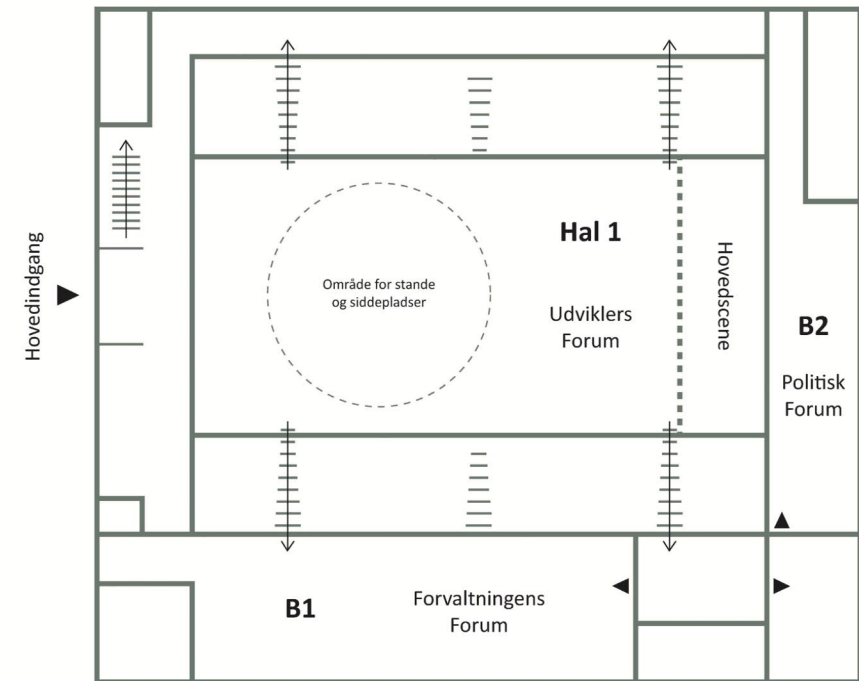
Udviklerens Forum: Stil spørgsmål til NRGi & Urland

Forvaltningens Forum: Stil spørgsmål til
Teknik og Miljø, Aarhus Kommune

19.30-19.35: Fælles opsamling

**19.35-20.30: Energistyrelsen om de
nationale kompensationsordninger**

OVERSIGTSKORT



Baggrund og proces

v. Forvaltningschef, Michael Tolstrup

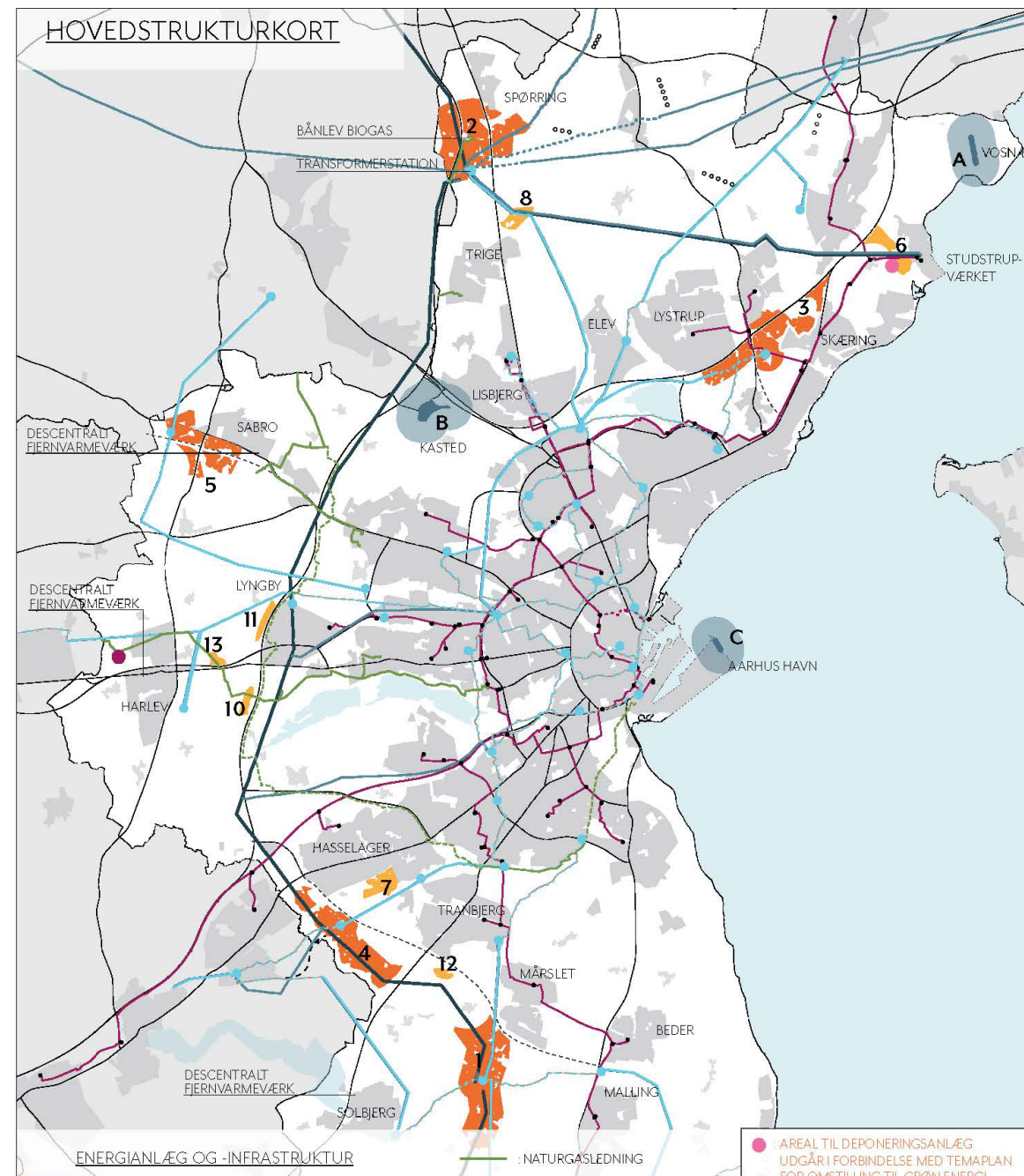


VE-temaplan 2020 og ny klimaaf tale 2024

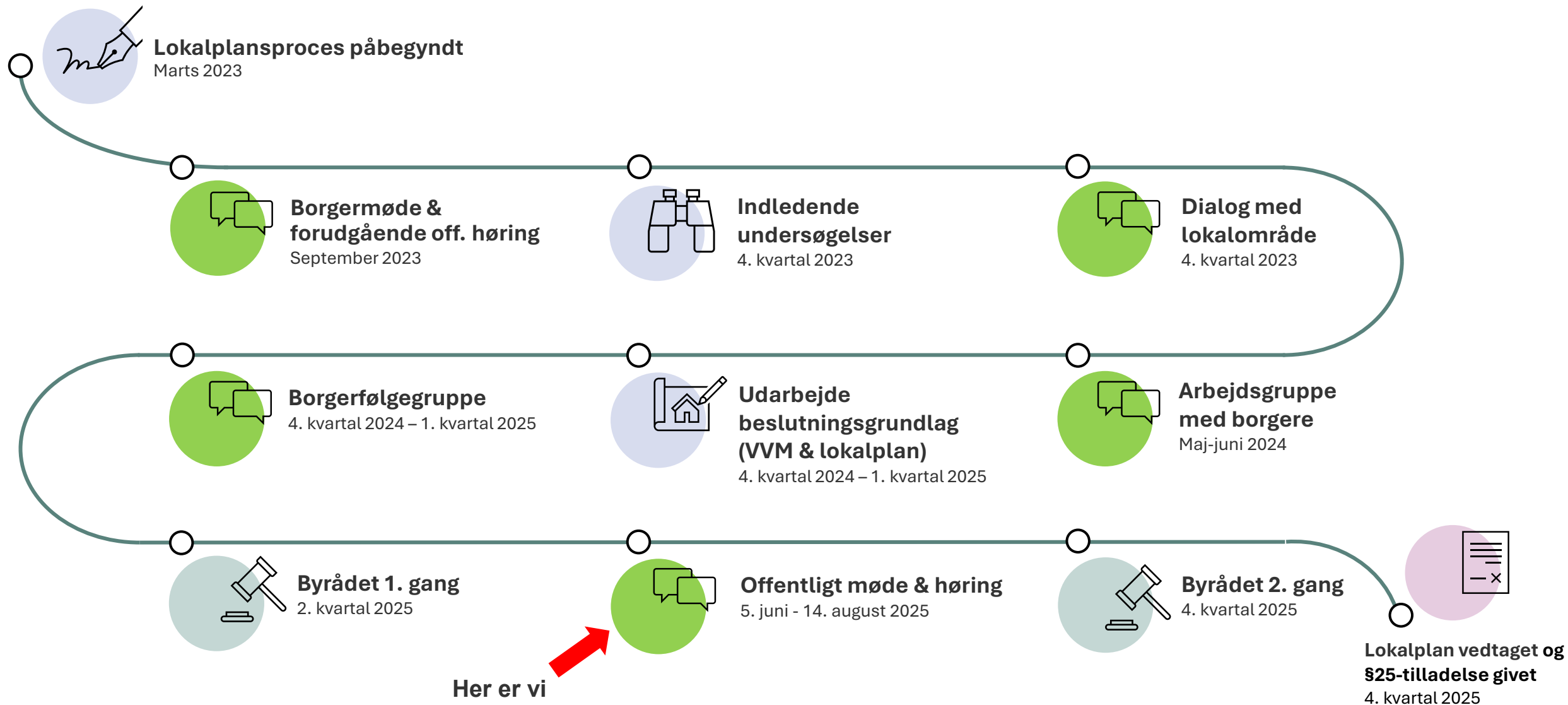
”

Byrådet ønsker at give gode muligheder for produktion af vedvarende energi. Ved opstilling af VE-anlæg inden for Aarhus Kommunes grænser, kan Aarhus bidrage lokalt til omstillingen til grøn energi.

