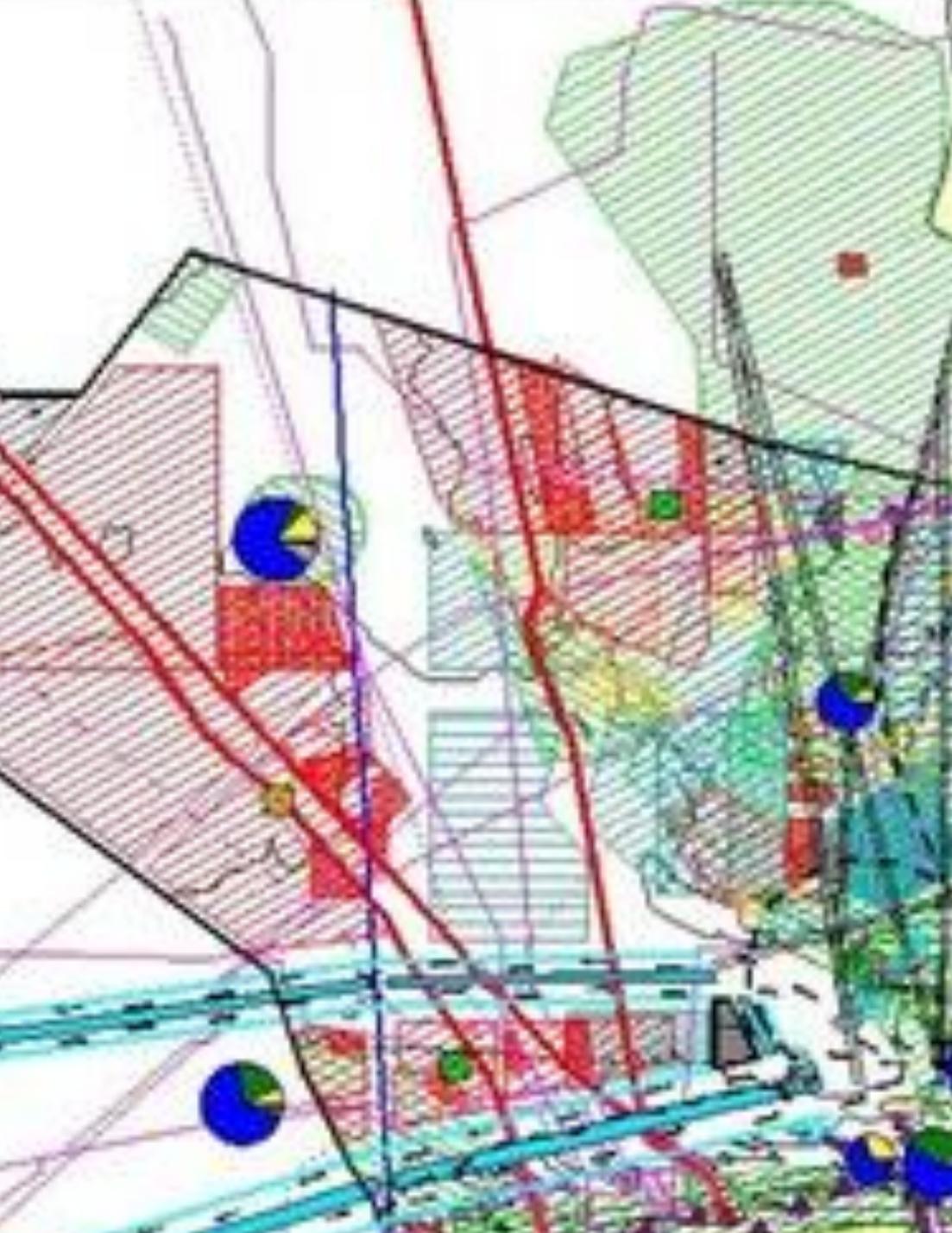


13.06.2024 Rogaland

Verknader på land

Regionalplan grønn industri og kjente initiativ i
Rogaland

Fisk og havvind 13. juni 2024



Presset på areal i Nordsjøen vil øke

2

Vi har

- Båttrafikk
- Fiskeri
- Forsvarets skyte og øvingsfelter
- Olje- og gassinstallasjoner
- Infrastruktur på havbunnen
- Marine verneområder

Kommer

- Havvind
- Mer infrastruktur
- CO2 lagring under havbunnen
- Havbruk til havs
- Mineralutvinning på havbunnen
- Autonome fartøy

