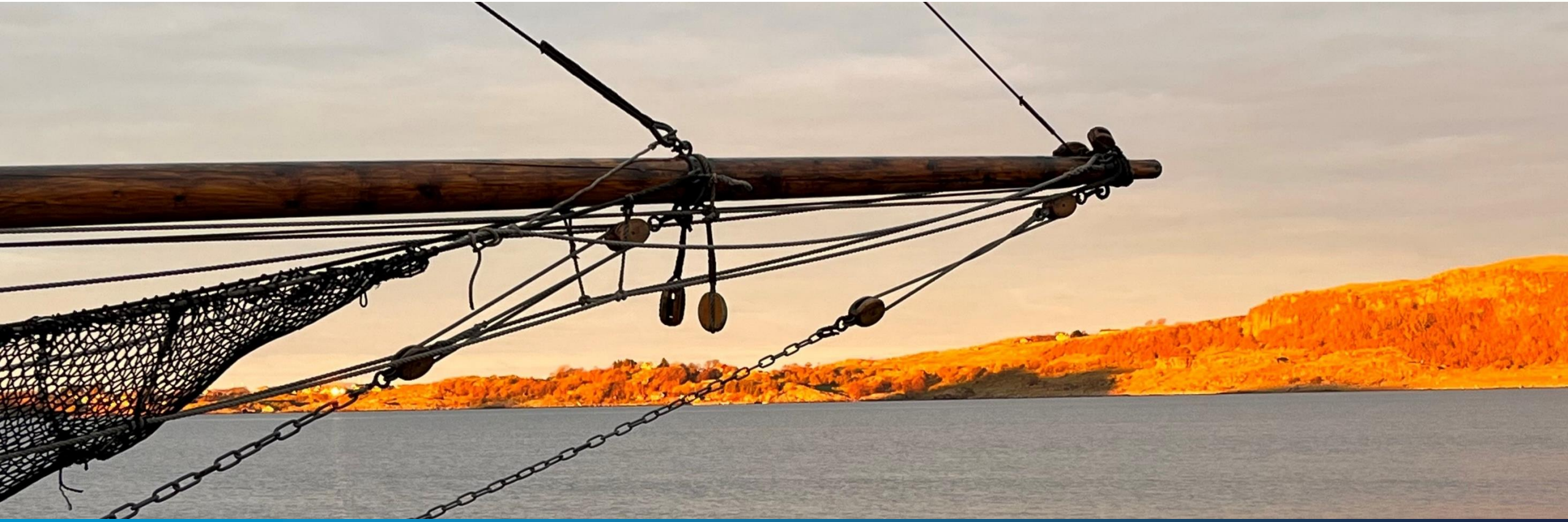
Kartverket

National report Norway

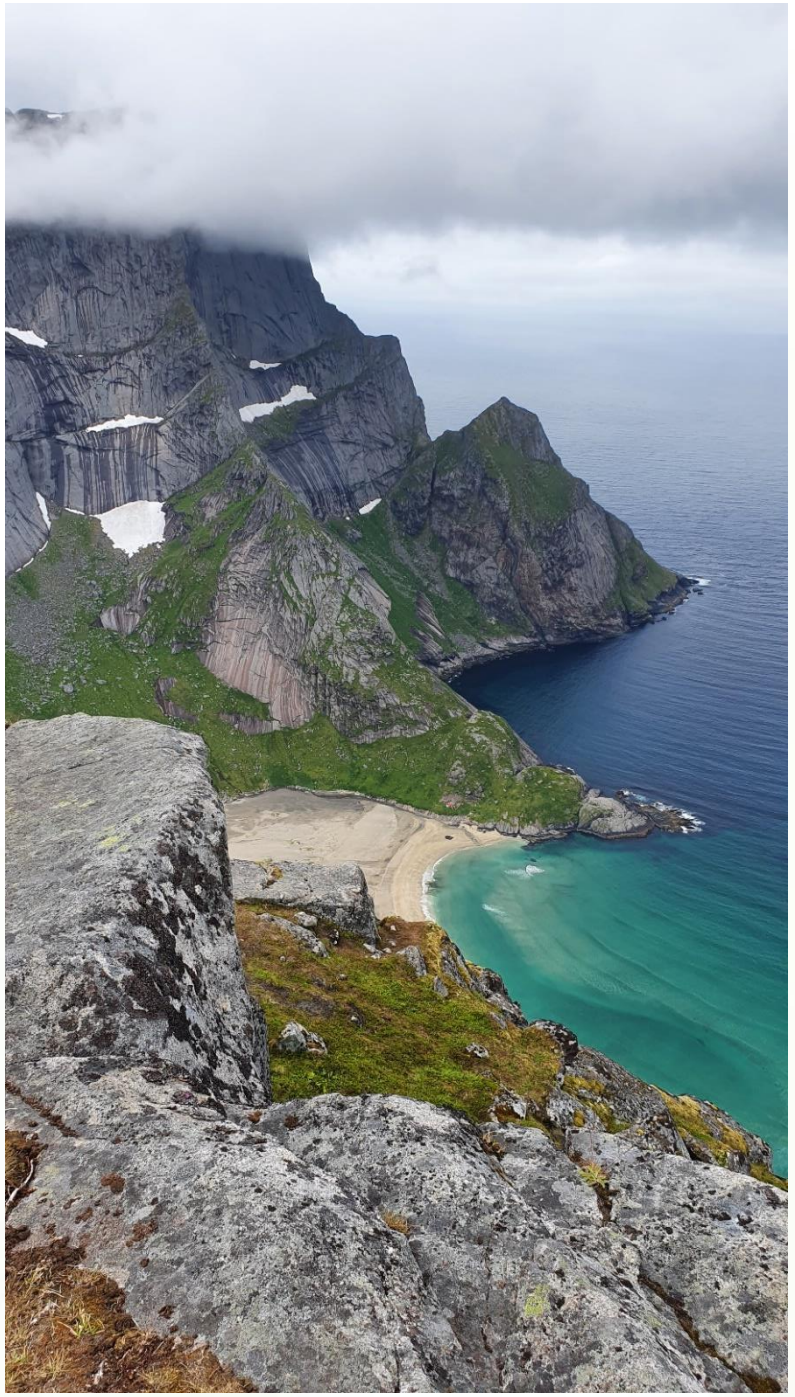
SAIHC19

29 – 31 August 2023, Mauritius



Highlights

- Norwegian Mapping Authority celebrates 250 years