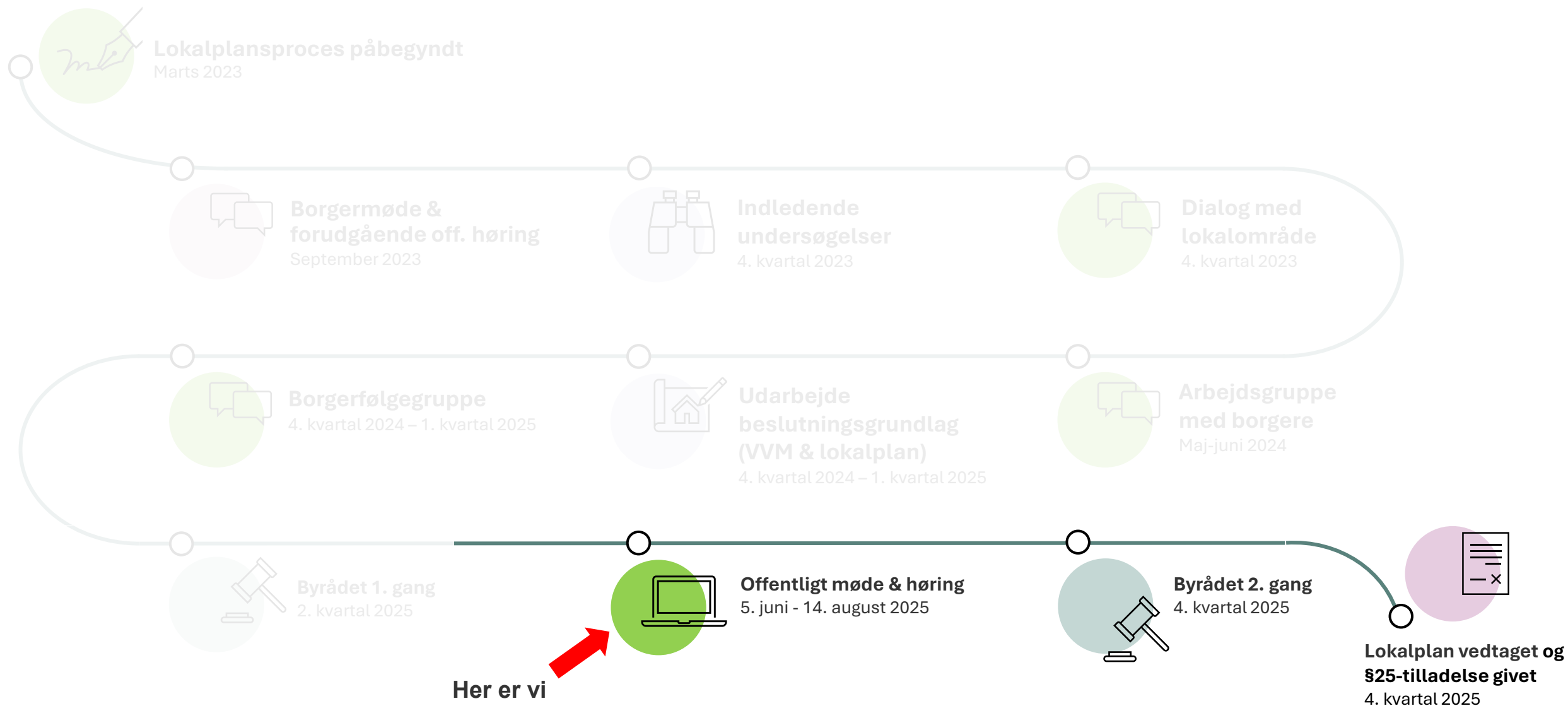
- Udpeget områder som potentielt egner sig til henholdsvis store vindmøller og store solenergianlæg.
- Ny klimaaf tale: Aarhus skal i højere grad være selvforsynende med strøm fremover
- Der skal produceres grøn strøm i Aarhus svarende til ca. 50 % af Aarhus' forventede strømforbrug i 2030.



Forløbet fra 2023 til 2025



Næste skridt og byrådsbehandling



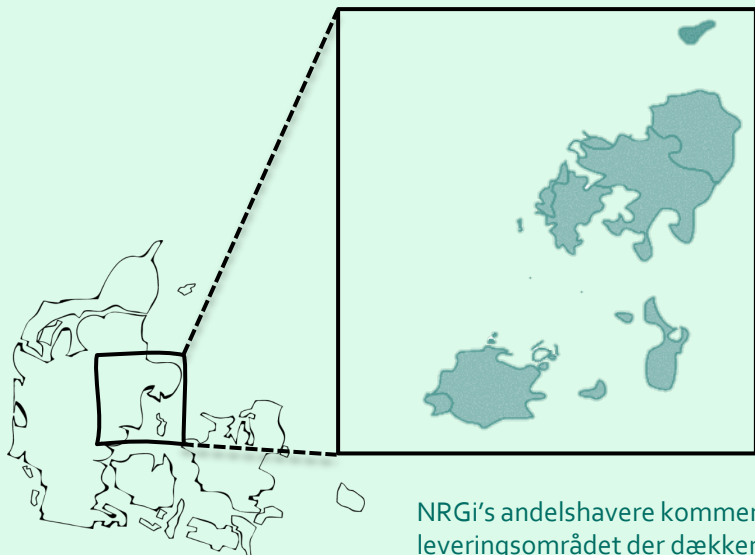
An aerial photograph showing a lush green forest in the foreground, a large body of water in the middle ground, and a city skyline with industrial structures in the background under a dramatic, cloudy sky.

Introduktion til NRGi

Borgermøde vedr. Vosnæs vindmøllepark

Kort om NRGi

Andelsselskab forankret i Østjylland



NRGi's andelshavere kommer fra leveringsområdet der dækker Aarhus, Djursland, Samsø, Tunø og Horsens-området ned til Vejle Nord samt området til og med Endelave



3,7 mia. DKK
i omsætning



235.000
andelshavere



1.700
medarbejdere



+100.000
grønne boliger kan forsynes med strøm
fra egne vindmøller og solceller

NRGi-koncernens forretningsenheder

NRGi

NRGi arbejder for en grønnere fremtid ved at accelerere den grønne omstilling

NRGi El-handel

Handel med grønne elprodukter

NRGi Rådgivning

Energirådgivning og digitale løsninger til energi-mærkning og databaseret energiledelse

NRGi ELCON

Installation af eltekniske løsninger og nye teknologier til industri og erhverv.

NRGi KUBEN MANAGEMENT

Bygherrerådgivning og bæredygtig udvikling af ejendomsprojekter

KONSTANT

NRGi's netselskab sikrer en stabil og fremtidssikret elforsyning

NRGi Renewables

Udvikler og driver vind- og solprojekter i Danmark

Clever

Investering og udvikling af en stærk infrastruktur med ladenetværk til elbiler

Fibia
WAOC

Investering i en stærk digital infrastruktur med hurtigt og stabilt fibernet til danskerne.

Energi Danmark®

Handel med energi på det danske og det internationale marked.

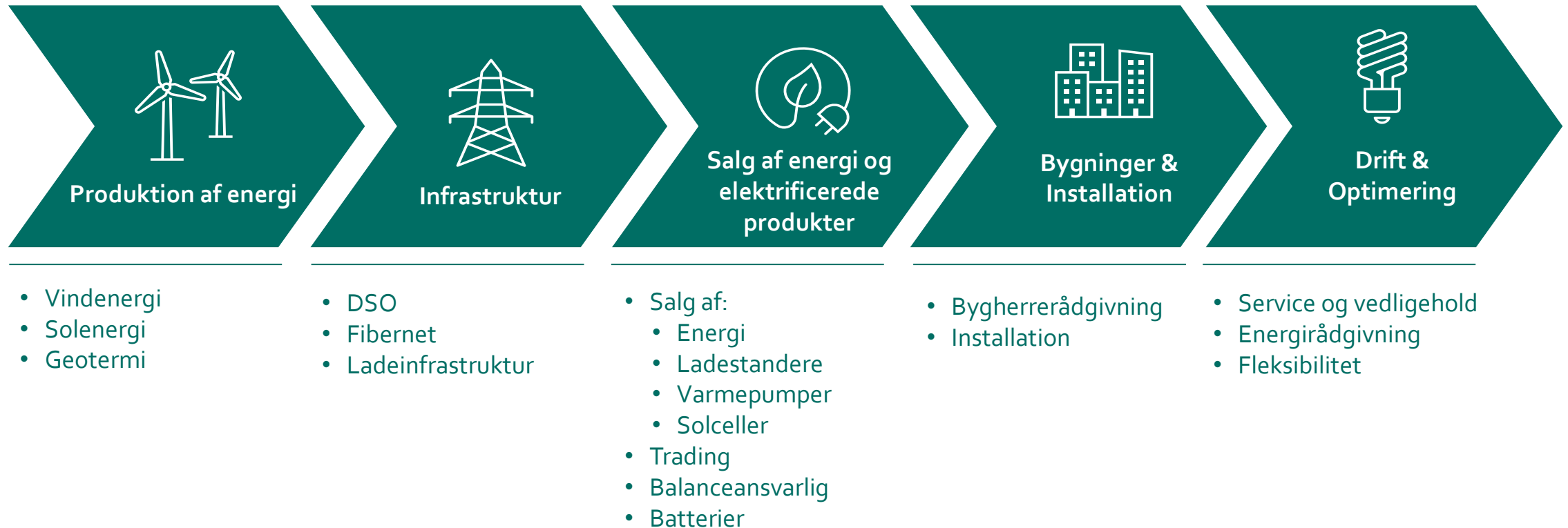
 **INNARGI**

Investering i geotermi, som er en vedvarende energikilde.

