



NORGES
GEOLOGISKE
UNDERSØKELSE
- NGU -

FISK SMARTERE

Oddvar Longva

Fiskemé

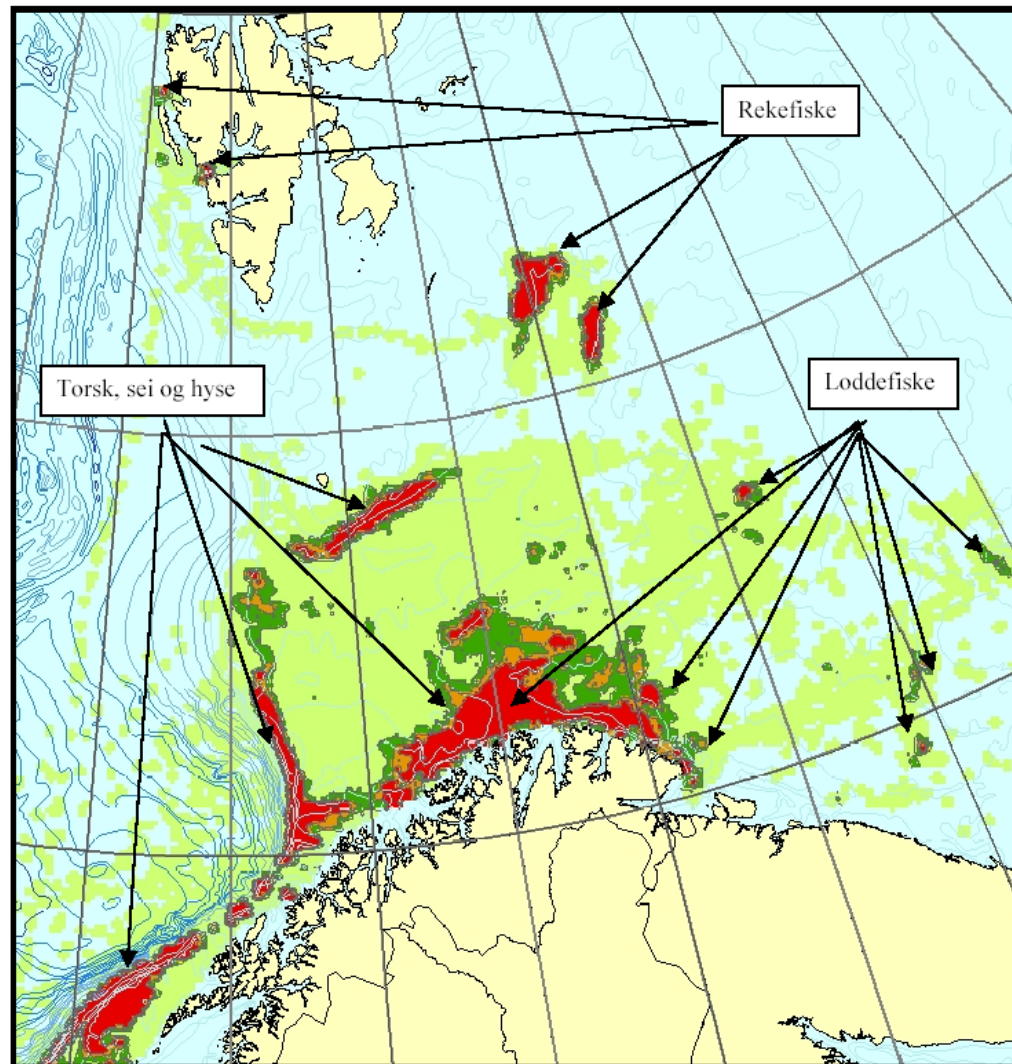


Illustrasjon: Fiskeridirektoratet, ©MIR



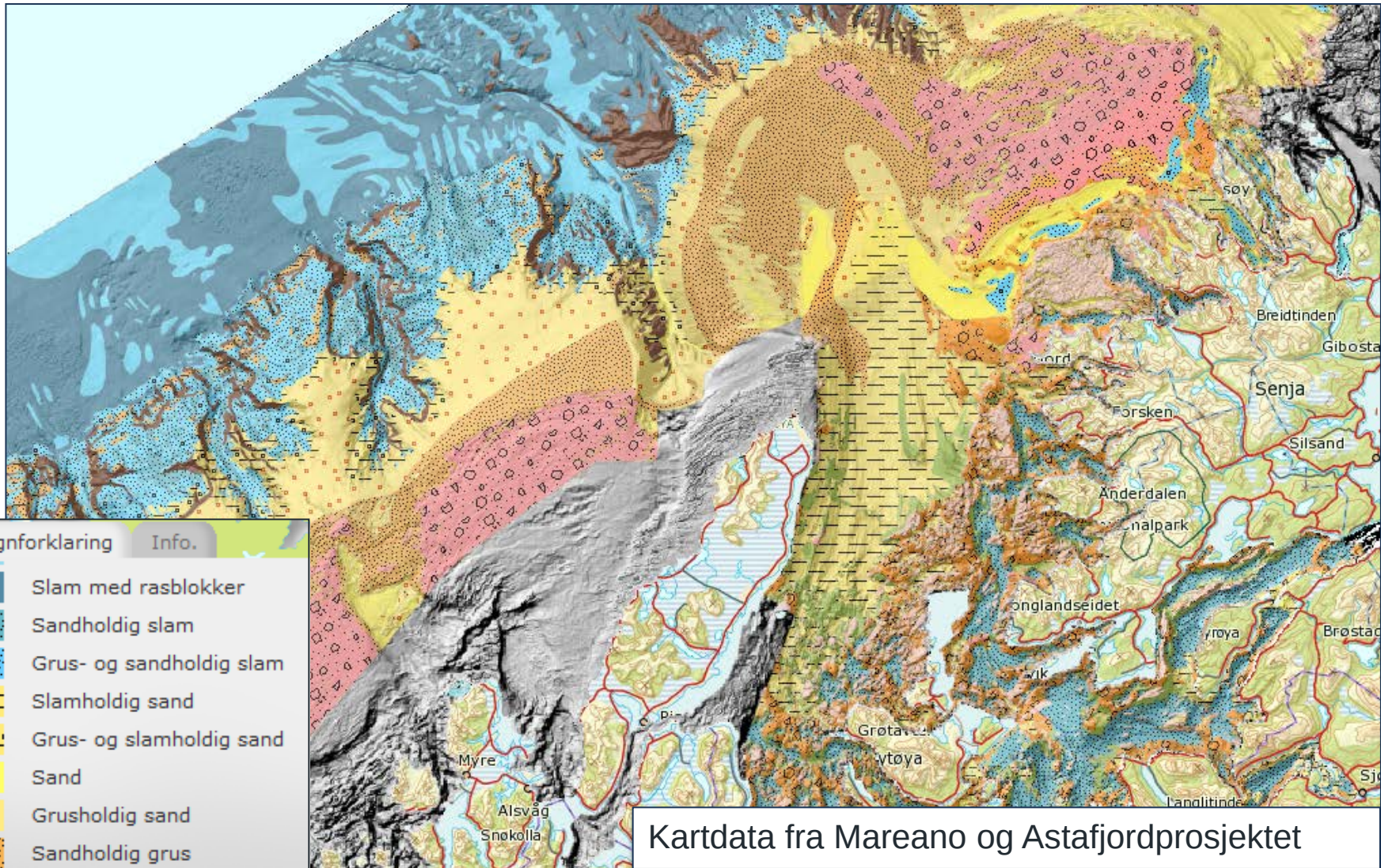
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
- NGU -