Bakteppet for våre strategier og planer

Global grønn omstilling

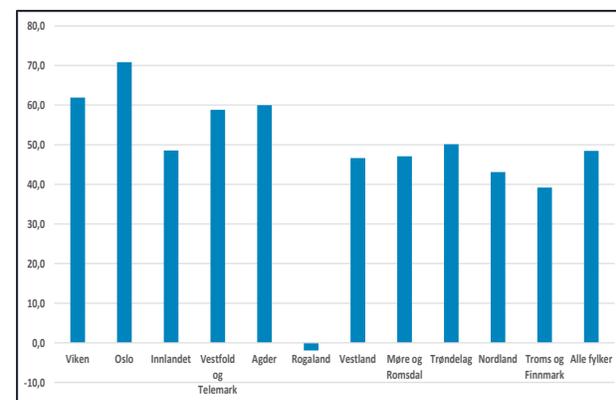
Elektrifisering og digitalisering blir pekt på som en viktig del av løsningen for avkarbonisering av samfunnet

Næringsutvikling og arbeidsplasser

Norge og i særdeleshet Rogaland har **behov for ny næringsvirksomhet** og flere arbeidsplasser i et langsiktig perspektiv

Stort konfliktpotensial

Behovet for **store arealer** og **mye kraft** medfører stort potensial for å komme i **konflikt** med andre interesser og viktige samfunnsmål.



Så var ikke Hetlandsskogen konfliktfri likevel

9. juni lanserte Bjerkreim kommune Hetlandsskogen som næringsområde for kraftkrevende industri. Nå får planene motstand fra folk som har sterke følelser knyttet til skogen.





Nærings- og innovasjonsstrategi

En offensiv nærings- og innovasjonsstrategi er avgjørende for at Rogaland fylkeskommune skal kunne ta rollen som en aktiv og stimulerende samfunnsutvikler. Strategien legger derfor føringer for hvordan vi vil prioritere og forvalte offentlige ressurser.

Mål og visjon

Nærings- og innovasjonsstrategiens mål er å **forenkle og samskape løsninger for fremtiden.**

Visjonen vår er å **bidra til innovasjon for bærekraftig verdiskaping.**

Kompetanse

Opplæringstilbudene i fylket må dimensjoneres for framtidens behov. Koplingen mellom akademia og næringsliv må sikres gjennom regionale og nasjonale virkemidler.

Omstillings- og endringsvilje

Forretningsmodeller og samfunnsinstitusjoner vil utfordres og endres fremover. I denne prosessen skal vi være en pådriver for omstilling og endringsvilje.

Koordinering og samarbeid

Vi vil stimulere til samarbeid mellom kommunene, næringslivet, klyngene, og slik bidra til felles retning for virkemiddelapparatet.

Satsingsområder

Ren energi og maritim framtid

Vi skal være en pådriver for å utnytte kompetansen i energisektoren og maritim sektor, blant annet til å fremme det grønne skiftet. Vannkraftsystemer og kraftkrevende industri skal videreutvikles.

Reiseliv og opplevelser

Gründere og etablerere i reiselivsbransjen skal gis best mulige forutsetninger. Relevante samarbeidspartnere skal identifiseres. Det er et mål å utvikle et helårig bærekraftig reiseliv.

Mat

Vi skal stimulere til vekst i landbruk og havbruk og utnytte synergier for å skape nye forretningsmuligheter. Rogaland skal videreutvikle helhetlige verdikjeder fra jord og fjord til bord.

Smarte samfunn

Vi skal være pådriver for å utnytte mulighetene ved digital teknologi til å forbedre, fornye og skape bedre og mer effektive tjenester. Vi skal skape konkurransefortrinn gjennom smarte byer og lokalsamfunn.

The European Green Deal

von der Leyen Commission

#EUGreenDeal

Norske muligheter i

Grønne

elektriske

DET KONGELIGE
OLJE- OG ENERGIDEPARTEMENT

Meld. St. 36

(2020–2021)

Melding til Stortinget

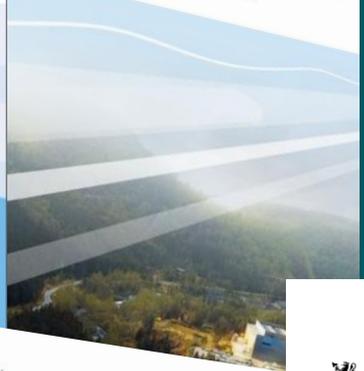
Energi til arbeid – langsiktig verdiskaping fra norske energiresurser



