

Oppstartsmøte



Del 1

- 10:00 Velkommen
v/ instituttleder Lars Christian Iversen
- Presentasjon av deltagere
v/alle
- Informasjon om prosjektet
v/ Karina Hjelmervik m. fl.
- Formidlingsplan
v/ Agnes Bjørnstad
- Forventninger
v/alle
- ca. 11:30 Lunsj

Del 2

- ca. 12:00 Arbeidsmøte for partnerne

Ny Oslofjordmodell

- for varsling av strøm, vannstand og hydrografi,
her anvendt på oljevernberedskap og havneutvikling





FJORDOS

Presentasjon

Forskergruppe:



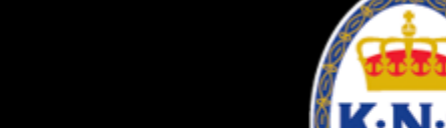
Informasjonsleder:



Referansegruppe:



Takk for støttebrev fra:





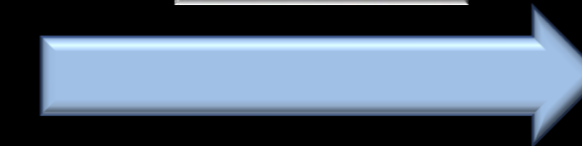
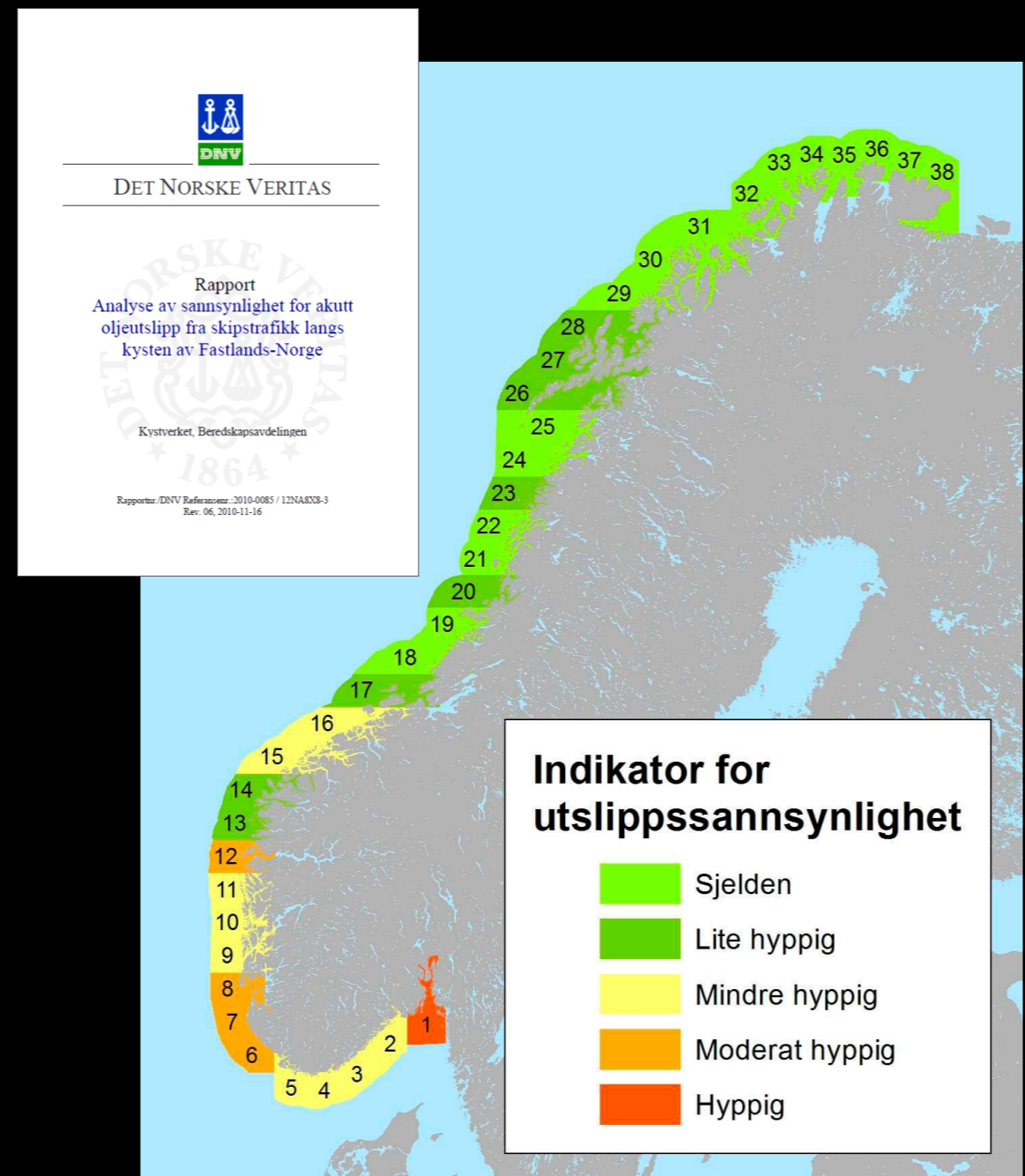
FJORDOS

Hvorfor og hva?

Motivasjon

- ✔ Norges mest trafikkerte fjord
- ✔ Ligger i Norges mest befolkede område
- ✔ Utallige bedrifter
- ✔ EUs vanndirektiv

- Behov for operativ strøm-varsling med bedre oppløsning enn dagens
- Behov for nødvendig underlag for spredning av olje, giftstoffer mm.



Prosjektperiode:
mars 2013 – desember 2015

Totalbudsjett:
8.3 MNOK
(hvorav 5.757 MNOK fra Oslofjordfondet)

Mer informasjon:
www.fjordos.no

Prosjektleder:
Karina Hjelmervik
(karina.hjelmervik@hive.no)