NRGi



NRGi's værdikæde



Vores vision

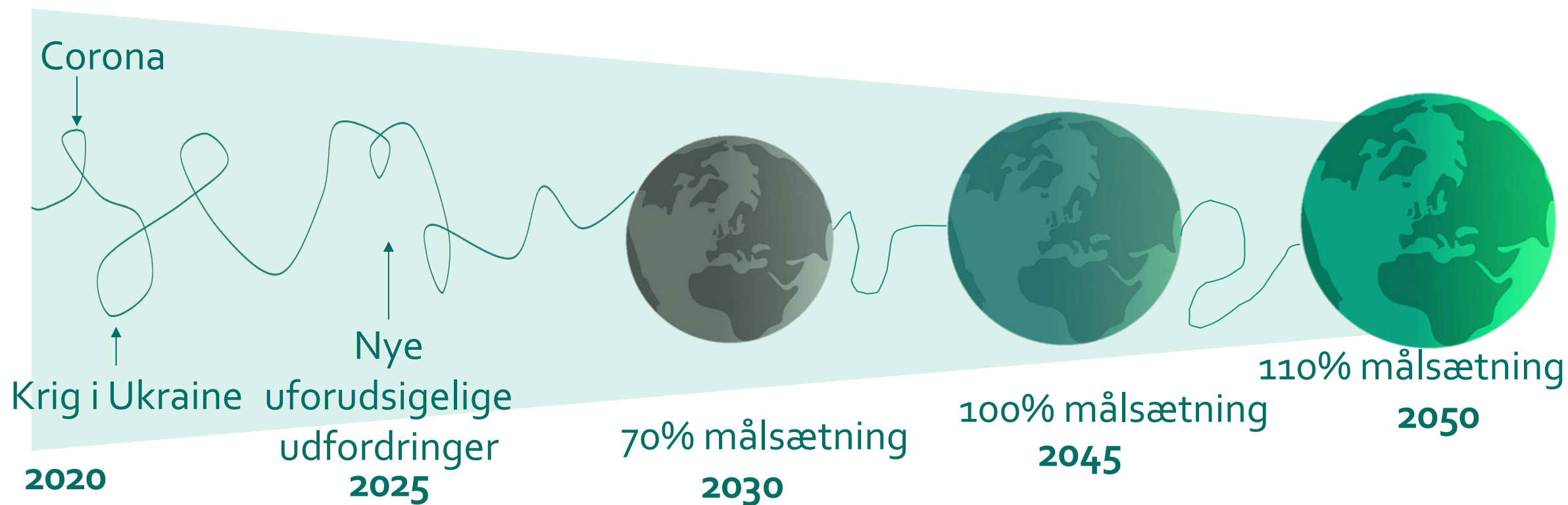
Vi arbejder for et klimaneutralt samfund til glæde for alle os, der er her i dag, og alle dem, der skal tage over efter os

Vores ambition

NRGi accelererer den grønne omstilling ved at bidrage markant til en reduktion i CO₂-udledninger.

Vores ambition er at bidrage til et elektrificeret, energieffektivt og fleksibelt energisystem gennem vores aktiviteter

Vi ved, vejen ændrer sig.... ...men formålet er tydeligt



Offentligt møde om vindmøller ved Vosnæs

Projektbeskrivelse og miljøundersøgelser



Vejlby-Risskov Hallen

19. juni 2025

Urland

Projektforslag - vindmølle anlæg

Tre moderne produktionsmøller
Rotordiameter på op til 136 meter
Op til 150 meter totalhøjde

Arbejdsarealer og vejadgang
Elanlæg

-  Nye vindmøller, totalhøjde op til 150 meter
-  Afstandszone 600 meter (4x totalhøjde)
-  Afstandszone 900 meter (6x totalhøjde)



Projektforslag - kabelforbindelse

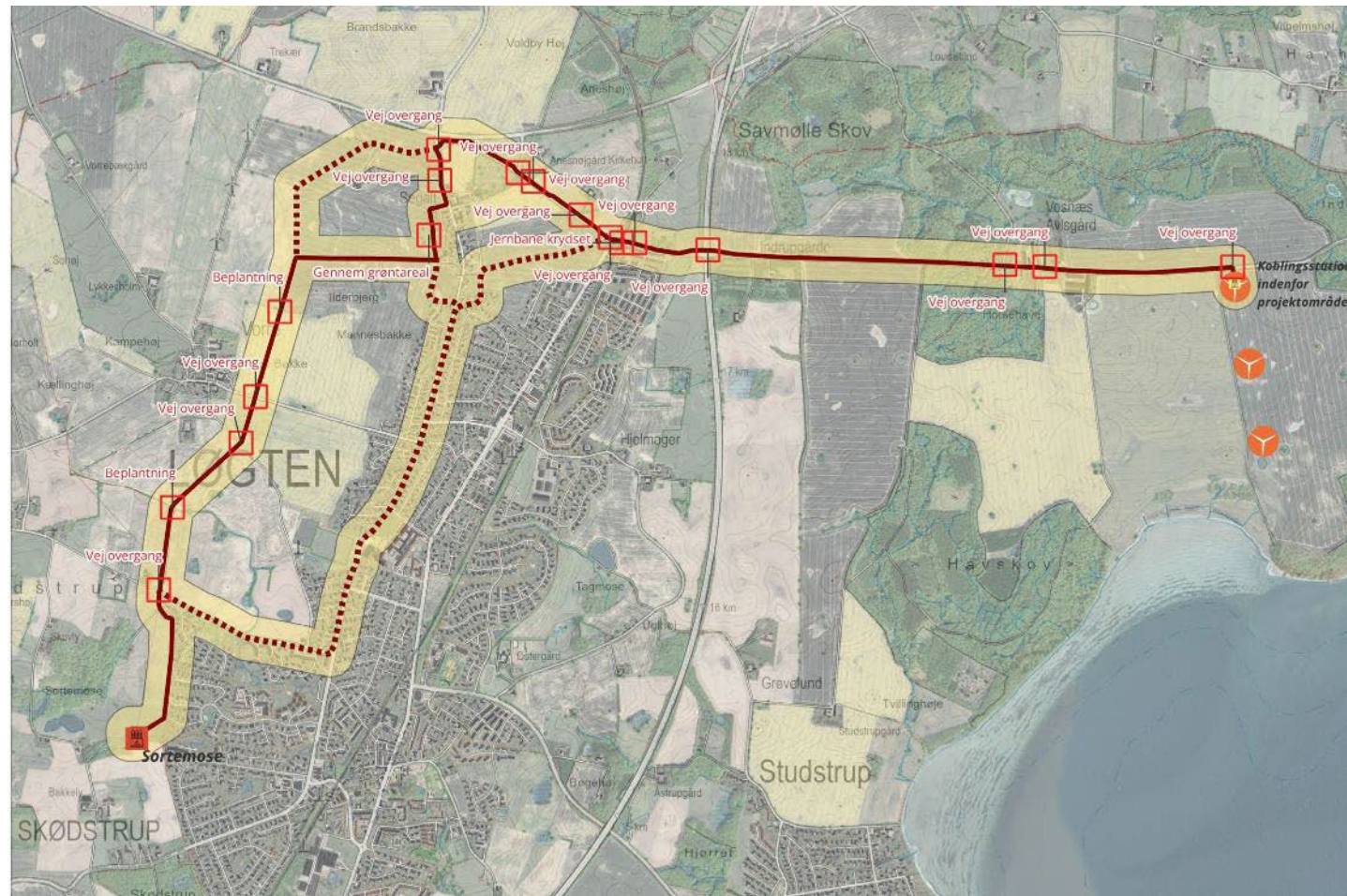
Kabeltrace til Sortemose

Længde:	7515 m
Veje krydset:	14
Å løb krydset:	0
Jernbaner krydset:	1
Beskyttet naturtyper krydset:	0

Signaturforklaring

-  Transformestationer DSO
-  Transformestationer TSO
-  Fokusområder indenfor undersøgelseskorridor
-  Koblingsstation
-  Vindmøller V136
-  Alternativ kabelføring
-  Kabelføring
-  Undersøgelseskorridor

Baggrundskort



Miljøkonsekvensrapport (tidligere VVM)

...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:

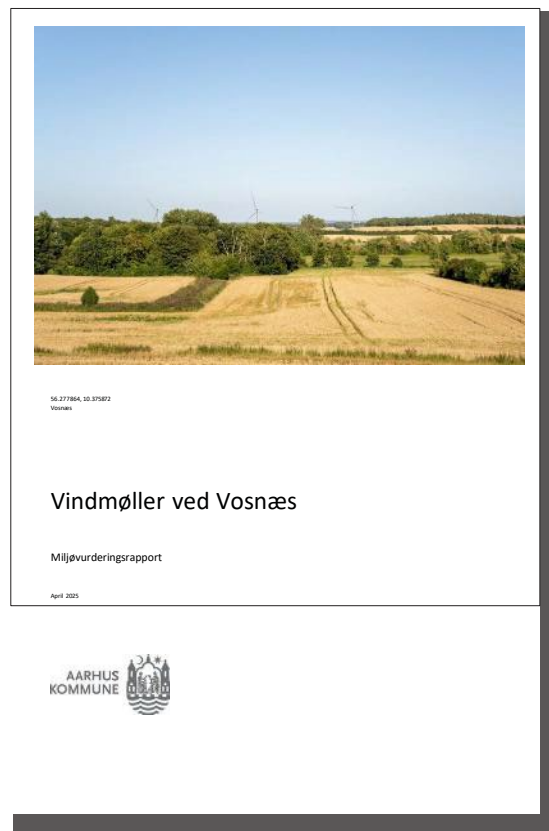
- 1) BEFOLKNINGEN OG MENNESKERS SUNDHED,
- 2) DEN BIOLOGISKE MANGFOLDIGHED MED SÆRLIG VÆGT PÅ ARTER OG NATUR-
TYPER, DER ER BESKYTTET I HENHOLD TIL RÅDETS DIREKTIV 92/43/EØF AF...
- 3) JORDAREALER, JORDBUND, VAND, LUFT OG KLIMA,
- 4) MATERIELLE GODER, KULTURARV OG LANDSKAB OG
- 5) SAMSPILLET MELLEM FAKTORERNE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

