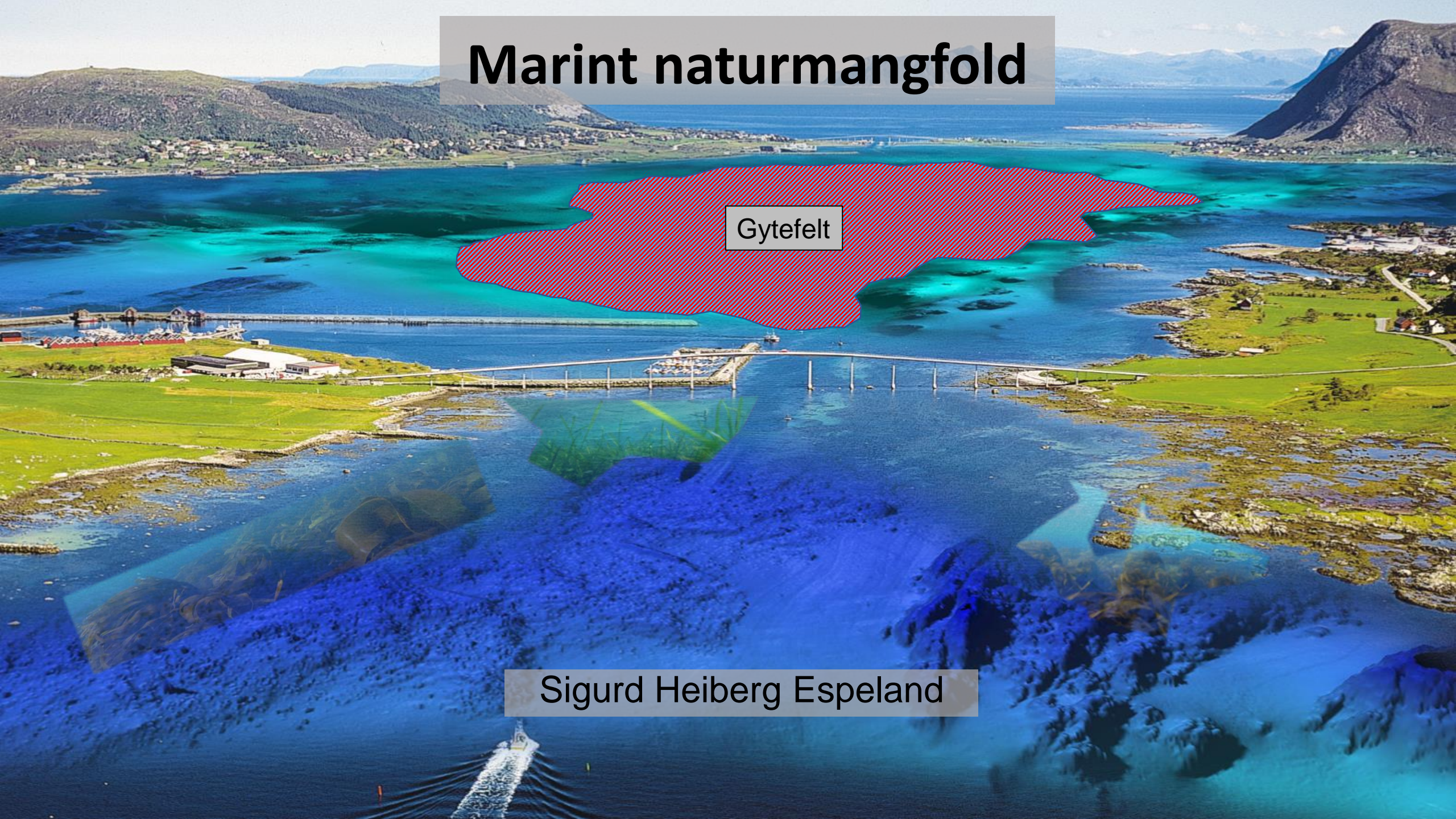


Marint naturmangfold

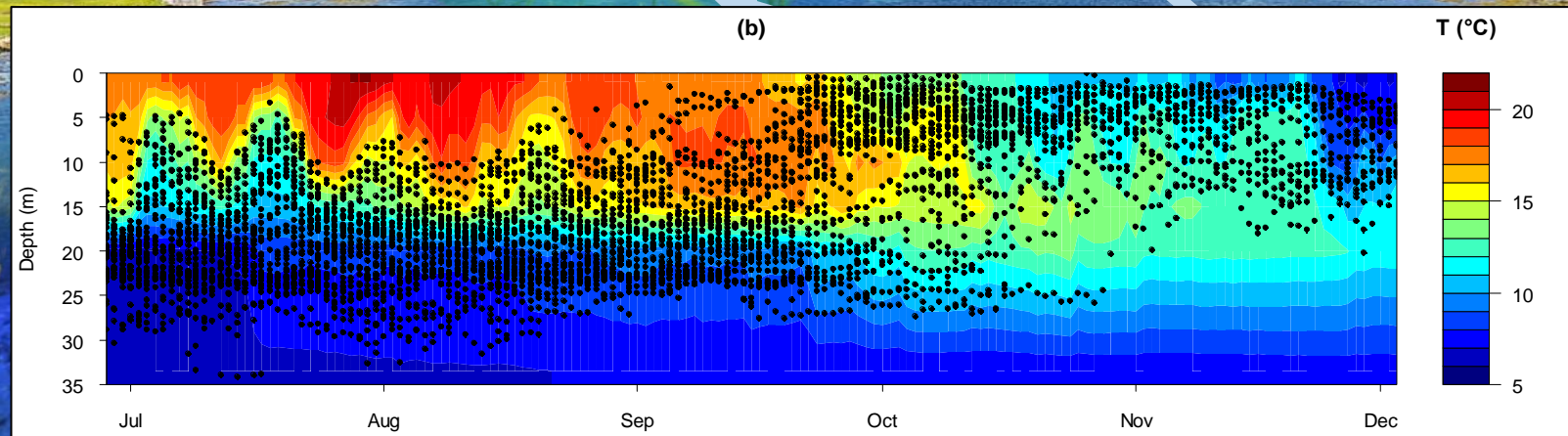
Gytefelt

Sigurd Heiberg Espeland



Marint naturmangfold

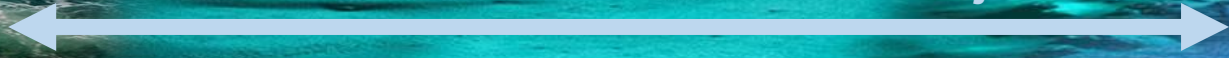
Gytefelt



