



# Møte med formannskapet

Vindkraft i Aremark

19.12.2023

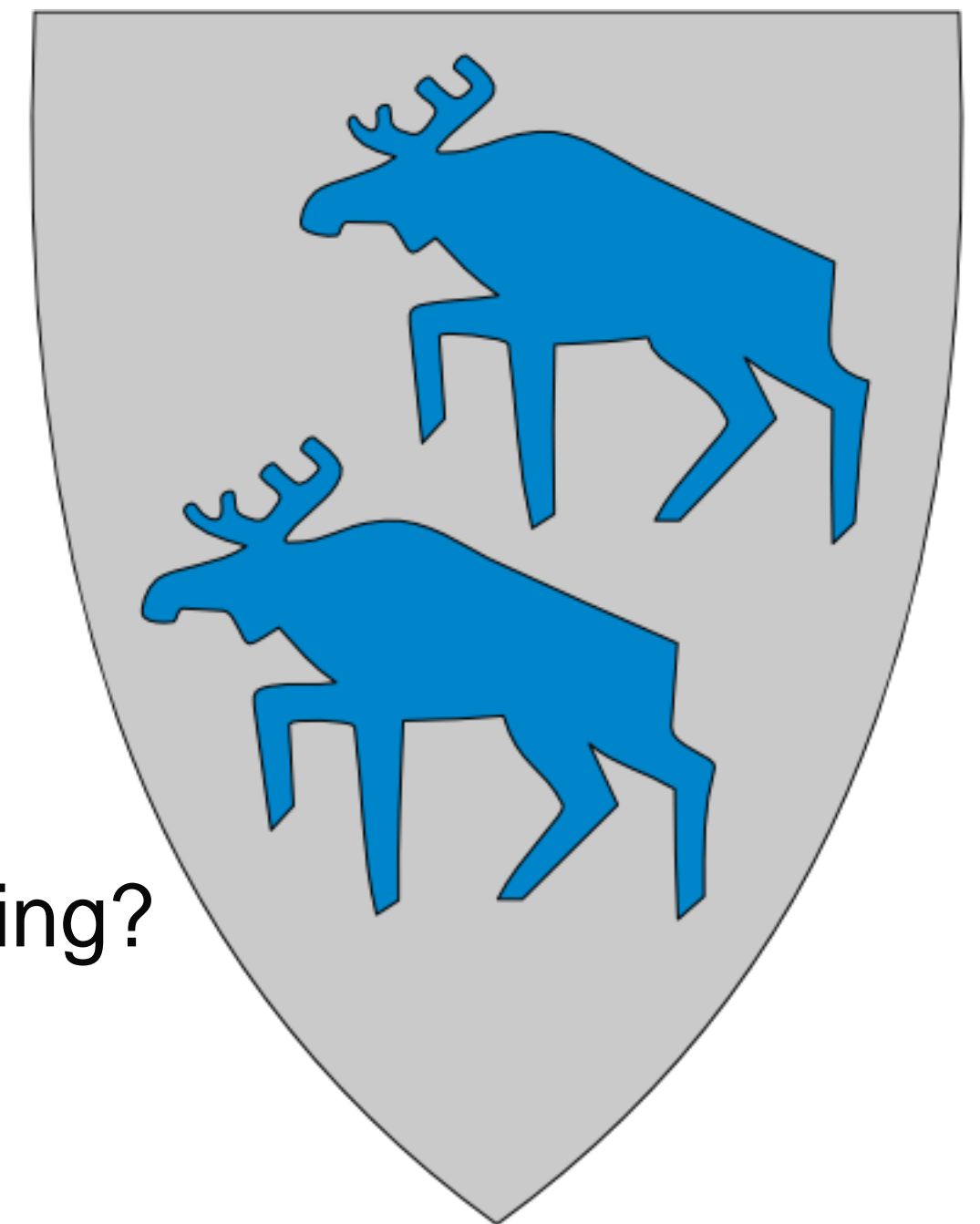
Eidsiva.

 Hafslund



# Bakgrunn og formål med møtet

- Vi har identifisert et vindkraftprosjekt i Aremark og er i dialog med grunneier
- Ønsker dialog om kommunen tenker om å starte en områderegulering og konsekvensutredning
- Hvordan kan vi som utvikler gjøre kommunen i stand til å ta en informert beslutning?
- Hva er viktig for kommunen med tanke på medvirkning i prosessen?







# Agenda

- Hvem vi er og hvorfor vi er her
- Introduksjon til prosjektet og muligheter for Aremark
- Spørsmål, diskusjon og veien videre







# Om oss

- Norskeide energiselskaper eid av kommuner og fylkeskommuner
- 250 års samlet erfaring i energisektoren
- Antall nettkunder: 970.000. Det tilsvarer over 2 millioner når man regner med alle som bor i en husstand
- Norges nest største vannkraftselskap med 81 kraftverk og produksjon på 21 TWh per år og 5,3 GW effekt
- 100 kraftanlegg i drift (Vann, vind, og fjernvarme). Sol kommer etterhvert
- 2000 ansatte

Eidsiva.