Ministeringsdepartementet

Norske datasenter

- berekraftige, digitale kraftsenter



VEIKART

GRØNT INDUSTRILØFT

FELLES ENERGI- OG INDUSTRIPOLITISK PLATTFORM

NOU Norges offentlige utredninger

Nett i tide

– om utvikling av strømmettet



NOU Norges offentlige utredninger 2023: 3

Mer av alt – raskere

Energikommisjonens rapport



Nærings- og fiskeridepartementet

Norges batteristrategi



Nærings- og fiskeridepartementet

Strategi

Norges mineralstrategi

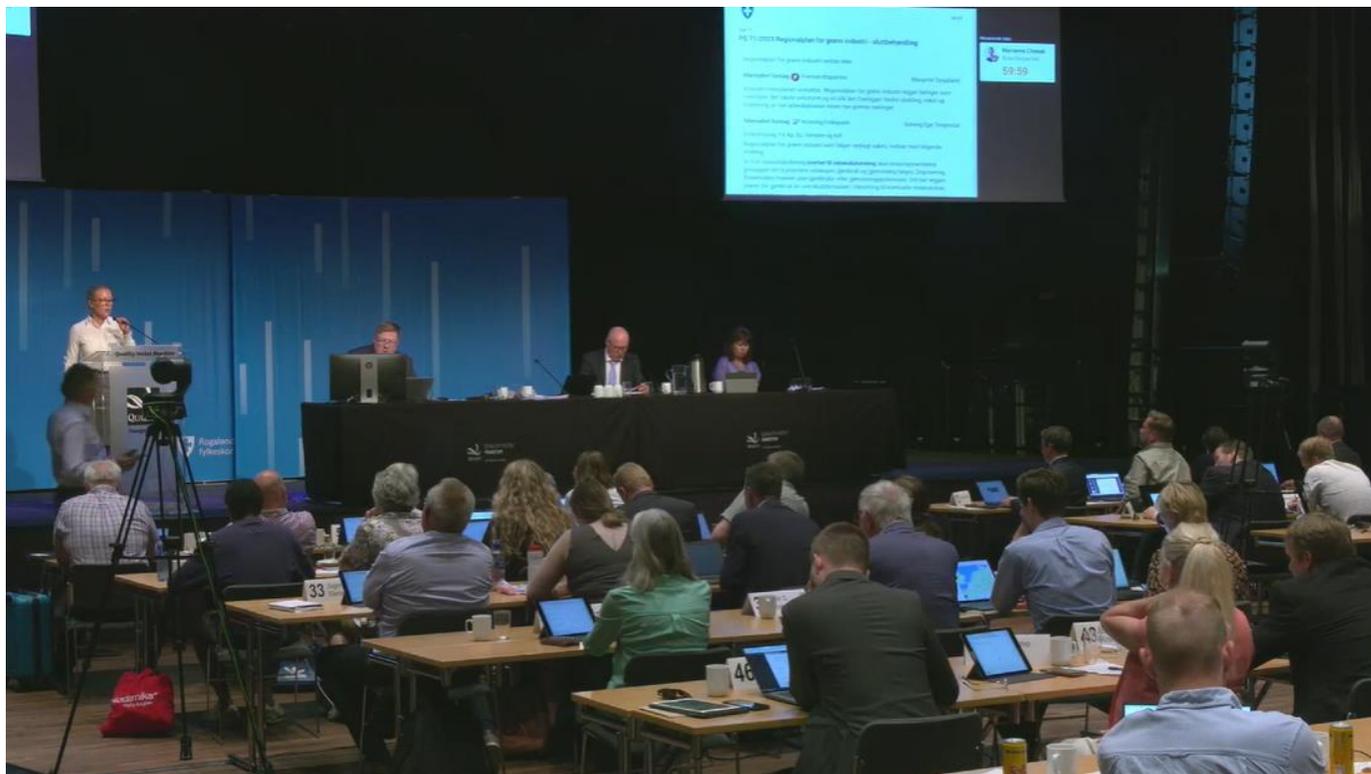


INDUSTRI
ENERGI

ELogIT
FarbuPoint



- Ble vedtatt av fylkestinget sommeren 2023
- Den første planen i sitt slag i Norge



13.06.2024

Fakkeltog mot datasenter på Kalberg

Motstanderne av det gigantiske datasenteret som planlegges på Kalberg i Time, mobiliserer søndag ettermiddag til fakkeltog fra Brekkenuten.