- Marine Base Maps pilot project succesfully completed
- Status S-100 implementation
- HYDRIS, our new production line in development
- Office location / constellation



Kartverket

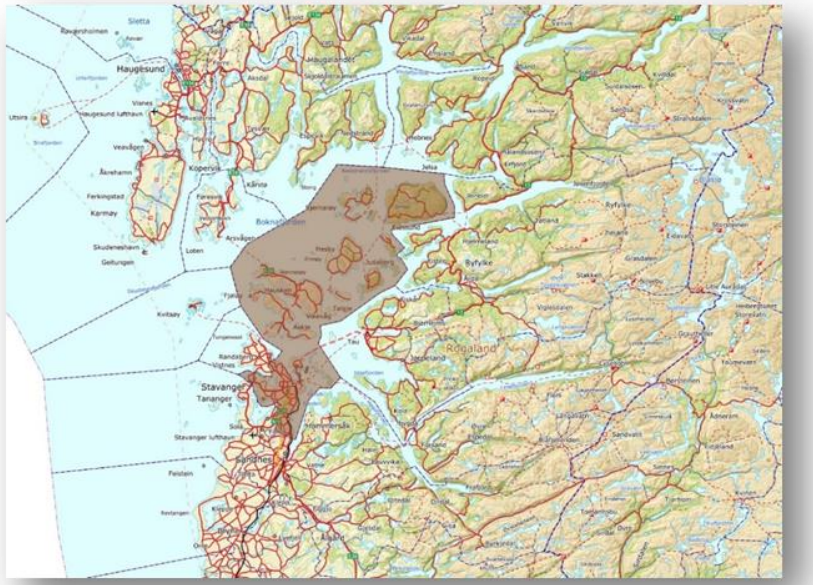
Marine Base Maps for the Coastal Zone Norway