 Hafslund







# Vår historie



Aurland kraftverk 1, 1973



Raskiftet vindpark



Rauberget pumpestasjon



Turbinhjul



Klemetsrud anlegget



Strømnett

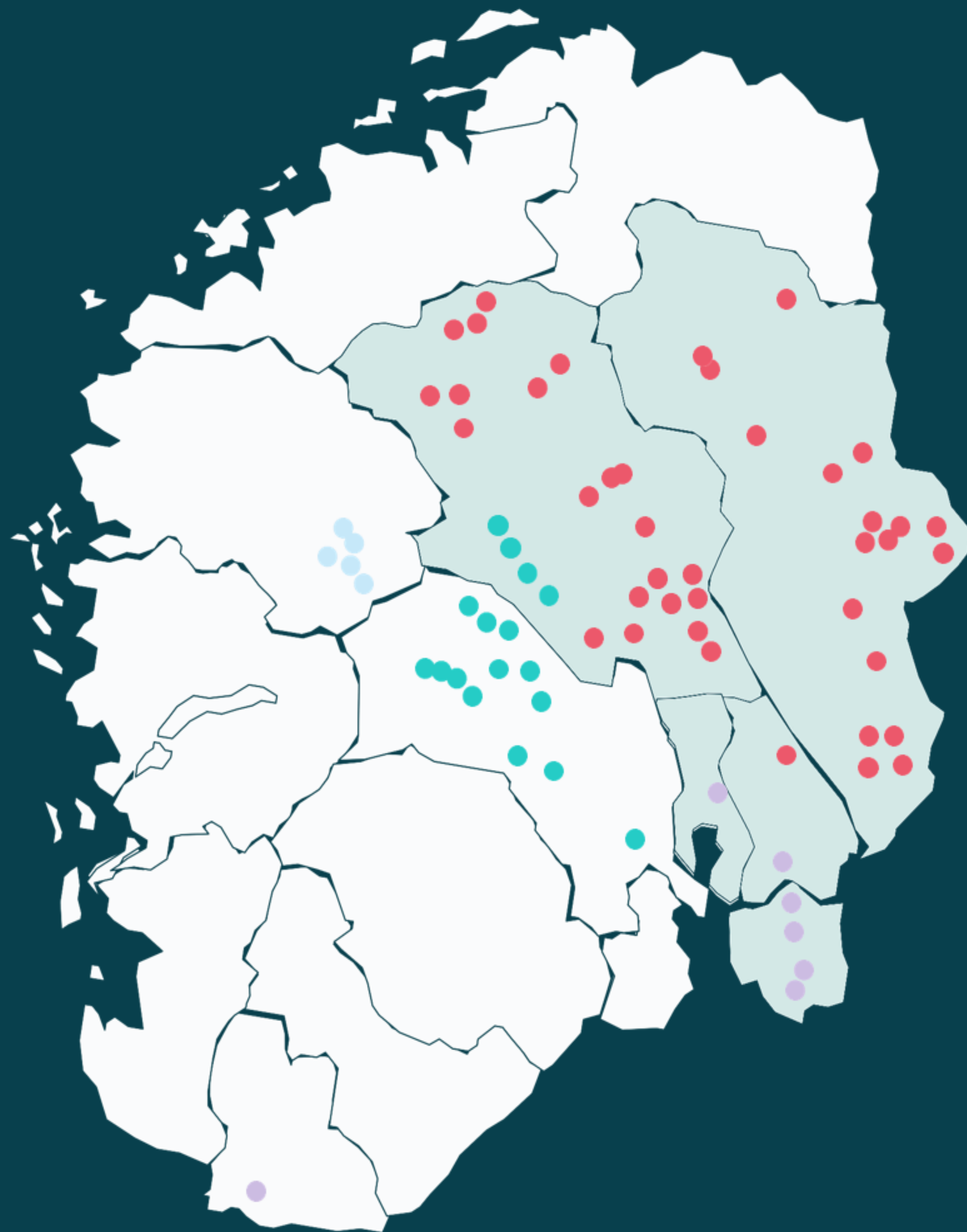


# Dette er våre 81 vannkraftverk

- Kraftverksområde Aurland (3,3 TWh)
- Kraftverksområde Hallingdal og Valdres (5,3 TWh)
- Kraftverksområde Innlandet (8,0 TWh)
- Kraftverksområde Glomma (4,8 TWh)

■ Elvia

21 TWh og 5,3 GW





# Kraftverksområde Glomma

35 aggregater i Glomma

4 store kraftverk

7 småkraftverk

902 MW

4754 GWh

240 000 husstander







# Kraftsituasjonen i Østfold

- Østfold er et område med stort kraftunderskudd, mye forbruk og med lite produksjon (stort behov for import hele året)
- Lokal produksjon består i stor del av elvekraft i Glomma med lavest produksjon i perioden desember til februar
- Det er få konkrete planer om ny produksjon av betydning
- Vindkraft av betydning er positivt for energibalansen i periodene med høyt forbruk (oktober – april)
- Stor forbruksvekst kan gjøre området til et høyprisområde (NO1)







# Vår tilnærming til vindkraft

- Ønsket om å sikre nok kraft til folk og industri
- Potensialet innen vannkraft er begrenset
- Landbasert vindkraft har lave utbyggingskostnader
- Mål om å utvikle, bygge, eie og drifte vindkraftverk selv
- Vurdere lokale partnerskap fra prosjekt til prosjekt



