



Havvind og naturmangfold

Koordinering av naturkartlegging

Ingvild Andersson

Seniorrådgiver, NVE

6 november, Offshore Norge



Energidepartementet gir oss årlige tildelingsbrev


DET KONGELIGE
ENERGIDEPARTEMENT

Norges vassdrags- og energidirektorat
Postboks 5091 Majorstuen
0301 OSLO

Deres ref Vår ref Dato
 24/2413-

Tildelingsbrev til Norges vassdrags- og energidirektorat for 2025

Innhold

1. Innledning	2
2. Viktige utfordringer fremover	2
3. Mål, styringsparametere og prioriterte oppgaver	3
4. Andre føringer for 2025	6
5. Budsjettdeling og fullmakter	8
6. Rapportering og møter	12
7. Tildeling	13

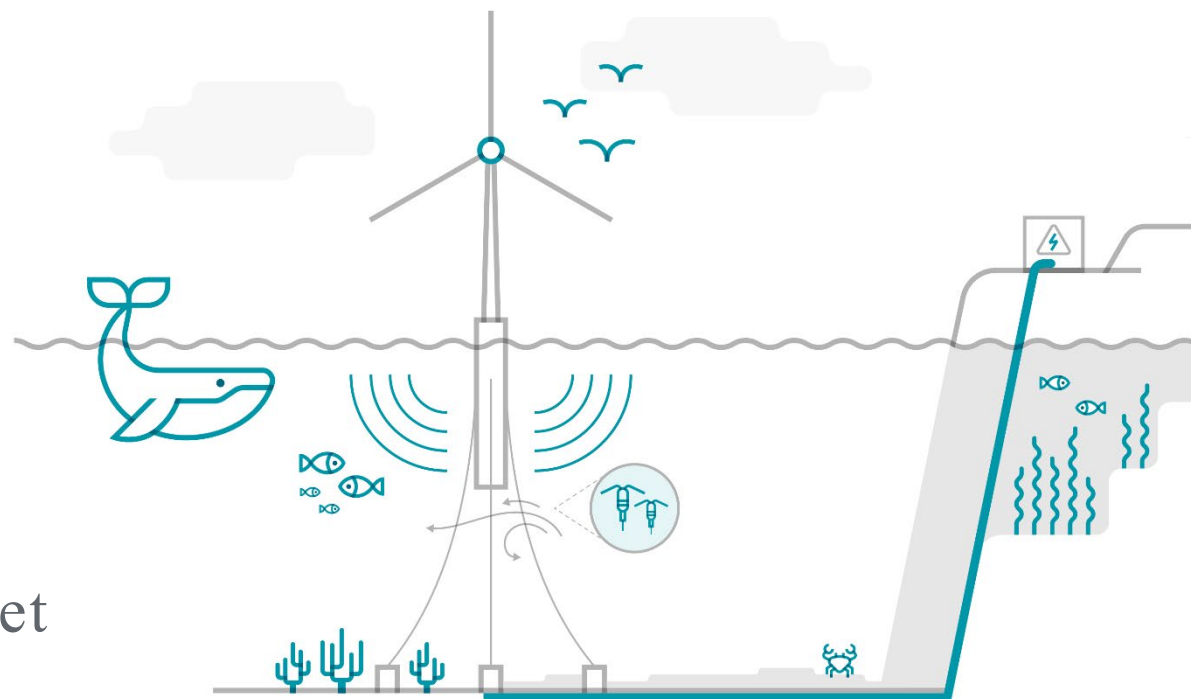
Vedlegg 1: Rapporterings- og styringskalender for 2025

- ha god kunnskap om miljøeffekter
- koordinere arbeidet med naturkartlegging i områdene som er aktuelle for havvind



