



FISKERI- OG KYSTDEPARTEMENTET

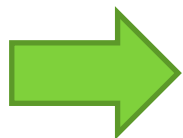
Mareano-data som grunnlag for havforvaltning

Siri Hals Butenschøn, styringsgruppen for Mareano

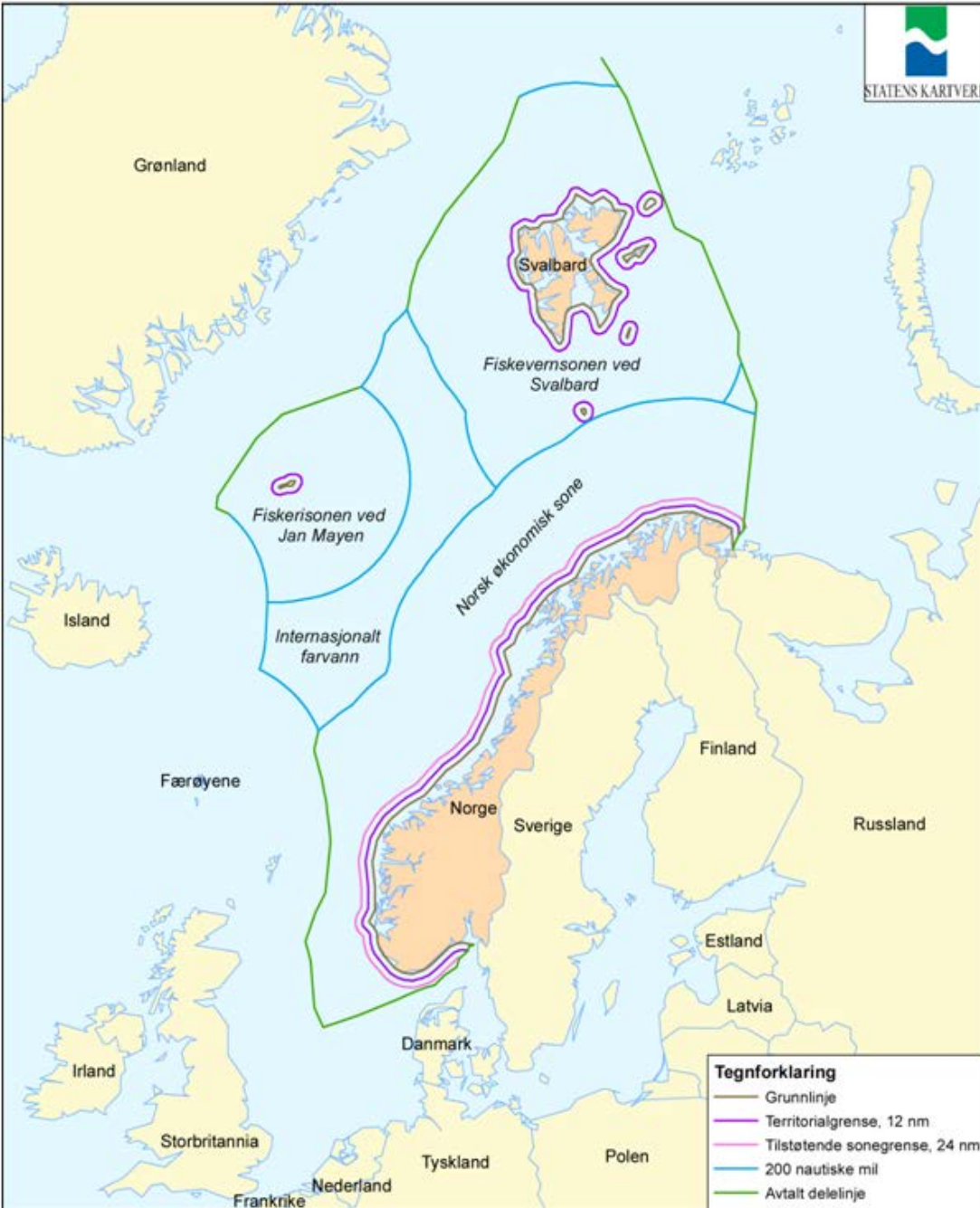
Mareanos brukerkonferanse 1. november 2013

Bærekraftig bruk av havet

- Norge har et 7 ganger større havområde enn landområde
- Stor fiskerinasjon
 - verdens nest største eksportør av fisk
- Tilgang på rene, rike og produktive hav en forutsetning
- Vi må forvalte havmiljøet og ressursene på en bærekraftig måte



kunnskap er viktig



Figuren viser de ulike sonene under norsk jurisdiksjon, samt Smutthullet i Barentshavet og Smutthavet i Norskehavet.