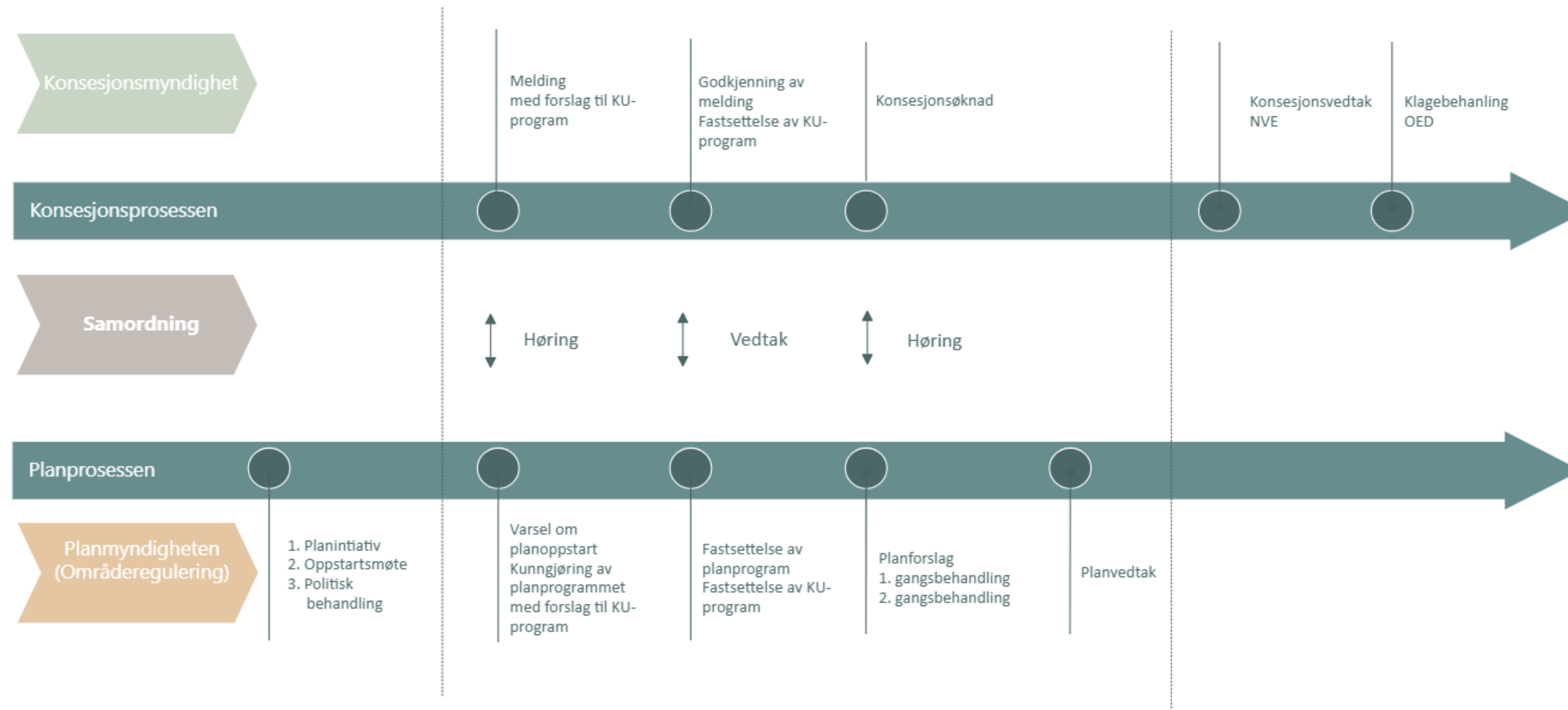




# Plan- og konsesjonsprosessen

Planmyndighet: Aremark kommune

Konsesjonsmyndighet: NVE

