



Intaros



Leder WP 6 ved Havforskningsinstituttet
Geir Ottersen

Tasks 6.2 og 6.8

Gro I. van der Meeren, Cecilie Hansen, Morten Skogen, Harald Loeng

Sammen med: Aarhus Universitetet (AU)

Grønland Institutt for Naturressurser (GINR)

Danmarks Tekniske Universitet (DTU)



Agenda

Kl. 12:30 Velkommen *Gro*

Kl 12:35 Kort presentasjon av INTAROS, hensikt og mål *Geir*

Kl 12:40 Presentasjon av hensikt med task 6.2 og 6.8 fra norsk side *Gro*

Kl 12:50: Presentasjon av dansk innsats *Marie*

Kl. 13:10: Metoder, resultater og konklusjon i Barentshavanalyser

KL 13:10: NORWECOM: Miljø, fiskeridata og primærproduksjon *Morten*

Kl 13:20: NoBa ATLANTIS: Komplekse økosystemindikatorer *Cecilie*

Kl 13:30-13:40: Pause

Kl. 13:40-14:15: Etatsvis innspill om inntrykk fra presentasjonene og tanker om hva etaten mener er sentral informasjon å forholde seg ti

Kl 13:40: Miljødirektoratet

Kl 13:50: Fiskeridirektoratet

Kl 14:00-14:15: Kystverket/DSA/Kartverket/NPD



Kl 14:25-15:30: **Åpen dialog og diskusjon med alle seminardeltakerne**

Forslag til diskusjonstema i forhold til videre arbeid innenfor INTAROS:

- *Sikre at datakilder som er gjort tilgjengelig i INTAROS er kjente for alle deltakerne*
- *Type data, hvilken form bør dataserier og fagkunnskap formidles på.*
- *Omfang av data i tid og rom*
- *Formidling og forståelse av usikkerhet i data og modellresultater.*
- *I hvilken grad og til hvilke formål kan modellering og framskrivninger brukes?*
- *Hvordan bør slike modeller formes for å ta hensyn til at resultatene kan forstås og benyttes i forvaltningen?*
- *Kan det bli for mye informasjon og data?*
- *Er det hull i informasjonen som svekker arbeidet med god forvaltning, selv i Barentshavet?*

Kl 15:30-15:45: Oppsummering av innspill og meninger

Kl 15:45-16:00: Ekstra tid for evt. avslutte møtet



INtegrated ARctic Observation Systems

EU-prosjektet INTAROS 2016-2021

**Geir Ottersen HI,
leder arbeidspakke 6**

Bruk av arktiske observasjonsdata



Task 6.2

Utvikle bedre økosystemforståelse for forvaltning

**Gro I. van der Meeren HI,
leder arbeidsunderpakke**



Vise hvordan iAOS

(Intaros Arktiske Observasjonssystemer) kan:

- **Bidra** til å teste hvor gode indikatorbedømmelser er
- **Åpne** for bruk av økologiske modeller, som NORWECOM and Atlantis
- **Bygge på** eksisterende data på miljø og fiskeriovervåking og forvaltningssystem utvalgte testområder, Barentshavet.
- **Videre arbeid** vil være å demonstrere mulig bruk av slik databruk og modellering i samsvar med forvaltningsbehov, samt å diskutere om disse prosedyrene er mulig å benytte i andre arktiske områder (Task 6.8).



Status per Januar 2021

Deliverables 6.3 (M42)



Integrated Arctic Observation System

Research and Innovation Action under EC Horizon2020
Grant Agreement no. 727890

Project coordinator:
Nansen Environmental and Remote Sensing Center, Norway

Deliverable 6.3

Extension of ecosystem management systems: Use existing environmental and fisheries reporting and management systems of the Barents Sea and off Greenland to demonstrate how data from an iAOS may allow for implementing similar procedures in other parts of the Arctic

Start date of project: 01 December 2016 Duration: 60 months
Due date of deliverable: 25 May 2020 Actual submission date: 20 May 2020
Lead beneficiary for preparing the deliverable: IMR
Person-months used to produce deliverable: 15 pm

Gro I. van der Meeren (GIVdM) (IMR) Lead Task 6.2; Coordinator report, 1. author
Eva Friis Møller (EFM) (AU) Task 6.8 Coordinator AU team, 2. author
Authors: Cecilie Hansen (IMR), Eva Friis Møller (AU), Janus Larsen (AU), Harald Eng (IMR), Morten Skogen (IMR) (in alphabetic order)

1.3

Date: 25 May 2020

page 1



Vitenskaplige artikler

Hansen, C., van der Meeren, G., Loeng, H. and Skogen, M.D., resubmitted, **Assessing the state of the Barents Sea using indicators. How, when and where?** ICES journal of marine science jan. 2021

Larsen J., Maar M., Mohn C., Pastor A., 2020. **A versatile marine modelling tool applied to arctic, temperate and tropical waters.** PLOS ONE 15(4): e0231193. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0231193>.

Seminarnotat

Hansen, C., van der Meeren, G., Loeng, H. and Skogen, M.D., INTAROS: INTEGRATED ARCTIC OBSERVATION SYSTEM (INTAROS) **Barentshavet analysert med økosystem-modeller basert på observerte indikatorer; benyttes de beste indikatorene og er omfanget av datainnhenting optimalt?**

Note (in Norwegian) to be discussed by Norwegian stakeholders 2021 at seminar January 2021. Bergen/Austevoll 3. november 20



INTAROS

Videre arbeid, fram til utgangen2021

Seminar med brukere

- Dialog med nasjonale forvaltningsetater (20. januar 2021)
- Fortsette med å utvikle forslag om metoder og anbefalinger for Arktiske hav, i samarbeid med prosjektpartnere

Endelig mål: Diskutere bruk og nytteverdi for miljø og type økosystemindikatorer i forhold til hva som er ønsket og anvendelig for forvaltning av Barentshavet. Dessuten se på hva som er universelt aktuelt og hva som er særlig viktig for dette området.

- Milepæler HI: Subtask 6.2/6.8:
 - Skrive rapport på innspill, råd og anbefalinger fra dette seminaret
 - Teste effekt og følsomhet av indikatorer etter innspill og råd,
 - Levere sluttrapport til prosjektet med samlet sett råd og veiledninger



Vår samarbeidspartner og leder av task 6.8
Marie Maar (Århus Universitet) og deres arbeid i
Diskobugten, Grønland