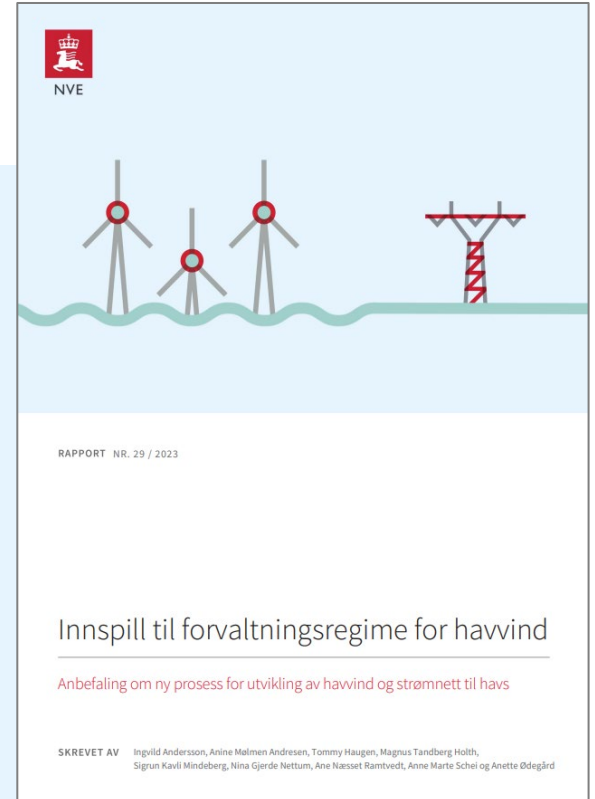
Koordinere naturkartlegging – Sørvest F og Vestavind F

- Mareano
- Seapop / Seatrack
- Meteorologisk institutt
- Havforskningsinstituttet



Anbefalinger om kartlegging og overvåkning

- Ved åpning av områder bør det fastsettes et program for kartlegging og overvåking av de åpnete områdene.
- En kartlegging og overvåking i statlig regi tidlig i prosessen vil gi større forutsigbarhet for havvindaktørene.
- Kartlegging og overvåking er relevant for naturmangfold på sjøbunnen, i vannkolonnen og over vann.
- Ny kunnskap fra kartlegging og overvåking bør inngå i beslutningsgrunnlaget for åpning av nye områder.



Mareano programmet

- Helhetlig og langsiktig kartleggingsprogram for den norske havbunnen
 - Opprettet i 2005
 - Representert av direktorater og utøvende fagetater
- NVE spiller inn på årlige planer og følger opp midler fra Energidepartementet
- Kunnskapsutveksling og metodeutvikling
- De aktuelle områdene er ferdig kartlagt