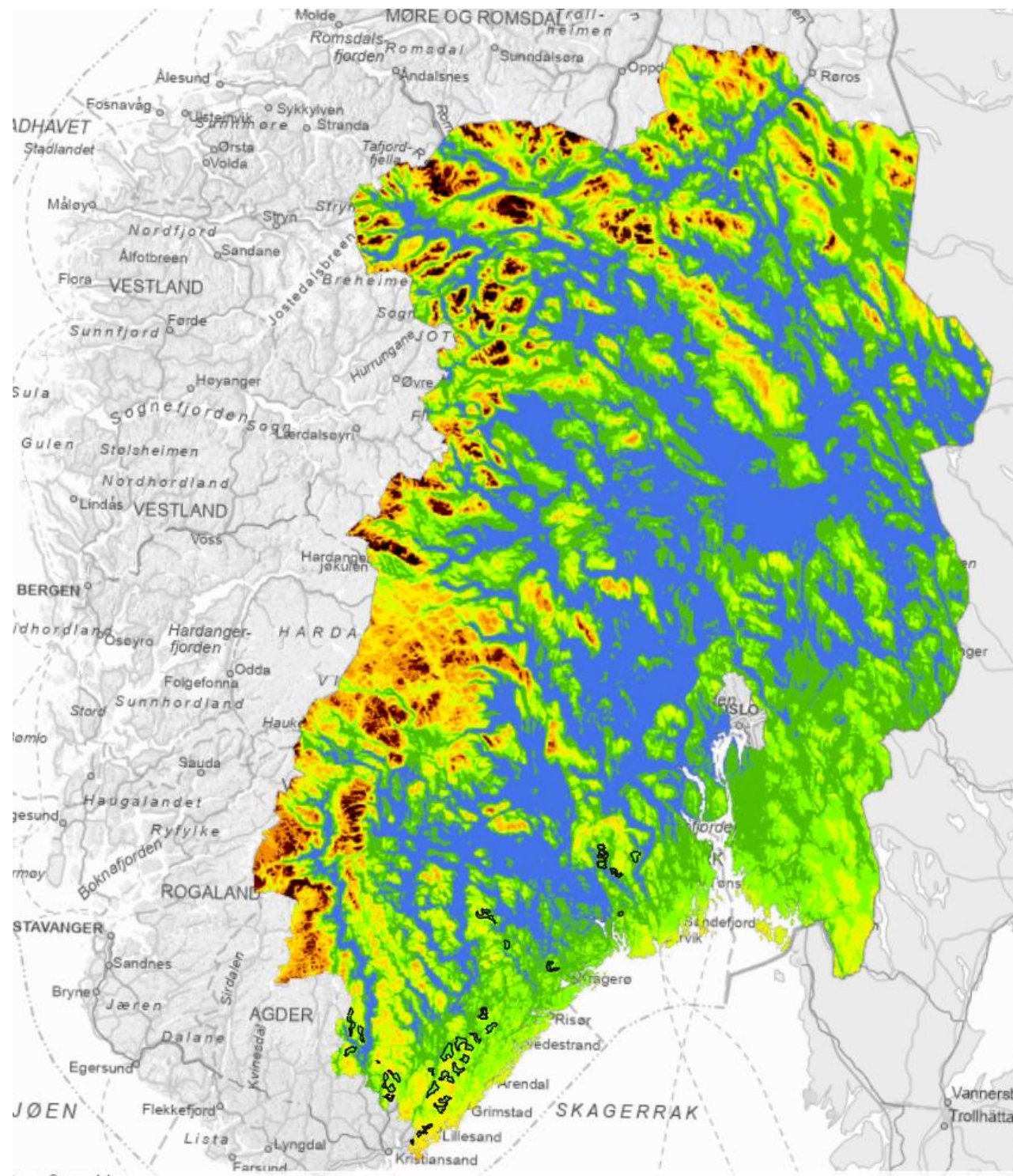




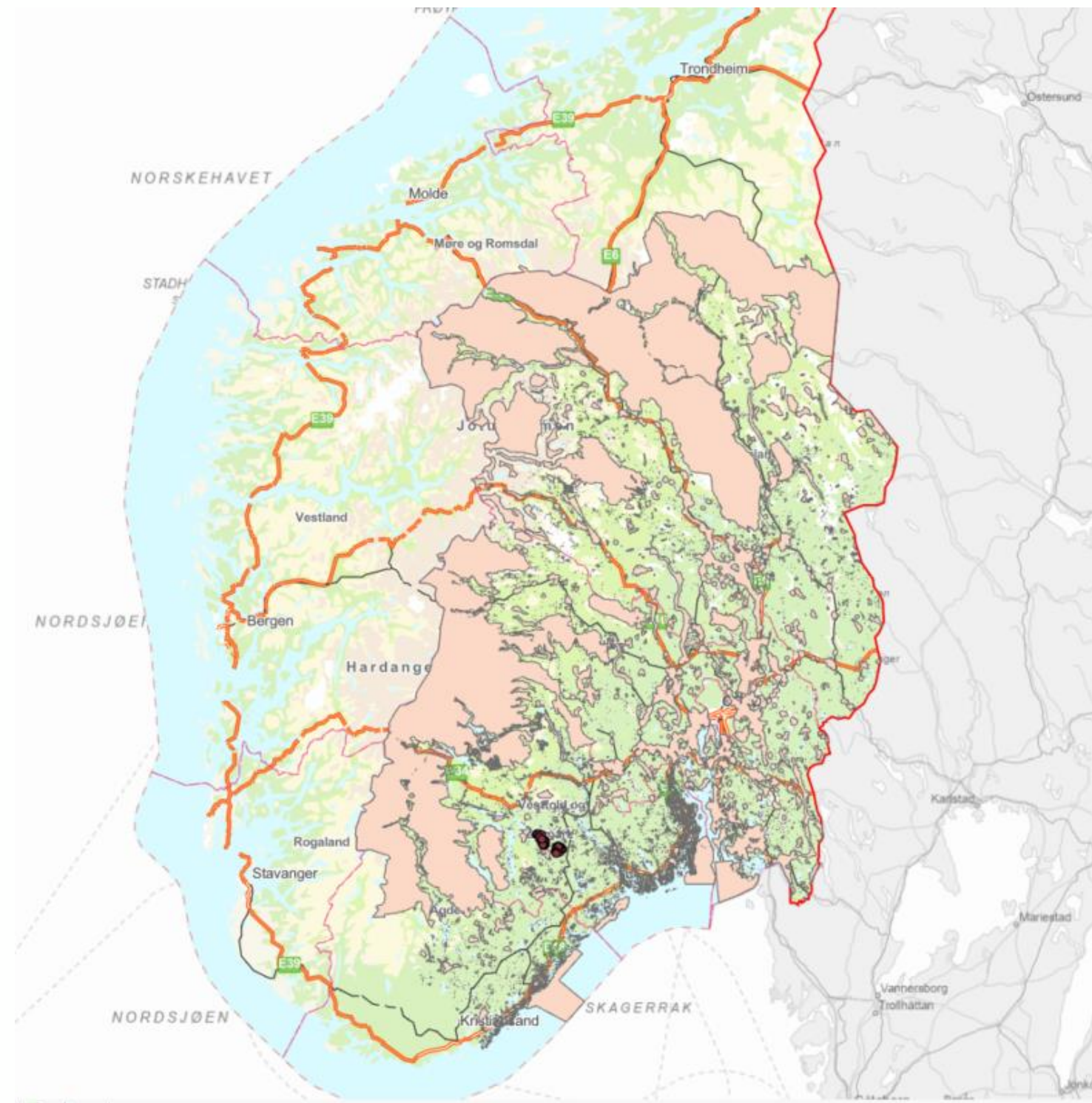


# Screeningprosjekt Østlandet

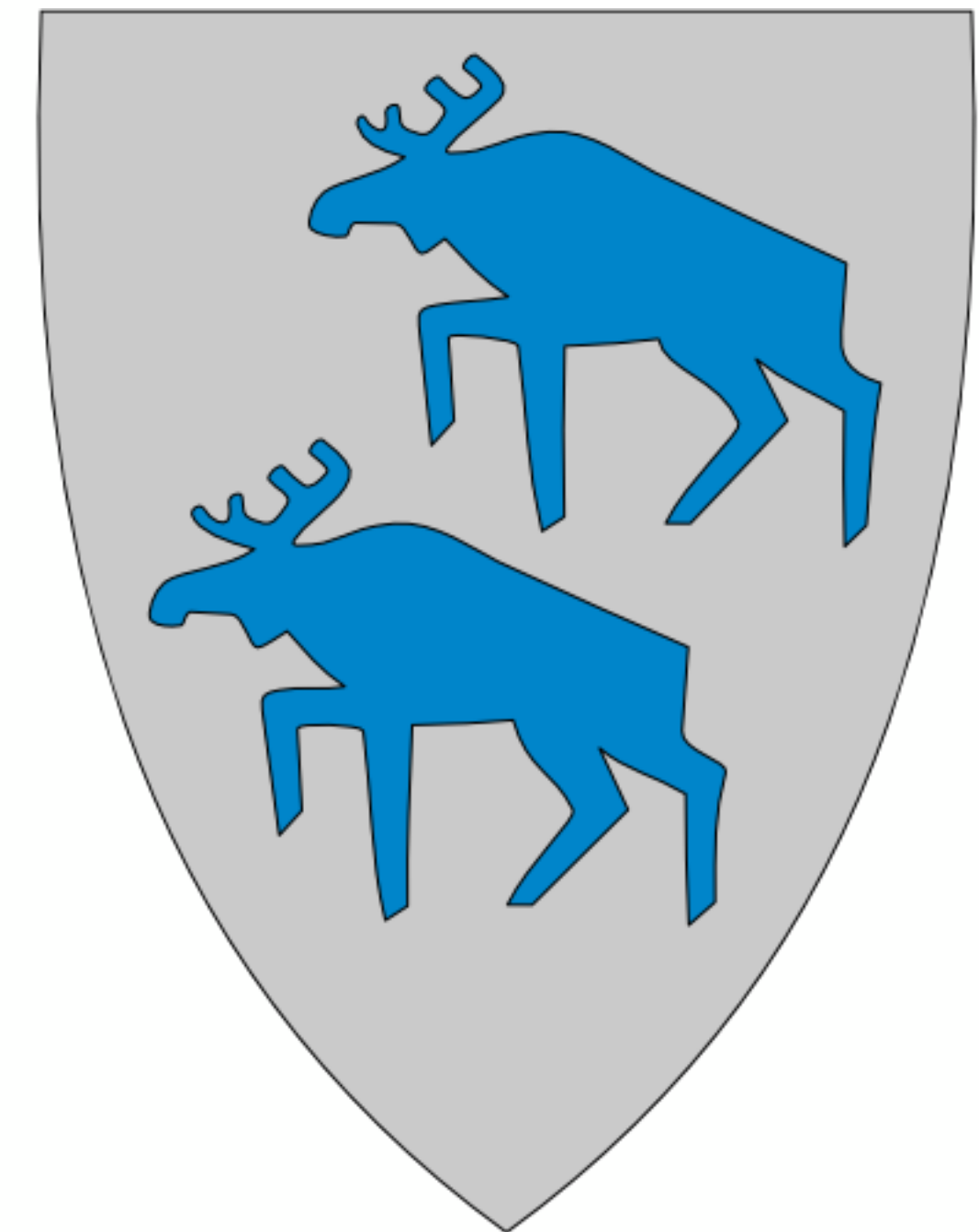
Norconsult og Kjeller Vindteknikk har gjennomført en omfattende screening  
Høy middelvind, tilgang til nett, moderat konfliktpotensial => Sannsynlighet for konsesjon