Vil dere ha ungdommen hjem? Si ja til datasenter på Kalberg!

DATASENTER: Som unge sier vi klart ja til datasenter på Kalberg. Det er vi som må leve lengst med konsekvensene av de beslutningene som nå tas. Så lytt til oss.

Så var ikke Hetlandsskogen konfliktfri likevel

9. juni lanserte Bjerkreim kommune Hetlandsskogen som næringsområde for kraftkrevende industri. Noe som har sterke følelser og motstand fra folk som har

North Sea Energy Park vil bli et framtidig industrieventyr i Hetlandskogen

FORNYBAR ENERGI: Knappe 6 kilometer i rett linje fra transformatorstasjonen i Bjerkreim ligger regionens beste kraftkrevende industri. Hvordan kan vi påstå dette?

Menneske og natur taper dersom knuseverket og havvindtøren får ja til utbygging

DEBATT: Fylkesdirektøren råder politikerne til å seia ja til både Windworks Jelsa og utvidingsplanane til Norsk Stein i arealplanen. Tanken på alle arbeidsplassane og det at Rogaland kan skaffa seg ein posisjon i havvindsatsinga, gjer at ein ser vekk frå alle ulempene.



Planleggingen må legge til rette for sameksistens.

Hva kan Rogaland fylkeskommune bidra med?

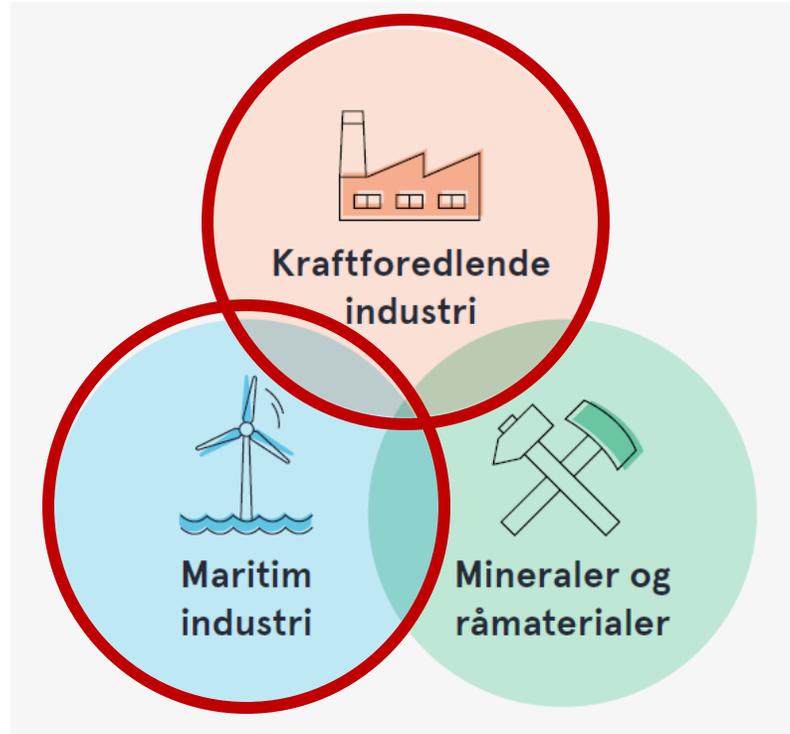
De «ti havvindbud» for Rogaland



14. juni 1971 vedtok Stortinget «de ti oljebud»