Fiskeaktivitet (VMS data)



Springsdata fra Fiskeridirektoratet

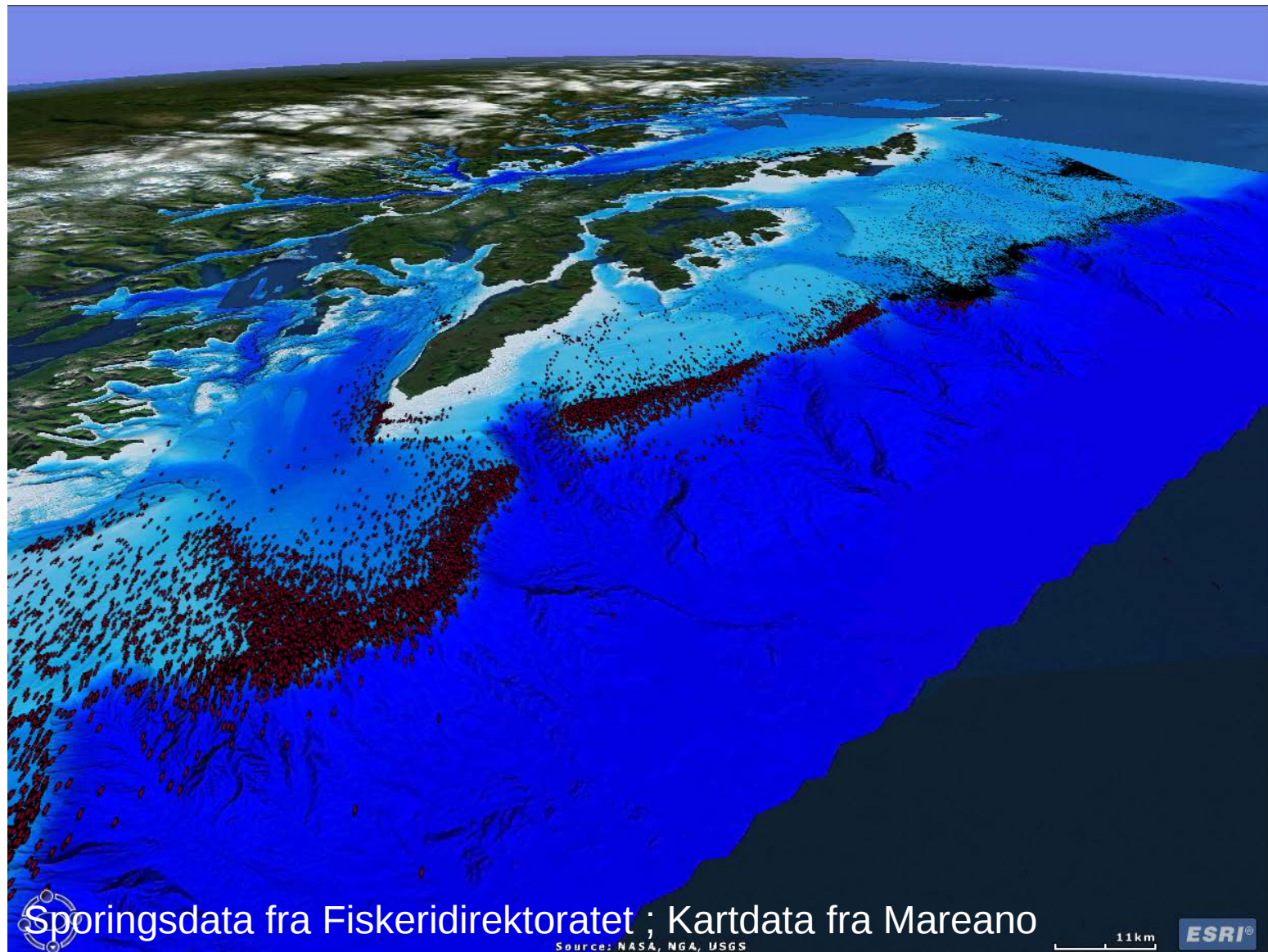
Havbunnskart/Marine grunnkart



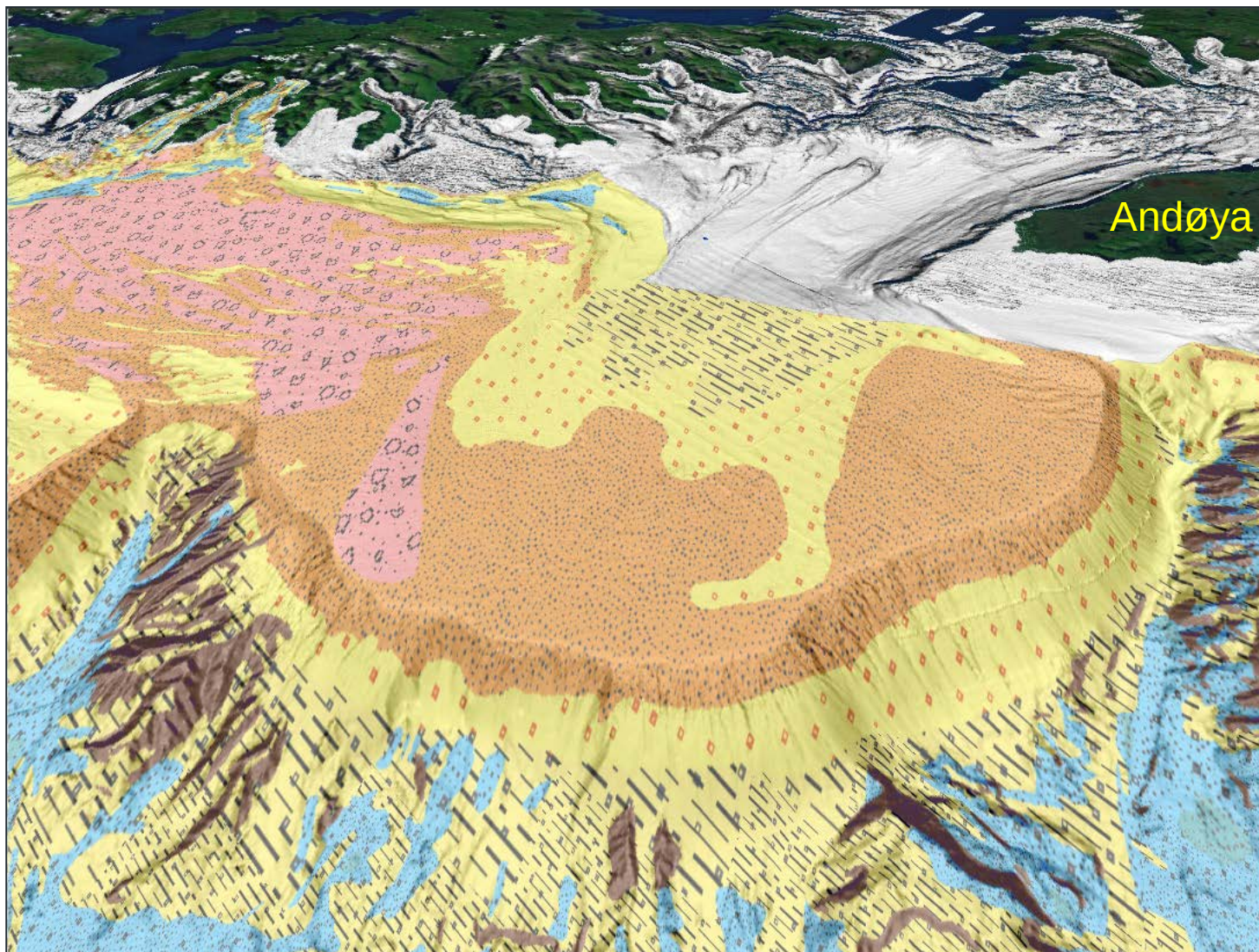
Kartdata fra Mareano og Astafjordprosjektet