 **FJORDOS**
Godafoss

Godafossaksjonen

17.1.2011
GODAFOSS GRUNNSTØTER PÅ KVERNSKJÆRET I INNSEILINGEN
TIL FREDRIKSTAD I HVALER NASJONALPARK

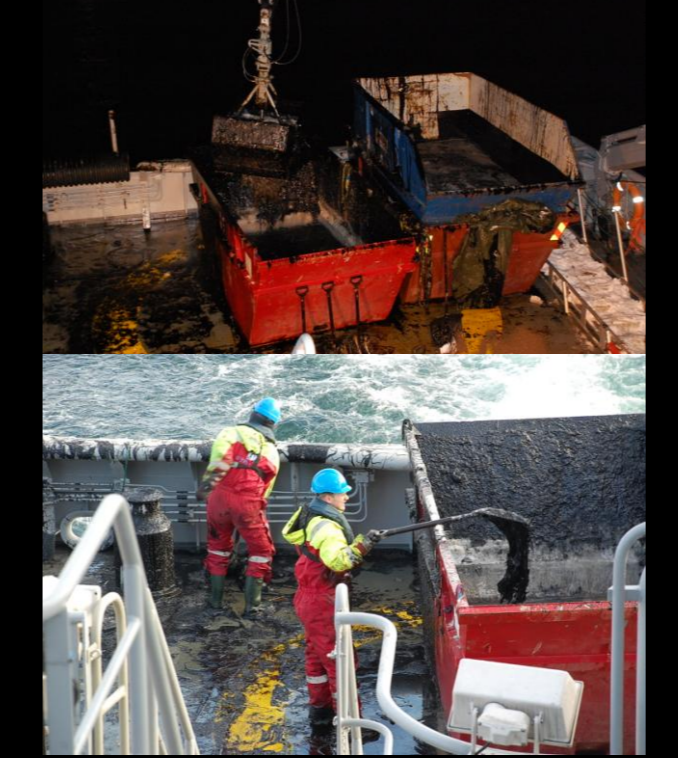
Potensielt skadeomfang

FARTØYET VAR LASTET MED 800 T TUNGOLJE

Oljelenser rundt havaristen

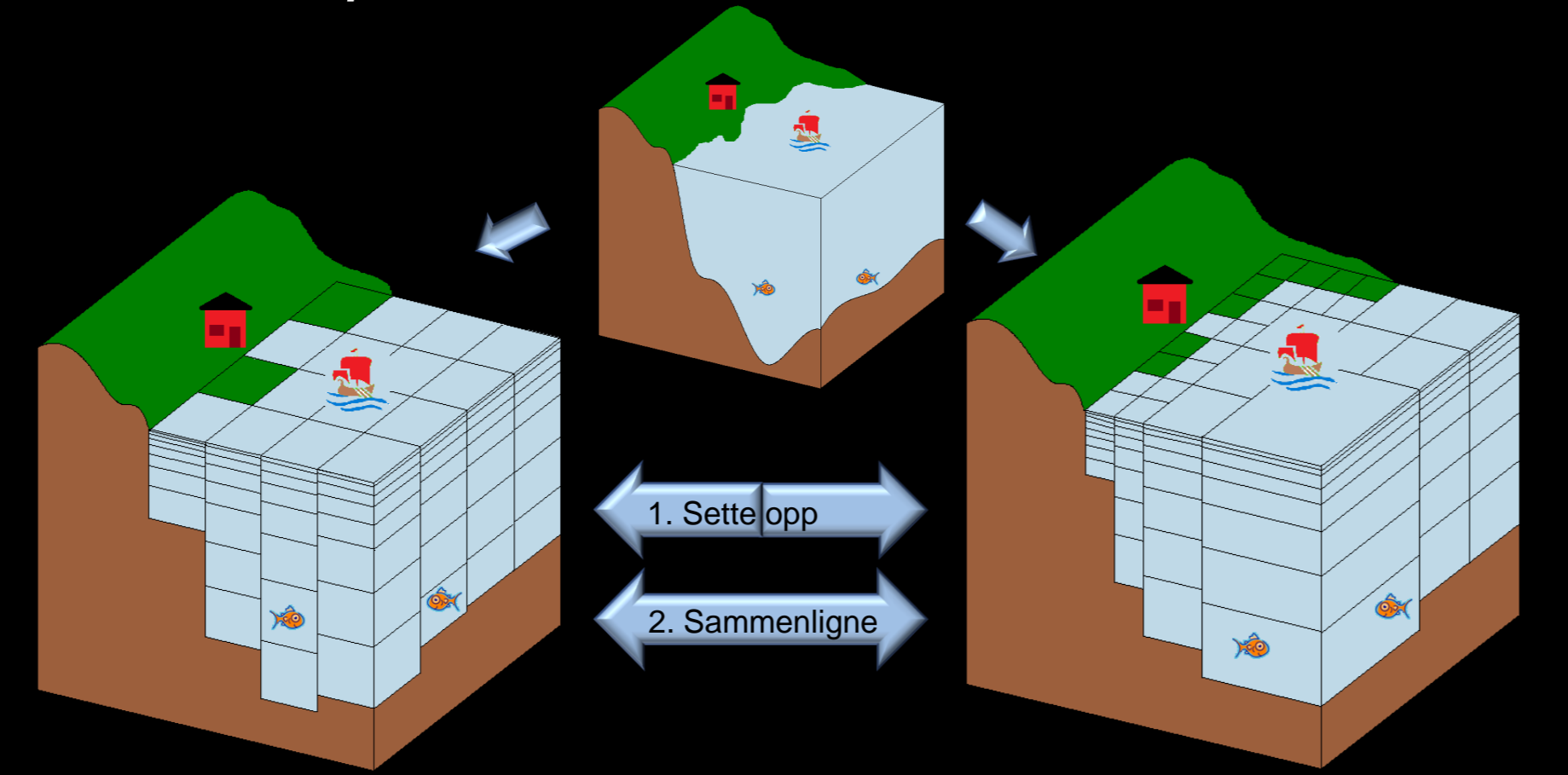


Oppsamling av olje fra lense med grabb



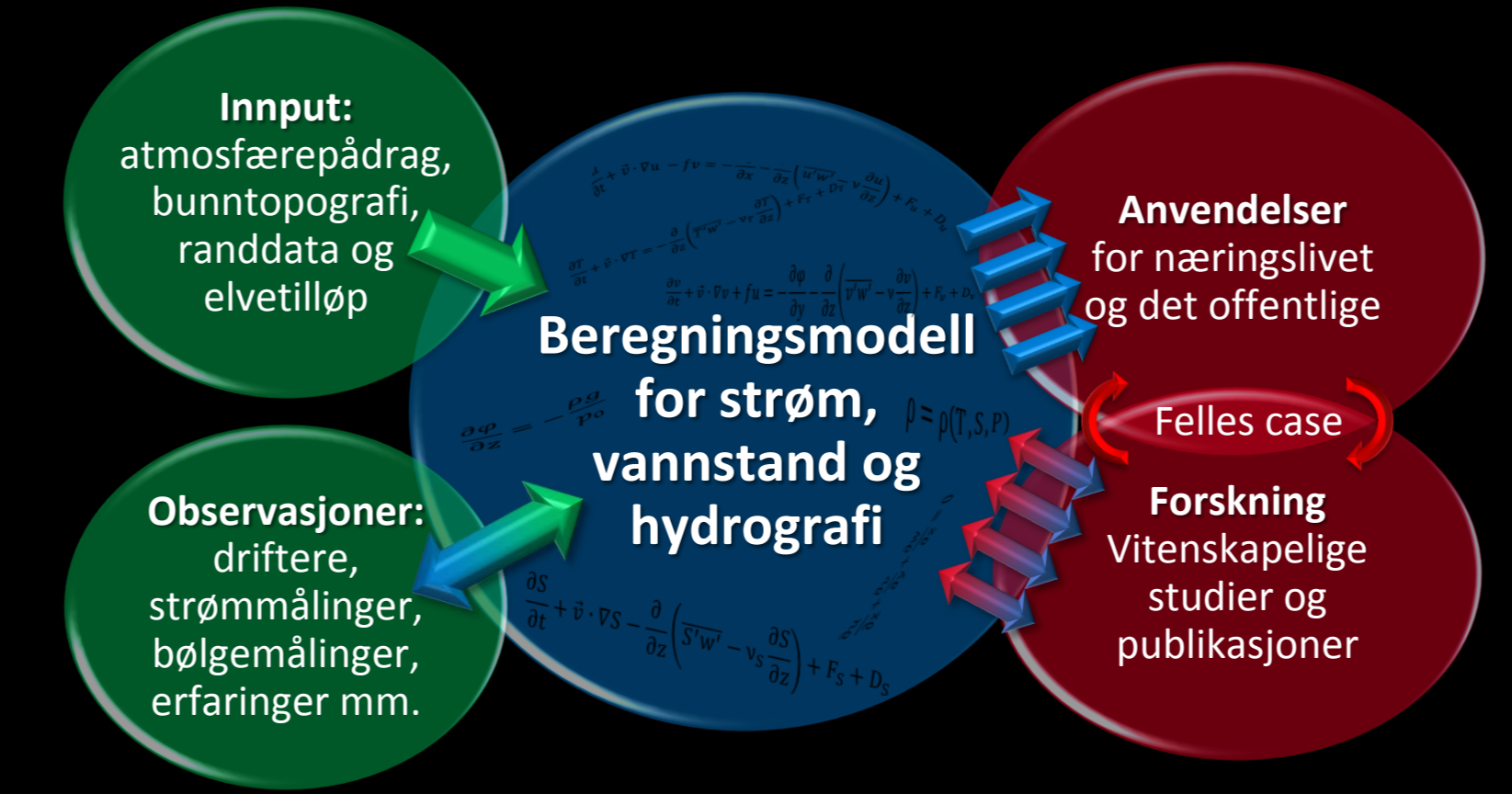
AP 1: Ny Oslofjordmodell

– representativ strøm og hydrografi i hver boks



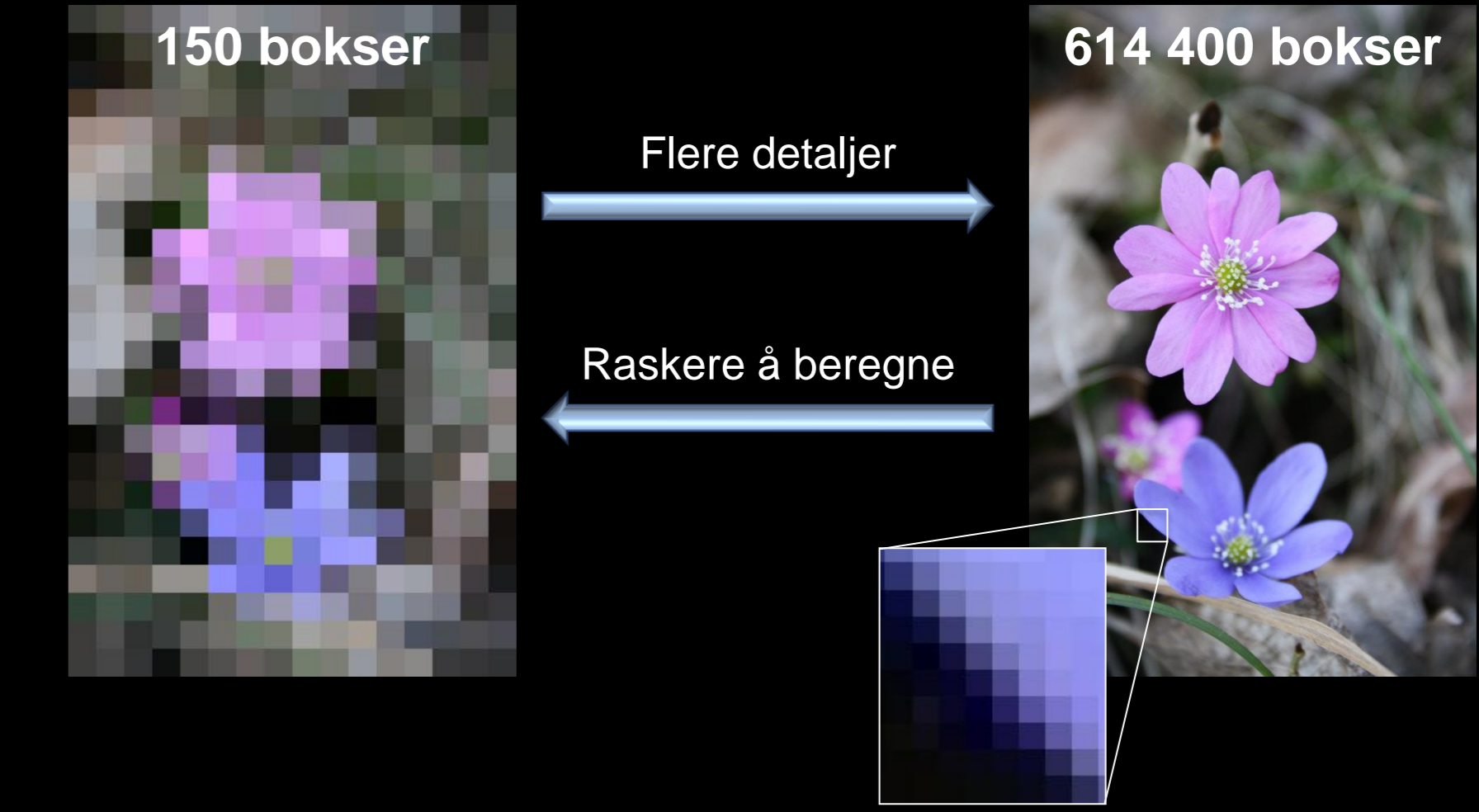
ROMS

FVCOM



Oppløsning

– representativ farge i hver boks



AP 2: Oljedrift

– raskere og mer nøyaktige drivbaneberegninger



- ✓ avgjøre hvor oljevernutstyr og fartøy skal plasseres
- ✓ prediktere strandpåslag
- ✓ identifisere prioriterte områder for skadebegrensende tiltak
- ✓ vurdere miljøskade i etterkant av utslipp



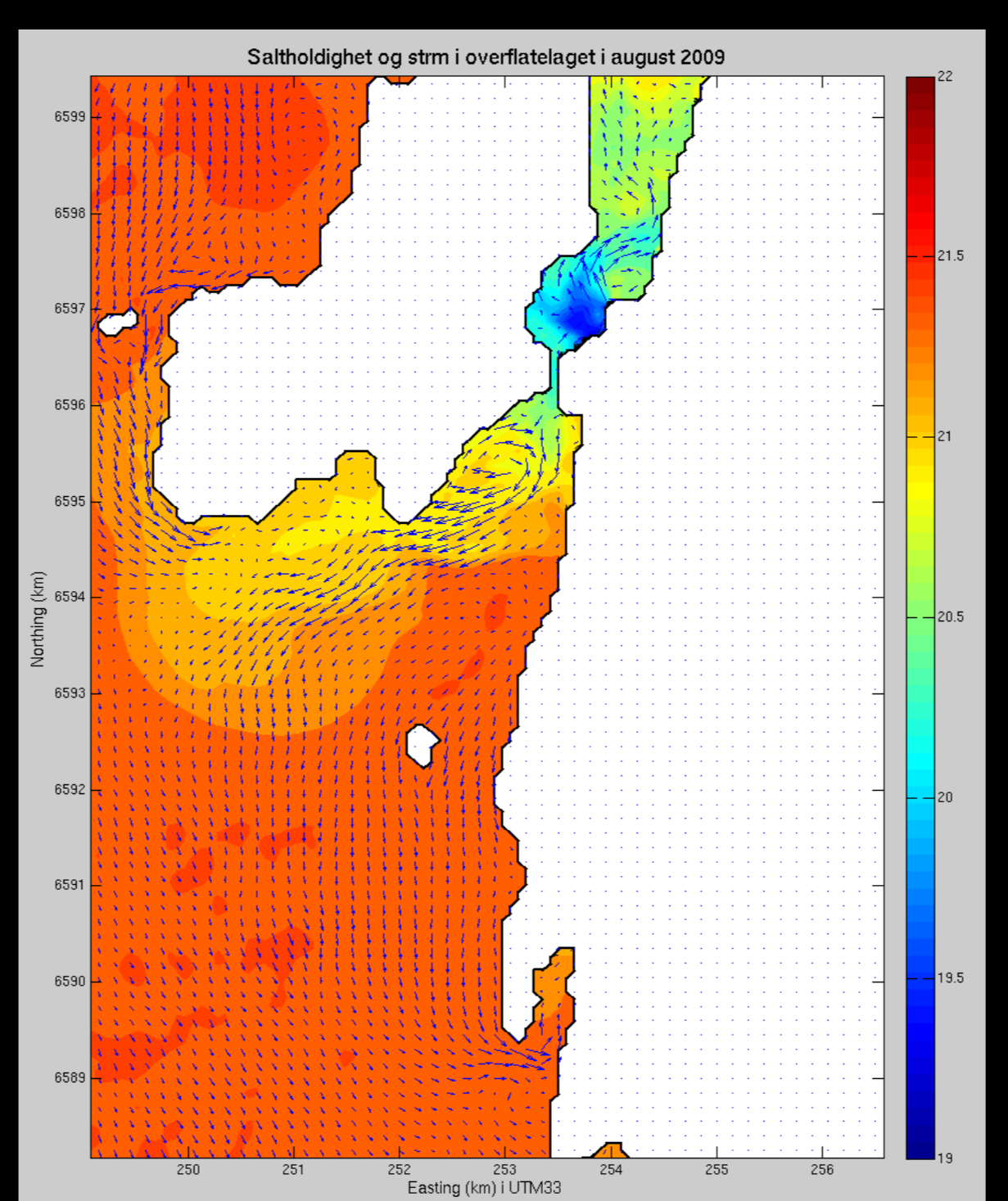