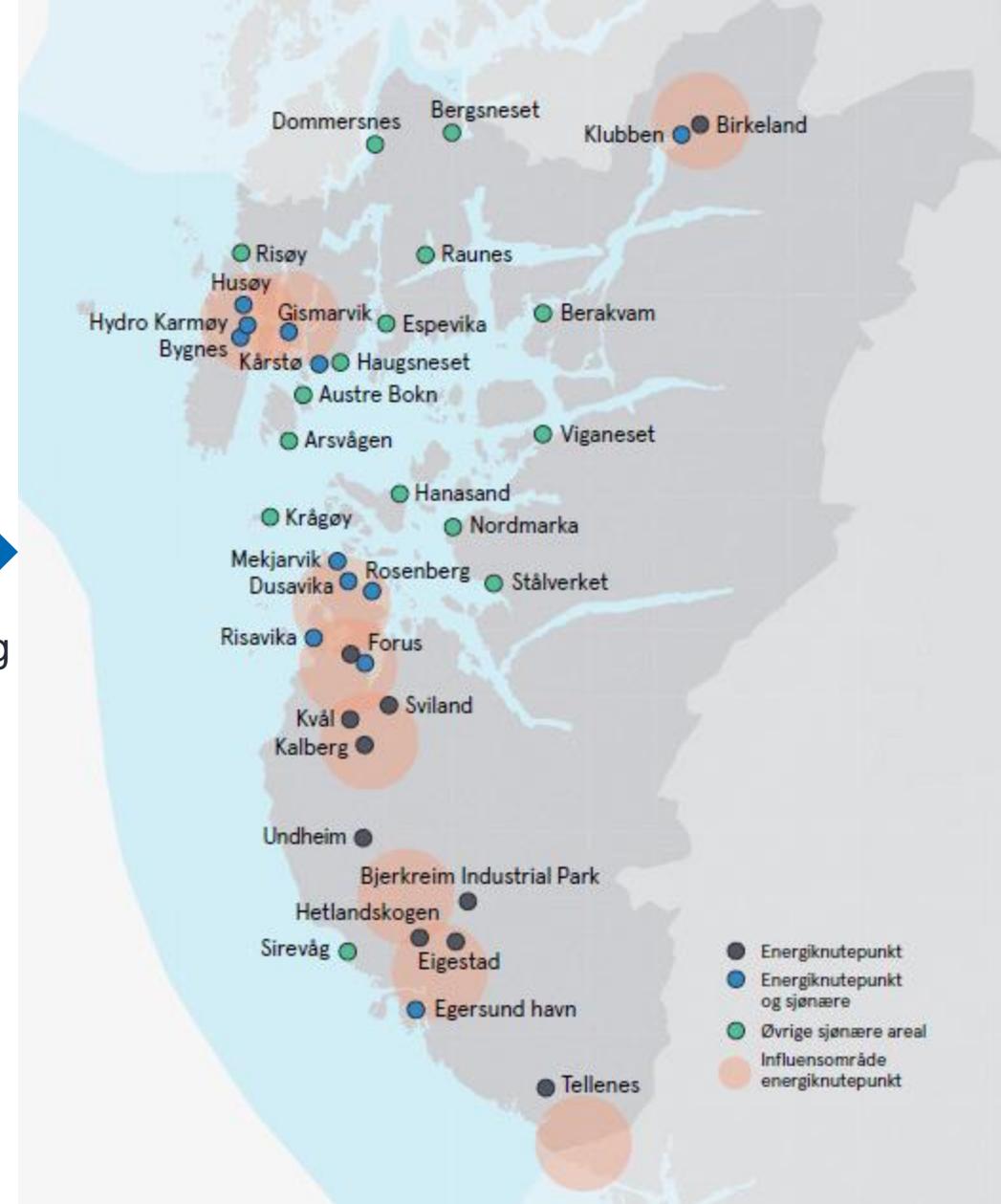
1. at havvindsatsingen skal utløse nye industrimuligheter for næringslivet i Rogaland.
2. en styrking av klyngene som jobber med havvind i fylket.
3. at kraft fra havvindprosjektene i Nordsjøen kommer i land i Rogaland, disse prosjektene skal bidra til forbedret kraftbalanse i Rogaland.
4. **at det etableres forsyningsbaser og logistikkentre for havvindsutbyggingene i Rogaland.**
5. at kontrollsentre for produksjon og fordeling av kraft legges til Rogaland.
6. at Havvinds-kompetansen flyttes fra NVE til Sokkeldirektoratet i tråd med intensjonene med navnebyttet.
7. at en etablerer et felles samarbeidsforum med kommunene i fylket for koordinering av havvindsarbeidet i Rogaland.
8. at det opprettes/videreutvikles studietilbud på fylkets videregående skoler som er relevante for havvindsatsingen, og at en bidrar til å sikre en landslinje for vindkraft på Dalane. Samtidig må høyere utdanning og fagskolene utvikle tilbud for mer kompetanse for havvind.
9. **at en i dialog og samarbeid med myndigheter og industrien etablerer et nasjonalt senter for sameksistens mellom havvind og andre maritime ressurser i Rogaland.**
10. at avdelingene i Statnett som er ansvarlige for plan- og systemansvar til havs flyttes til/etableres i Rogaland.

Regionalt prioriterte industriområder



37 regionalt prioriterte industriområder

- for kraftforedlende industri og maritim industri



Hva betyr det å være «regionalt prioritert industriområde»?