... LBK NR 4 AF 03/01/2023

- for store og/eller særligt miljøbelastede anlæg

- skal følge retningslinjerne i lov om miljøvurdering

Miljøvurderingsrapportens 7 kapitler

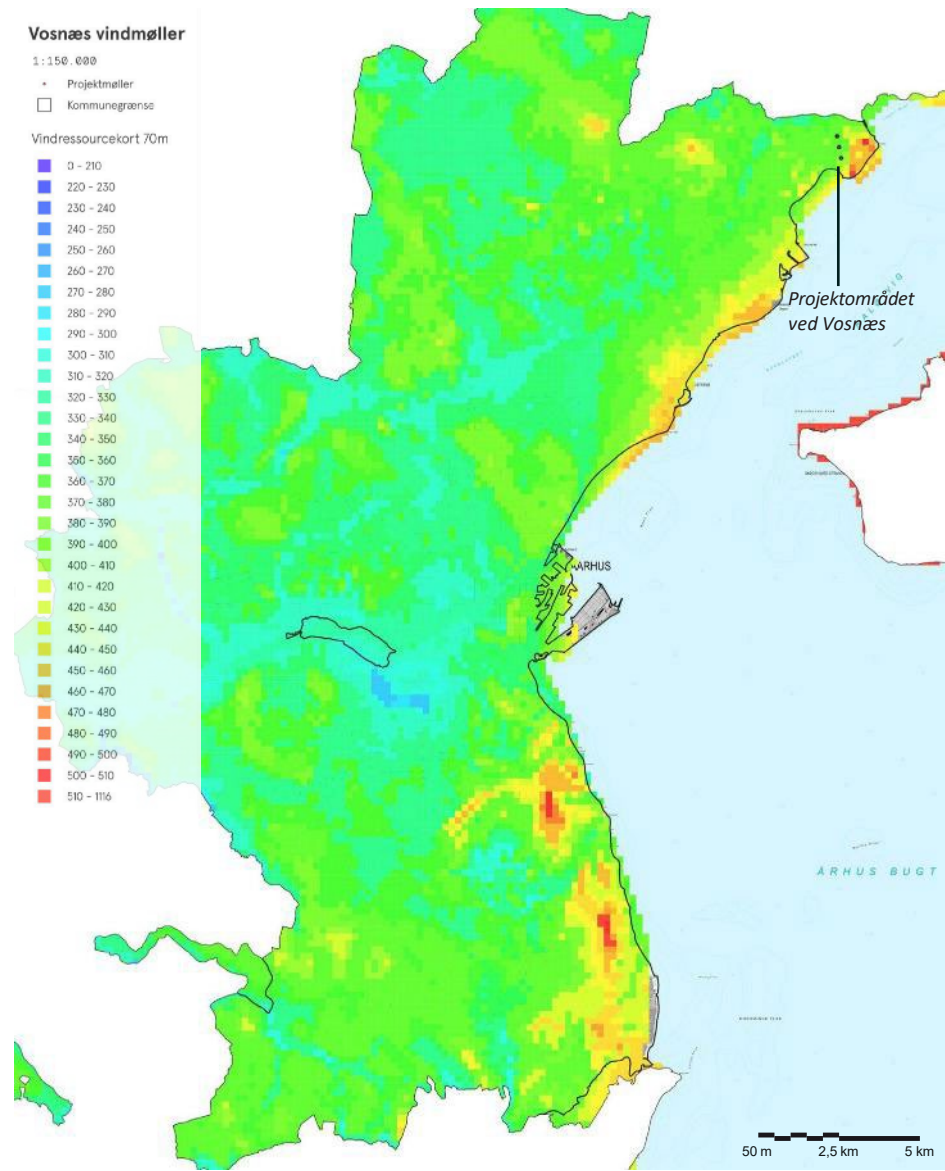


1. Indledning
2. Beskrivelse af projektet
3. Påvirkning af befolkning og sundhed
4. Påvirkning af landskab og kulturarv
5. Påvirkning af natur
6. Påvirkning af miljø og klima
7. Manglende viden, afværgeforanstaltninger og overvågning

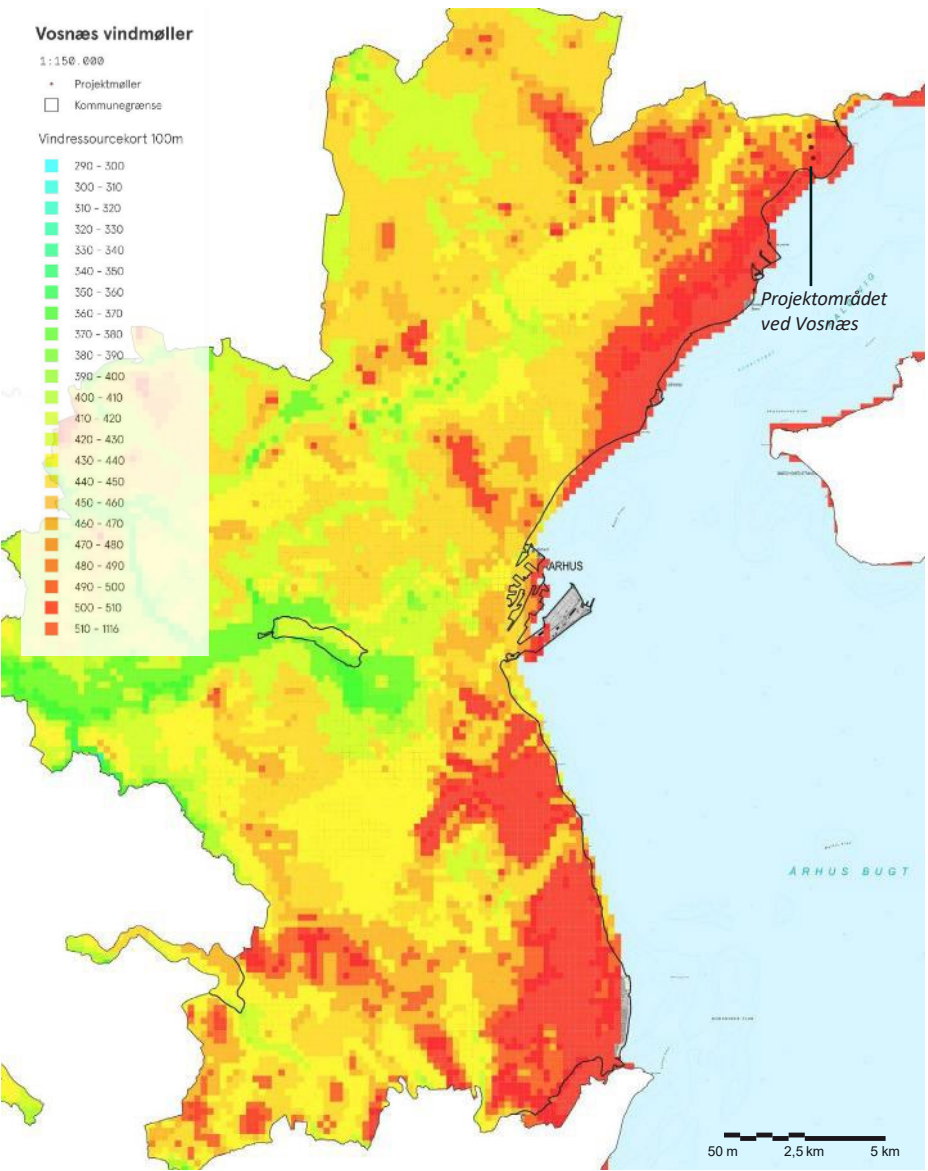
Væsentlige temaer

- Produktions- og klimatal
- Synlighed og visualiseringer
- Støj
- Skyggecast
- Naturpåvirkninger

Vindressourcer og produktion



Vindmøller ved Vosnæs



Produktion og betydning for klima

Anslået produktion:

43.000 Mwh om året



Udledning fra 21.000
biler i et år



En Boeing 747
flyver uafbrudt i 5 måneder

Sparede udledninger:

Knap 3.500 tons CO₂ om året

43.000 MWh årligt

105.000 t CO₂ i den samlede levetid (30 år)