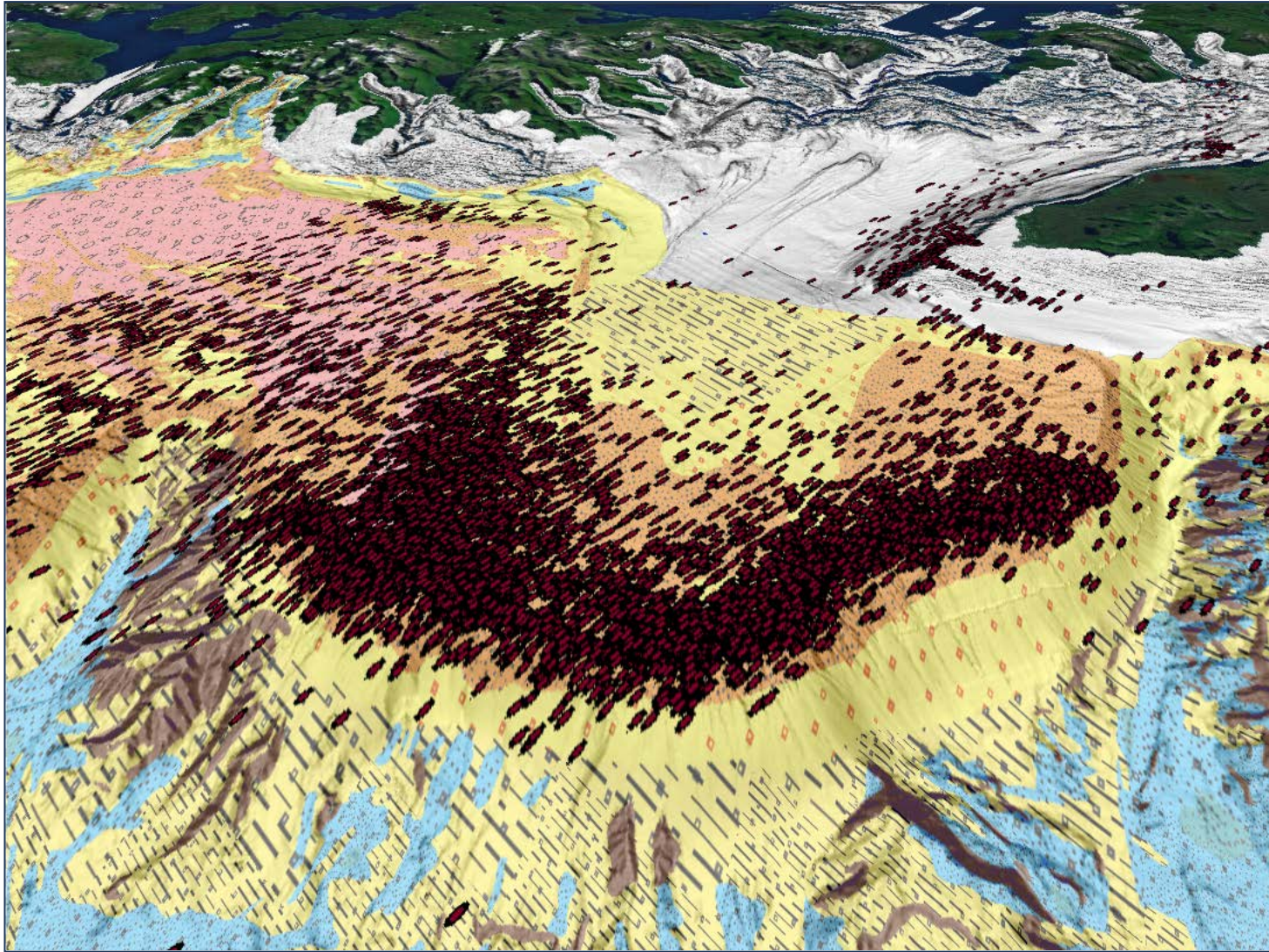
Sporingsdata Vesterålen - Lofoten



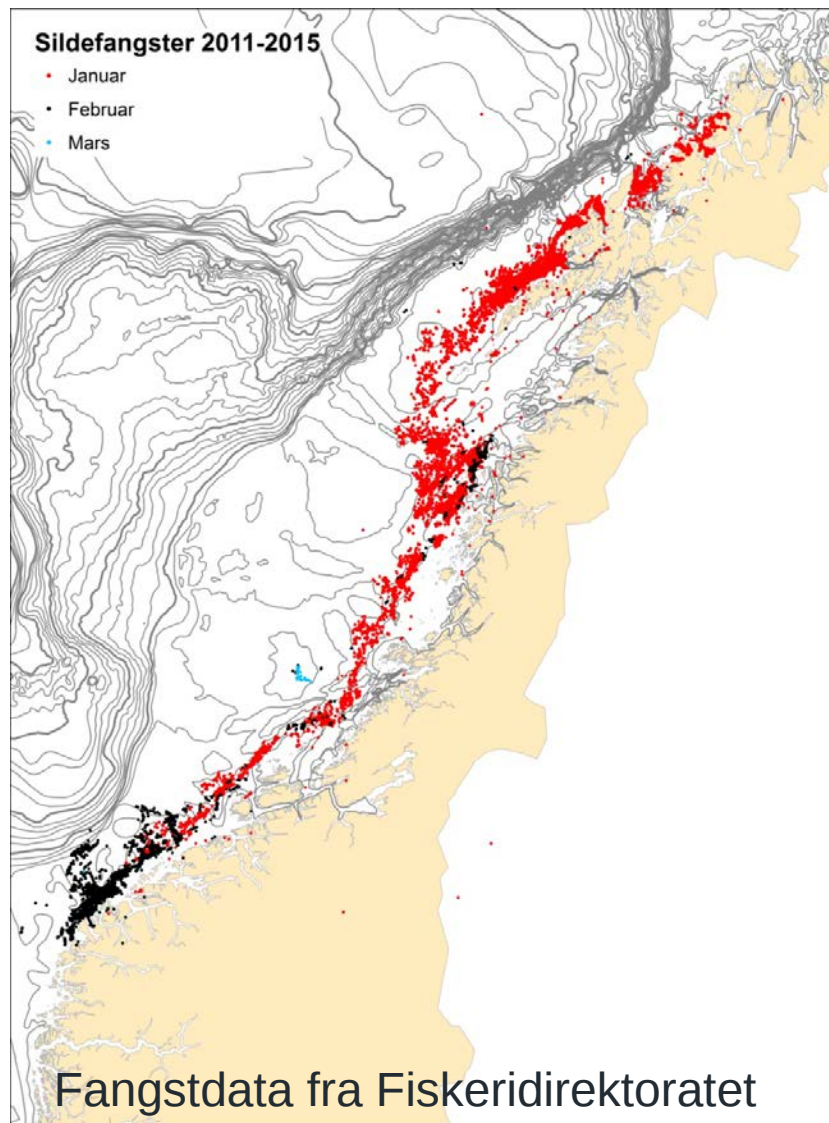
Morenerygg i munningen av Andfjorden



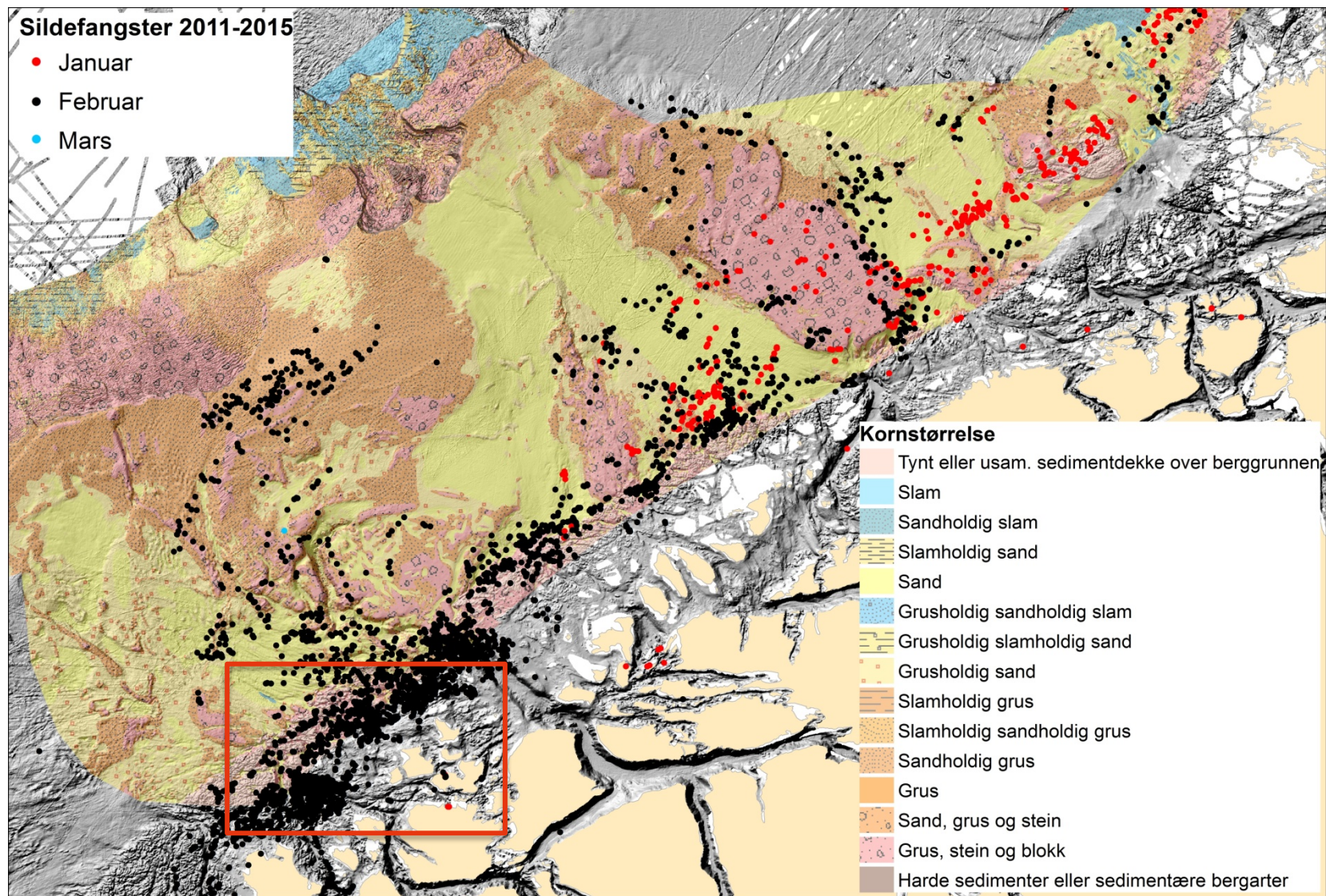