Essensielle habitater

Marint naturmangfold

Konnektivitet – Genetisk variasjon

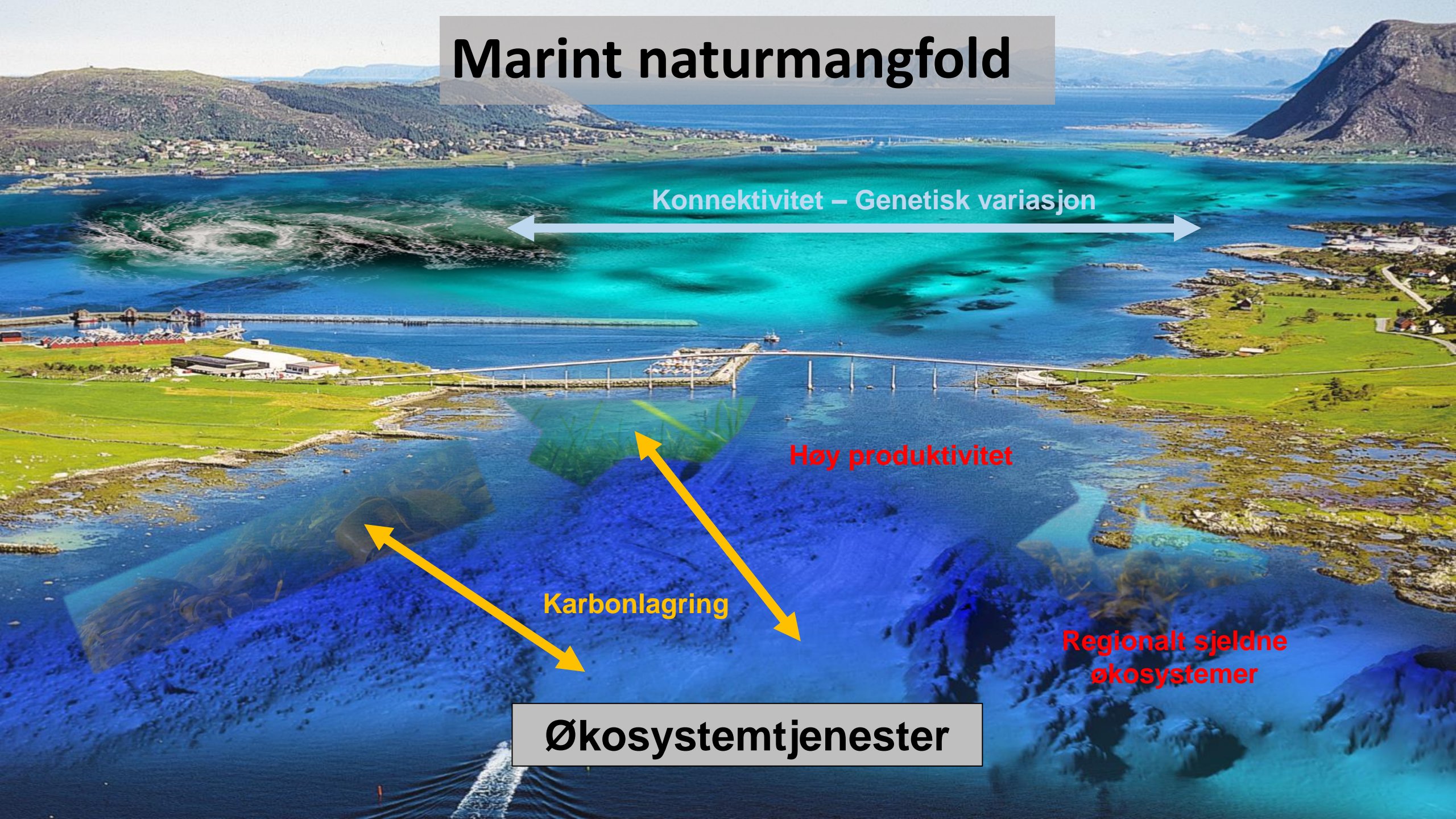


Høy produktivitet

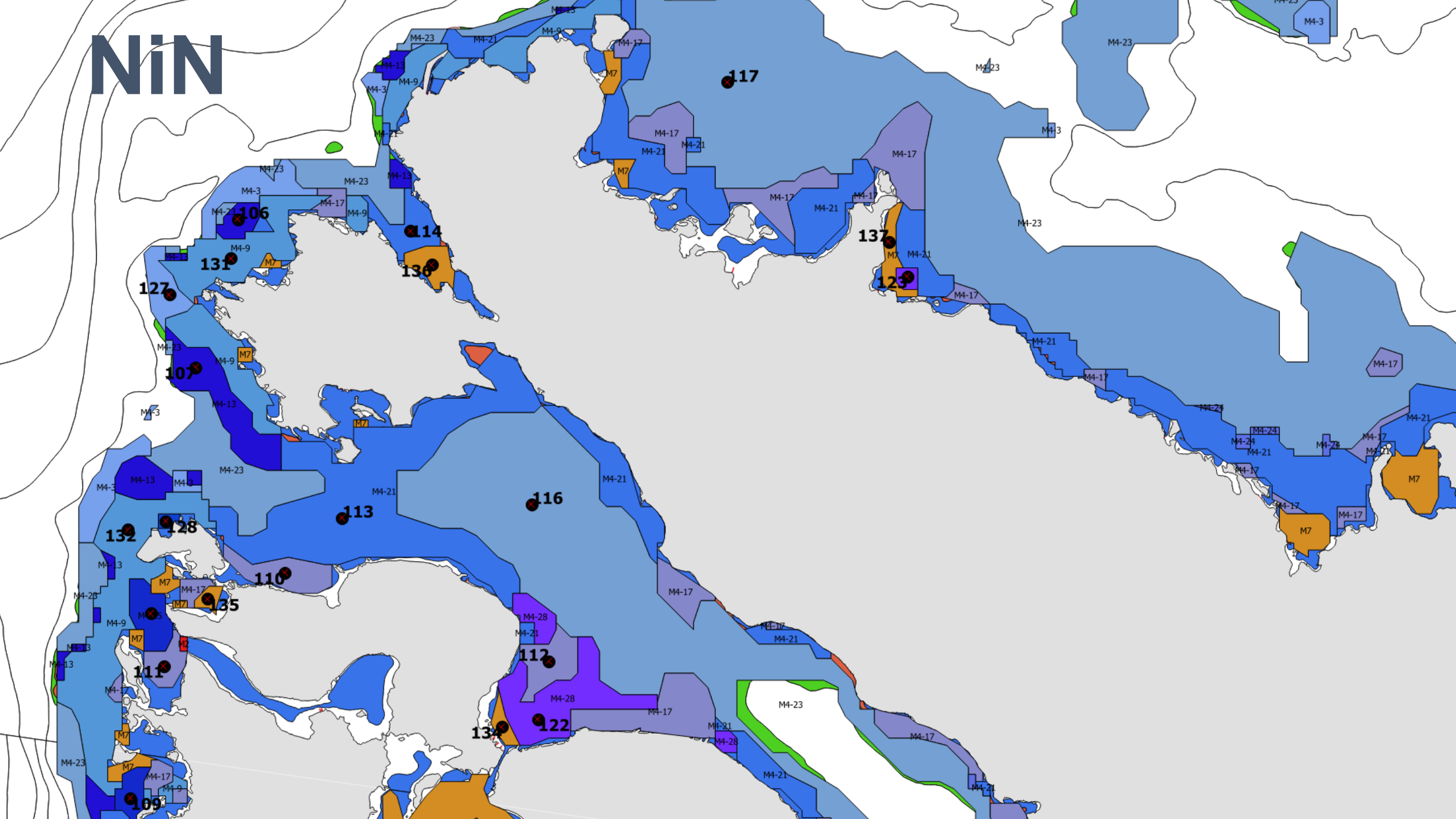
Karbonlagring

Regionalt sjeldne
