



# Strategisk konsekvensutredning for havvind Havvind og miljøseminar 2024

Mari Bekkeheien

05.11.2024, Oslo



# Innhold

- Om den strategiske konsekvensutredningen
- Andre havvindprosesser i NVE



# Innhold

- **Om den strategiske konsekvensutredningen**
- Andre havvindprosesser i NVE



# Nye utredningsområder for havvind

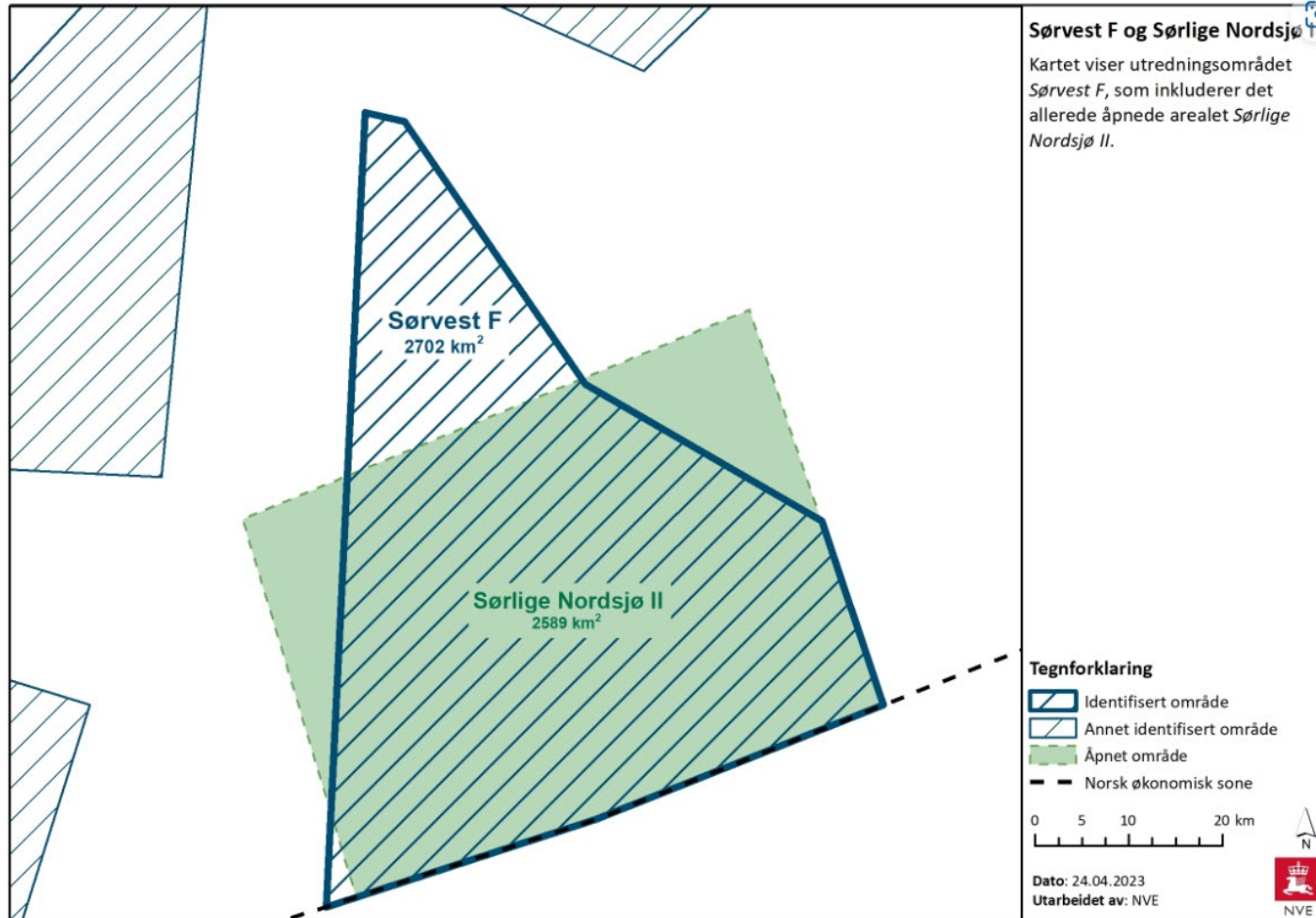




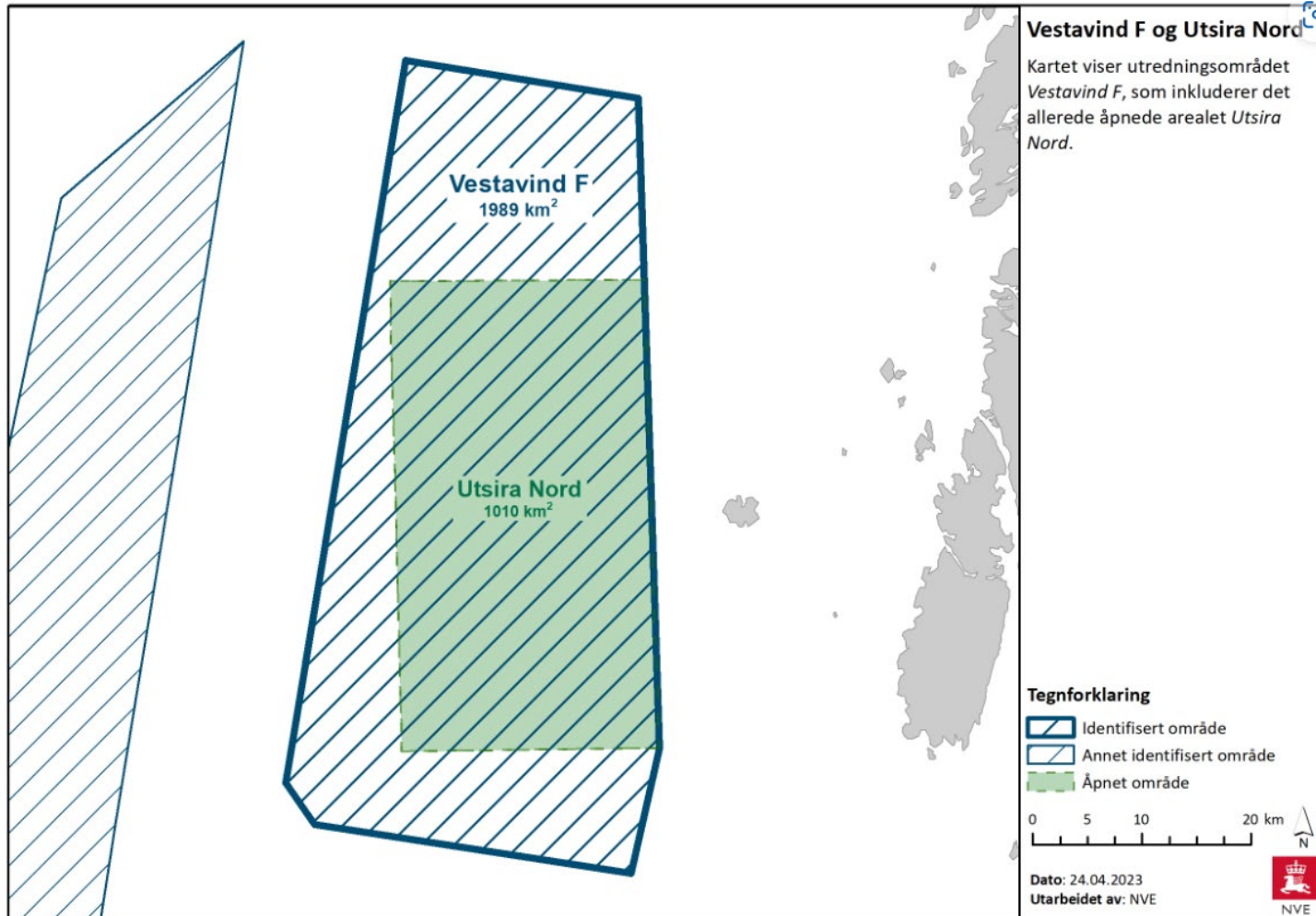
Områder som utredes med sikte på  
åpning og utlysning i 2025



# Sørvest F – utvidelser av Sørlige Nordsjø II



# Vestavind F – utvidelser av Utsira Nord



## Om strategisk konsekvensutredning (SKU)

- Inkluderer miljø -, næring- og samfunnsmessige forhold
- Utredningene skal gjøres på **overordnet nivå**, i statlig regi – ikke prosjektspesifikke
- Utredningene skal identifisere **de mest sentrale** virkningene for utredningstemaene
- Vurdere kvaliteten på eksisterende kunnskapsgrunnlag og belyse kunnskapsmangler





# Direktoratene med fagstøtte



NVE



Miljø-  
direktoratet



FISKERIDIREKTORATET



SOKKELDIREKTORATET



FORSVARSBYGG



KYSTVERKET



# 22 utredninger danner grunnlaget for SKUen

## Fagutredninger utført av statlige etater

Nr	Tittel	Utredner
1	Lover og internasjonale konvensjoner	NVE
2	Kostnader	NVE
3	Skipsfart	Kystverket
4	Havner	Kystverket
5	Petroleumsaktivitet og lagring av CO <sub>2</sub>	Sokkeldirektoratet
6	Forsvarsinteresser	Forsvarsbygg
7	Kraftsystem og nettilknytning	NVE/ Statnett
8	Radar	Meteorologisk institutt
9	Elektronisk kommunikasjon	Nasjonal kommunikasjonsmyndighet
10	Luftfart	Luftfartstilsynet/ Avinor