SEAPOP/SEATRACK

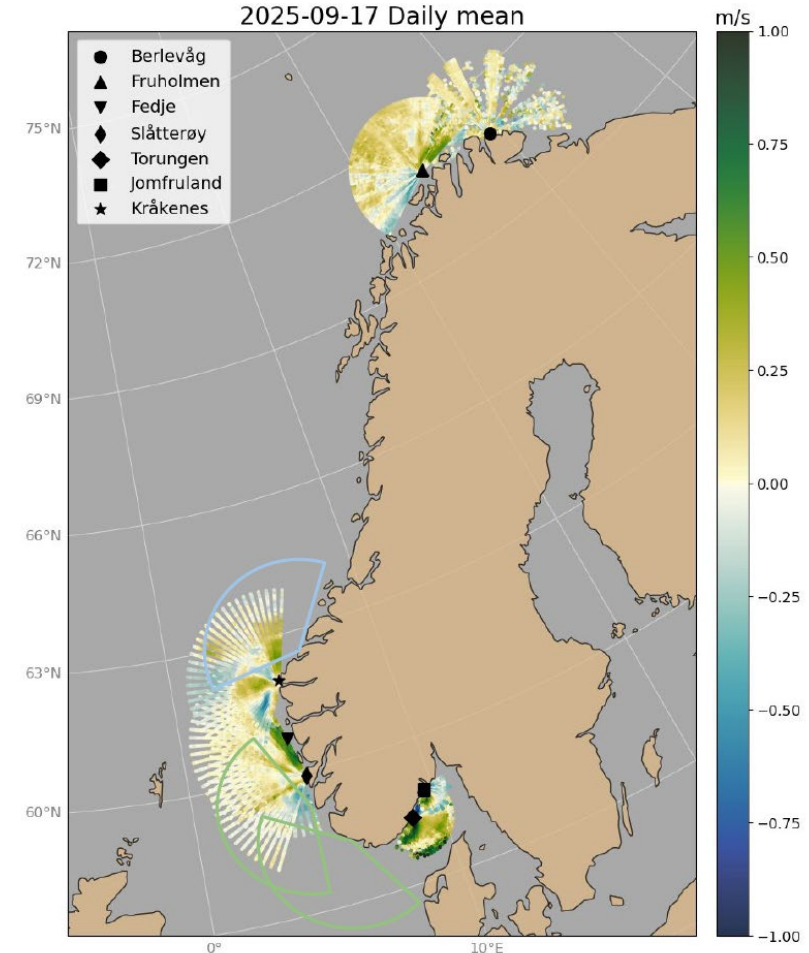


- Helhetlige og langsiktige overvåknings og kartleggingsprogram for sjøfugl
 - Oppstart av Seapop 2005 (norske kolonier)
 - Oppstart av Seatrack 2014 (nord-atlanteren)
- NVE spiller inn på årlige planer og følger opp midler fra Energidepartementet
- Kunnskapsutveksling og metodeutvikling
- Programmet intensiveres i de aktuelle områdene



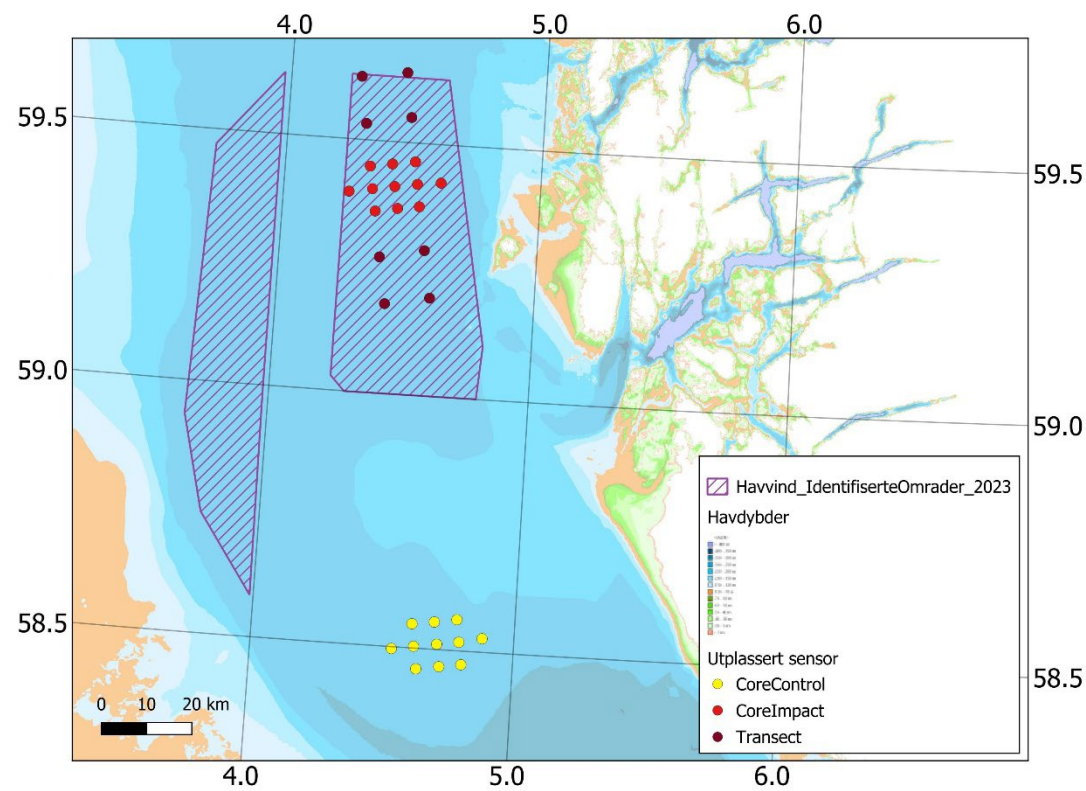
Meteorologisk institutt – hva benyttes bevilgede midler til?