økosystemer

Økosystemtjenester



NiN



Nasjonalt program for kartlegging av marine naturtyper

GYTEOMRÅDER FOR KYSTTORSK



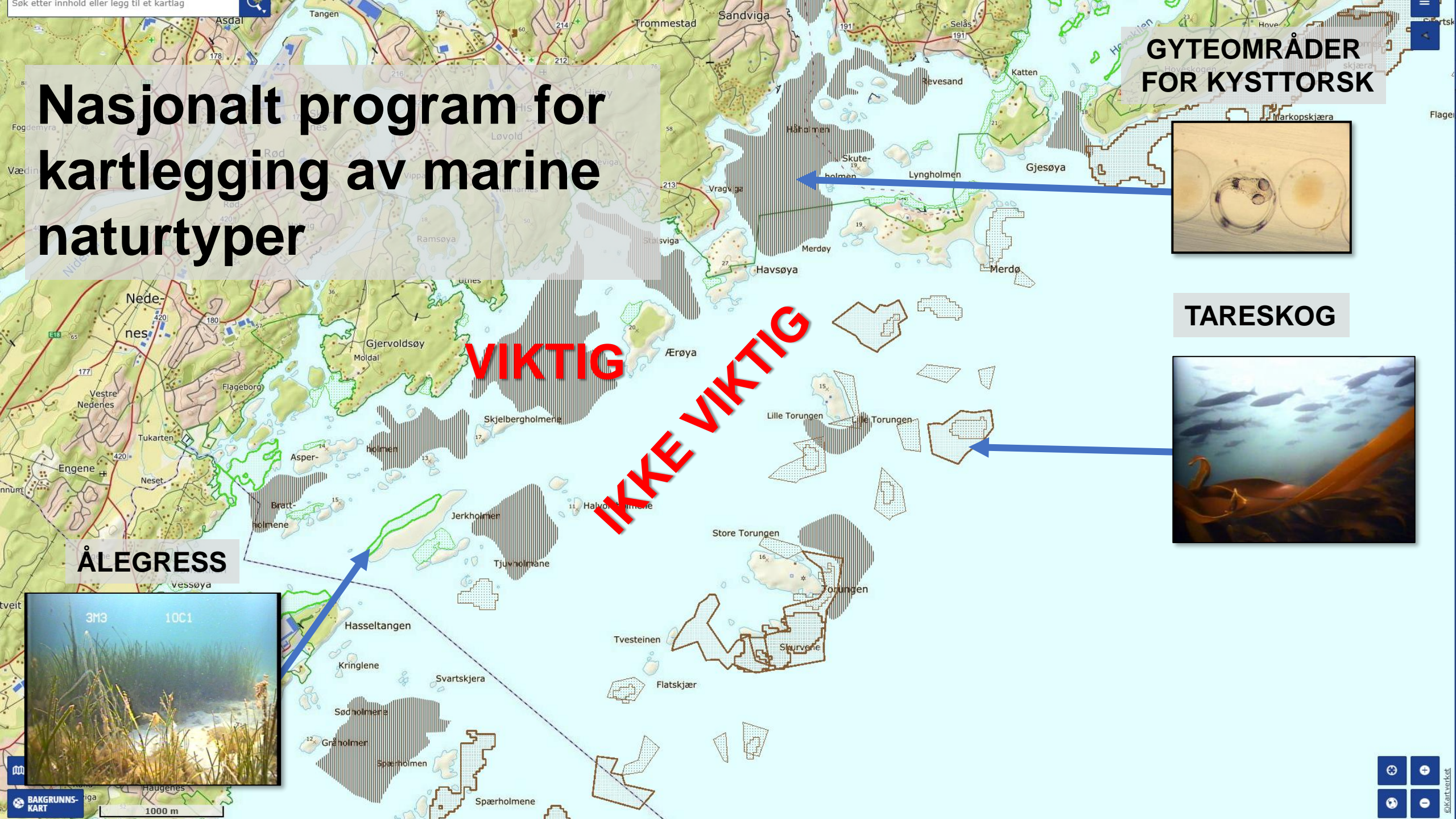
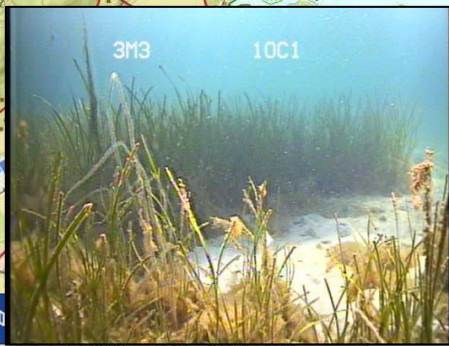
TARESKOG