Oppdaterte tidsserier



Områder ekskludert



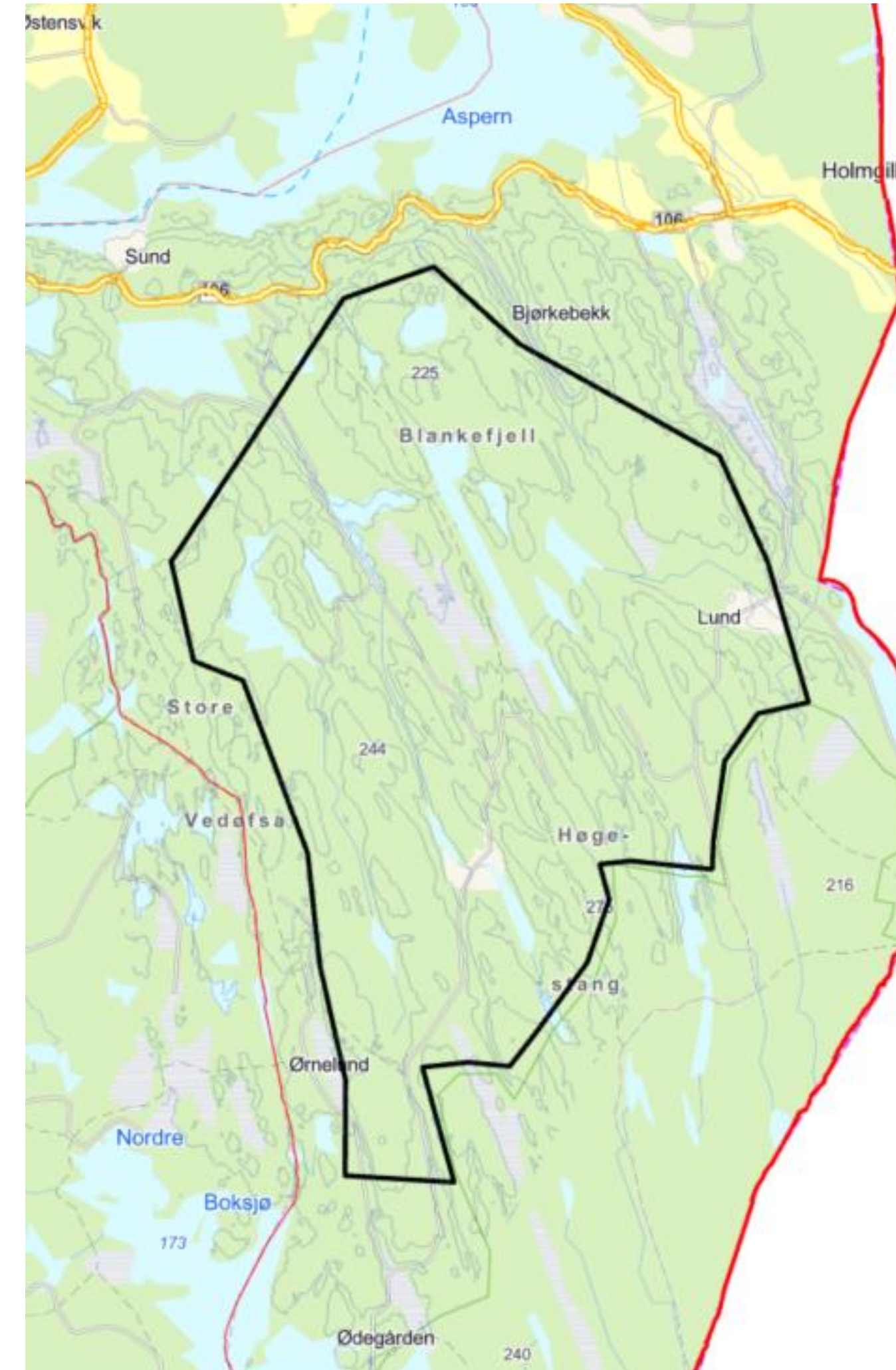
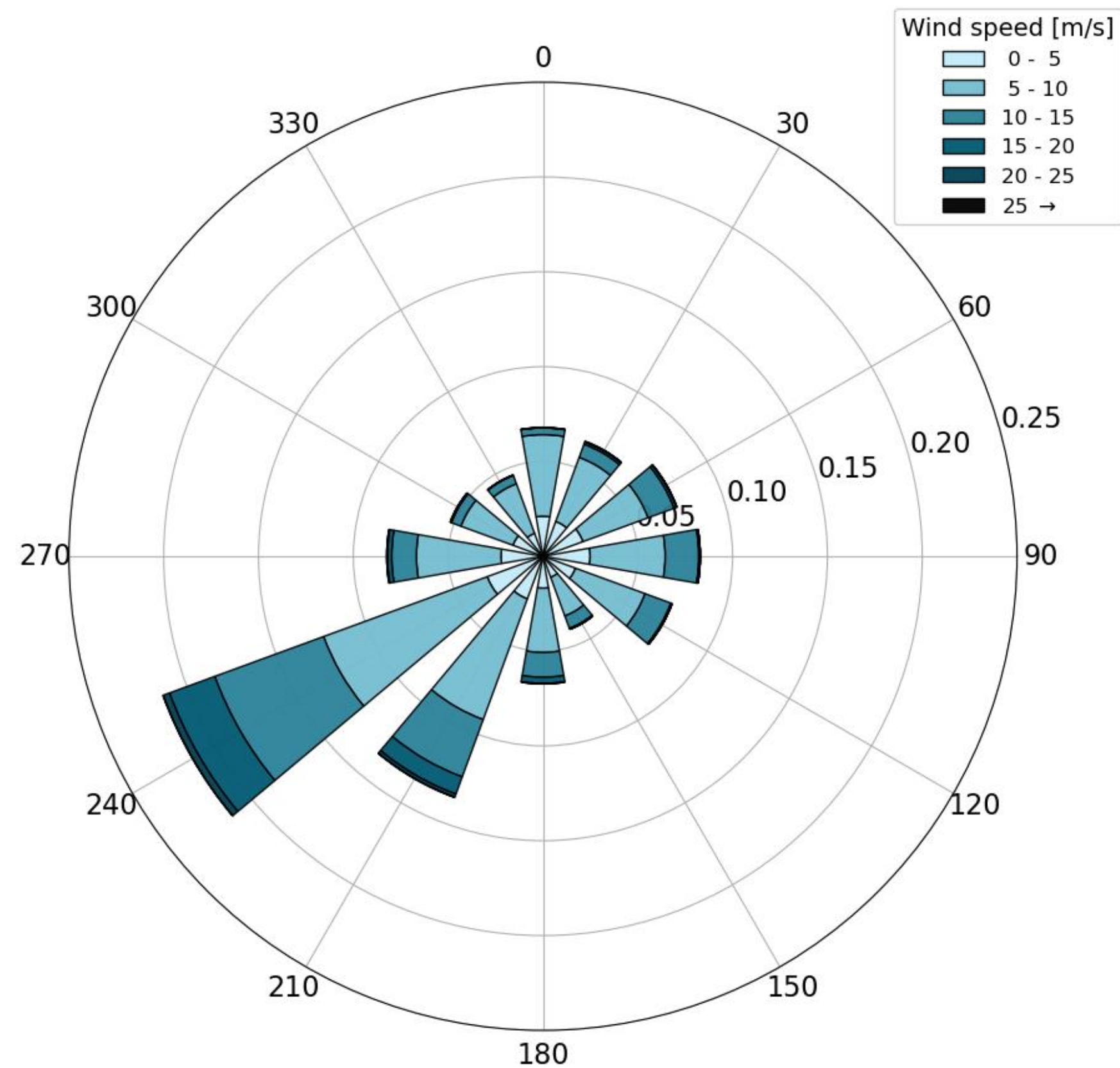
Aremark er et aktuelt område