Geologi og fisk



Gytevandring sild



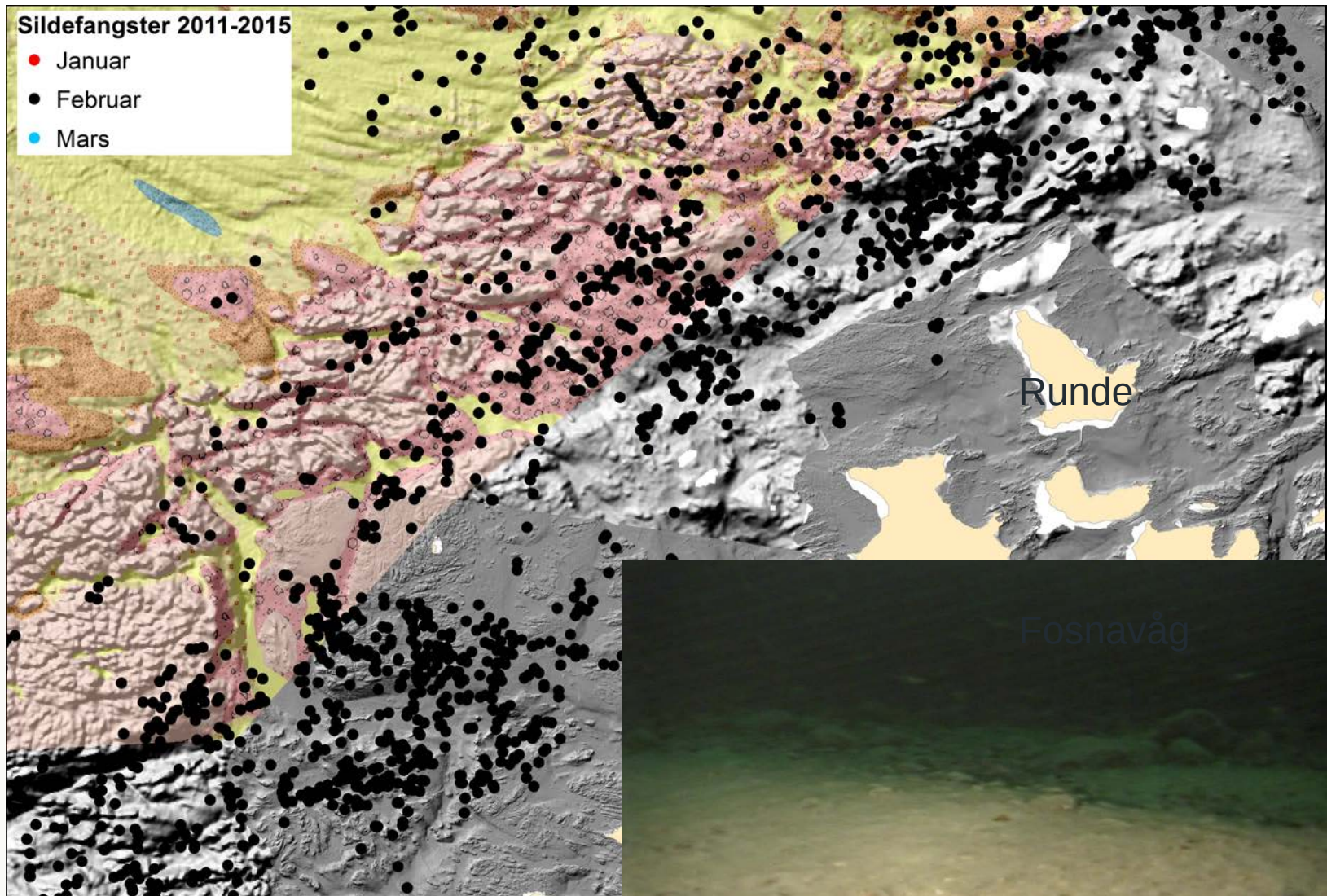
Sildefangster på Mørekysten



Kartdata: Mareano

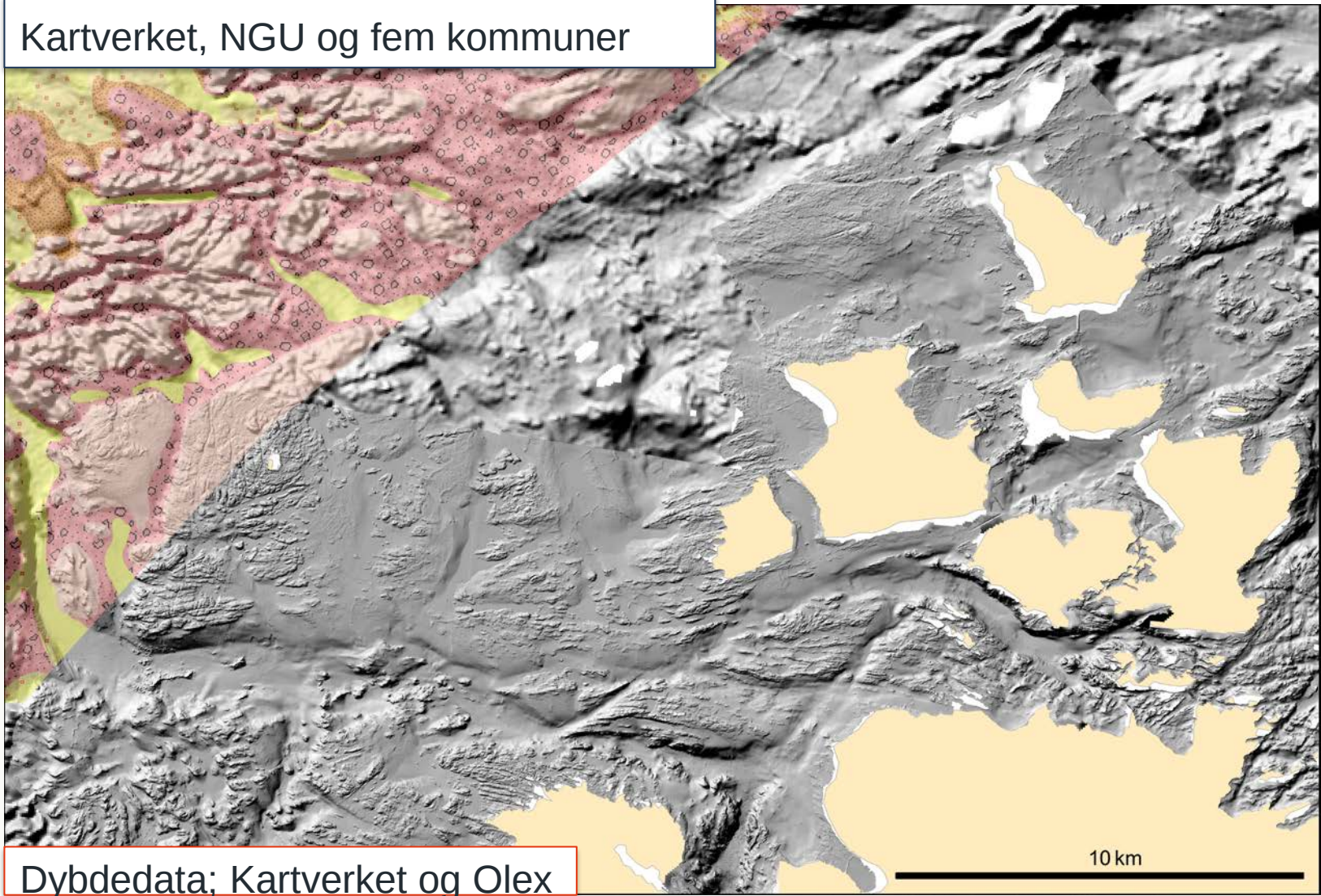