VIKTIG

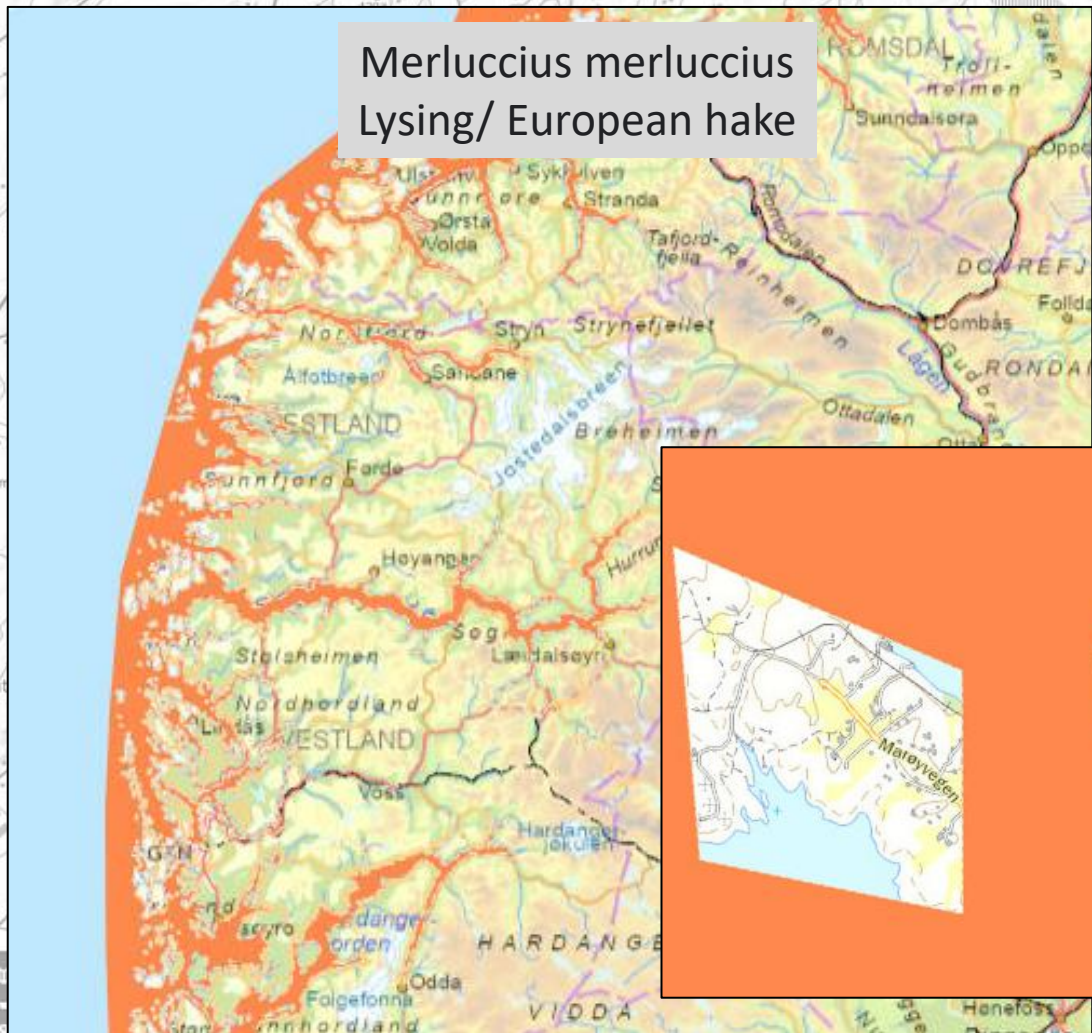
IKKE VIKTIG

ÅLEGRESS



Presisjon

Merluccius merluccius
Lysing/ European hake





Utslipp

**Vassdrags-
reguleringer**

Sprengning

Gytefelt

Konsekvenser av tiltak

Kunnskapsveileder for marine naturverdier og tiltak i kystsonen



Kystlandskap i Nord-Norge.
Fotograf: Anders Jakobsen / Havforskningsinstituttet

Kystsonen er i økende grad under press av menneskelig aktivitet, og i havets tiår som startet i 2021 vil det derfor være viktig å opprettholde gode miljøforhold i kystsonen, som levested for marine planter og dyr.

Kystsonen – vår felles arv

Marine økosystemer er globalt sett leveområde for 1-2 millioner akvatiske arter, og om lag 96 % av disse benytter kystsonen i løpet av sin livssyklus. Kystsonen i Norge består av et rikt biologisk og fysisk mangfold, som innelukkede fjorder og poller, åpne fjordsystemer, indre og ytre skjærgård og eksponerte kystlinjer åpent rett ut til havs. Her finnes et stort mangfold av bunntyper, strømsund og fjorder som har dybder større enn havet utenfor. Denne variasjonen

Kontakt



Sigurd Heiberg Espeland

Forskningsjef
41426743
sigurd.heiberg.espeland@hi.no



Jan Atle Knutsen

Forskningsjef
48259794
jan.atle.knutsen@hi.no



Terje van der Meeren

Forsker
46956792
TerjeM@hi.no



Karin Kroon Boxaspen

Fagdirektør
95066856
karin.boxaspen@hi.no

Marint vern

Norge har godkjent en rekke internasjonale

Marine naturverdier
Informasjon om marine naturtyper og verdifulle områder som er viktig å ta hensyn til i kystsoneforvaltning.

Plansaker og utfordringer
Her er en oversikt over vanlige plansaker i kystsonen og hvilke mulige konsekvenser disse kan ha for ulike marine verdier.

Høringsuttalelser fra HI

[Liste over aktuelle høringsuttalelser og henvendelser](#)

Marint biologisk mangfold

Her finner du oversikt over naturverdier i kystsonen. Hver artikkel inneholder informasjon om naturtypens sårbarheter, og status på kartlegging. [Les mer om kartlegging av marine naturverdier.](#)



Ruglbunn

Ruglbunn er en naturtype som består av løsliggende kalkalger som er svært saktevoksende. Naturtypen regnes for å være sårbar da regenerering tar lang tid om den først utsettes for skader.