Synlighed

Landskabsbeskrivelse

Analyse af visuelle forhold

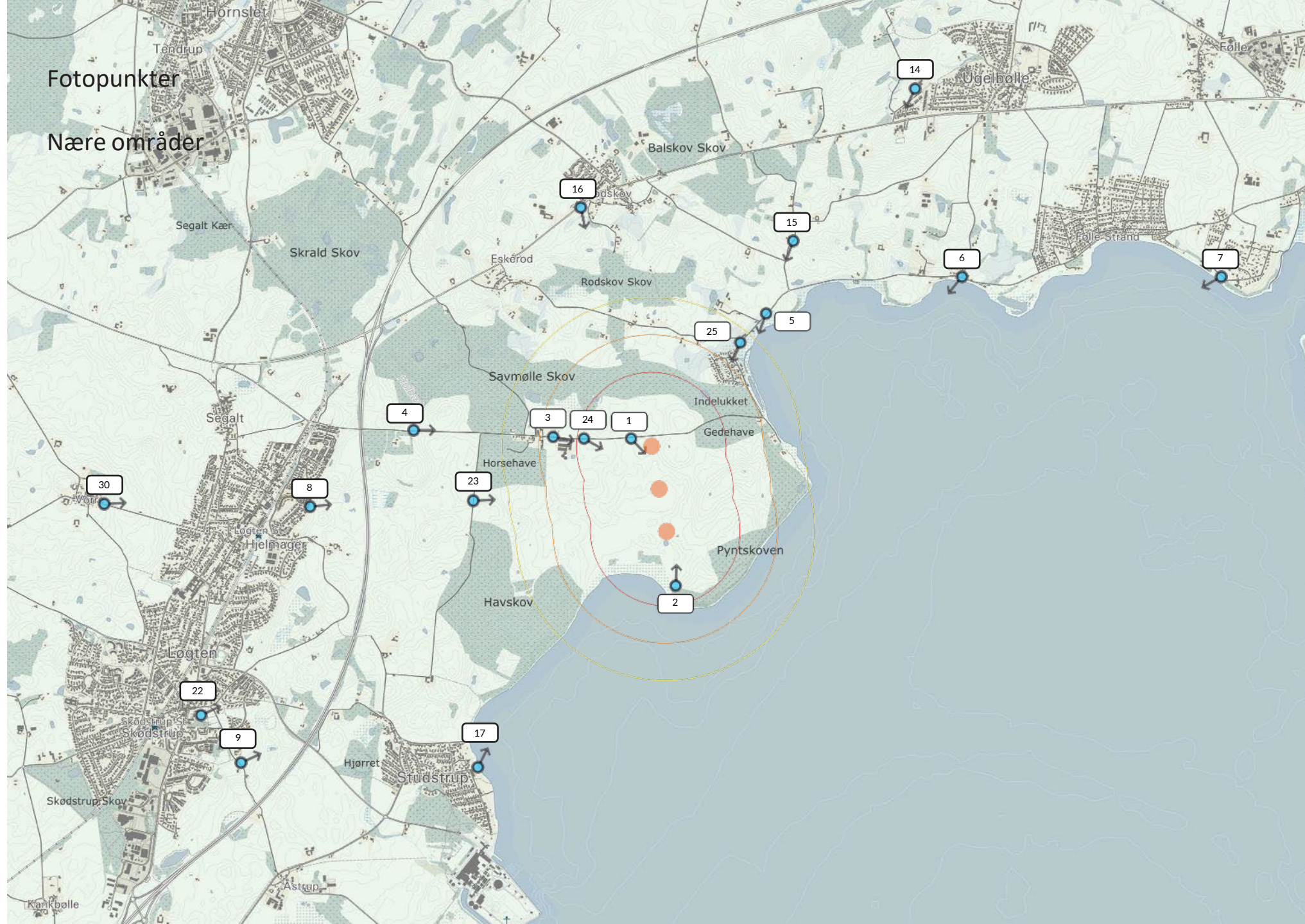
Rekognoscering og fotoottagelser

Visualiseringer



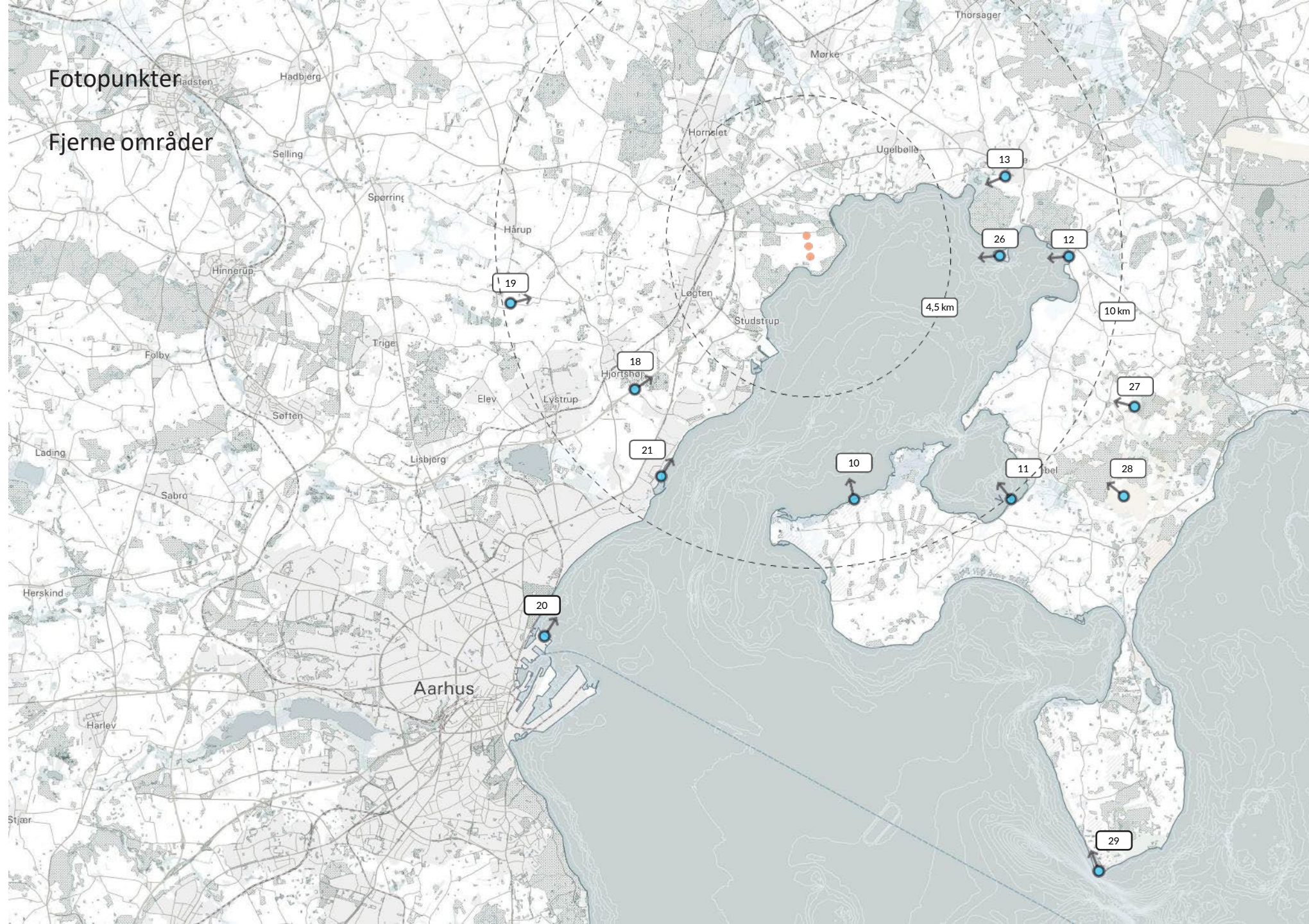
Fotopunkter

Nære områder



Fotopunkter

Fjerne områder





24: Vosnæsgård Øst - eksisterende forhold



24: Vosnæsgård Øst - visualisering



25: Havhusene- eksisterende forhold



25: Havhusene - visualisering



14: Kalø Golf Club- eksisterende forhold



14: Kalø Golf Club - visualisering



7: Præstekravevej - eksisterende forhold



7: Præstekravevej - visualisering

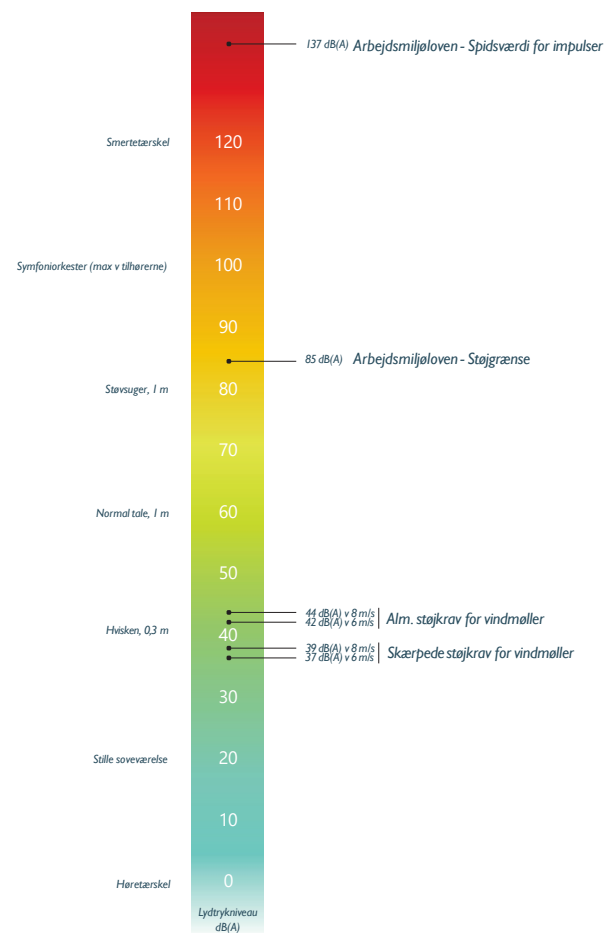


12: Havhusevej, Rønne - eksisterende forhold



12: Havhusevej, Rønne - visualisering

Støj fra vindmøller



Støj fra vindmøller skal overholde støjkrav i lovgivningen:

Bekendtgørelse om støj fra vindmøller, BEK 995 af 26/08/2024

Støjkravene skal være overholdt til enhver tid - hvis støjkravene ikke overholdes, skal driften af vindmøllerne indstilles

Der er krav til støj for henholdsvis Fritliggende ejendomme i det åbne land
Støjfølsom arealanvendelse (boligområder mm)

Der er krav for lavfrekvent støj

Det skal påvises, at krav er overholdt med beregninger, der skal følge støjbekendtgørelsens retningslinjer herfor.