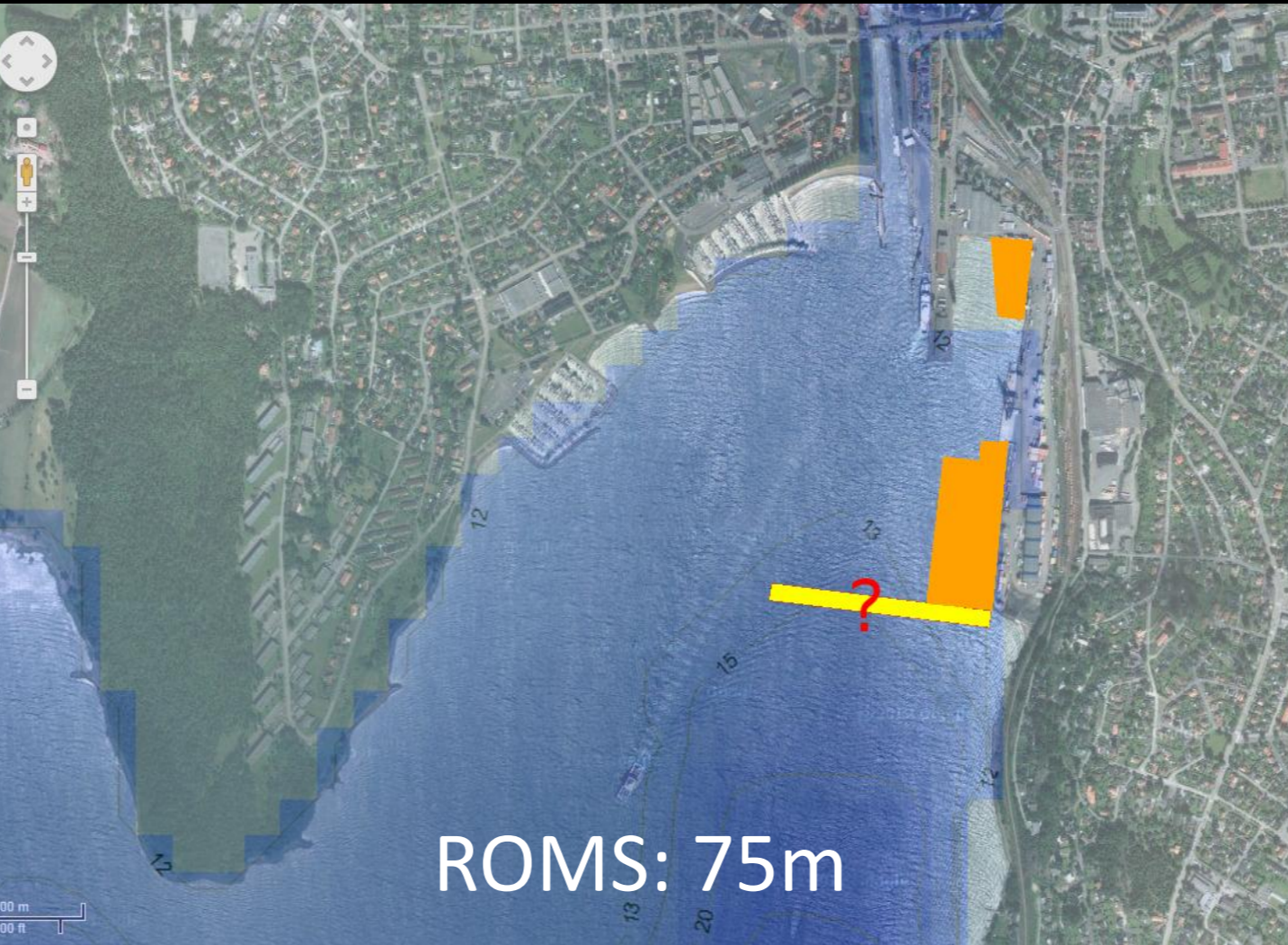
To hendelser

1. Godafoss i februar 2011
2. Tenkt utslipp nær Slagentangen



AP 3: Havneutvikling

– endringer i strømmønsteret ved utbygging av Moss havn





FJORDOS

Informasjonsleder Agnes Bjørnstad

Media - og informasjon



FJORDOS

Informasjonsmål:

- Skape eierfølelse til prosjektet
- Åpen dialog med aktører og interessenter
- Formidle fagstoff på en forståelig måte
- Nå et bredt publikum
- Økt kunnskap
- Felles mål
- Skape gjensidig tillit og troverdighet

Virkemidler:

- Ha klare målsetninger og rammer for prosjektet
- Koordinering og informasjonsflyt
- Egne maler og logo, informasjonsmateriale, presentasjoner i aktuelle fora.

www.fjordos.no

Media - og informasjon



FJORDOS

FjordOs skal gi nødvendig informasjon om hydrografi og strømforhold for å bidra med kunnskap til et trygt og godt vannmiljø for rekreasjon, friluftsliv og biologisk mangfold.