Skjellsandforekomster

Skjellsand er et habitat som ofte er rikt på bløttbunnsfauna. Denne sanden - som i stor grad består av knuste og delvis nedbrutte kalkskalper fra skjell og andre marine organismer - regnes som en ikke-fornybar ressurs i et menneskelig tidsperspektiv.



Litoralbassenger

Litoralbassenger hører til fjærområder med fast fjell. Når fjæresonen tørrlegges ved lavvann, etterlates sjøvann i bassenger eller gropes i fjellet.



Poller og spesielt dype fjordområder

I poller og dype fjordområder styres både flora og fauna av vannomløpet.



Fjorder med naturlig lavt oksygeninnhold i bunnvannet

Bunnsediment i fjorder hvor det er lavt oksygeninnhold får gjerne ligge uberørt. Det gjør fjordbunnen til et viktig arkiv over historisk utvikling.



Sterke tidevannsstrømmer

Tidevannsstrømmer skyldes høydeforskjellen mellom flo og fjære. Avhengig av topografi og bunnforholdene er det grunnlag for et særpregede plante- og dyreliv på steder med slik strøm.



Plansaker i kystsonen



Lokalisering av akvakulturanlegg her- under ventemerder for villfisk

Oppdrettsanlegg vil kunne fungere som en vedvarende kilde til utslipp som vil kunne påvirke og bunndyrssamfunn i anleggenes nærhet. Noen arter vil kunne dra nytte av avfallet fra oppdrettsanleggene, mens andre arter vil forsvinne.



Taretråling

Taretråling har betydelig innvirkning på plante- og dyrelivet i og ved tareskogen. Hvert år tråles det ca 150 000 tonn tare langs kysten fra Rogaland til Nordland. Tråling lager trålgater som endrer tareskogens struktur og alderssammensetning.



Dumping av avgangsmasser fra gruver

Konsekvenser av dumping av avgangsmasse fra gruver kan være omfattende med utgangspunkt i kjemikalier som benyttes og mengde som deponeres.



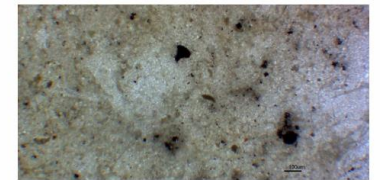
Neddykking av ferskvannsavløp i sjø

I tilfeller at det vil være aktuelt å legge ferskvannsavløp neddykket i sjø, for eksempel kloakkledninger og avløp fra fiskeindustri, er det særlig viktig å ta hensyn til gyteområder. Havforskningsinstituttet vil ikke anbefale neddykkede avløp med ferskvann på gytefelt.



Andre utslipp til sjø som kjemikalier, tunellvaskevann eller lignende

Utslipp av kjemikalier fra industri, avrenning ved vasking av tunneler, vasking av marine installasjoner eller lignende til sjø vil kunne skade marint liv i nærliggende habitater.



Mudring ved utdyping og legging av vannledninger og andre kabler samt utdyping for båthavner

På bløttbunn vil utdyping av farled foregå gjennom mudring ved å fjerne masser. For naturtyper som bløttbunnsområder og ålegress vil omfattende mudring representere en permanent ødeleggelse av naturtypen.



“Identifisering av naturenheter som er relevante for fiskeri- og havbruksforvaltningen“

Kunnskap, kart og kartprodukter



“Identifisering av naturenheter som er relevante for fiskeri- og havbruksforvaltningen“

Prioriteringer - Kriterier

truede naturtyper

Naturtyper viktige for mange arter

sentrale økosystemfunksjoner

spesielt dårlig kartlagt

Leveområder

Naturtyper

Landskapstyper

Økosystem-
tjenester

Enheter:

Naturenheter

Funksjonsområder

Prosesser

NiN naturtyper

Kommersielt viktige arter

Økosystem

“Andre” naturtyper

Nøkkelarter



STRØMKATALOGEN

<https://stromkatalogen.hi.no/apps/ncis/v1/nb/>

**HAVFORSKNINGSINSTITUTTET**

Strømkatalogen

Statistisk informasjon om strøm og spredning med strømmen.

Oversikt

Modellarkiv	Norkyst-800
Modellområde	Norskekysten
Simuleringsperiode	2015-01-01 - 2015-12-31
Antall sjøceller	1236127
Modelloppløsning	800m

Referanser

- [Asplin, Sandvik og Albretsen. Kystmodellen Norkyst-800, Havforskningsnytt nr.8-2011](#)
- [Albretsen m.fl., Norkyst-800 Report No. 1, User Manual and technical descriptions, Fiskeri og Havet nr.2/2011](#)

[Kontakt skjema](#)

[Hjelp/FAQ-side](#)

[English Webpage](#)