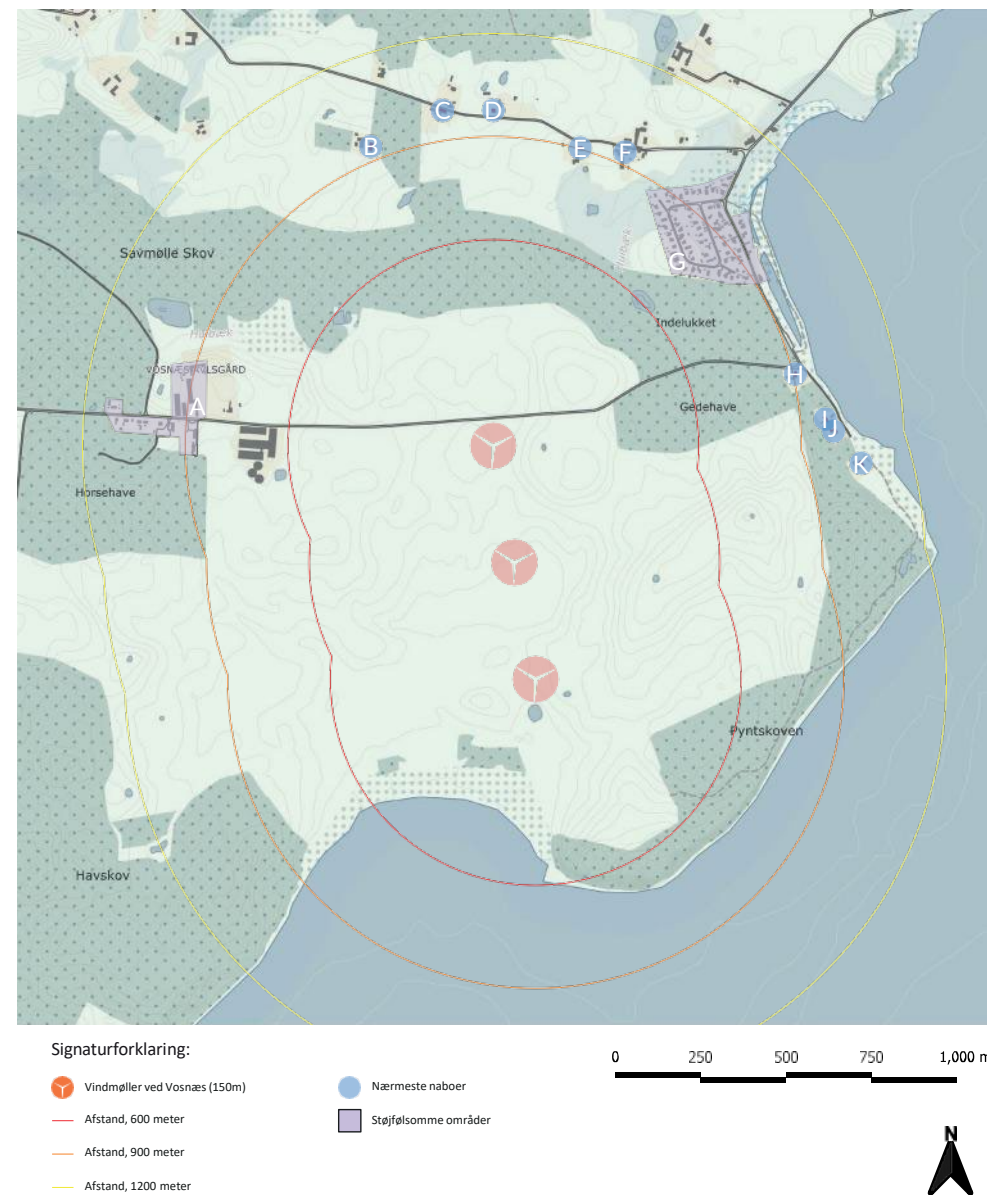
Støj fra vindmøller

Undersøgelse for alle nærmeste omkringliggende beboelser

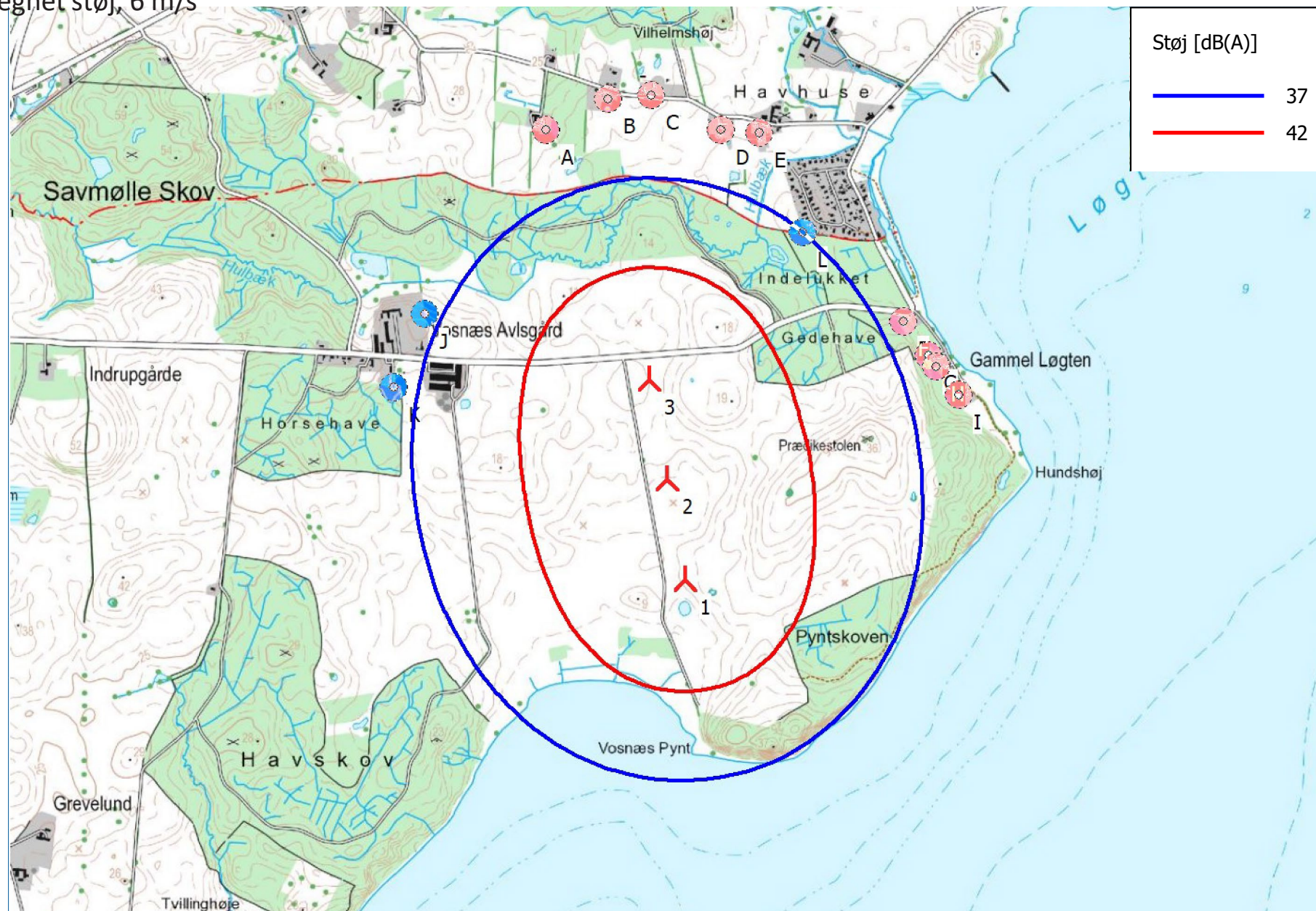
Støjberegninger iht. støjbekendtgørelsens retningslinjer

Præcis koordinater for beregningspunkter og afstande:

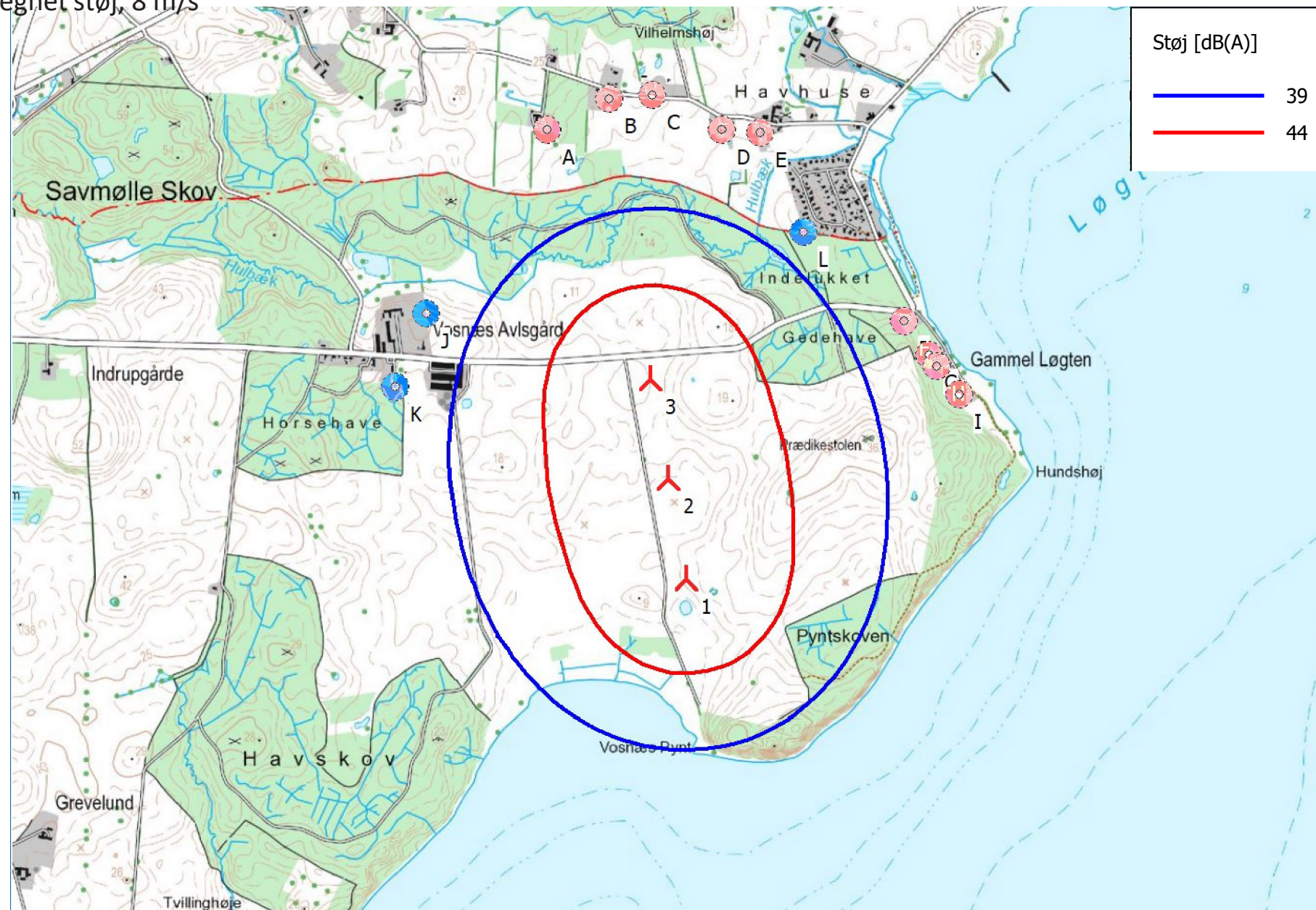
- almindelig støj: 15 meter fra nærmeste hushjørne
- lavfrekvent støj: nærmeste hushjørne