FjordOs vil kunne gi nødvendige og viktige bidrag inn i arbeidet med vannforvaltningen med tanke på miljøtilstand, påvirkninger, beredskap, overvåking og aktuelle miljøtiltak.

Helhetlig forståelse og kunnskapsformidling skal engasjere og motivere til en bedre forvaltning av Oslofjorden!

Nettside: www.fjordos.no

- Oppdateres en gang i uken eller ved behov
- Informasjon og referater fra arbeidsgruppene
- Aktuelle saker

www.fjordos.no



FJORDOS

Forsiden Om FjordOs Nyheter Partnere Støttebrev Kontakt Oss

Pålitelig strømningsmodell for Oslofjorden

“FjordOs modell for varsling av strøm, vannstand og hydrografi.”
Underlag for oljeberedskap og havneutvikling.



Fjordvarsling
Utvikling av en ny høyoppløselig Oslofjordmodell (FjordOs). I denne arbeidspakken ønsker vi å utnytte FEM-modell konseptet til å utvikle den nye Oslofjordmodellen FjordOs. Grunnsteinen i prosjektet er en ny beregningsmodell (FjordOs) for...

FjordOs

FjordOs er en høyoppløselig modell som gir økt kunnskap om strømforhold, temperatur og vannstand, og som kan brukes som underlag for drivbaneberegninger. En kombinasjon av observasjoner og en modell som gir nøyaktig beskrivelse av lokale strømforhold, vil være et uvurderlig verktøy for forvaltningsmyndigheter og næringsliv i Oslofjordregionen.

Nyheter

- nyhet 1. [Prosjektbeskrivelse](#)
- nyhet 2. [Tilslagsbrev](#)
- nyhet 3. Referat fra "Kick off" møte

Målsetning

Oslofjorden har den høyeste kommersielle trafikk tettheten blant Norges fjorder. Samtidig har ingen annen fjord tilnærmedesvis like høy og økende befolkningstetthet rundt seg og en så høy tetthet av fritidsbåter. Dette gir utfordringer innen forvaltning, miljø og logistikk.



FJORDOS

Tilsagnsbrev

Tilsagnsbrev



REGIONALE
FORSKNINGSFOND
OSLOFJORDFONDET

Oslofjordfondet har gitt en samlet bevilgning til prosjektet for 2013-2015 på kr 5 757 000.

Vurderingskriterier	Karakter	Kommentarer fra det regionale panelet
Regional samlet vurdering av prosjektet	6	<p>Sterke sider: Meget godt prosjekt med betydelig og allsidig relevans for regionen. Mange relevante aktører involvert som vil ha nytte av modellen som skal utvikles. Meget god formidlingsplan.</p> <p>Svake sider: Risiko mht behandling av store datamengder kan stoppe prosjektet, savner henvisning til EUs vanddirektiv. Ikke angitt hvem som får IPR rettigheter til utviklet metode. Ingen internasjonale partnere involvert.</p>
Totalvurdering	6	Innvilges søkt beløp. Positivt, allsidig og støtteverdig prosjekt. HiVe koordinerer prosjektet på vegne av mange interessenter. HiVe har kompetanse i sin prosjektleder. Samarbeid mellom flere FoU-institusjoner. Offentlig prosjekt med god forankring og betydning for offentlig sektor. Prosjekt med risikomomenter. Prosjektet tildeles midler for 3 år. Prosjektet bør oppnå milepeler angitt per prosjektår før videre finansiering tildeles for påfølgende år.

Vurderingskriterier

Vurderingskriterier	Karakter	Kommentarer fra ekspertpanelet i grønt
Innovasjonsgrad	4	Godt. Vesentlig innovasjon for bedriften/virksomhet, på nivå med «state of the art» i bransjen. Utvikle ny tjeneste
Verdiskapning for offentlig sektor	5	Meget godt. Prosjektet har et verdiskapingspotensial for deltakerne i offentlig sektor og deres brukere, over det som er normale forventninger på sammenlignbare områder. Verdien av arbeidet er høy – hvem får rettighetene til resultatene. Tjenesten bør være fritt tilgjengelig.
Realisering av innovasjonen	5	Meget godt. Planen er god, og det er sannsynlig at store deler av verdiskapingspotensialet kan realiseres
Forskningsgrad	4	Godt. Prosjektet arbeider i kontakt med forskningsfronten, men omfatter i hovedsak avansert utviklingsarbeid.
Prosjektkvalitet for FoU-prosjektet	4	Godt. FoU-prosjektet fremstår i hovedsak som gjennomførbart, til tross for svakheter.
Gjennomførings- evne	5	Meget godt. FoU-prosjektet har samarbeidspartnere med gode faglige og ledelsesmessige kvalifikasjoner. Samarbeidskonstellasjonen og prosjektorganiseringen har ingen vesentligere svakheter.
Forskningens innovasjonsrelevans	B	Godt. Forskningsresultatene vil bidra godt til å realisere innovasjonen.
FoU-risiko	B	Påviselig – risiko mht behandling av store datamengder
Ekspertpanelets samlede karakter	5	Meget godt. Prosjektet er av nasjonal og internasjonal interesse

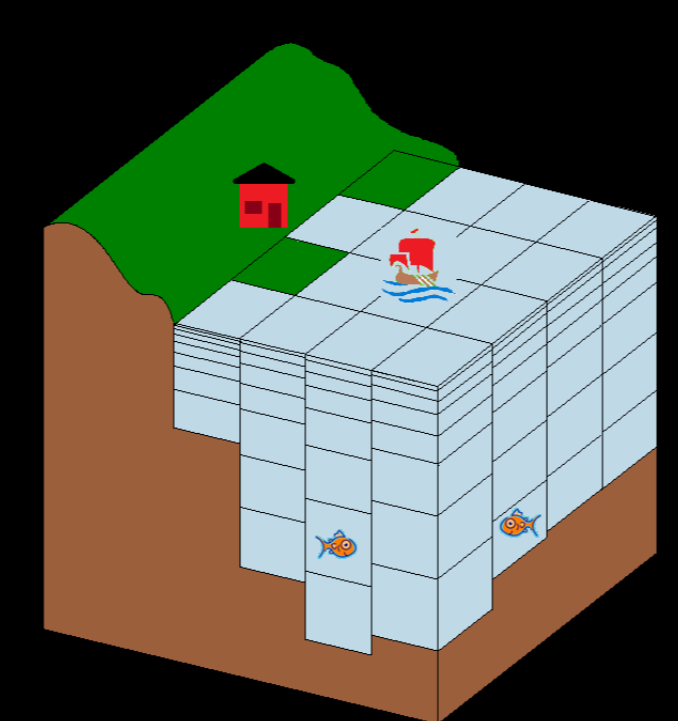


Prosjektperiode: 1. mars 2013 – 31. desember 2015

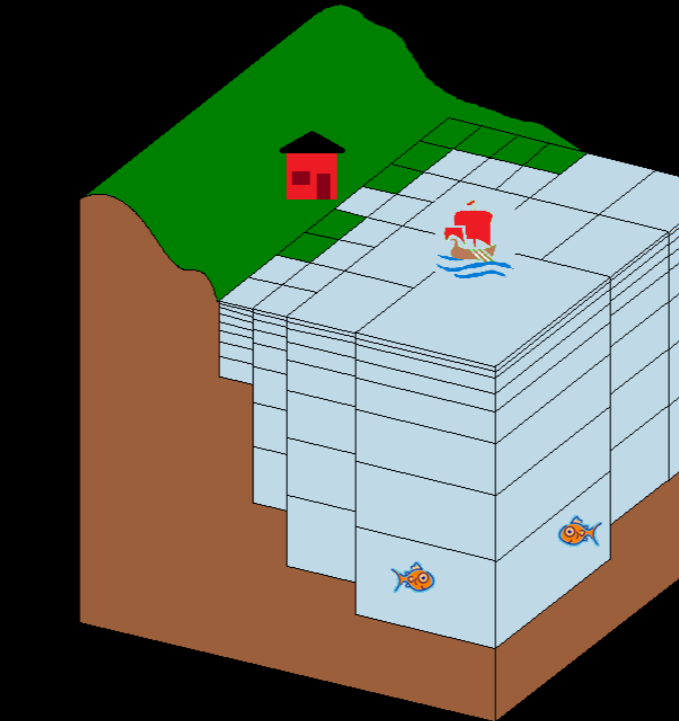
	2013	2014	2015
	2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
AP1: Ny modell (FjordOs)			
Sette opp Oslofjord-800 i ROMS			
Sette opp FjordOs i FVCOM			
Teste modelloppsettene teknisk, inklusive testkjøringer			
Utføre realistiske simuleringer			
Evaluere resultatene mot observasjoner og hverandre			
Rapportere og publisere			
AP2: Oljedrift			
Innhente data og kartlegge drivbaner for Godafoss			
Beregne drivbaner for Godafoss med Oslofjord-800			
Beregne drivbaner for Godafoss med FjordOs			
Validere utslipp fra Godafoss			
Simulere utslipp fra Slagentangen			
Rapportere og evt. publisere			
AP3: Havneutvikling			
Kartlegge behov i Moss havn			
Sette opp detaljmodell i ROMS nøstet inn Oslofjord-800			
Teste ulike typer havnedesign med detaljmodell i ROMS			
Teste ulike typer havnedesign med FjordOs			
Sammenligne resultatene fra ROMS med FjordOs			
Konkludere og rapportere			
Møte i referansegruppen	Nå		