Lengde- og breddegrad

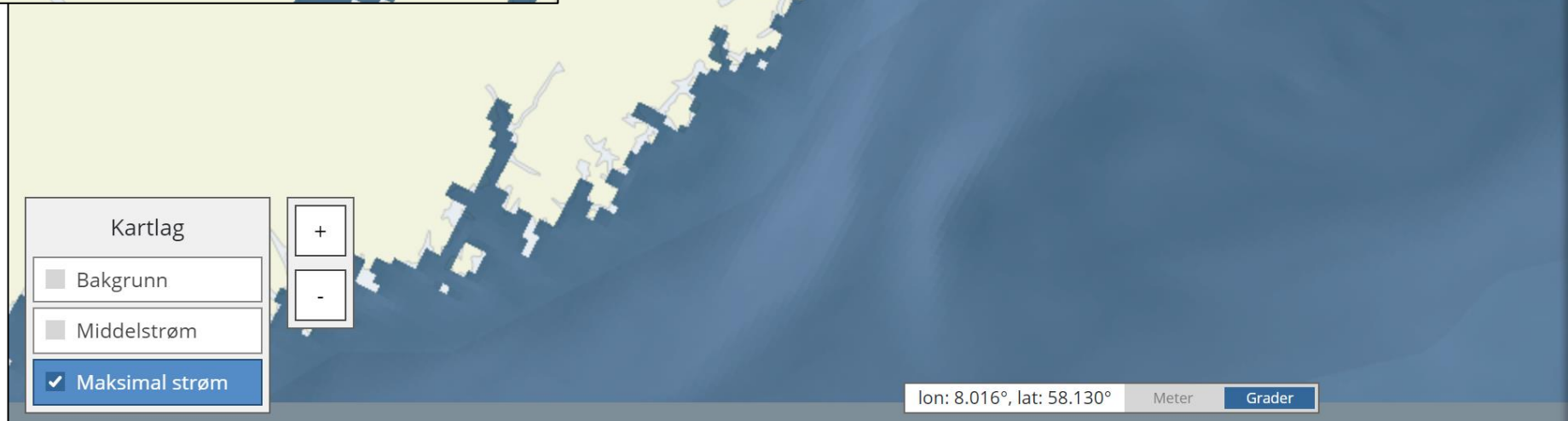
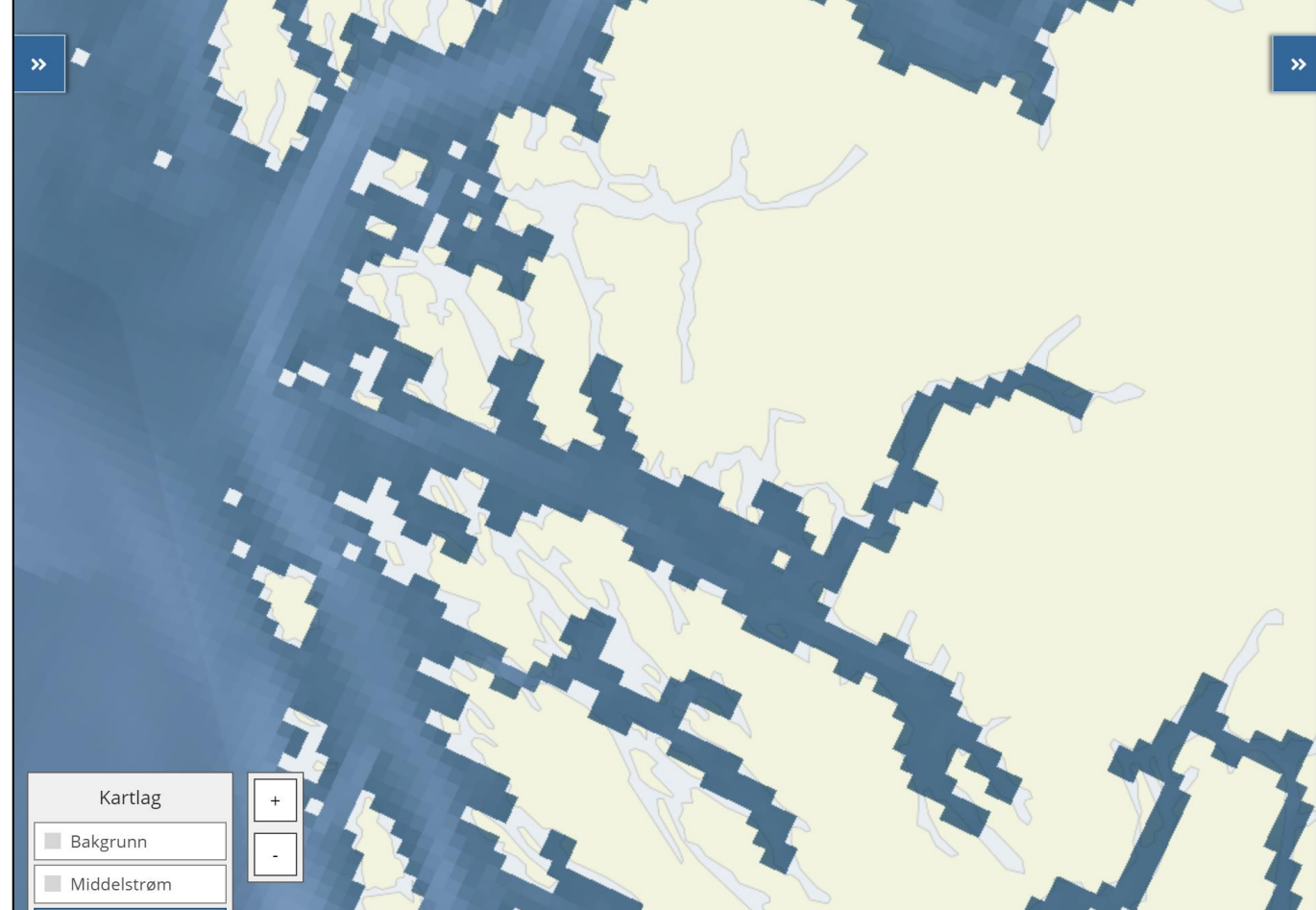
Lon 0 ° Lat 0 °

Dybde 0 m

[Vis sammendrag og diagrammer](#)

[Be om tilpasset spredningsmodell](#)