## 22 utredninger danner grunnlaget for SKUen

### Fagutredninger utført av eksterne utredere

Nr	Tittel	Utredere
11	Fiskeri	Oslo Economics, SINTEF og Safetec
12	Havbruk til havs	Oslo Economics, SINTEF og Safetec
13	Kulturminner og kulturmiljø	Asplan Viak
14	Sjø- og trekkende fugl, inkl. øvrige arter	NINA
15	Bunnsamfunn og naturtyper	Akvaplan-niva og NIVA
16	Naturmangfold i de frie vannmasser	Akvaplan-niva, NIVA og Runde Forskning
17	Næringsliv og reiseliv	Samfunnsøkonomisk analyse og Norconsult
18	Risiko for uønskede hendelser	IKMA Acona og Proactima
19	Visuelle virkninger, landskap og friluftsliv	Multiconsult
20	Kostnadsgrunnlag	Blix Consultancy
21	Kraftproduksjon og vindregime	Multiconsult og Merventus
22	Forurensing og avfall	DNV

## 22 utredninger danner grunnlaget for SKUen

### Fagutredninger utført av eksterne utredere

Nr	Tittel	Utredere
11	Fiskeri	Oslo Economics, SINTEF og Safetec
12	Havbruk til havs	Oslo Economics, SINTEF og Safetec
13	Kulturminner og kulturmiljø	Asplan Viak
14	Sjø- og trekkende fugl, inkl. øvrige arter	<b>NINA</b>
15	Bunnsamfunn og naturtyper	<b>Akvaplan-niva og NIVA</b>
16	Naturmangfold i de frie vannmasser	<b>Akvaplan-niva, NIVA og Runde Forskning</b>
17	Næringsliv og reiseliv	Samfunnsøkonomisk analyse og Norconsult
18	Risiko for uønskede hendelser	<b>IKMAcona og Proactima</b>
19	Visuelle virkninger, landskap og friluftsliv	Multiconsult
20	Kostnadsgrunnlag	Blix Consultancy
21	Kraftproduksjon og vindregime	Multiconsult og Merventus
22	Forurensing og avfall	<b>DNV</b>