AP 1: Ny Oslofjordmodell

Sette opp Oslofjord800 og FjordOs



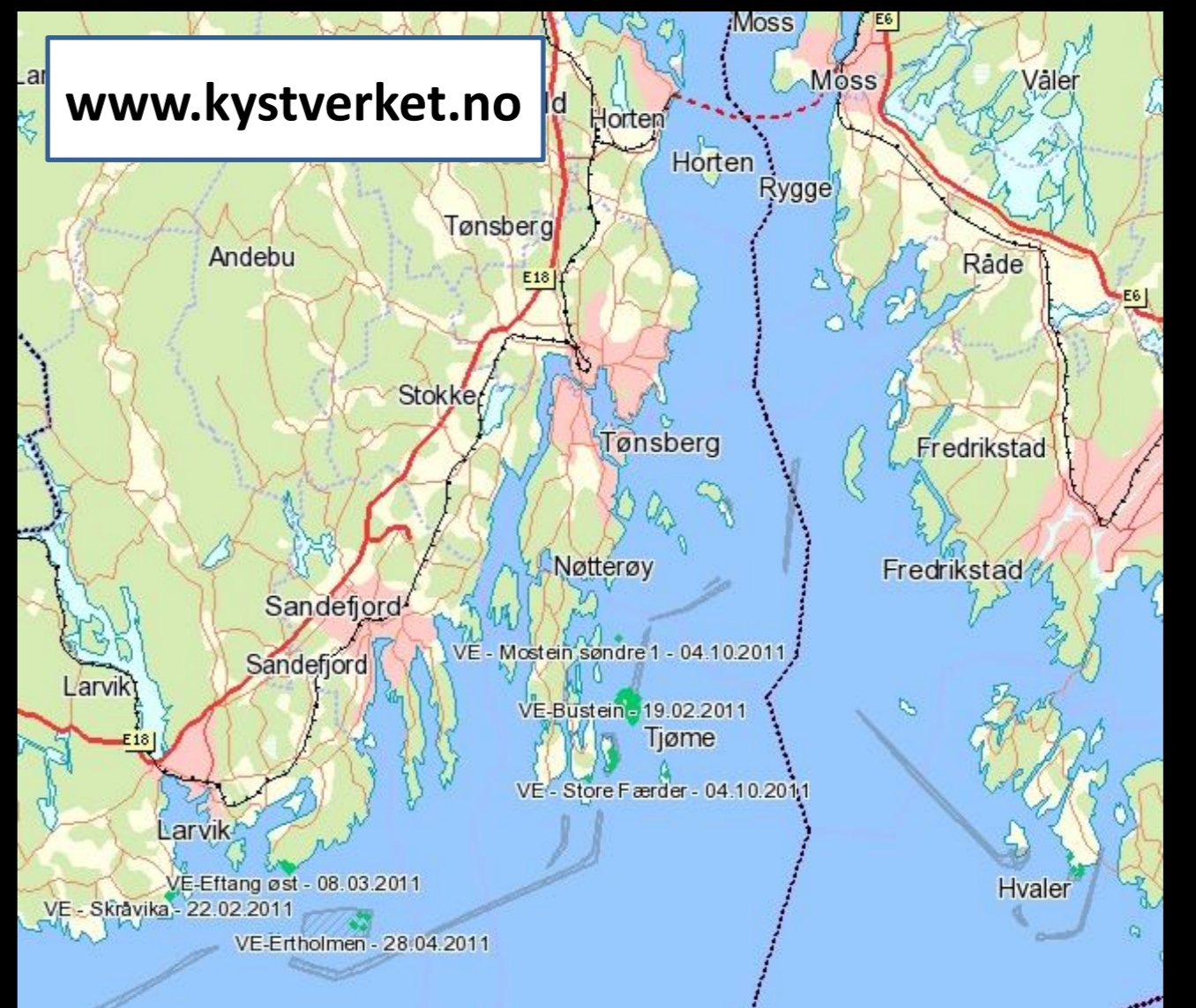
Oslofjord800



FjordOs

AP 2: Oljedrift

Innhente data og kartlegge drivbaner for Godafoss



AP 3: Havneutvikling

Kartlegge behov i Moss havn



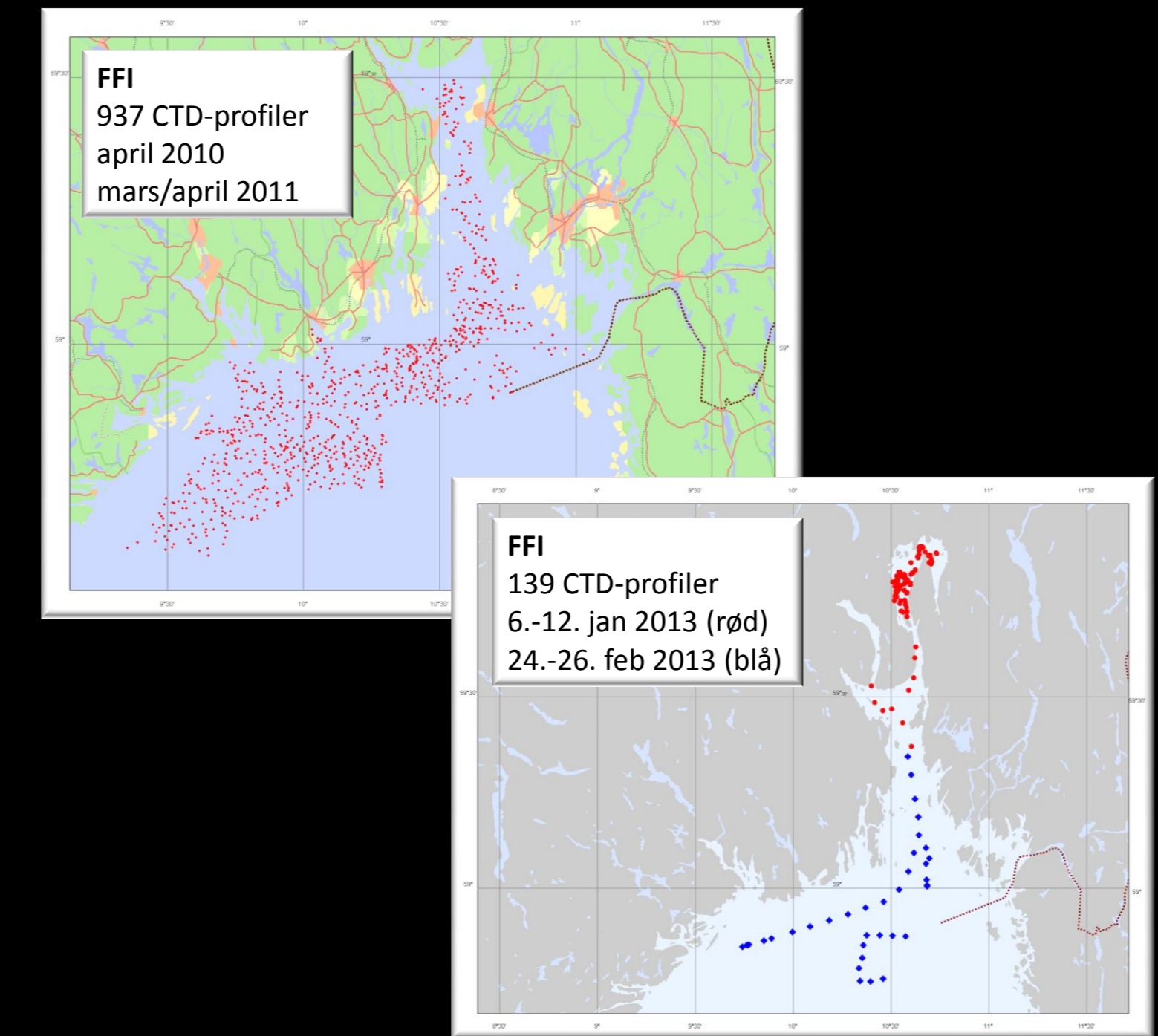


FJORDOS

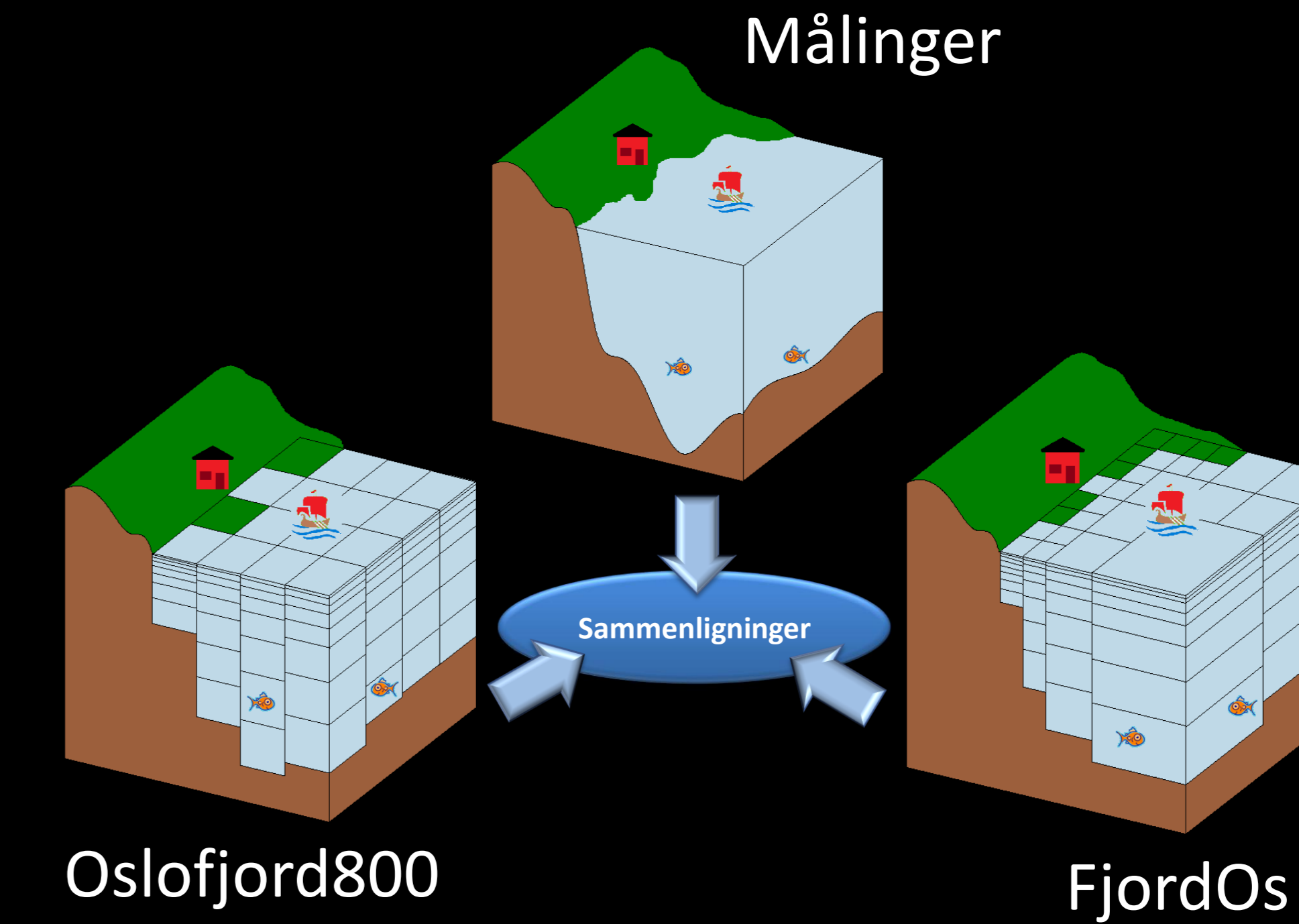
Valideringsplan

Validering

- Vannstandsmålinger
- CTD-målinger
FFI: januar/februar 2013 (HU Sverdrup)
april 2010 og mars/april 2011
- Drivbaner fra Godafoss
- Kjentfolk (eks. Færder'n)
Masteroppgave ved HIVE