Silda gyter på hard, steinrik bunn



Marine grunnkart Søre Sunnmøre

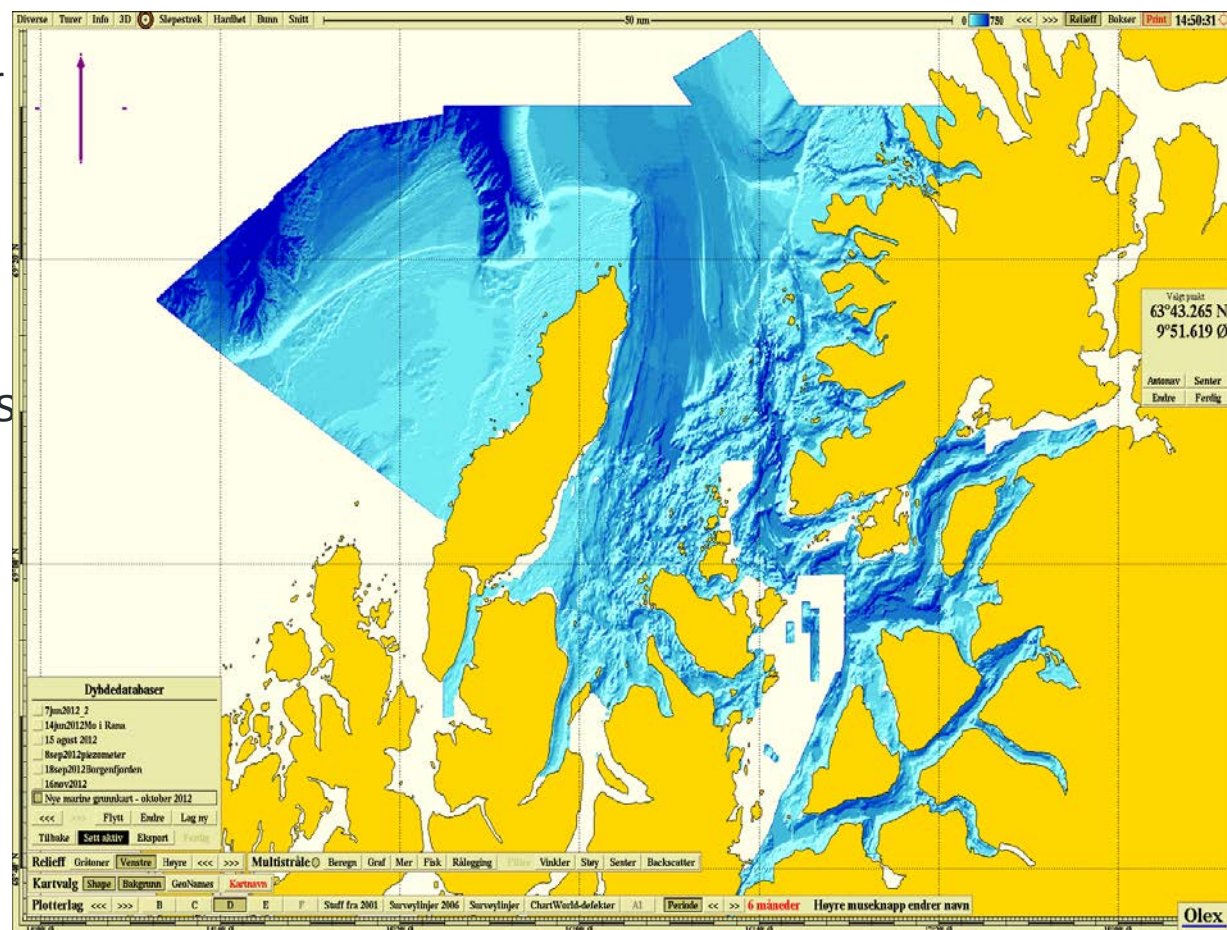
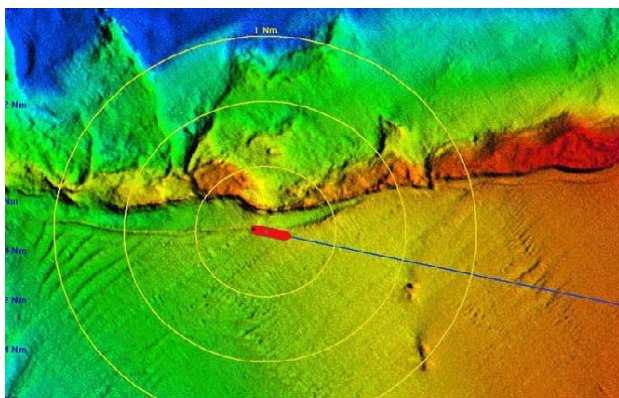
Kartverket, NGU og fem kommuner



Elektroniske sjøkart for fiskere og havbruksnæringen

De marine grunnkartene fra Mareano og Astafjordprosjektet er tilrettelagt for bruk i Olex kartplotter for å teste ut nytten for fiskere og havbrukere.