# Innhold

- Om den strategiske konsekvensutredningen
- **Andre havvindprosesser i NVE**





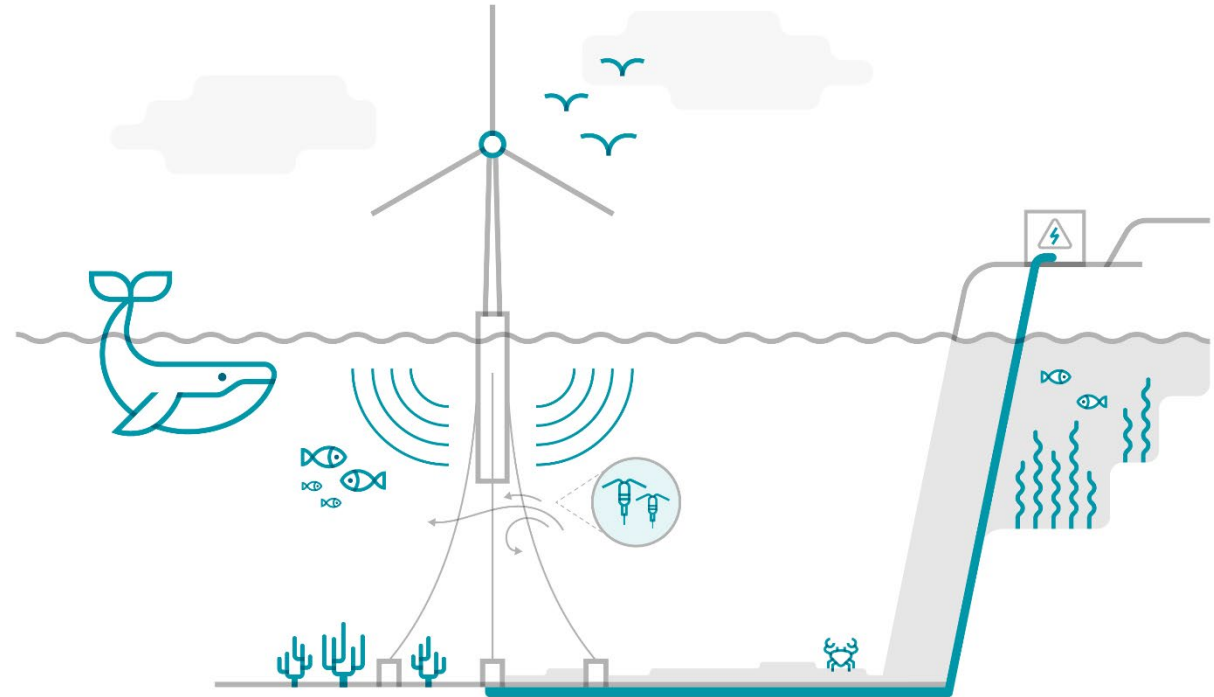
# Tildelingsbrev

(...) NVE skal prioritere

- gjennomføre strategisk konsekvensutredning av områder som er aktuelle for havvind
- bistå departementet med å legge rammene for den fremtidige utviklingen av havvind og i vurderingen av virkningene på kraftsystemet av ulike alternativ for tilknyttingen av havvind
- bidra i departementets arbeid med evaluering av søknader om prosjektområder til havvind i Sørliche Nordsjø II og Utsira Nord
- koordinere naturkartlegging i havvindområdene som er aktuelle for utlysning i 2025
- følge opp arbeidet med et mulig nytt forvaltningsregime for fornybar energiproduksjon til havs

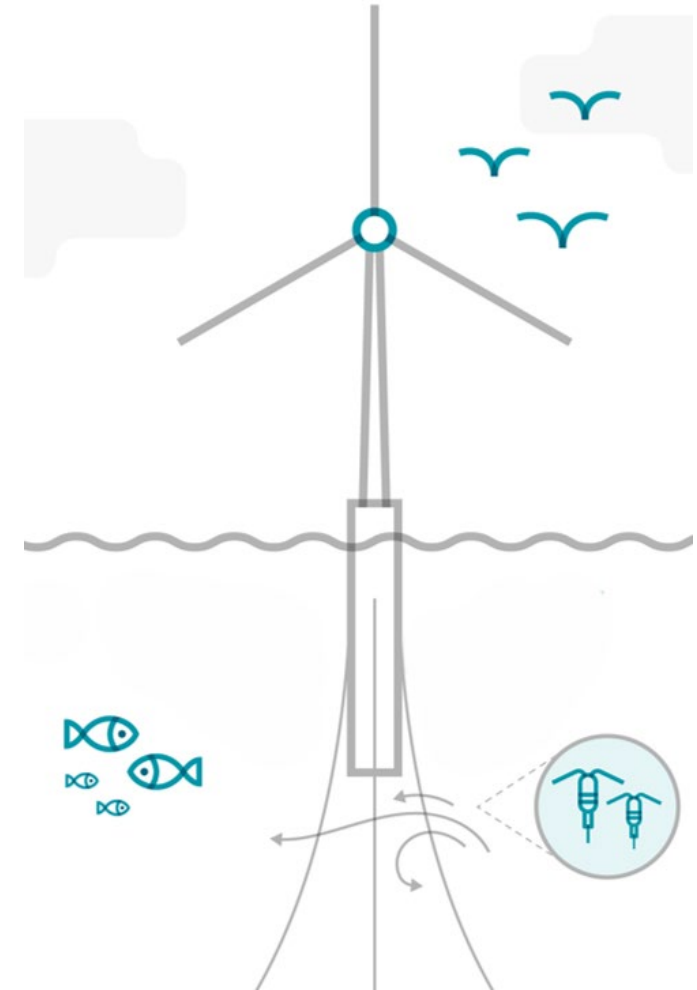
# Koordinere naturkartlegging - Sørvest F, Vestavind B og Vestavind F

- Mareano
- Seapop/ Seatrack
- Havforskningsinstituttet



# Modellering av det fysiske miljøet

- Virkninger av potensielle fysiske endringer i strømforhold, og påfølgende miljøeffekter på økosystemnivå
- Samarbeid mellom NVE, Meteorologisk institutt og Havforskningsinstituttet



# Modellering av tobislarver i Nordsjøen

- Verktøy som kan simulere effekten på larveutvikling og overlevelse i hvert utredningsområde
- Hvilke områder er mer eller mindre sårbar for havvindutbygging?



*Kilde: Erling Svensen/Havforskningsinstituttet*

# Samlet belastning i havvindområdene

- Pilot for et adaptivt verktøy
- Utvikle kart som viser dagens status i havvindområdene
- Vurdere havvinds bidrag til samlet belastning