Is all about gathering detailed information and boosting the knowledge of the sea bed and marine coastal systems along Norway's coast - for a sustainable ocean economy.

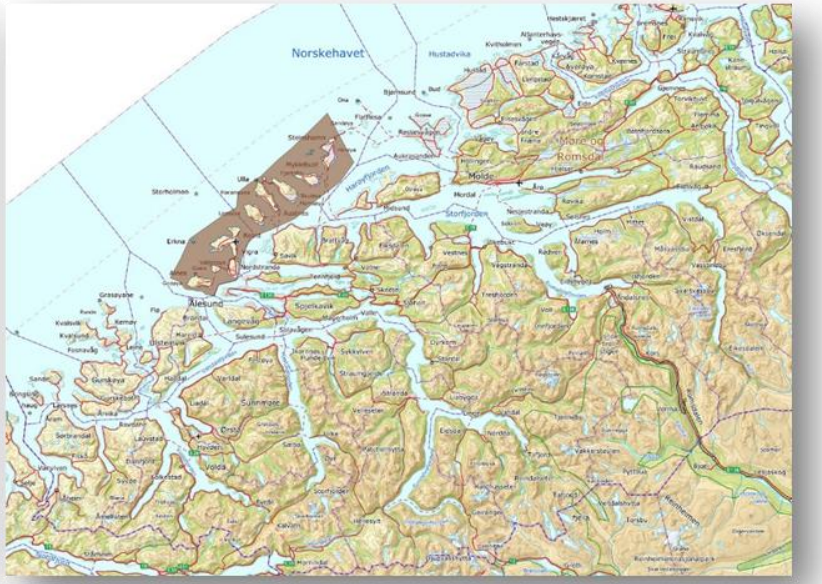
FOTO: EILIV LEREN. TERRENGMODELL: KARTVERKET