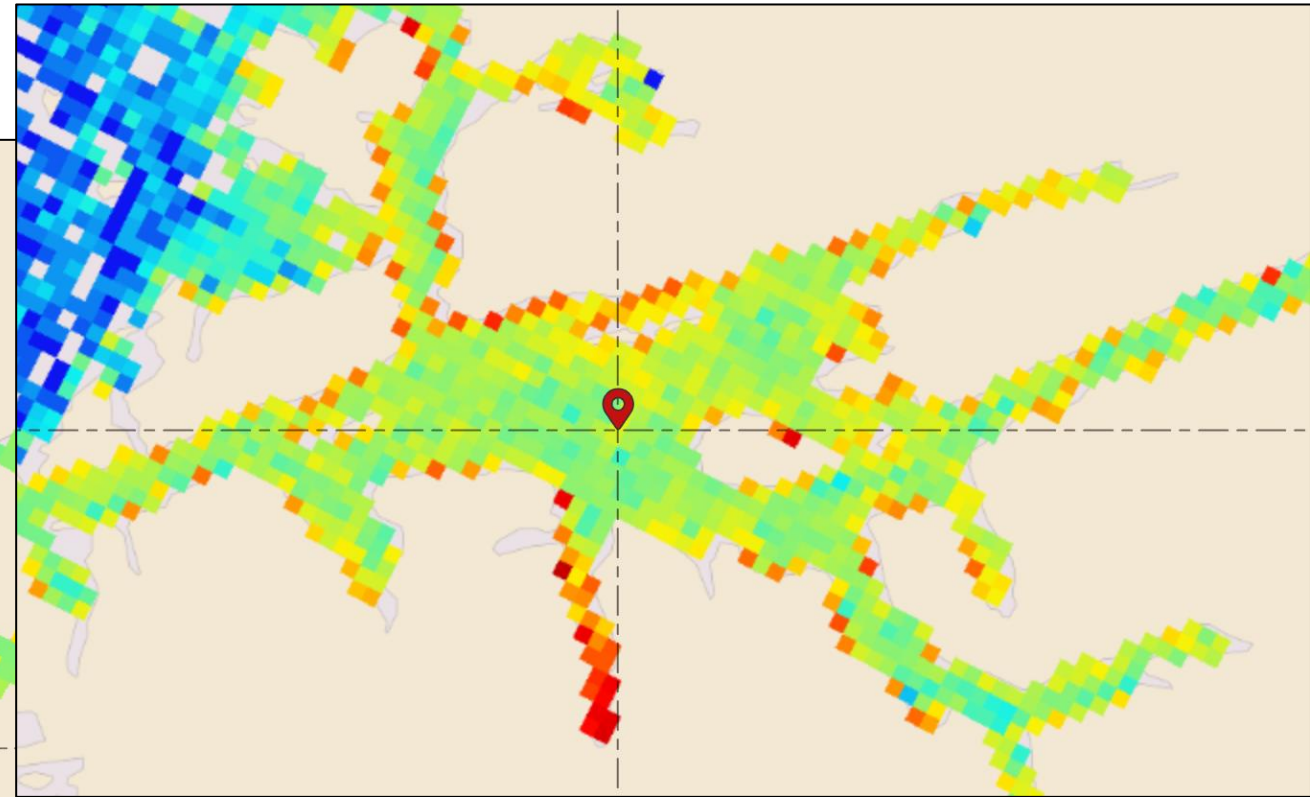
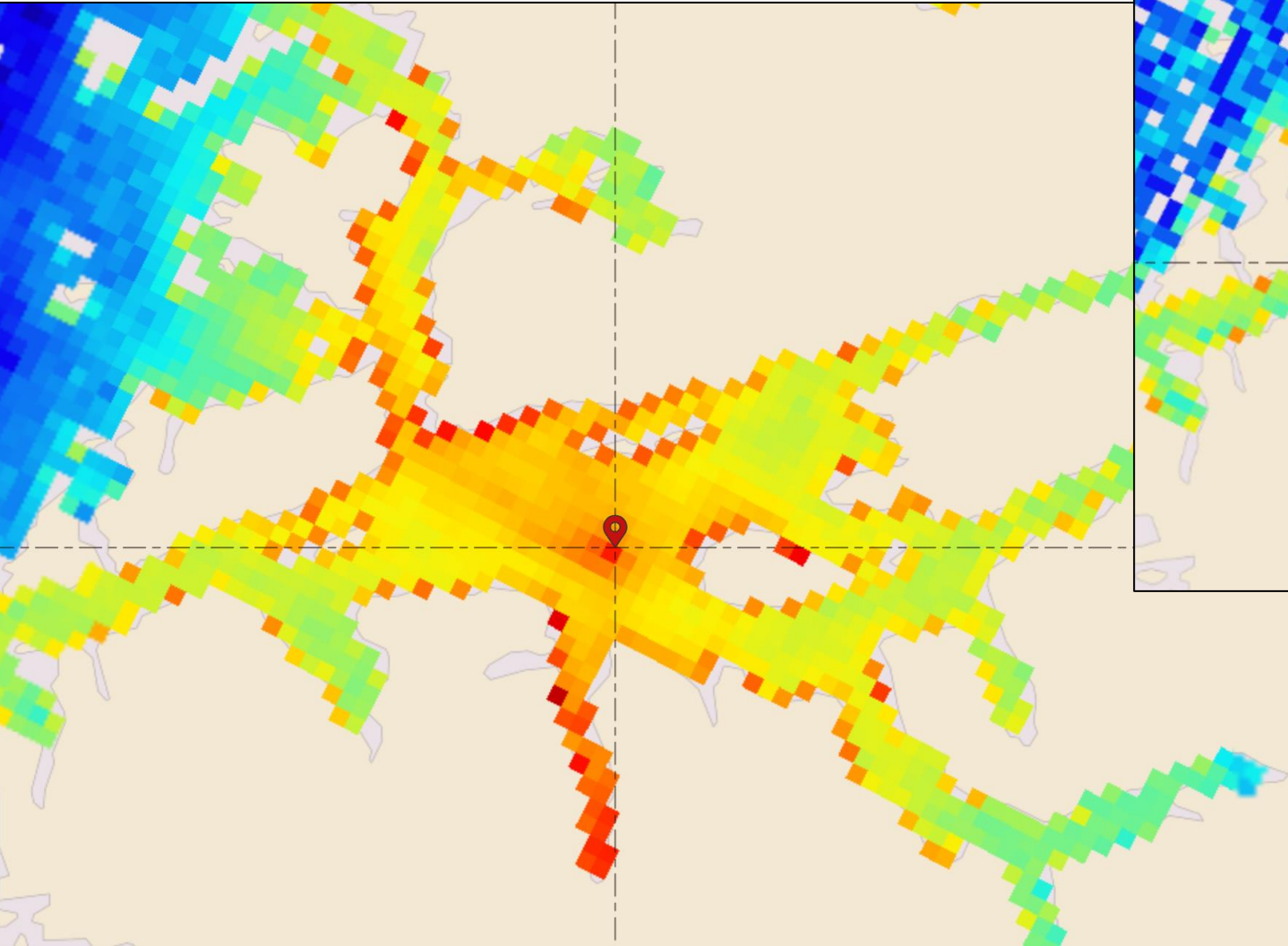
lon: 24.343°, lat: 72.539° Mått Grader