Fiskeriforvaltningens behov for Mareano

- Etablere en nasjonal kunnskapsbase
- Bedre forståelse av økosystemene
- grunnlag for vitenskapelig rådgiving
- Dokumentere spor av fiske
- Legge til rette for mer skånsomt fiske
- Identifisere sårbare gyte- og oppvekstområder for fisk
- Vurdere om sjømaten er trygg å spise

Mareano gir oss unik kunnskap om:

- Havbunnen
- Landskapet
- Bunnfauna
- Sedimentene
- Forurensning



- *øker vår kunnskap om havet,*
- *et viktig bidrag til økosystembasert ressursforvaltning*

En nasjonal kunnskapsbase

Bibliotek for fremtiden



Mareano bidrar til økt forståelse av marine økosystemer

- Hvilke arter og naturtyper finnes i norske farvann?
- Hvordan er de marine økosystemene bygget opp?
- Hvordan responderer de på forskjellige forstyrrelser fra menneskelig aktivitet?
- Hvordan er samspillet mellom havbunnen og resten av økosystemet?

Vitenskapelig rådgivning

- Havforskningsinstituttet viktig rådgiver for fiskeriforvaltningen
- Mareano er en del av grunnlaget for rådgivningen – ved å bidra til en økt økosystemforståelse



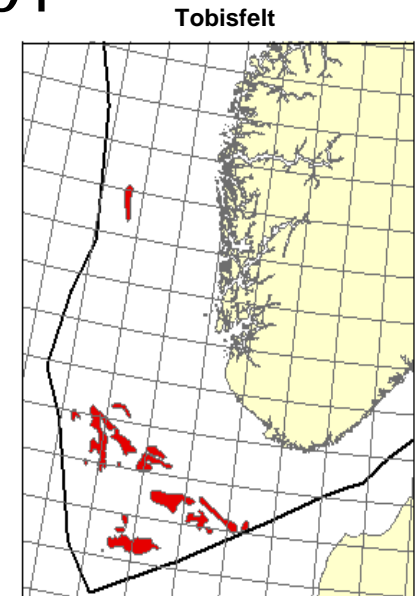
Et av målene for Mareano i 2005

"(...) en klarere avgrensning av havbunnsområder med ulik betydning i fornyelse og vekst av bl.a. fiskebestander. Dette innebærer at framtidens fiskeriforvaltning vil kunne omfatte en tydeligere arealdimensjon, der man blir i stand til å gjennomføre mer målrettet beskyttelse av gyte- og oppvekstområder, samt å differensiere fangstområder tilpasset arter, ulike redskapstyper og fangstperioder."

Bunnsubstrat viktig

Bunnsubstratet forteller hva slags type organismer som kan leve der

- Noen fiskeslag er helt avhengig av en spesiell type bunn, for eksempel
- tobis som graver seg ned
 - silda som legger eggene sine på bunn



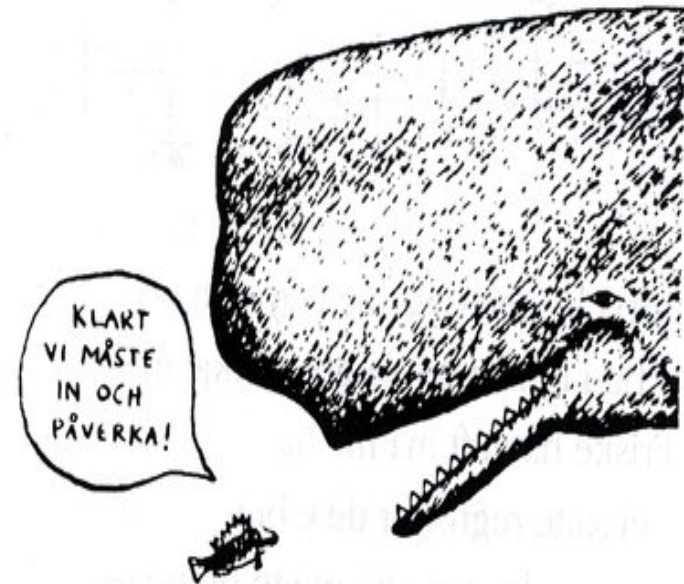
Denne kunnskapen er viktig i avveining mellom ulike interesser

Hvordan påvirker fisket miljøet?

Mareano

dokumenterer:

- Hvordan bruk av bunnredskaper har påvirket bunnen
- Hvordan dyrelivet på bunnen har reagert på dette
- Forvaltningen vurderer behovet for tiltak



*Illustrasjon:
Robert Nyberg*

Skånsomt fiske

Mareano-data kan angi konkret hvor det finnes koraller og svamp.

Gjør det lettere å fiske uten å skade:

- naturmangfoldet
- fiskeredskap



Bli Mareanokartene brukt av fiskere?

- Mareano jobber med å få avtaler og format så kan de lastes rett til fiskebåten når den er på sjøen



Forurensning og sjømattrygghet

- Er sedimentet forurenset?
 - Miljøgifter kan akkumuleres i næringskjeden og dermed også i fisken
- Data fra Mareano kan brukes for å lokalisere hvor man bør gjøre en nærmere vurdering av sjømattrygghet

Eksempel:

Blåkveite i et bestemt område har fått påvist høye kvikksølv- og dioksinnivåer. Vi kjenner ikke årsaken –lokale årsaker?



FISKERI- OG KYSTDEPARTEMENTET

Takk for oppmerksomheten!