Marine Grunnkart pilotprosjekt 2020-2022

Stavanger

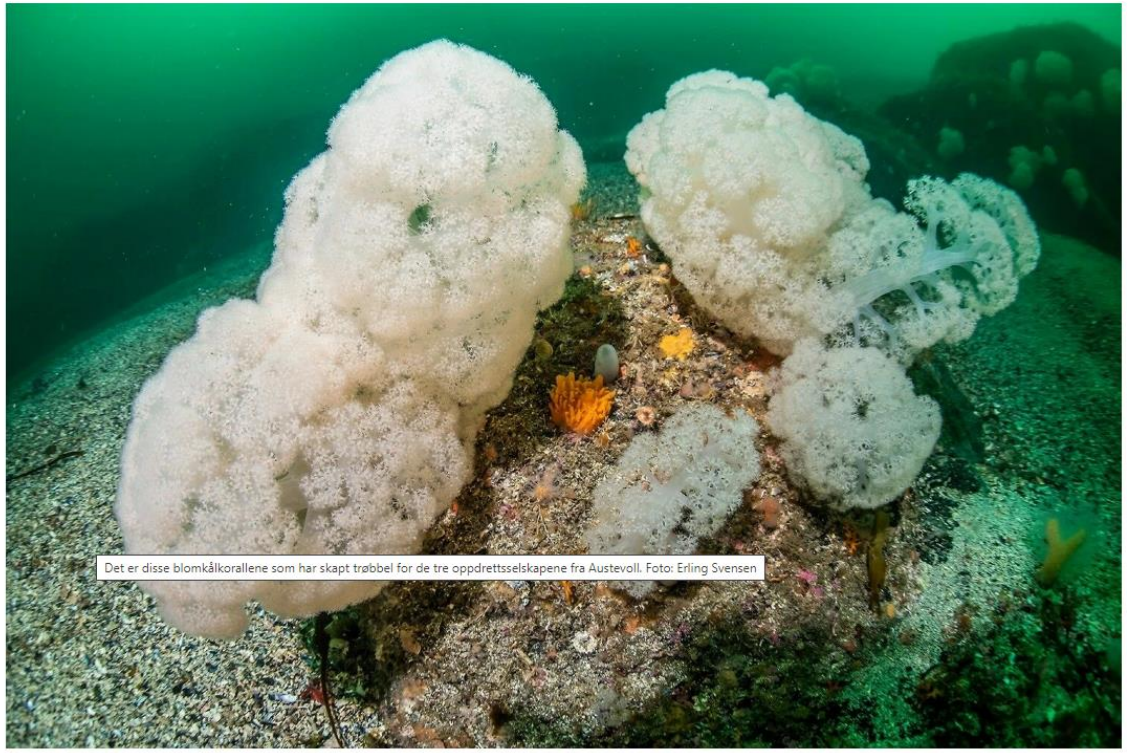


Ålesund og Giske



Skjervøy og Kvænangen

Consequences of lack of baseline knowledge



Det er disse blomkålkorallene som har skapt trøbbel for de tre oppdrettsselskapene fra Austevoll. Foto: Erling Svensen

Tapte rettssak om blomkålkoraller

De tre oppdrettsselskapene Troland Lakseoppdrett, Austevoll Melaks og Langøylaks har tapt rettssaken der de ble nektet å drive oppdrett grunnet funn av blomkålkoraller.

Kartverket

From the Norwegian Environmental Department:

This lawsuit shows that had adequate baseline knowledge (bathymetry, geology, biology) been accessible before auqaculture industry applied for new locations, permission would not have been given and costs would have been saved

Coastal Zone Management in Stavanger

Acces to marine basemaps has greatly improved the knowledge base for decision making.

Fisheries Directorate

FISKERIDIREKTORATET

Adm.enhet: Forvaltningsseksjonen i region Sør
Saksbehandler: Knut Kristian Skjolden
Telefon: 97672957
Vår referanse: 22/9738
Deres referanse: 20/1909-283
Dato: 30.09.2022

Stavanger kommune
Postboks 8001
4068 STAVANGER

Innspill til høring og offentlig ettersyn av forslag til Kommuneplanens arealdel 2023-2040 – Stavanger kommune Rogaland