- Industriutvikling tillegges økt vekt i avveilingen av ulike hensyn
- Tydelig prioritering bidrar til økt forutsigbarhet, som kan gi bedre koordinering av private investeringer og offentlig infrastruktur

Tilgang til havnefasiliteter står meget høyt på agendaen

Theme 3: Hurdles across the value chain

A broad range of hurdles to growth persist across the value chain, with technology standardization, port infrastructure, manufacturing capacity and government support key.

Q: What do you think are the major hurdles / key risks¹ to floating wind development?

Hurdles / Key Risks Grouping	Project Developer/ Investor	Supply Chain	Others
Lack of standardisation of floating technologies	50%	53%	57%
Lack of investment in port infrastructure	66%	43%	47%
Lack of manufacturing capability / capacity	53%	57%	48%
Low government support levels	47%	50%	43%
Unclear Operations & Maintenance strategy	31%	30%	39%
Lack of policy framework	28%	37%	34%
Lack of suitable installation / support vessels	22%	27%	38%
Lack of access to finance	28%	20%	34%
Limited insurance options	25%	13%	22%
Unclear maritime boundaries / Economic Exclusive Zones	0%	13%	12%
Lack of available leases	6%	13%	10%
Cost	3%	0%	6%
Others	13%	20%	11%

¹The last two risks - Cost and Others - represent a grouping of responses Westwood has made to capture additional free-form replies.



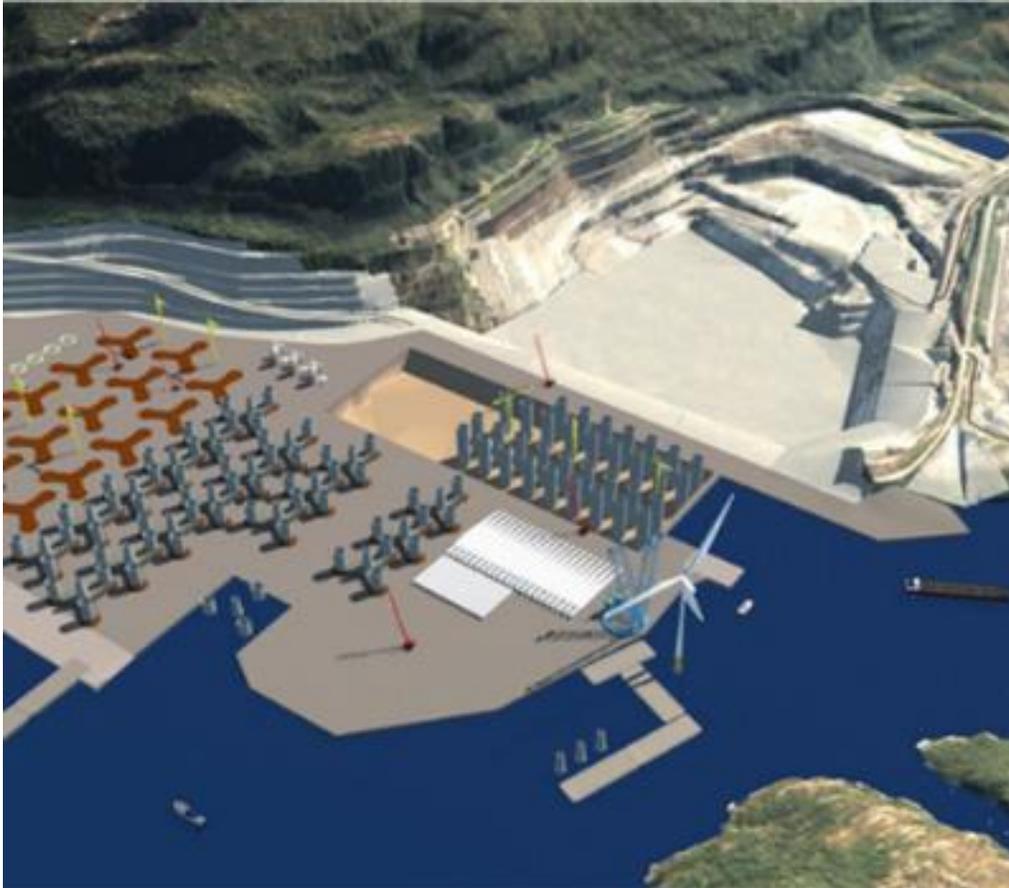
Kjente initiativ / planer i Rogaland - Havner