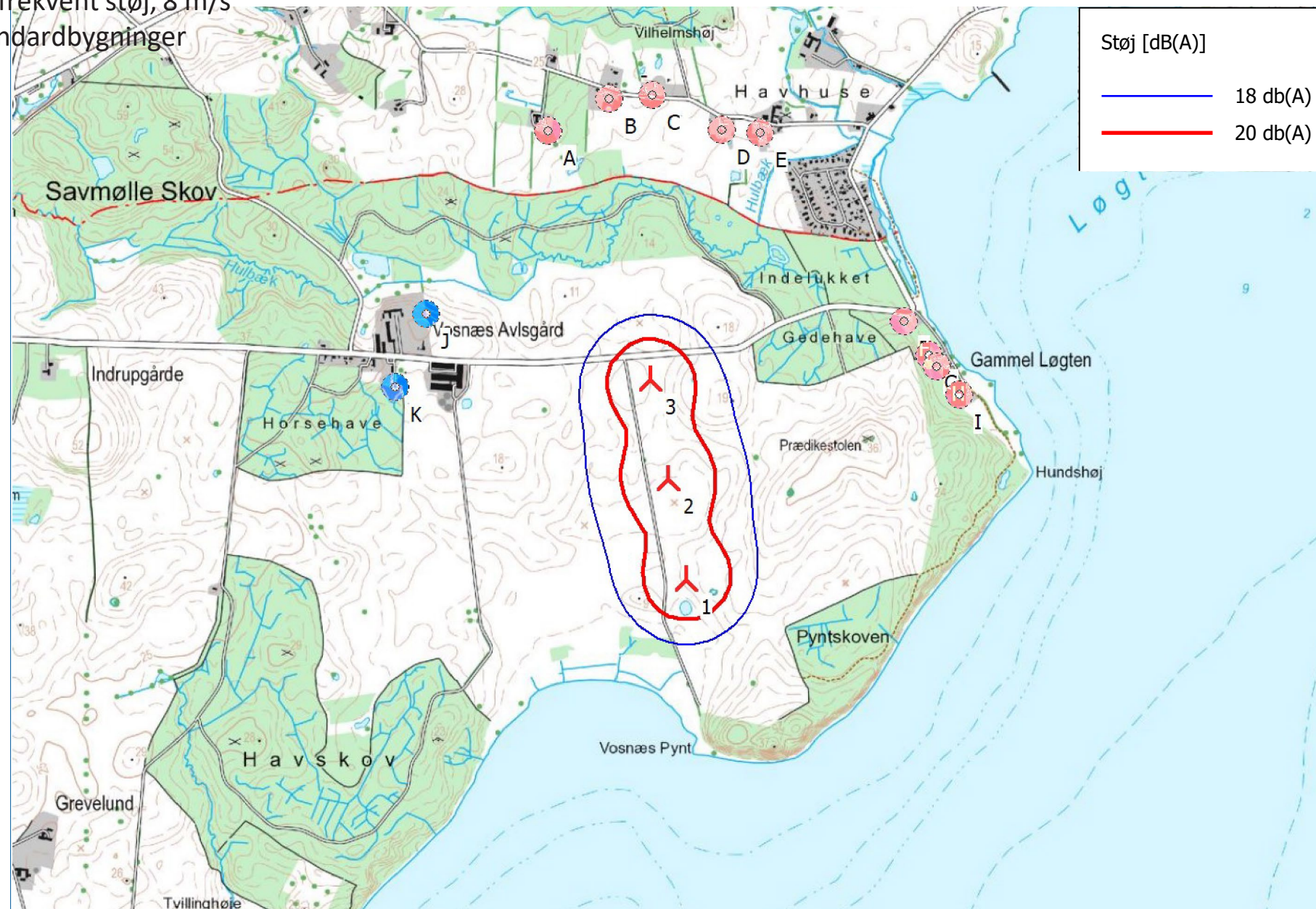
Beregnet støj, 6 m/s



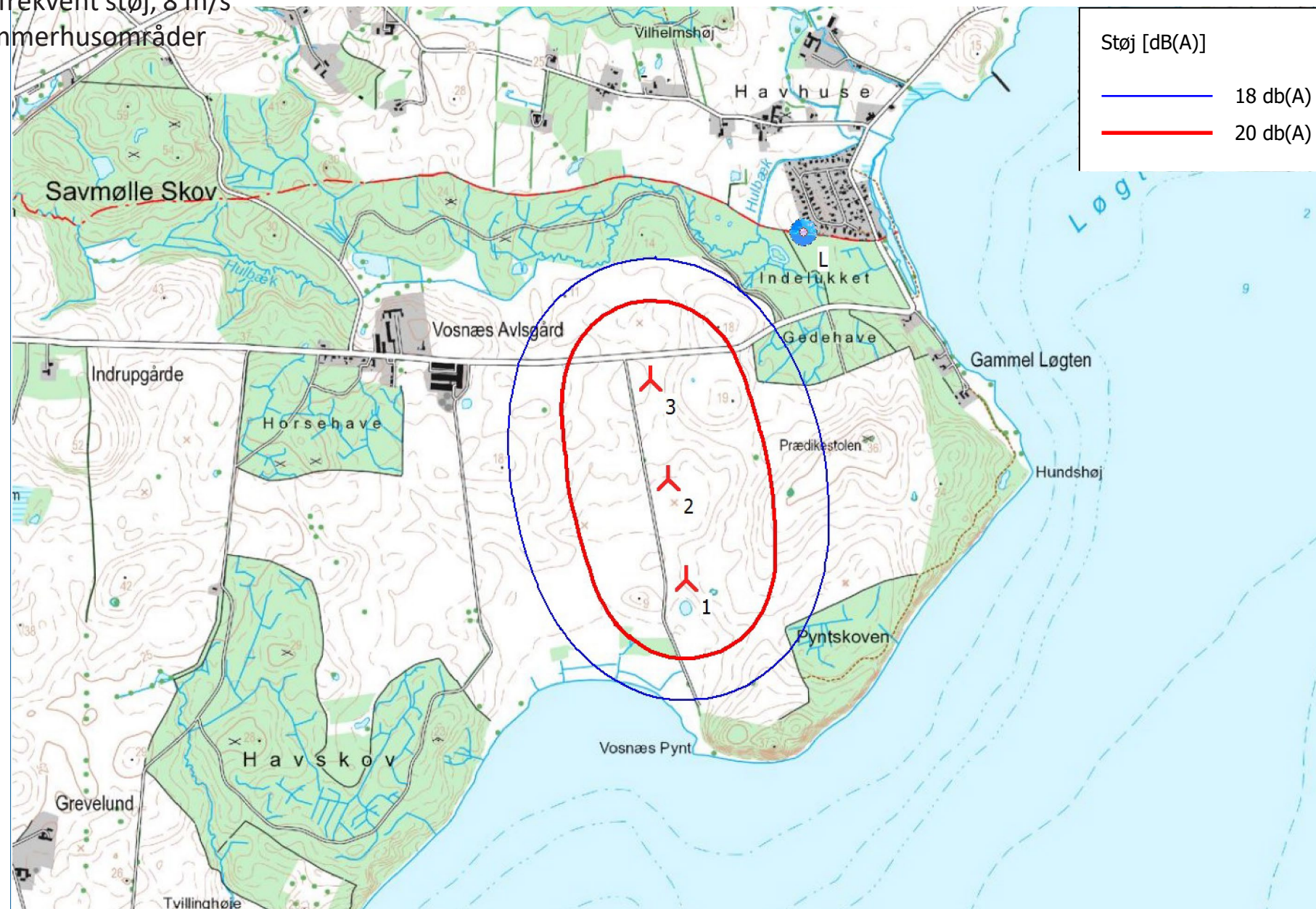
Beregnet støj, 8 m/s



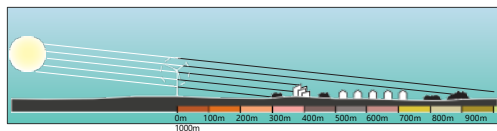
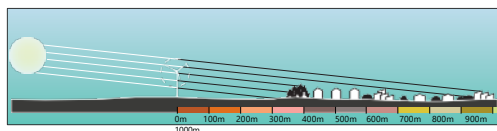
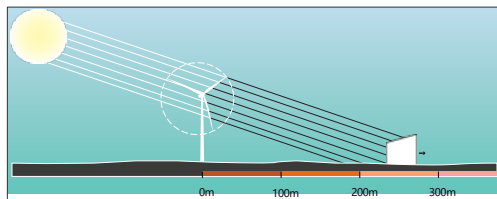
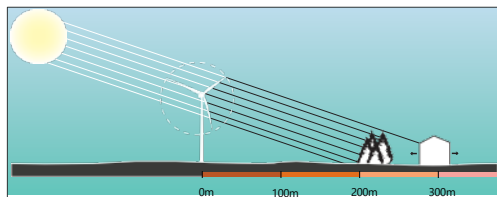
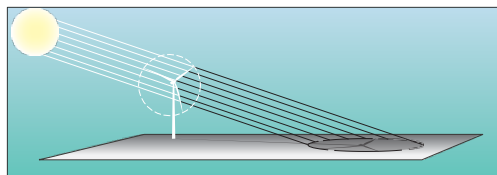
Lavfrekvent støj, 8 m/s
Standardbygninger



Lavfrekvent støj, 8 m/s
Sommerhusområder



Skyggecast



Der findes ikke lovgivningsmæssige krav til skyggecast fra vindmøller men der findes vejledende værdier

Undersøgelse for alle nærmeste omkringliggende beboelser

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

Beregninger af 'worst case' scenarier

Beregnet skyggekast, Vestas V136



Natur

Udpegninger og beskyttelser

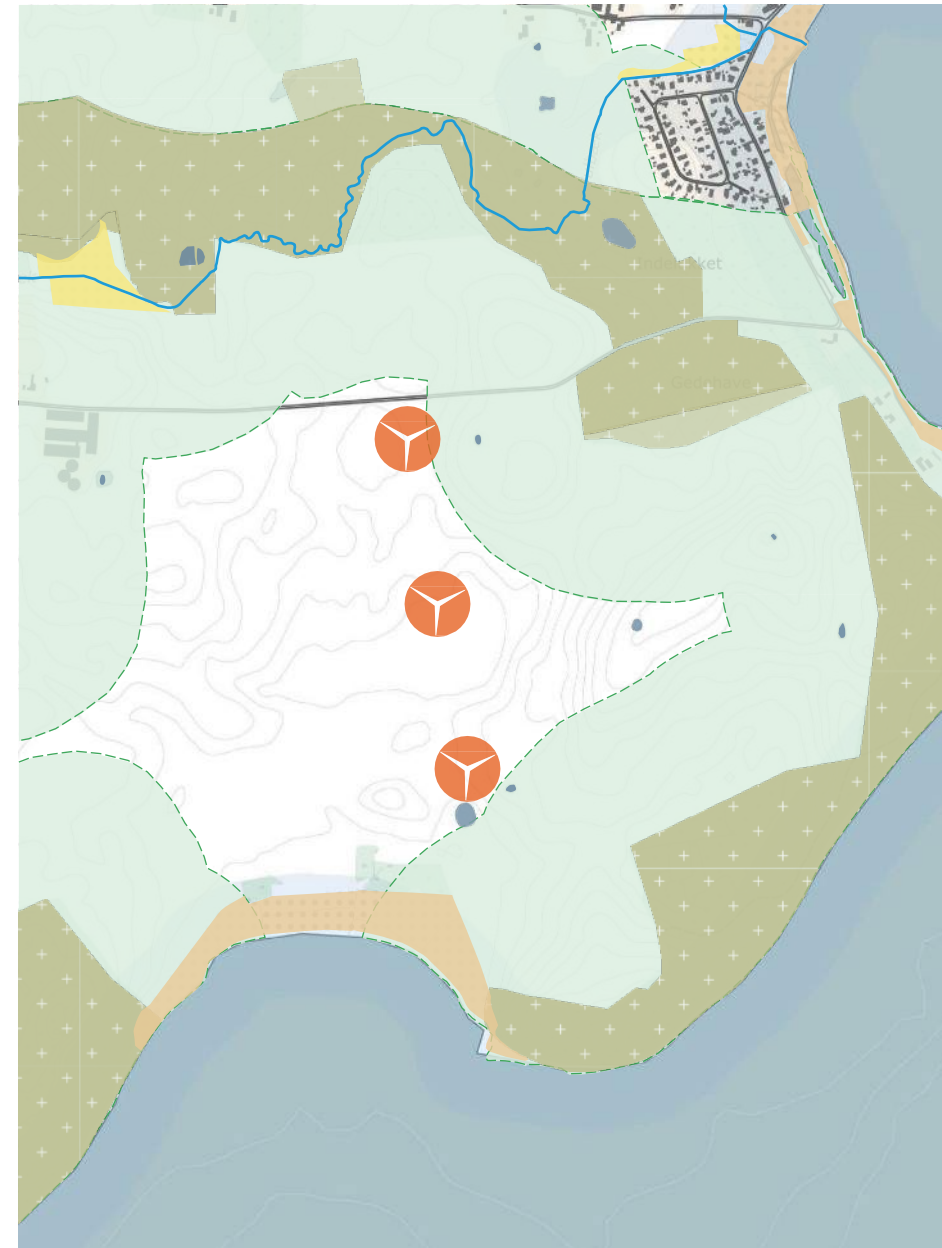
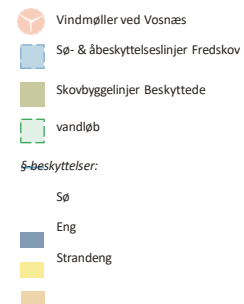
Eksisterende viden om arter og fund i området