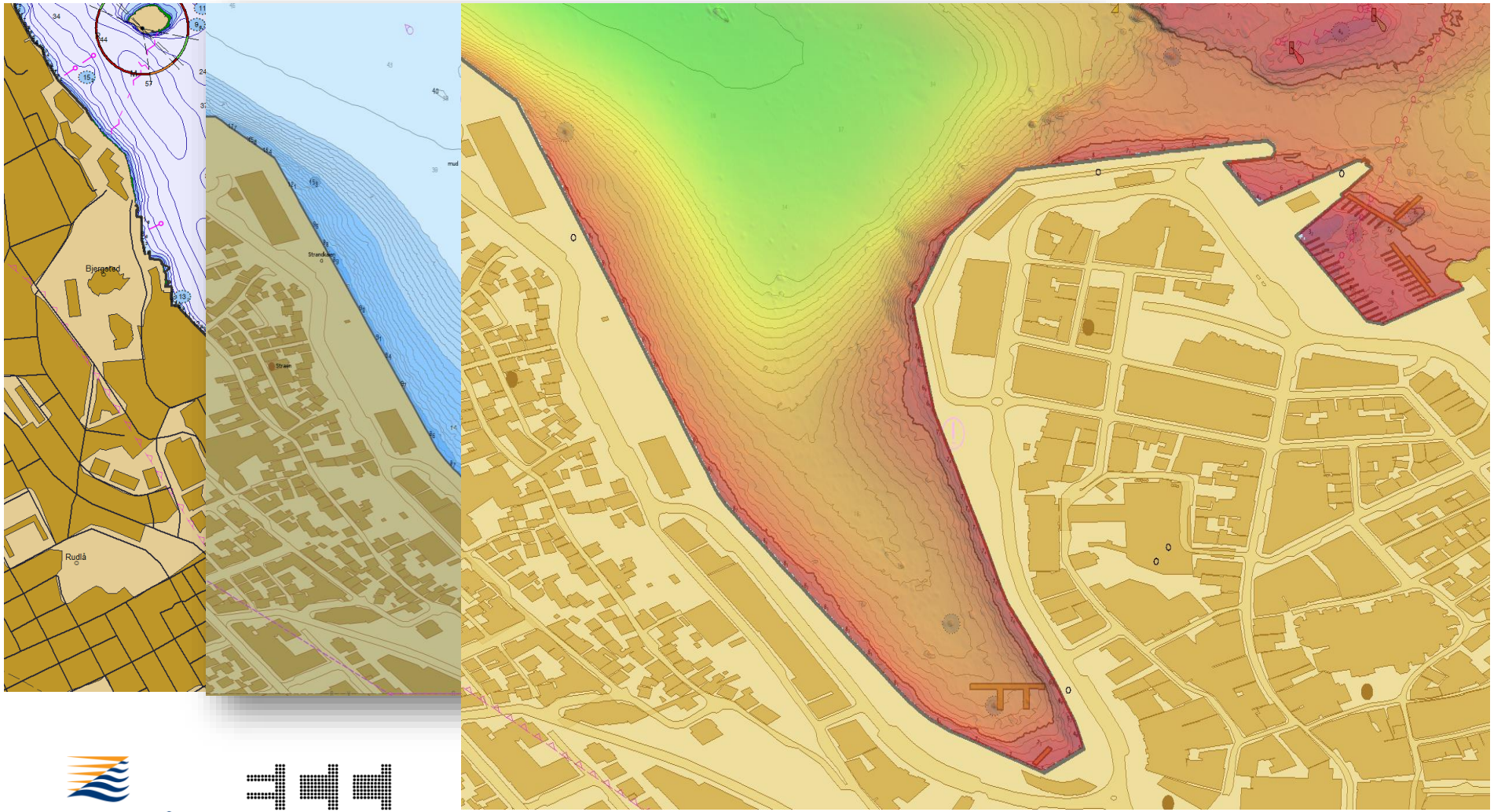
Vi viser til brev 1.7.2022, hvor Stavanger kommune ber om innspill til den nye, og første, arealdelen for Stavanger kommune etter kommunesammenslåingen 1.1.2020. Planen skal erstatte kommuneplanens arealdel for de tre kommunene som ble sammenslått, og kommuneplanens arealdel i Hjelmeland kommune for østre deler av Ombo. Fiskeridirektoratet region Sør har fått utsatt frist til å gi tilbakemelding.

Fiskeridirektoratet
Fiskeridirektoratet er myndighetenes rådgivende og utøvende organ innen fiskeri- og havbruksforvaltning i Norge. Vår oppgave når det gjelder arealforvaltning er å sikre eksistens og utviklingsmuligheter for marine næringer - fiskeri og akvakultur - herunder å ta vare på marint biologisk mangfold. Dette oppnås best ved å tilstrebe en balansert og bærekraftig utnyttelse av kystsonen.

Fiskeridirektoratet sin visjon er: *"Livet i havet – vårt felles ansvar"*.