Sammenstillingshavner

- AF Gruppens miljøbase i Vats
- Windafjord Port på Dommersnes
- Haugesund Wind Port, Håvik - Karmøy
- WindWorks, Jelsa
 - Ser på flere forskjellige løsninger etter at Mibau Stema valgte å avslutte forhandlingene
- NorSea Espevik, Tysvær
- Samt eksisterende verft, havner og baser

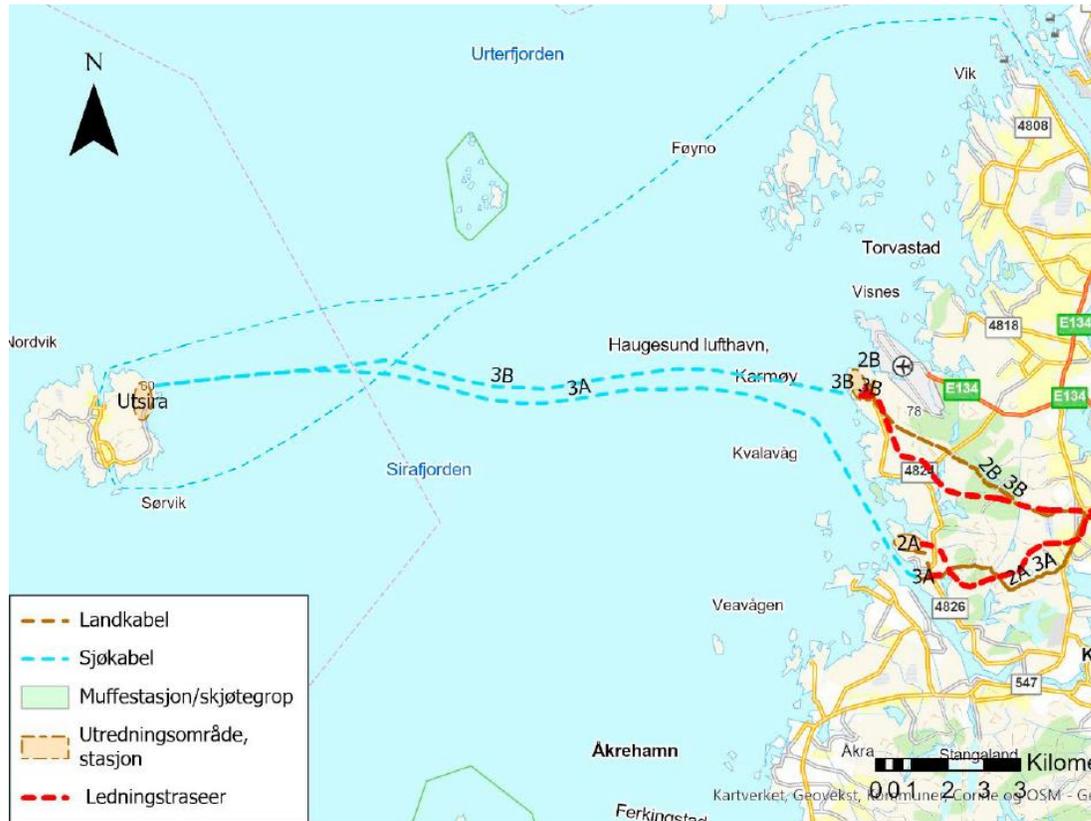
Vedlikeholdsbaser

- Utsira Offshore Wind Centre
- De fleste andre kjente servicebaser



Kjente planer - Tilknytning Utsira Nord

13

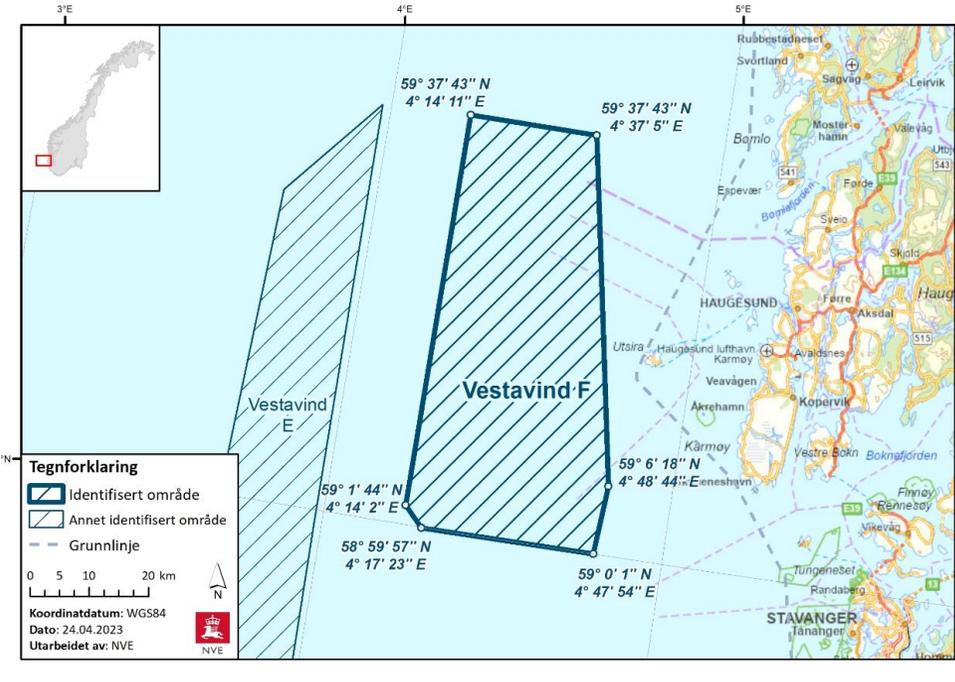


NVE - Høring av Statnetts forslag til samordna nettilknytning for Utsira Nord

- «Statnett går videre med utredning av
 - Alternativ 2 innebærer sjøkabler direkte til vestsiden av Karmøy og en ny transformatorstasjon her med forbindelse videre til Karmøy transformatorstasjon, som Statnett har fått konsesjon til å bygge.
