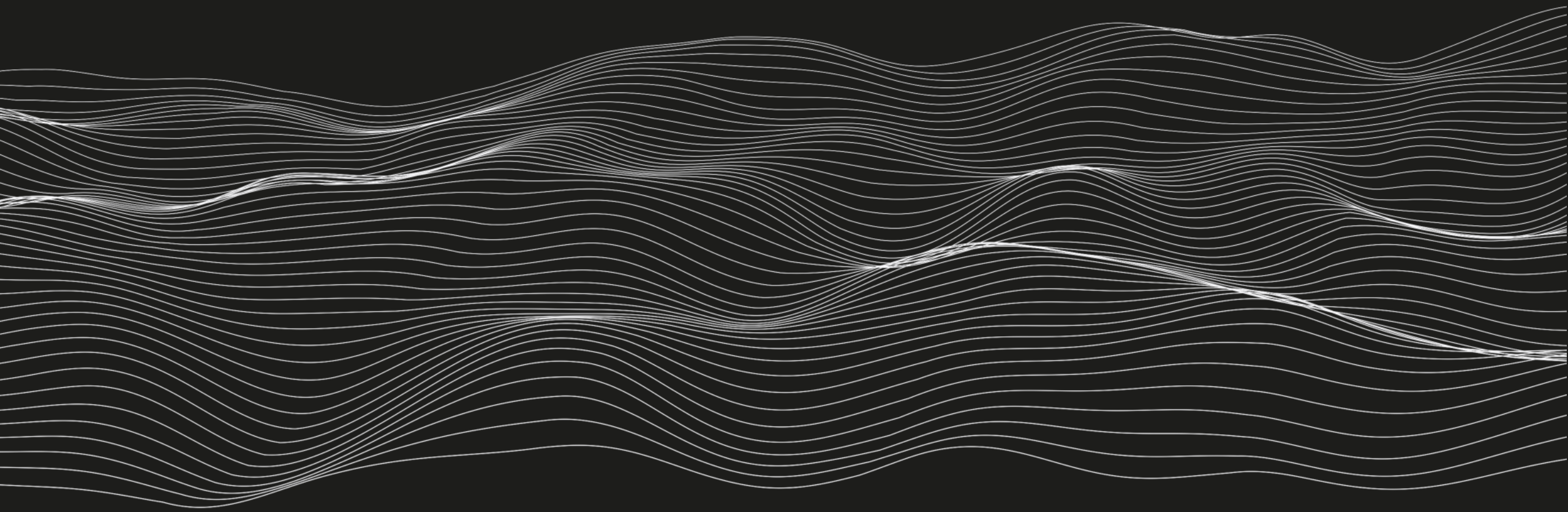




Havvind – Sodirs rolle

Sokkeldirektoratet

- Sokkeldirektoratets hovedmål er å bidra til størst mulig verdier for samfunnet fra olje- og gassvirksomheten på norsk kontinentalsokkel
- Dette skal gjøres gjennom en effektiv og forsvarlig ressursforvaltning, der det blir tatt hensyn til helse, miljø, sikkerhet, utslipp av klimagasser og andre brukere av havet
- Direktoratet skal videre bidra til forvaltningen av CO₂-lagringspotensialet på kontinentalsokkelen for å legge til rette for reduserte utslipp av klimagasser og forvaltningen av norske havbunnsmineralressurser

Tildeling av areal – Sökkeldirektoratets vurderinger

Petroleum: TFO – runde - tildeling i forhåndsdefinerte områder

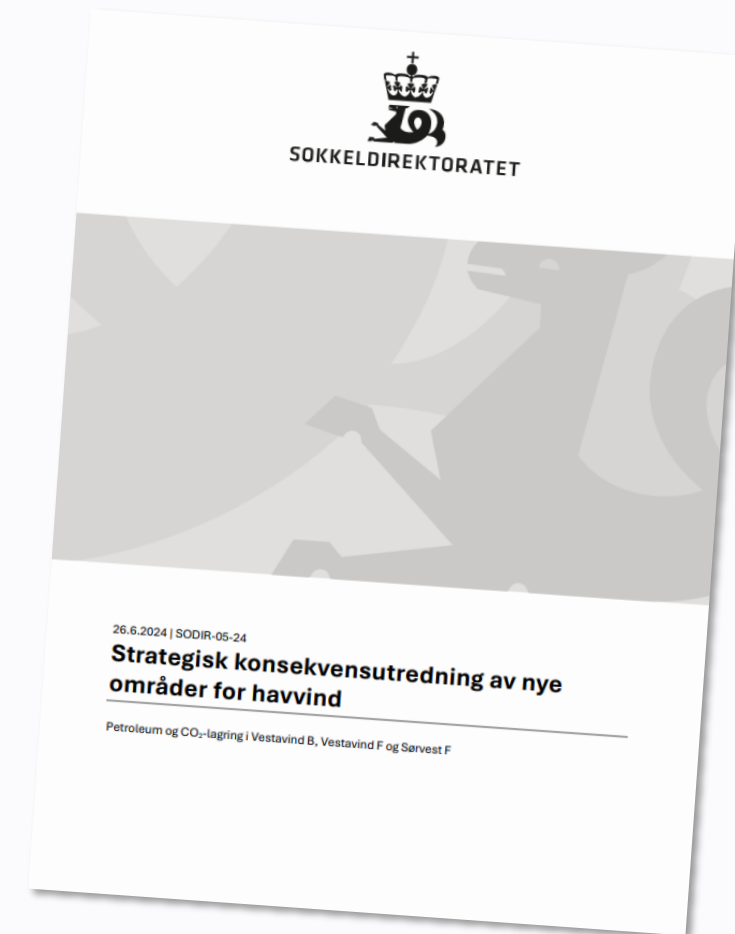
- Sodir evaluerer søknadene ut fra hvor gode de er med tanke på petroleum
 - Gir beskjed til ED dersom det er områder med overlappende interesser (CCS)