Feltundersøgelser

Anlægsarbejder

Påvirkning af (overflade-)vand

Drift



Hensyn til flagermus



Præcis definition af afværgeforanstaltninger
- flagermus stop

Beregning af produktionstab
som følge af flagermus stop

Eksempler på tilpasninger af projektet på baggrund af dialogen med lokalområdet

Borgerinput	Behandling	Status
Medejerskab	Udbud af ejerandele på 20 % til lokale	Indarbejdet i projektet 
Dyreliv	Indført flagermusstop i forår og efterår	Indarbejdet i projektet 
Rekreativt	Digital formidling af natur- og kulturhistorie samt undervisningsforløb om vedvarende energi på eksisterende gåtursruter på Vosnæs Gods	Indarbejdet i projektet 
Rekreativt	Badebro	Ikke muligt i projektet. Foreslået til Grøn Pulje 
Stier	Rabat på Vosnæsvej omdannes til trampesti	Indarbejdet i projektet 
Stier	Forbedrede stier på Vosnæs Gods	Ikke muligt i projektet. 
Natur	Kranpladser som naturelement med fokus på beplantning	Indarbejdet i projektet 
Parkering	Supplerende parkeringslommer tre steder langs Vosnæsvej	Indarbejdet i projektet 

Offentligt møde om vindmøller ved Vosnæs

Projektbeskrivelse og miljøundersøgelser

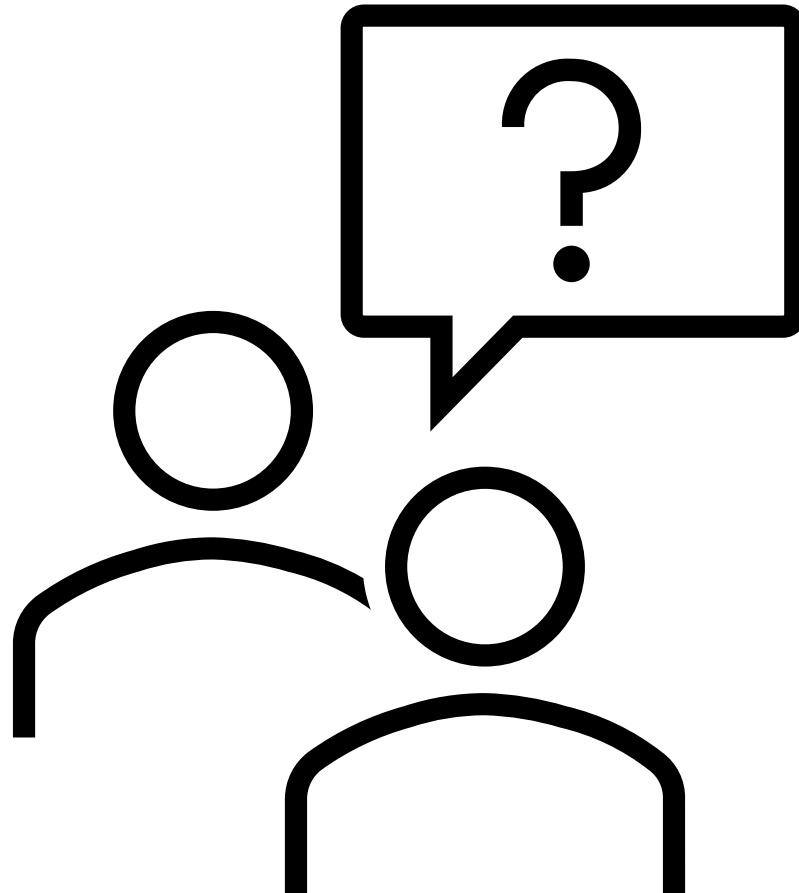


Vejlby-Risskov Hallen

19. juni 2025

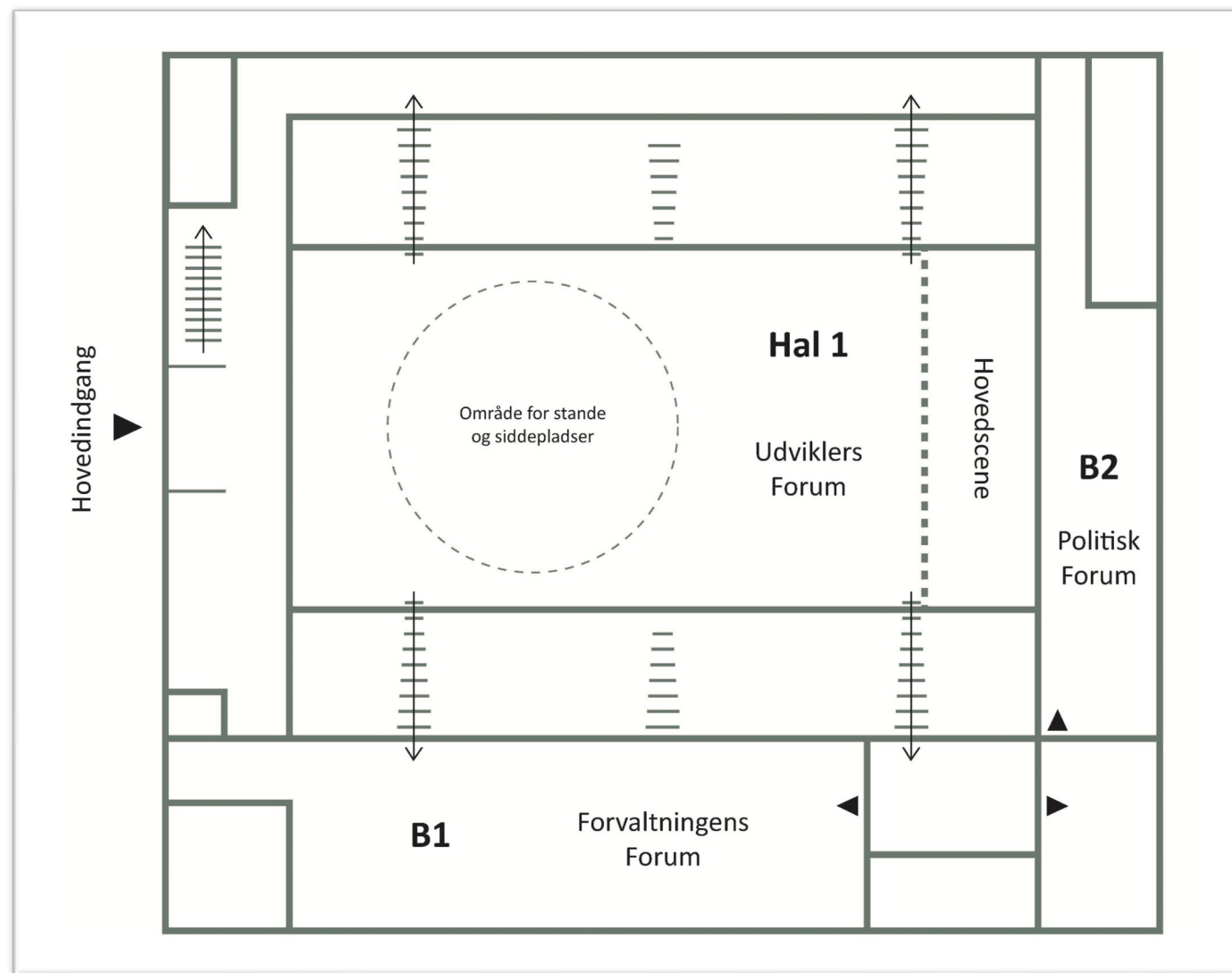
Urland

Spørsmål fra salen



18.30-19.30: Dialogfora

- **Politisk Forum:**
Fremfør dine synspunkter overfor
byrådspolitikere (5 indlæg)
Lokale: B2
- **Udviklerens Forum:**
Stil spørgsmål til NRGi & Urland
Lokale: Hallen
- **Forvaltningens Forum:**
Stil spørgsmål til Teknik og Miljø,
Århus Kommune
Lokale: B1



Indgiv dit høringssvar

- Alle kan indsende høringssvar
 - Din stemme tæller – uanset om du er for, imod eller i tvivl
- Høringsperiode
 - 5. juni – 14. august 2025
- Sådan gør du
 - Tilgå via QR-kode eller gå på www.deltag.aarhus.dk (under høringer)
 - Skriv dine pointer – fx:
 - *Hvad er vigtigt for dig?*
 - *Hvilke konsekvenser er du særligt optaget af – og hvorfor?*
 - *Hvad bør politikerne være opmærksomme på?*
- Du behøver ikke skrive langt – det vigtigste er, at du skriver.



Tak for din deltagelse og dit bidrag!