- Modellresultater
FjordOs ↔ Oslofjord800
FjordOs ↔ Moss detaljmodell



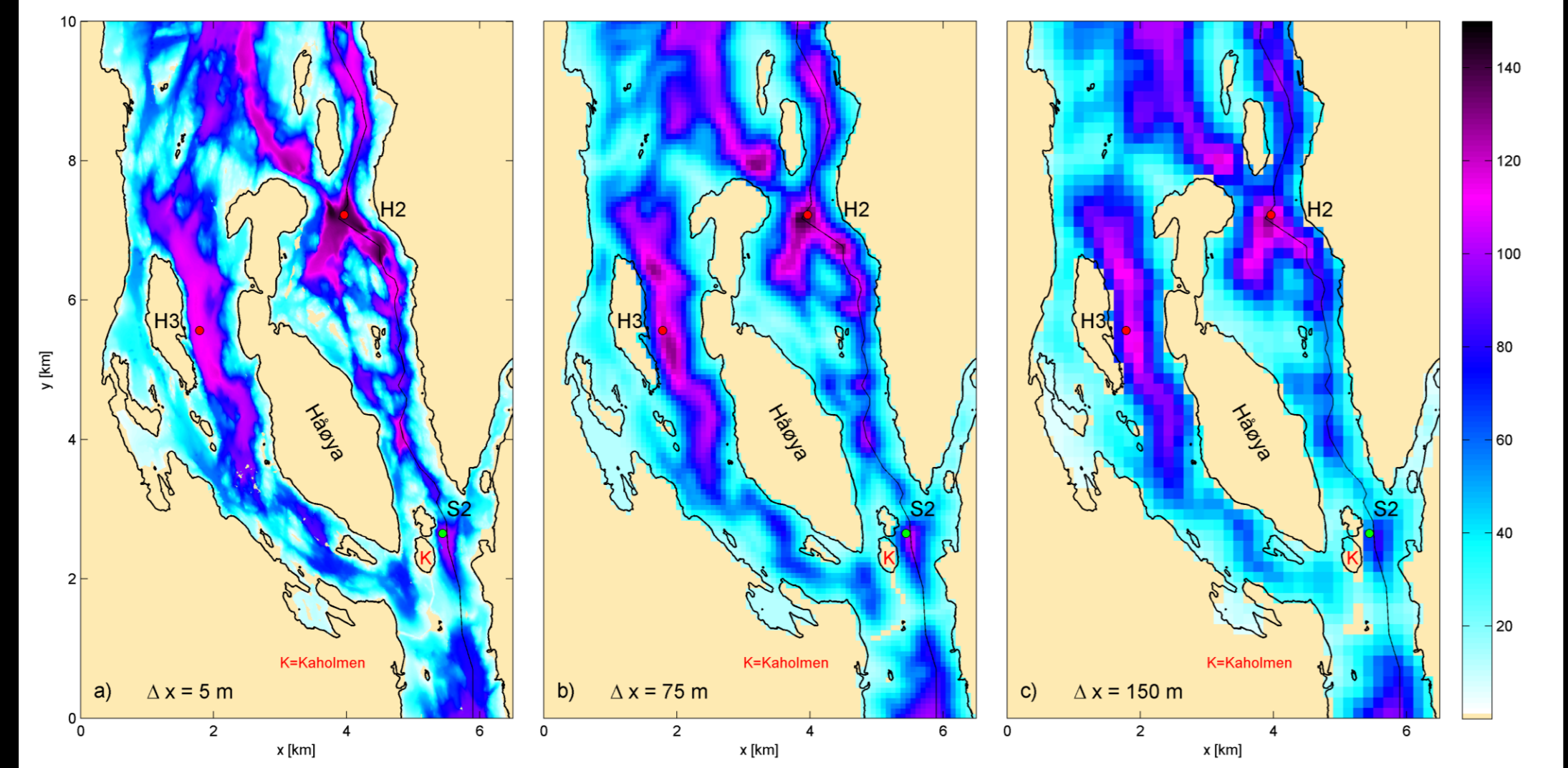


FJORDOS

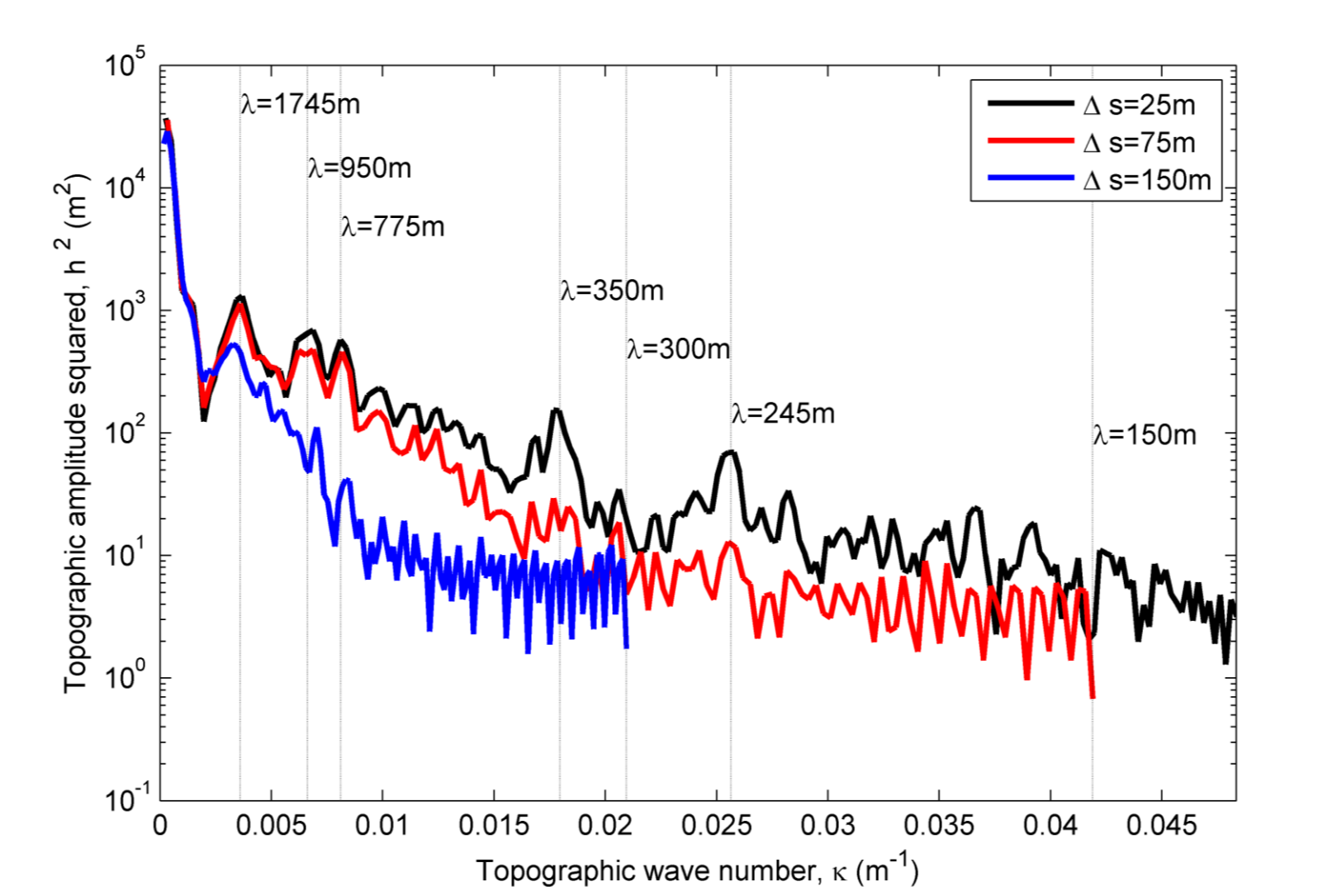
André Staalstrøm