Karbonlagring – søknader vurderes fortløpende

- Sodir foretar en konkret vurdering av søknaden med særlig vekt på det undergrunnstekniske, utforming av areal for tillatelser og tilhørende arbeidsprogram.
- Disse vurderingene inngår i Energidepartementets helhetlige vurdering av søknaden og ender opp i et eventuelt forslag til arealtildeling.

Sameksistens med petroleum og lagring av CO₂

- Kunnskap om geologi utvikles over tid
- Havvind påvirker alle faser av petroleumsvirksomheten
 - Leting
 - Utbygging
 - Drift
 - Avslutning
- Aktivitet knyttet til petroleum og lagring av CO₂ i samme område som bygges ut for havvind blir vanskelig
- Avbøtende tiltak kan være teknisk mulig – men fordyrende



Utfordringer i letefasen

Geofysisk innsamling

- Arealkrevende
 - Seismikk - lange kabler
 - Kan ikke gjennomføres i en vindpark

Nye metoder under utvikling

- Frittstående noder
- Kostbart

Boreoperasjoner

- Riggflytting
 - Sleping
 - Ankring krever plass
- Forsyningsfartøy
- Sikkerhet og beredskap må ivaretas
 - Tilgang for helikopter



Utbygging og drift

Valgt løsning er avhengig av størrelsen på funn og kapasitet i eksisterende felt og nærliggende infrastruktur.

Utbyggingsfase

- Fartøysaktivitet ifm installasjon
- Boring av brønner
- Helikoptertransport personell
 - Ankring krever plass
- Forsyningsfartøy
- Sikkerhet og beredskap må ivaretas
 - Tilgang for helikopter

Driftsfase

- Mer forutsigbart aktivitetsnivå
 - Helikoptertransport personell
 - Fartøytrafikk
- Avslutning – økt aktivitet

Overvåkning av CO₂

- Verifikasjon av reservoaret
 - Ny 3D seismikk
 - 4D (gjentakende) seismikk

Avbøtende tiltak

- Kartlegging av potensialet for petroleum og CO2 lagring – før konsesjon
- Etablere tilpassede korridorer med tilstrekkelig avstand mellom turbinene
- Benytte nye metoder for seismikk, eks noder plassert på havbunnen
- I ytterste konsekvens kan man se for seg å flytte enkelte vindturbiner
- Fordyrende tiltak
 - Kan gjøre områder mindre interessante

Praktisk sameksistens - samarbeid og kommunikasjon

- Møter
 - Januarmøtet – myndighetenes møte(r) med rettighetshaverne
 - Saksbehandlermøter
 - Direktørmøter med andre myndigheter
 - Kontaktmøter med rettighetshaverne
 - Kontaktmøter med interesseorganisasjoner, Forsvaret, Kystvakten, m.fl
 - Møter med våre naboland
 - «Fisk og seismikk»
- Samarbeid om regelverk og veiledere (Fdir/HI/Sodir)
- Samarbeid om fiskerikyndigkurs (Fdir/Sodir)
- Datadeling - kart
- Felles saksbehandlingsløsning for geofysiske undersøkelser



Scope: sameksistens på havet

«Meldesystemet for geofysiske undersøkelser» eies av Sjøkeldirektoratet, brukere er rettighetshaverne og rådgivende myndigheter.

Samarbeidsplattform for oversikt over kommersielle geofysiske undersøkelser på sokkelen

- Innmelding av planlagt aktivitet (hvem, hva, hvor, når)
- Saksbehandling av innmeldt aktivitet
- Tilbakemelding/kommunikasjon til brukere
- Oversikt over pågående aktivitet
- Informasjon til andre brukere av havet
 - Kart
 - Faktasidene



Illustrasjon: senter for hav og Arktis

Løsning for innsamlingsaktiviteter med havvindformål i 2025

- Oppdrag fra Energidept. å lage en løsning for innmelding av havvindundersøkelser
 - før regelverk er på plass
- Løsning: Innmelding «på vegne av» selskap - egen kategori
 - Regler og praksis fra petroleumsvirksomheten
 - Saksbehandles på samme måte
- Publiseres på Faktasidene/Faktakartet, ArcGIS
 - videre til Barentswatch og andre tilbydere av kart



Synliggjøring av aktivitetene

- Kartløsningene våre har info om:
 - Petroleumsaktivitet (letefasen)
 - CCS-aktivitet (letefasen)
 - Sjøkeldirektoratets egne undersøkelser
 - Havvindundersøkelser (snart)
- Omriss arbeidsområde
 - Pågående
 - Planlagt
 - Planlagt arbeidsområde
- Lokasjon for hovedfartøy
- Informasjon om tiltaket