STRØMKATALOGEN

<https://stromkatalogen.hi.no/apps/ncis/v1/nb/>

**Start 0 dager,
Slutt 30 dager**

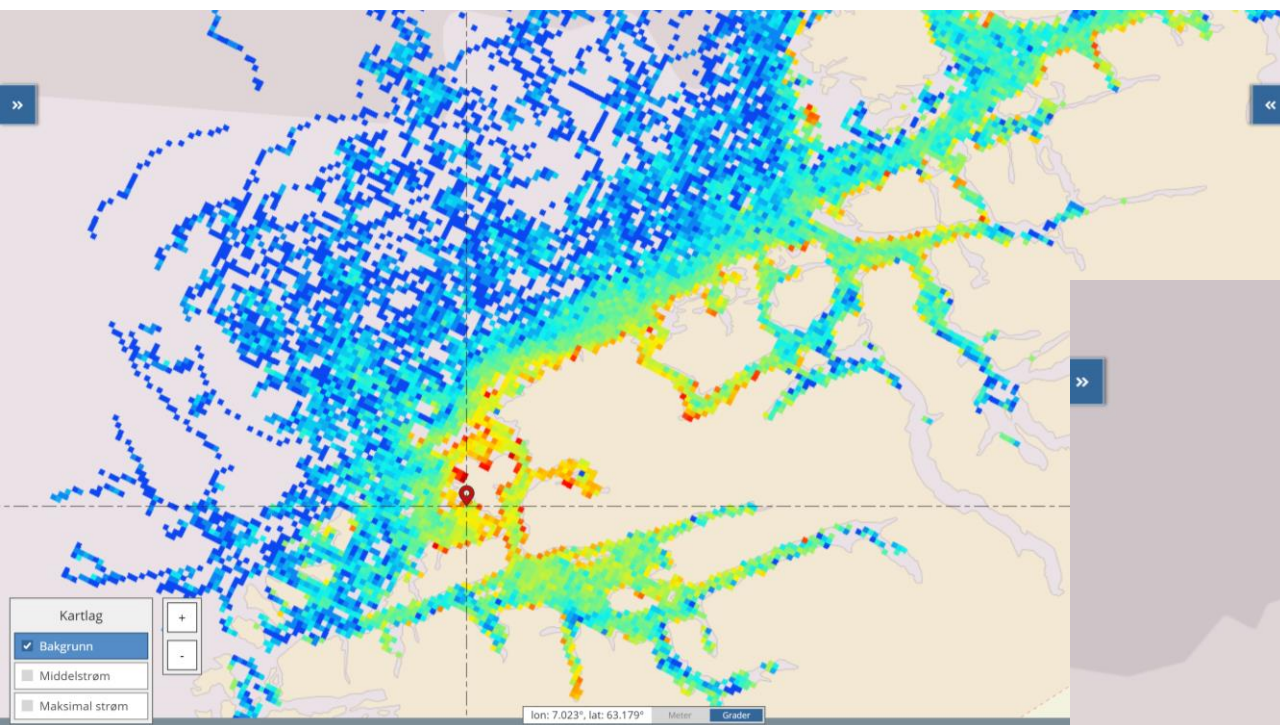


**Start 29 dager,
Slutt 30 dager**

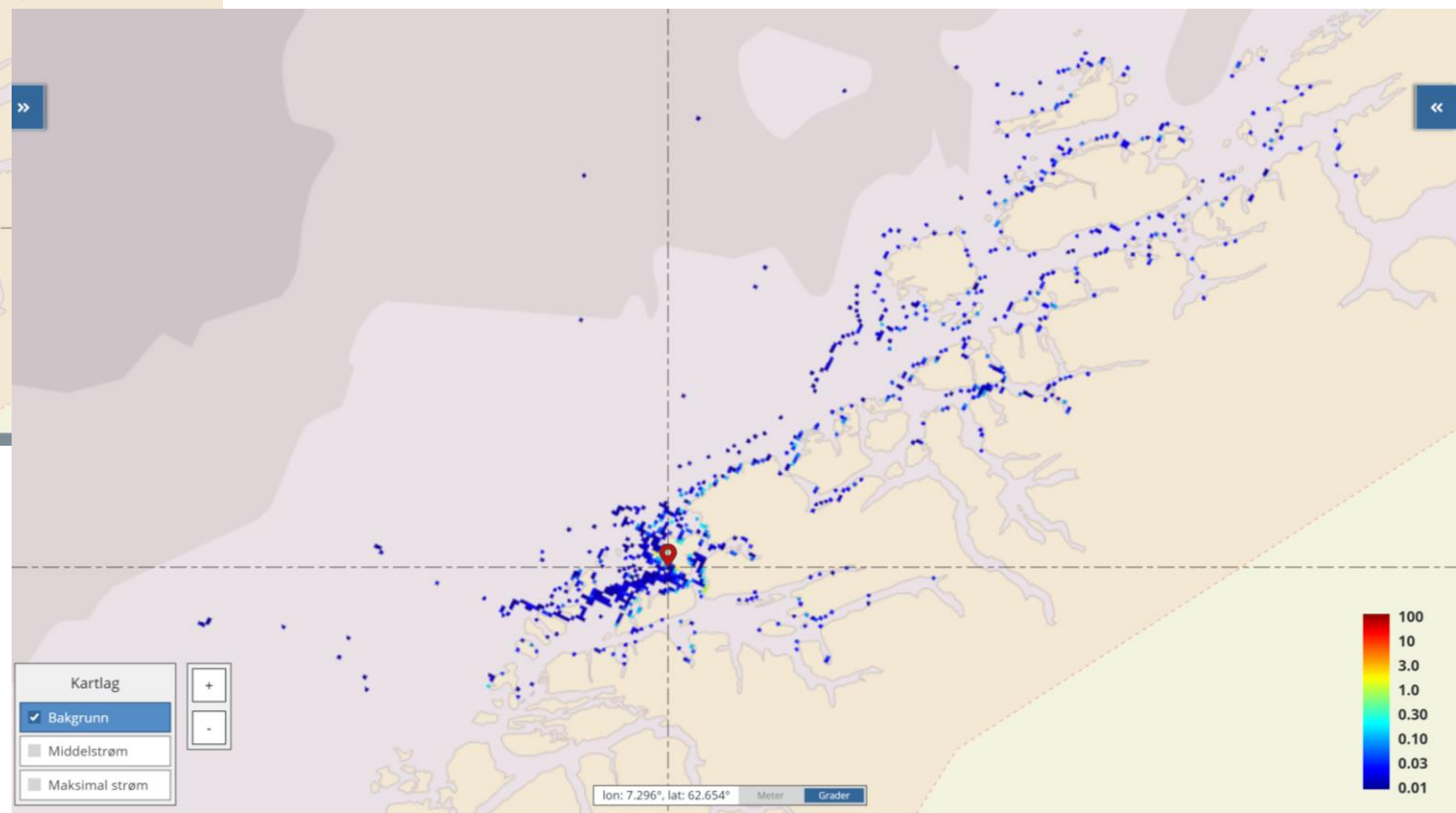
STRØMKATALOGEN

<https://stromkatalogen.hi.no/apps/ncis/v1/nb/>

10 m dyp



0 m dyp



Spørsmål