Prosjektet er finansiert av Fiskeri- og Havbruksnæringens Forskningsfond – FHF.



Fra 2013 – nye marine grunnkart tilgjengelig via OLEX

Olex

Nyheter

[Forsiden](#)
[Produkter](#)
[Vektorkart](#)
[FAQ](#)
[Teknologi](#)
[Brukere](#)
[Forhandlere](#)
[Versjonsnytt](#)
[Nyheter](#)
[Dybdekart](#)
[Last ned](#)
[Kontakt Olex](#)




NYE MARINE GRUNNKART FRA MAREANO OG ASTAFJORD-PROSJEKTET

Gode data om dybdeforhold og andre havbunnssegenskaper er viktige for fiskerne, oppdrettere, forvaltningen og andre brukere i kystsonen. I samarbeid med Olex AS gjøres derfor nye marine grunnkart tilgjengelig som OLEX-kart. Kartene er laget av Norges Geologiske Undersøkelser og Kartverkets sjødivisjon, og dekker nesten 7000 km² i området Andøya og Astafjorden. Filene kan lastes ned gratis fra vår FTP.

De marine grunnkartene i Andøya-Astafjord-området har 8 ulike karttema. Grunnleggende karttema som dybdekart, sedimentkart og bunnhardhet er supplert av spesiallagete temakart som er rettet mot fiskeri- og havbruksnæringen og kommunal og fylkeskommunal forvaltning.

Dette er kart som bl.a. viser hvor oppdrettsanlegg kan forankres trygt (tema: Ankringsforhold), hvor det kan være ugunstig å plassere oppdrettsanlegg (tema: Bunnfelling), hvor det er bratte skråninger som kan være både en plussfaktor og en utfordring ved plassering av oppdrettsanlegg (tema: Bratte skråninger) og hvor sjøbunnen kan være særlig egnet for ulike typer fiskeri (tema: Bunnsedimenter). Andre temakart viser hvor de vanligste plante- og dyreartene finnes (tema: Biotoper), og hvor det finnes egnet bunn for å grave ned kabler eller rørledninger (tema: Gravbarhet).

De spesiallagete temakartene er begrenset til Astafjord-området, hvor utviklingen har skjedd innenfor rammen av Astafjord-prosjektet (<http://www.astafjordprosjektet.com/>). Det er også utviklet et spesielt dybdekart med 10-50 meters oppløsning, som dekker området fra Astafjorden til utaskjærs for Andøya. I tillegg er MAREANOs kart for områdene utaskjærs mellom Lofoten og Finnmark (fra Nordland VI i sør til Tromsøflaket/Eggakanten og kystnære områder utenfor Finnmark) gjort tilgjengelig. Dette gjelder kart som gir informasjon om kornstørrelse, sedimentdannelse og sedimentasjonsmiljø (www.mareano.no).

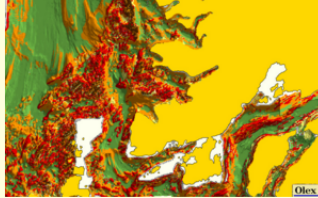
De nye marine grunnkartene består av en bunn database som inneholder dybde målinger og hardhetsdata, og i tillegg en kart database med ulike karttema. Mer informasjon om datasettene og nedlasting. [Nye Marine Grunnkart](#). Lagre de ønskede filene på en USB-minnpinne og les dem inn via filbrowseren i Olex. Visning av flesteparten av de marine grunnkartene krever versjon 7.36 eller nyere av Olex, mens dybdekartene kan vises i enhver moderne versjon. Visning av Bunnhardhet fordrer i tillegg en hardhetsnøkkel (HT tilleggsmodule i Olex). Grunnet tekniske forhold vil hardheten ikke kunne vises på de innerste zoomnivåene.

Arbeidet med å gjøre disse kartene tilgjengelige gjennom OLEX, er gjort gjennom prosjektet "Nye marine grunnkart i fiskeri- og havbruksnæringen - Fase 2", som er finansiert av Fiskeri- og Havbruksnæringens Forskningsfond (FHF). Dataene er samlet inn av Kartverkets sjødivisjon, Forsvarets Forskningsinstitutt og Norges geologiske undersøkelser.

Beskrivelse av kartene fra Astafjorden på [NGU's hjemmesider](#)