# Hva er mulig av kraftproduksjon?

- Område har svært god vindressurs
- Mulig netto årlig produksjon: 700-800 GWh/år

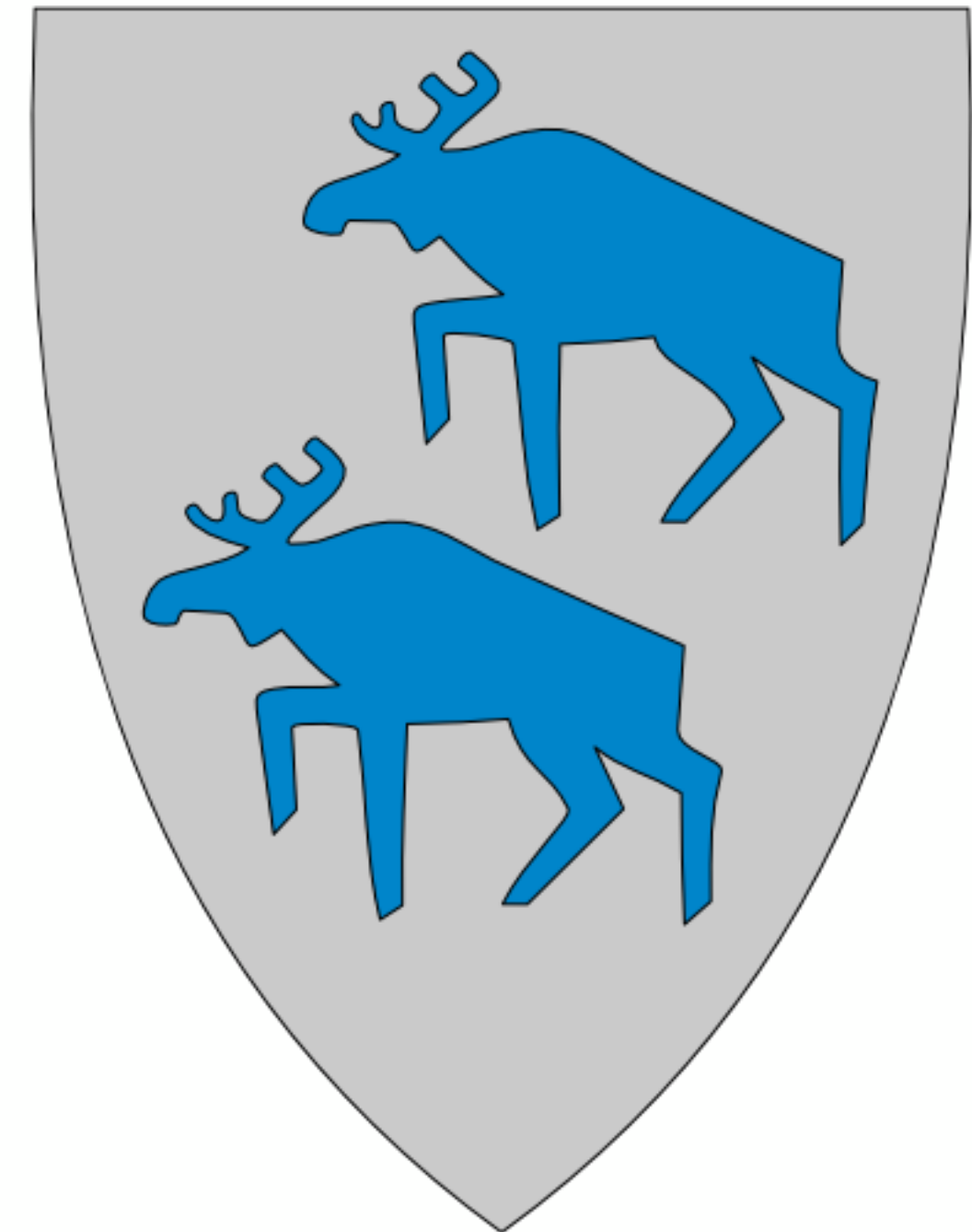






# Positive lokale ringvirkninger

- Økte og stabile inntekter
- Aktivitet i byggefasen og under drift
- Kortreist strøm til industri, næringsliv og klimaomstilling
- Kan et vindkraftverk bli en attraksjon i seg selv?



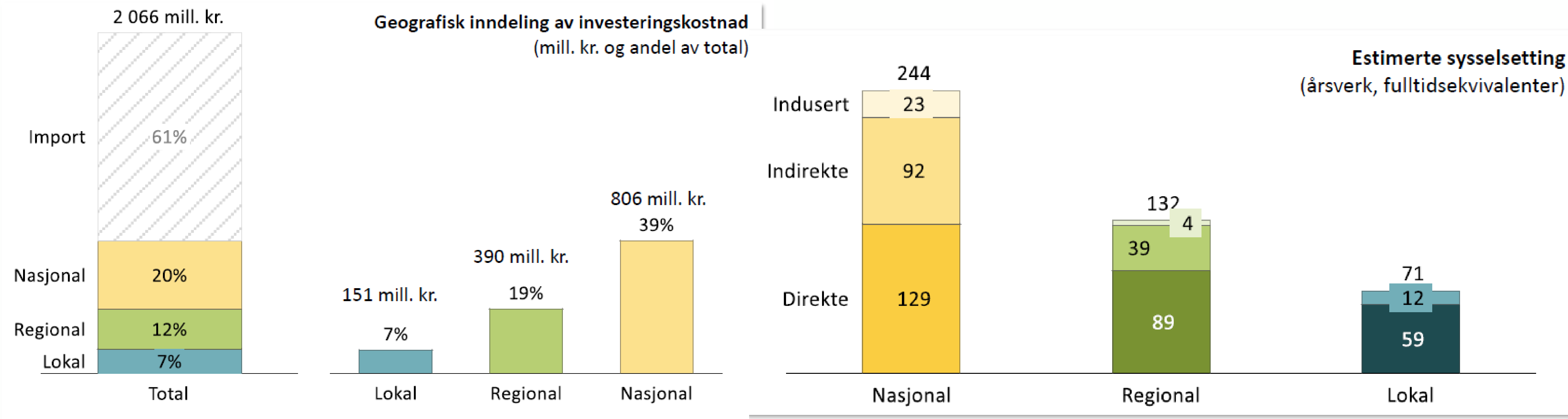




# Mulig verdiskapning

Mulig ringvirkninger – Bygg og anleggsfase

Eksempel Odal Vind – Nord Odal kommune



THEMA-rapport-2023-11-Lokale-ringvirkninger-av-vindkraftverk





# Mulig verdiskapning

CAPEX: 3000 mNOK

Produksjon: 750 GWh

## Årlig inntekter til kommunen - Driftsfase

Eiendomsskatt	<ul style="list-style-type: none"><li>Synkende med avskrivning på skattemessig verdi i driftsperioden (gitt 7 ‰)</li></ul>	<b>~20</b> NOKm
Produksjonsavgift	<ul style="list-style-type: none"><li>2.3 øre / kWh</li></ul>	<b>~17</b> NOKm
Øremerking fra grunnrenteskatt	<ul style="list-style-type: none"><li>Avgift på 0.2 øre / kWh til lokale formål</li></ul>	<b>~1.5</b> NOKm
<b>Total årlig verdiskapning</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Anslag på total årlig verdiskapning for kommune og lokalsamfunn</li></ul>	<b>~40</b> NOKm

## Øvrig verdiskaping kommunen - Driftsfase

Direkte Sysselsetting	<ul style="list-style-type: none"><li>Drifts- og servicepersonell</li></ul>	<b>~12*</b> stk
Indirekte Sysselsetting	<ul style="list-style-type: none"><li>Betydelig del av årlig omsetning legges igjen lokalt/regionalt</li></ul>	<b>~?</b>

\*Basert på erfaring fra Austri





# Hva er viktig for å lykkes



Eidsiva.