- Modellering av atmosfære, hav og økosystem
 - Kan utplassering av havvind, gjennom redusert vindstyrke og utplassering av strukturer, gi miljøeffekter på økosystemnivå?
- Innkjøp av to høyfrekvensradarer
 - HF-radarene vil verifisere modellene og forbedre varslene
 - og bidra med data før og etter etablering



Havforskningsinstituttet – hva benyttes bevilgede midler til?

- Overvåkning i vannsøylen
 - Koordineres med HIs faste overvåkning
 - Samarbeid med Meteorologisk institutt
- Tre år med forundersøkelser
 - Oppstart felt sommer 2025
- En rekke utstyr inngår i overvåkningen



Helhetlig overvåkning – bred dekning i tid og rom

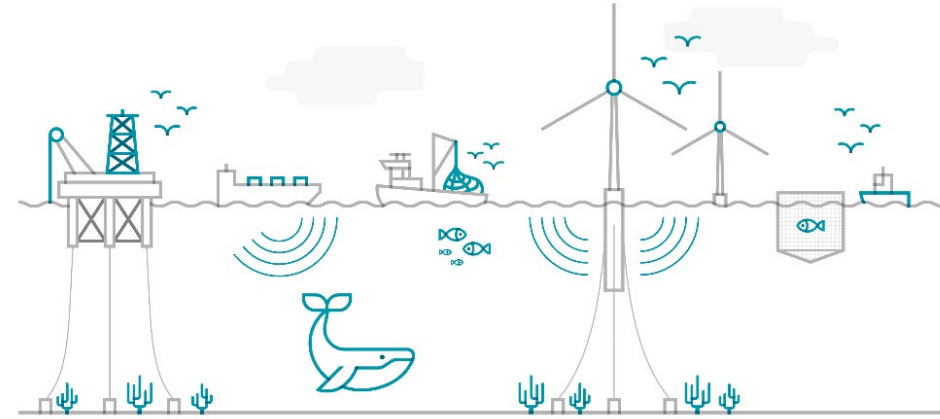
- 1 måneds tokt per område
- 2 autonome overflatefartøy (USV)
- 2 glidersystem
- 7 bunnmonterte
multisensorplattformer
- Enheter for å registrere lyd og
merkede fisk



Kunnskapsinnhenting – storskala virkninger

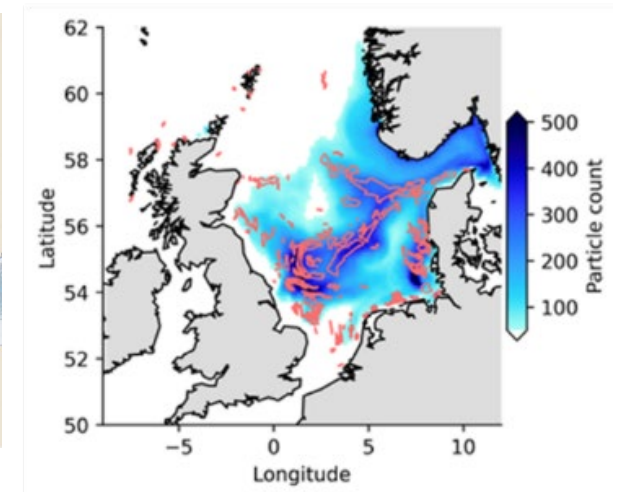
➤ Samlet belastning

- med og uten havvind,
- med og uten øvrige sektorer



➤ Risikomodell for tidlige livstadier av tobis

- Kan havvind påvirke larvedrift og dermed utvikling og overlevelse av tobislarver?





Takk for meg!