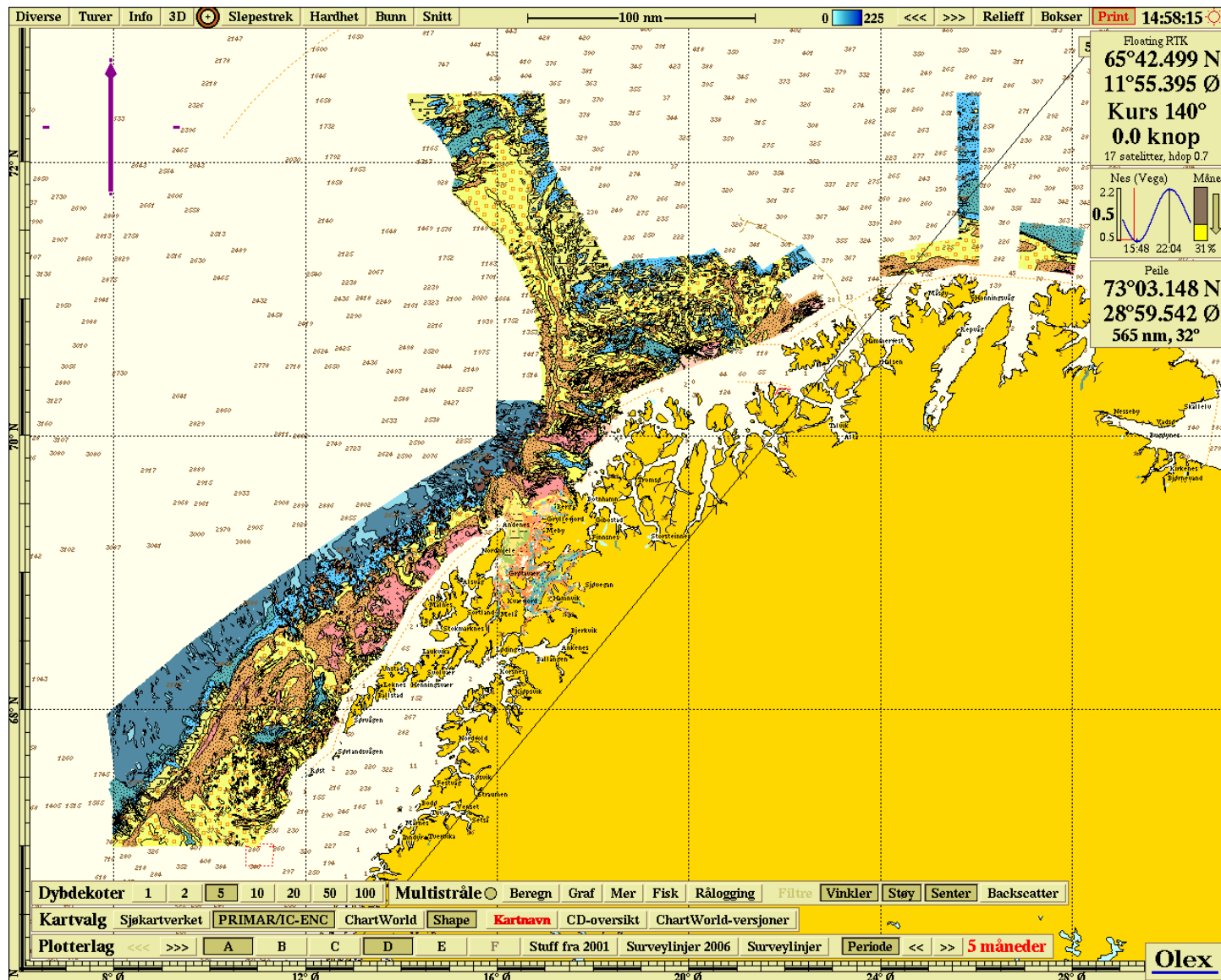


Kornstørrelse

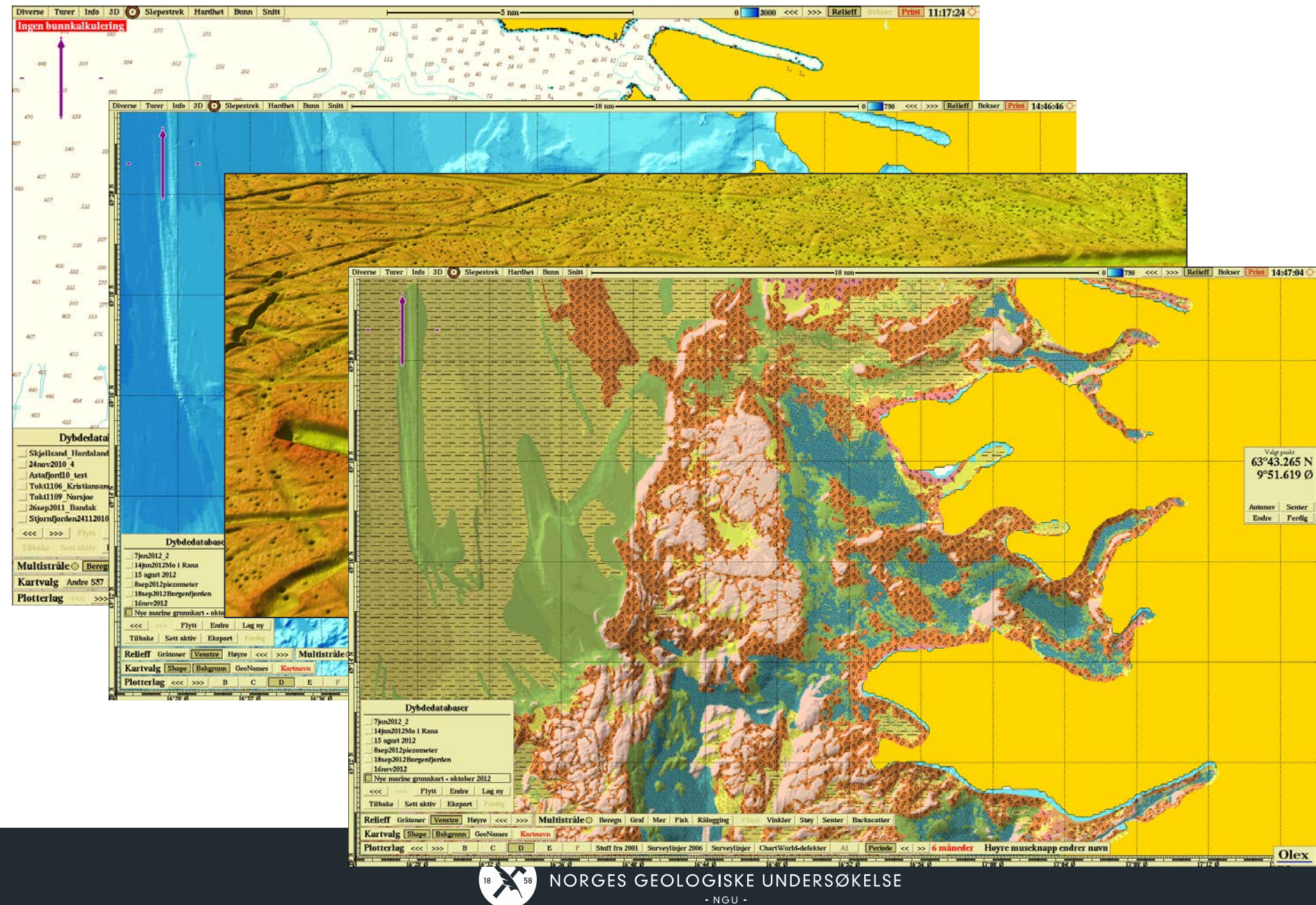


Hardhet

Bunnsedimentkart på OLEX



Muligheter i nye havbunnskart



Økonomiske og miljømessige gevinster

Skjelltråling i Kanada

	1998 – før detaljerte havbunnskart	1999 – etter detaljerte havbunnskart
Skjellkvote	13,640 kg	13,640 kg
Tid på bunnen	162 hr	43 hr
Tauelengde	1176 km	311 km
Tapt tid - timer	15	0
Tapt utstyr	\$10,000	0
Drivstoff-forbruk	27,697 L	17,545 L
Utstyr	Tungt	Lett



Oppsummering

- *Bruken av Mareanokartene/marine grunnkart er framtiden for fiskeriene i norske farvann*
- *Økt kunnskap om forholdet mellom sjøbunn og marine ressurser vil gi et mer arealtilpasset, bærekraftig og lønnsomt fiskeri, med mindre bruk av energi og utslipp av drivhusgasser*
- *Mao – **du kan fiske smartere***
- *Det vil gi ny grunnleggende kunnskap for framtidig areal- og ressursforvaltning i sjø- og kystsone*
- *Bedre grunnlag for marin forskning*