Vurdering og merknader
Generelt om kyst- og sjøområder i kommuneplanen
Det er viktig å inkludere kystnære sjøarealer og marin sektor i planarbeidet - for å sikre de marine næringene samt gi kommende generasjoner mulighet til å dra nytte av de fordeler som ressursene, beliggenheten og miljøet i en kystkommune gir. Det er også viktig for den videre utviklingen av marine næringer at de sikres gjennom kommunens planer. Stavanger kommunes forslag til ny arealdel framstår for Fiskeridirektoratet region Sør som over snittet solid og gjennomarbeidet mtp. sjøarealene.

New digital nautical charts



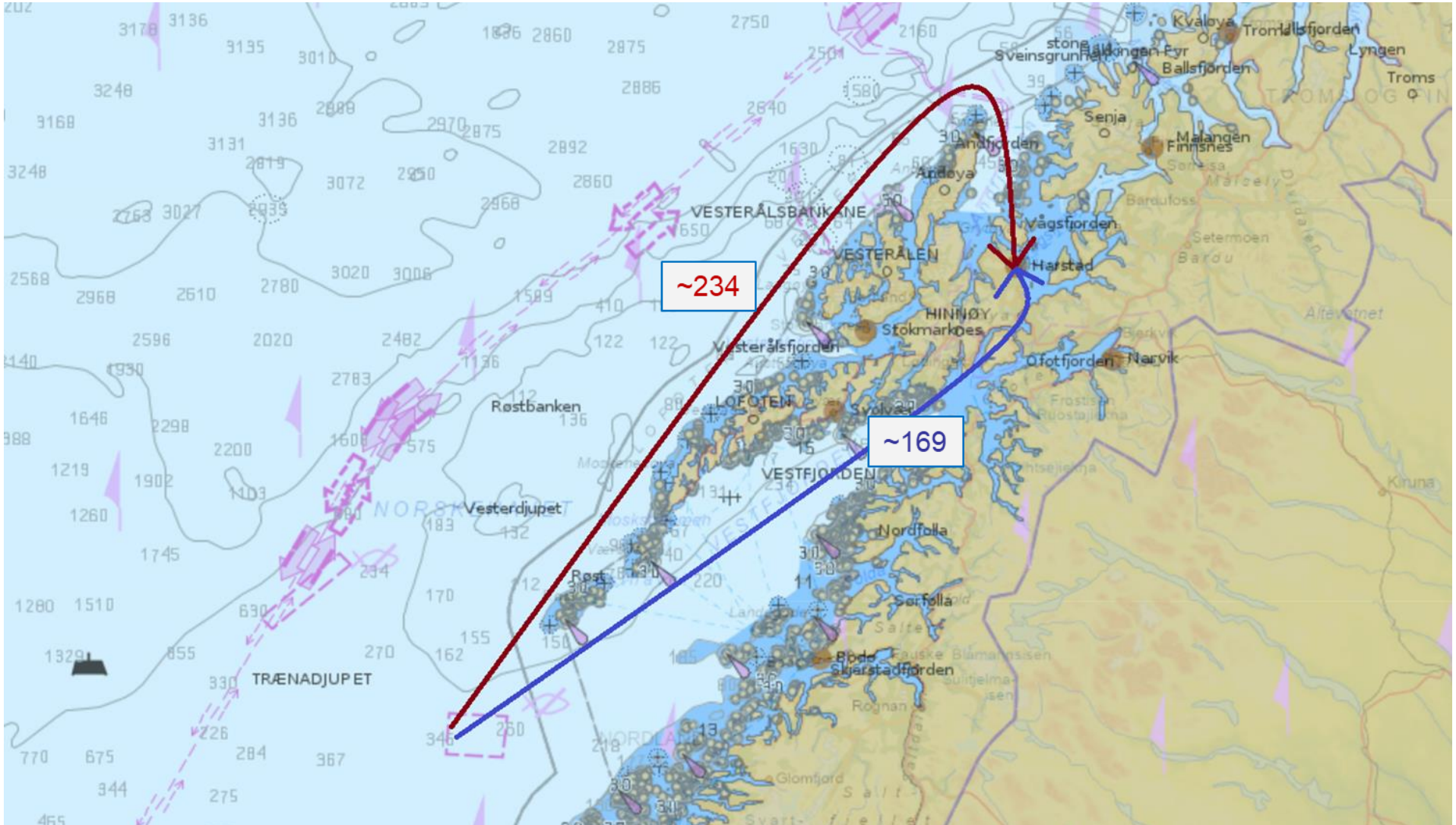
S-102

PRIMAR®

ELECTRONIC CHART CENTRE


Elevation model
Water level
Cadastre
Point cloud of port
Standarized port data
Vegetation
Detailed bathymetry
Data from the Norwegian Mapping Authority / the Norwegian Hydrograhic Office

Combination of S-102, S-104 and S-111, resulted in 65Nm shorter route, saving 2 tonns of LNG AND 5.5 TONNS OF co2



Kartverket

HYDRIS

(Hydrographic Information System)

21.03.2023

HYDRIS goals and vision

Vision

"HYDRIS is going to give the Sea Division technological boost and make reliable marine geodata easily accessible in a user-friendly and efficent way "