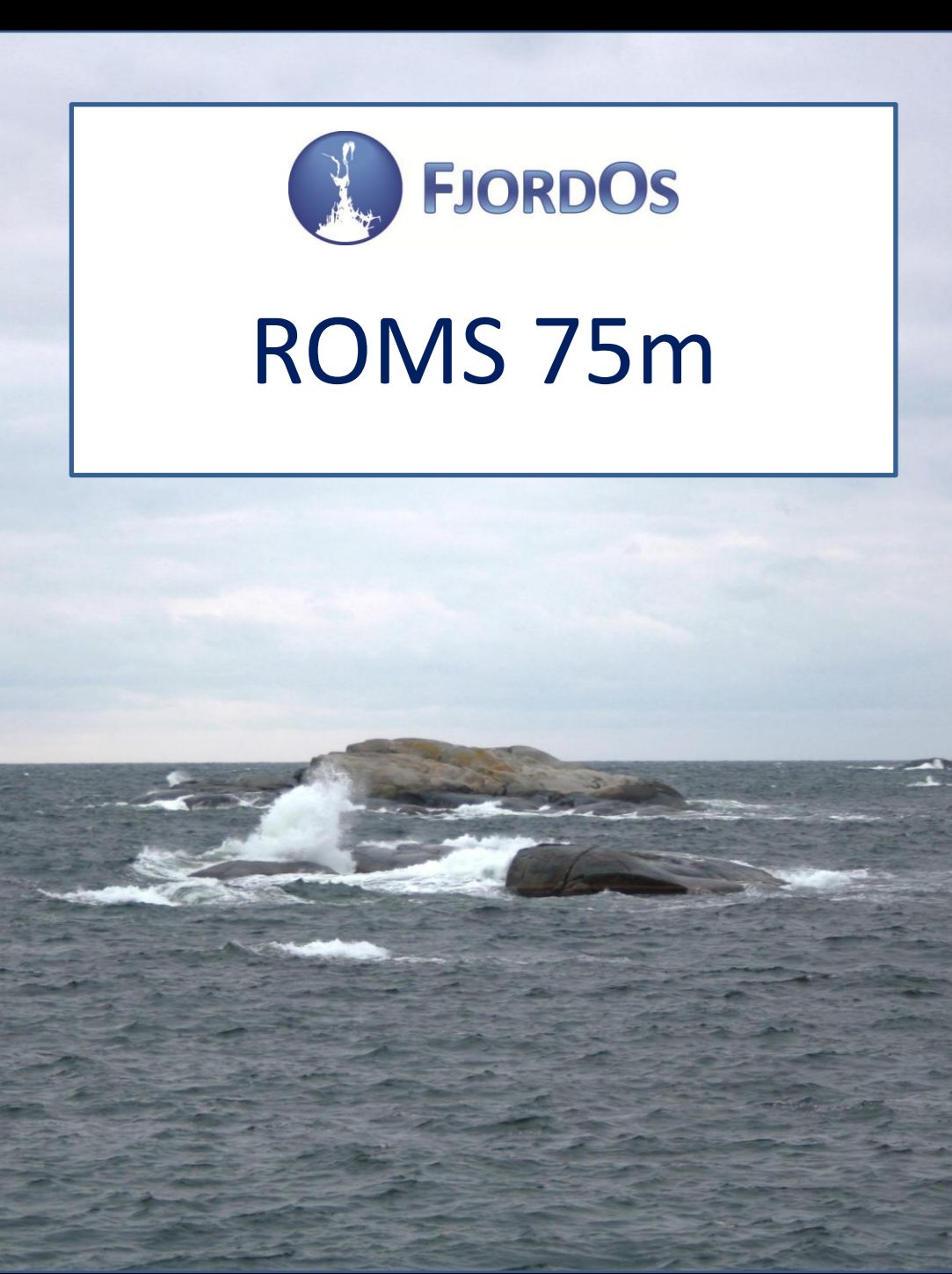


Horizontal oppløsning

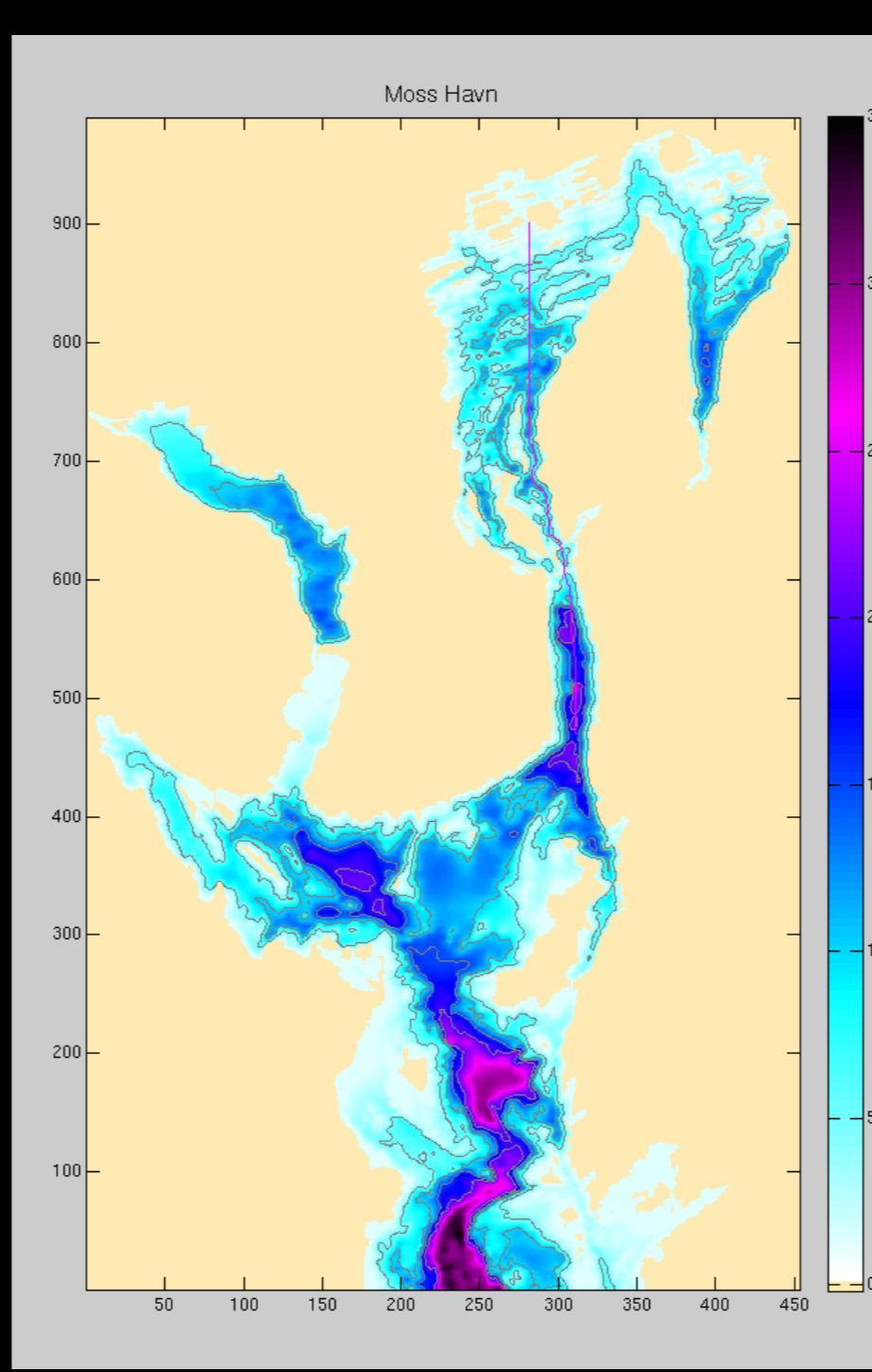
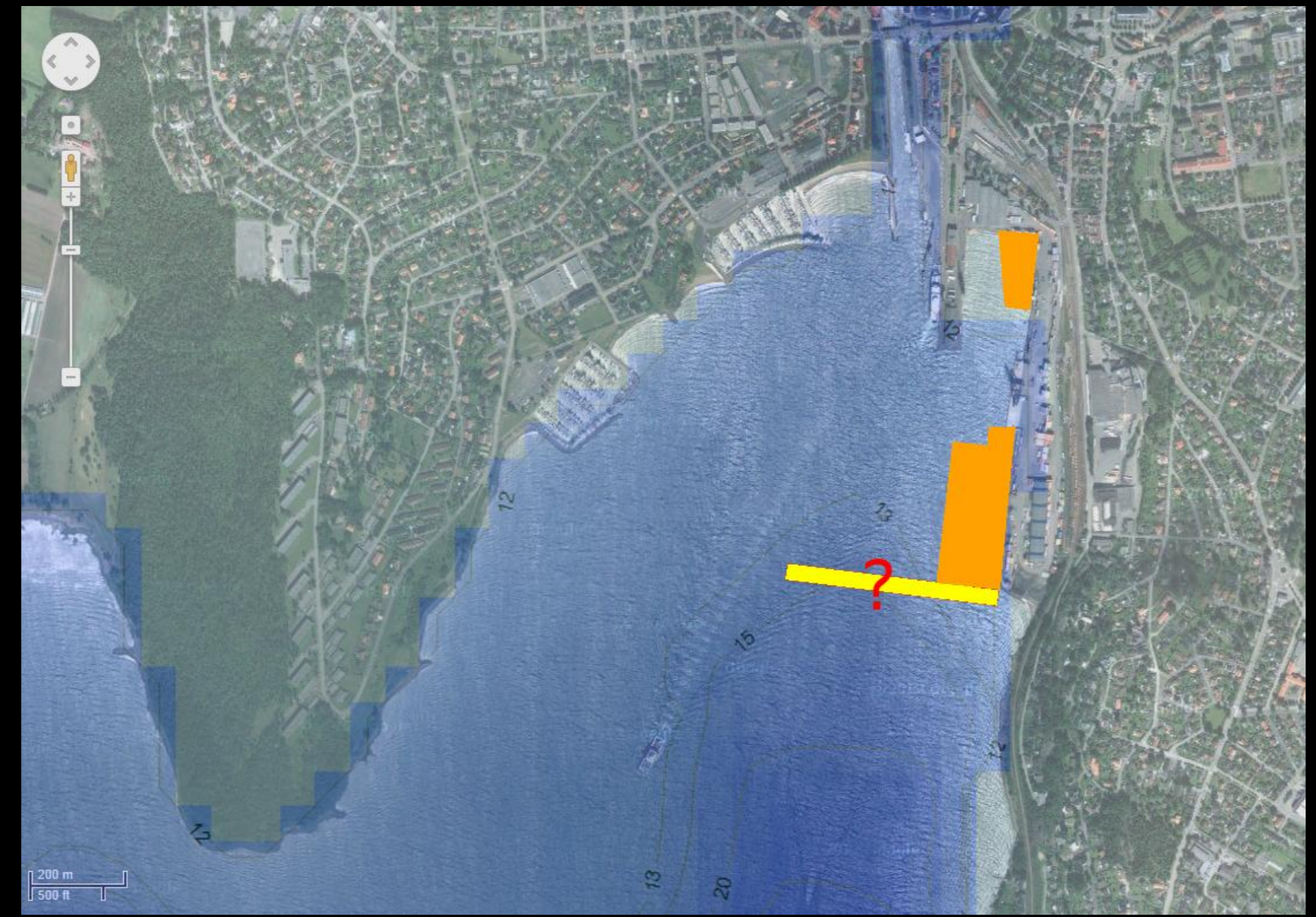


Topografisk spekter