 - Alternativ 3 innebærer sjøkabler direkte til ny transformatorstasjon på Utsira, **samlet sjøkabel** herfra til landtak på vestsiden av Karmøy med forbindelse videre til konsesjonsgitte Karmøy transformatorstasjon.»

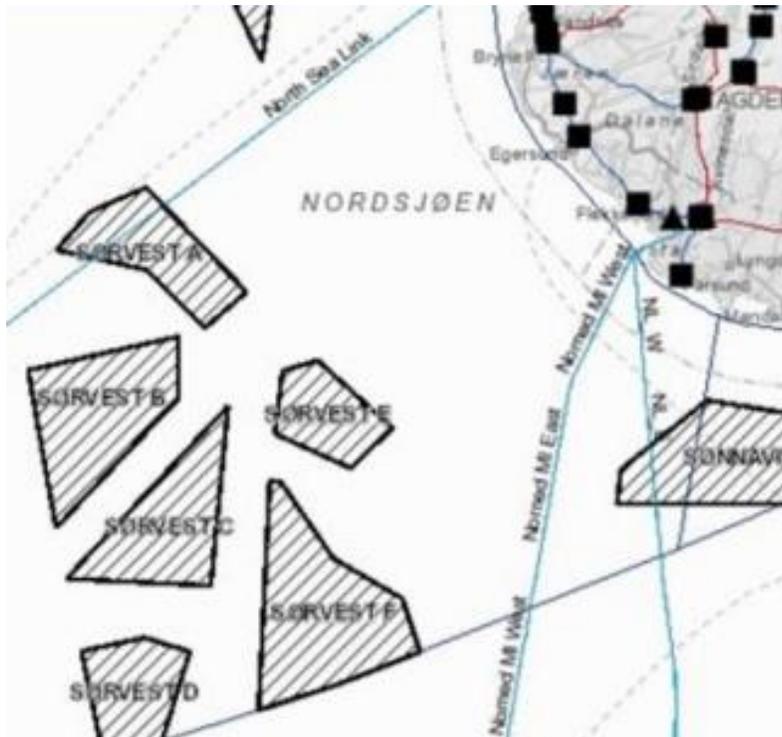
Høringssvar

- «Sør-Norges Fiskarlag meiner det er positivt med samordna løysingar som **minimerer arealbeslag.**»
- Utbygger «alternativ 3 vil være vårt foretrukne alternativ da den innebærer større grad av samordning og **færre kabler** fra Utsira til landfall på Karmøy»



Ilandføring av kraften fra nye Sørvest og Vestavind E & F

- For Sørlige Nordsjø II vurderte Statnett tilknytningspunkter fra Rogaland i vest til Grenlandsområdet i øst
 - Vil Kvinesdal, Rogaland, Kristiansand eller Grenland få kraften fra de andre områdene i Sørvest?
- Hva med kraften fra Vestavind E og F?
 - Hvor vil den tilknyttes?
- Hvordan stiller vi oss til hybridkabler?



13.06.2024

Takk for oppmerksomheten!