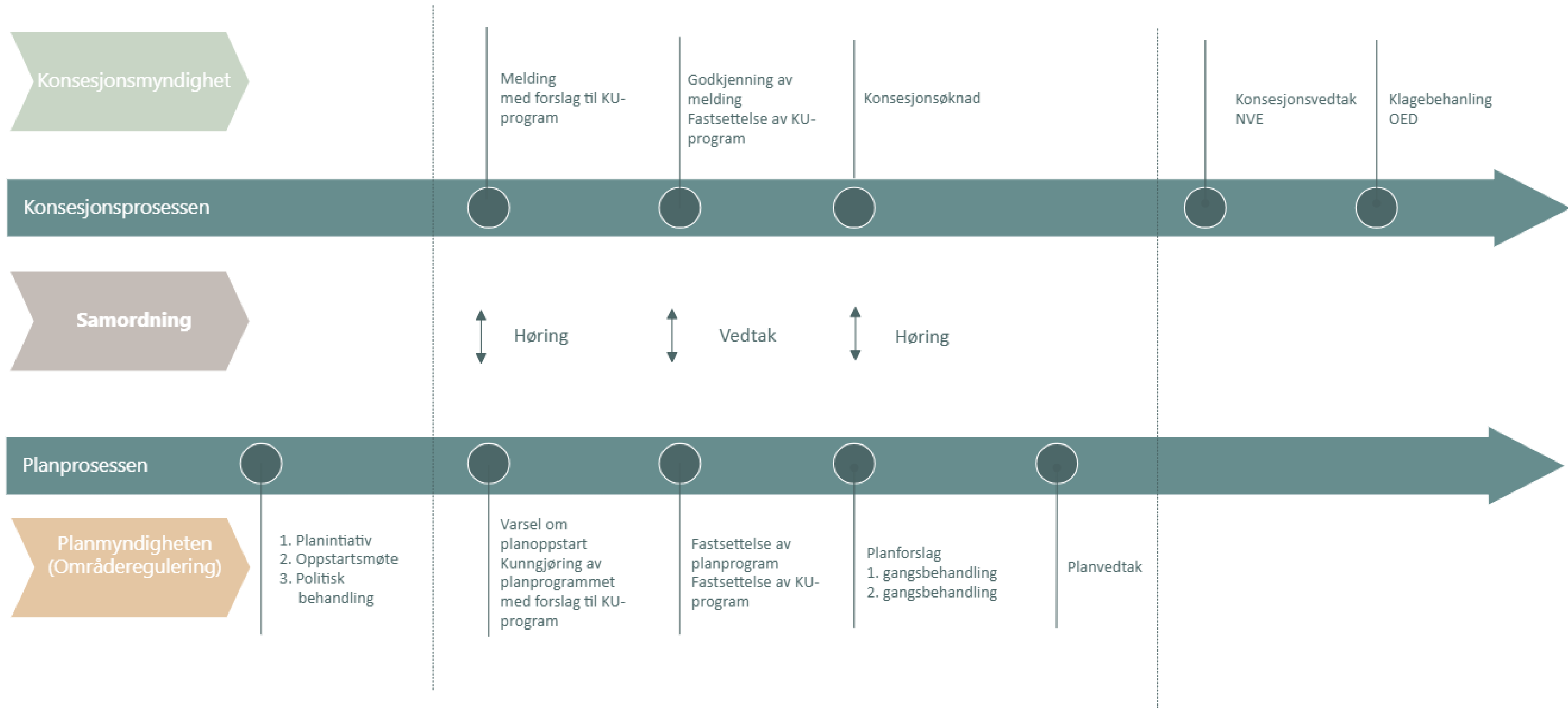
Eidsiva.



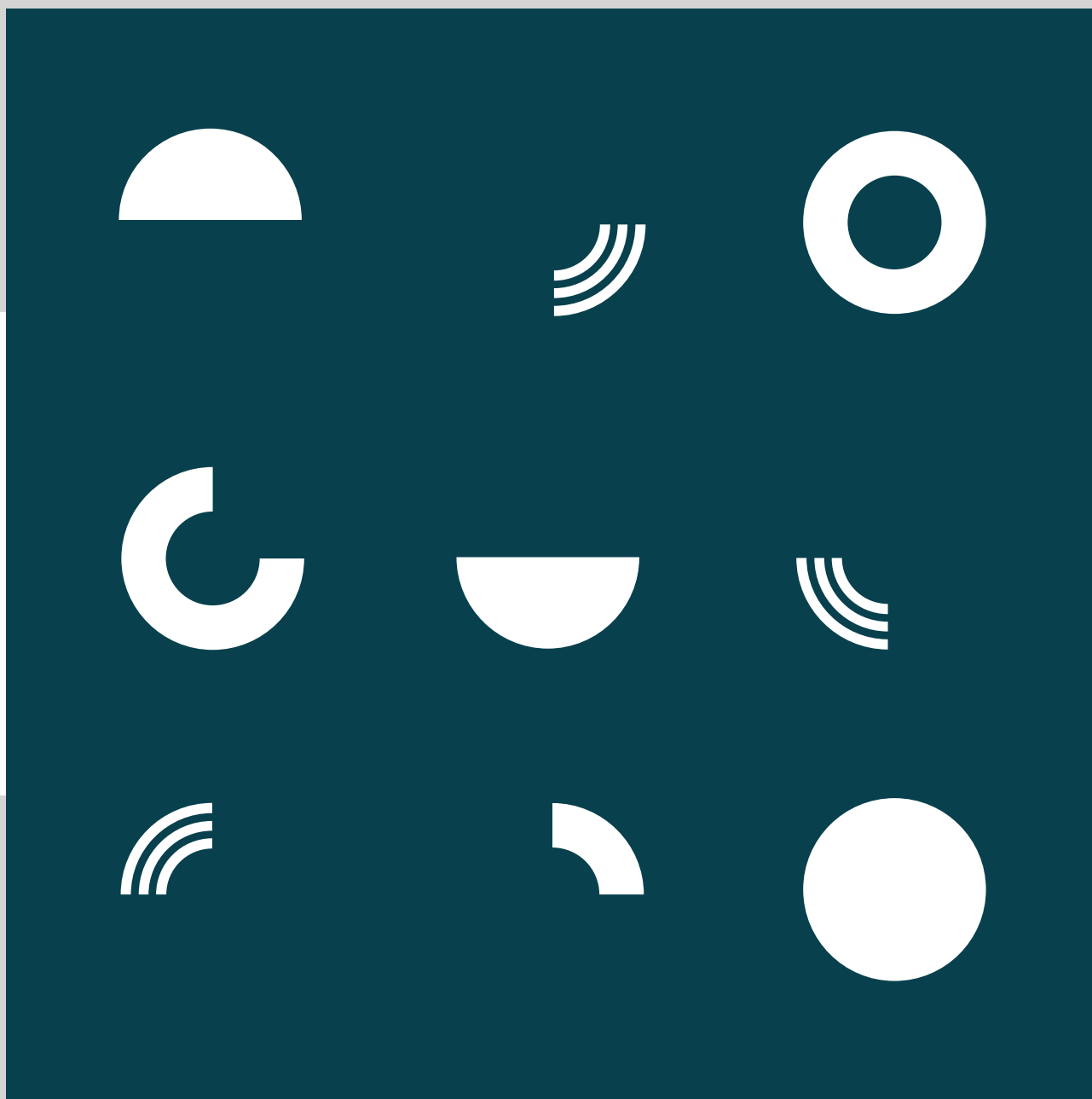




# Hva er viktig for dere?







Eidsiva.

 Hafslund