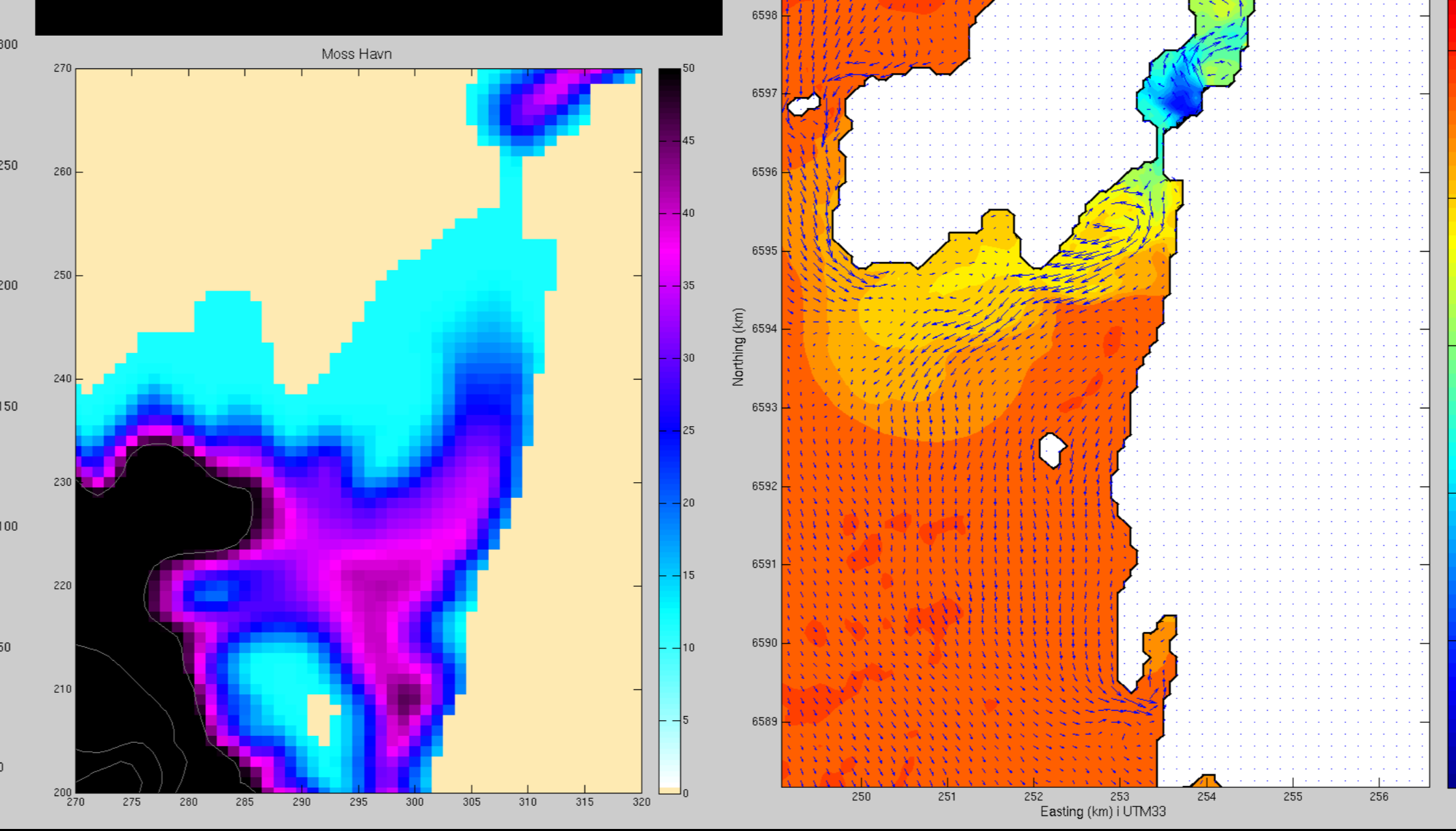




Moss havn



ROMS 75m



Ny Oslofjordmodell

- for varsling av strøm, vannstand og hydrografi,
her anvendt på oljevernberedskap og havneutvikling

God arbeidslyst!