Goals 2026

Of all the available data, 80% is automatically produced

HYDRIS will make it possible for the internal and external users to make use of our data in a modern way

Kartverket

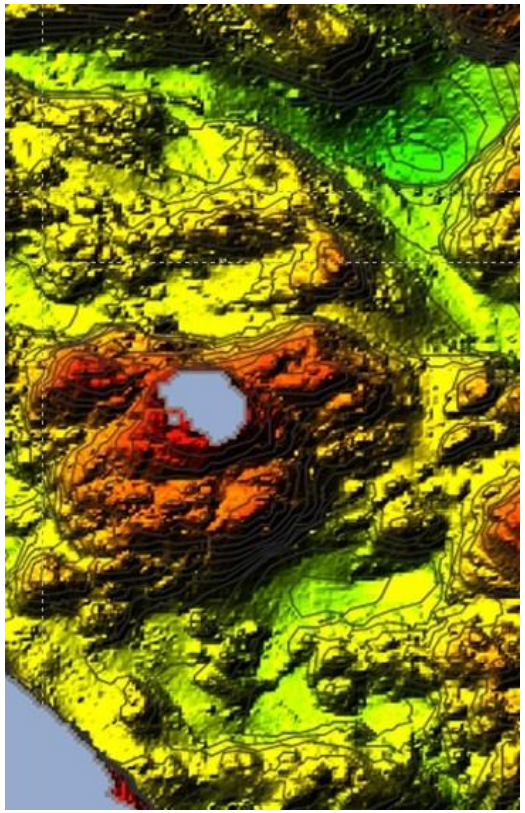
HYDRIS will give us a technological boost and make reliable marine geodata easily accessible in a user-friendly and efficient way.

The new solution will be based on a modern technological platform that supports:

- FAIR principles emphasizing machine-actionability
- support a more efficient nautical production
- multiple/various digitization and data sharing solutions
- fast data access and effective bathymetric production (short processing time / increased automation)
- layered services and functional structure (allowing algorithmic, AI/ML, production etc. processes to run on top off the data)
- an integrated metadata management
- management of complete and original data (no or minimum generalization required)
- integrated product and data sharing solutions (machine-to-machine, APIs, etc.).

Kartverket

New data management system – What's new?



Hybas (old system):

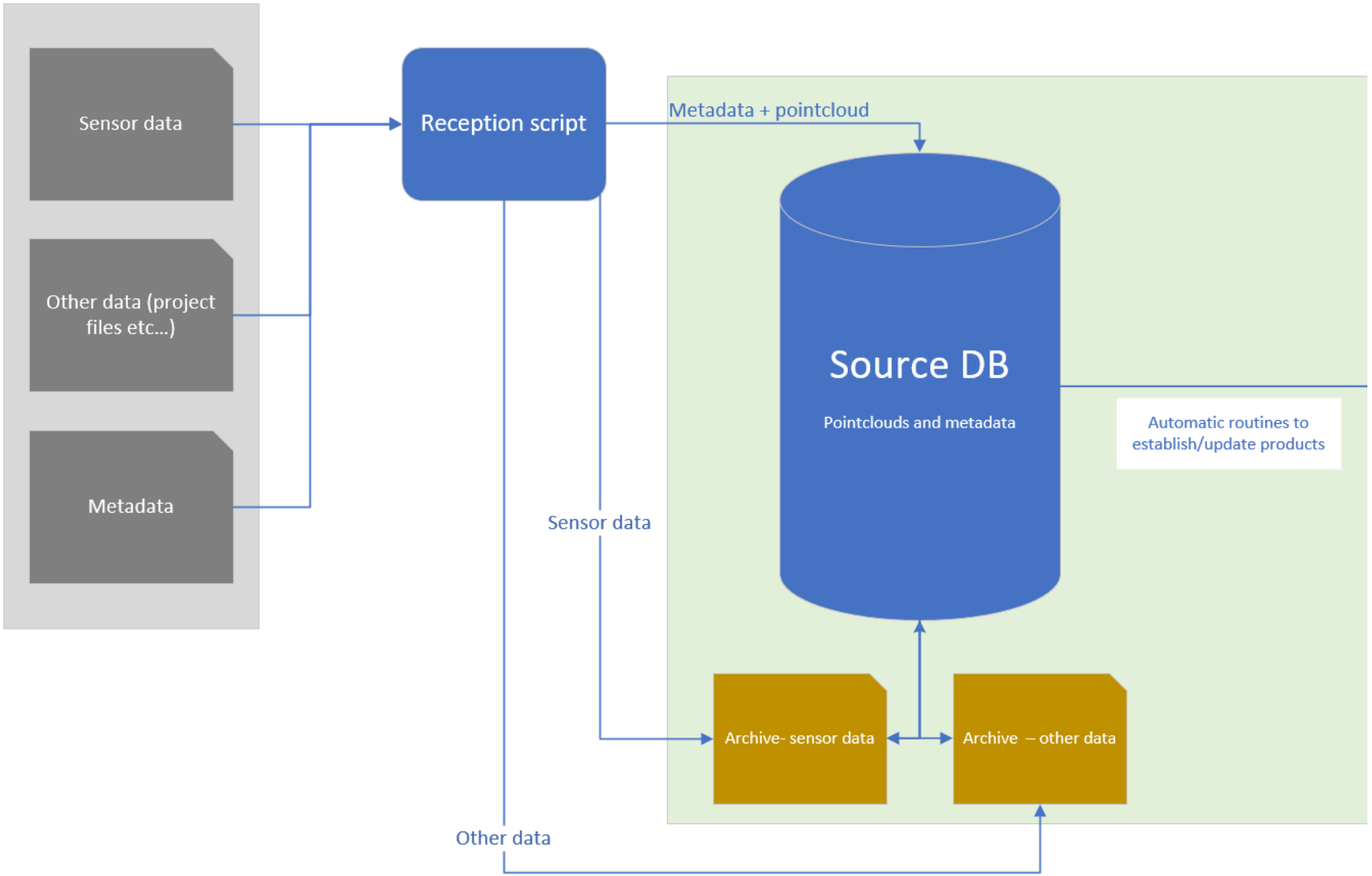
- File based system (Linux)
- Archive (file server)
- Outdated access solution

«Hydris» (new system):

- Database («Kilden») for point clouds and new metadata management
- System is rigged to be able to automate processes; Python scripting, Process designer, Automation hub
- New and supported system (commercial off-the-shelf (COTS))
- Improved security
- New and improved archive (file server)
- Modern user-friendly system for access

Kartverket

New data management solution



Kartverket

Questions?

Kartverket