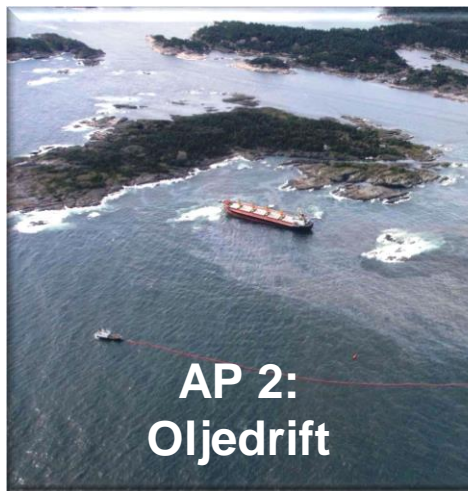


Ny Oslofjordmodell

- for varsling av strøm, vannstand og hydrografi



Agenda

- Litt orientering
- Status på arbeidspakkene
 - AP1:** Utvikle ny Oslofjordmodell
 - AP2:** Oljedrift
 - AP3:** Moss havn
- Fremdriftsplan
- Videre ideer og planer
- Oppsummering



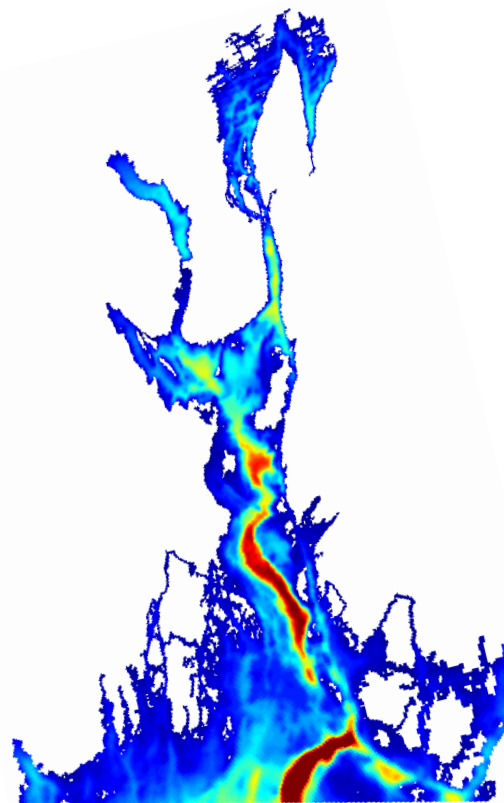
Siden sist...

- Marte Trodahl har forsvart sin master august 2015
«Eddies in the Subarctic seas - on their characteristics and generation mechanism»
- Gjennomført pilottokt september 2015
- Artikkel på forskning.no oktober 2015
«Lager detaljerte modeller av strømmene i Oslofjorden»
- Presentasjoner:
 - Universitetet i Stockholm oktober 2015
 - Miljø og rekognoseringsteamet, Exxonmobil desember 2015

AP 1: Utvikle ny Oslofjordmodell

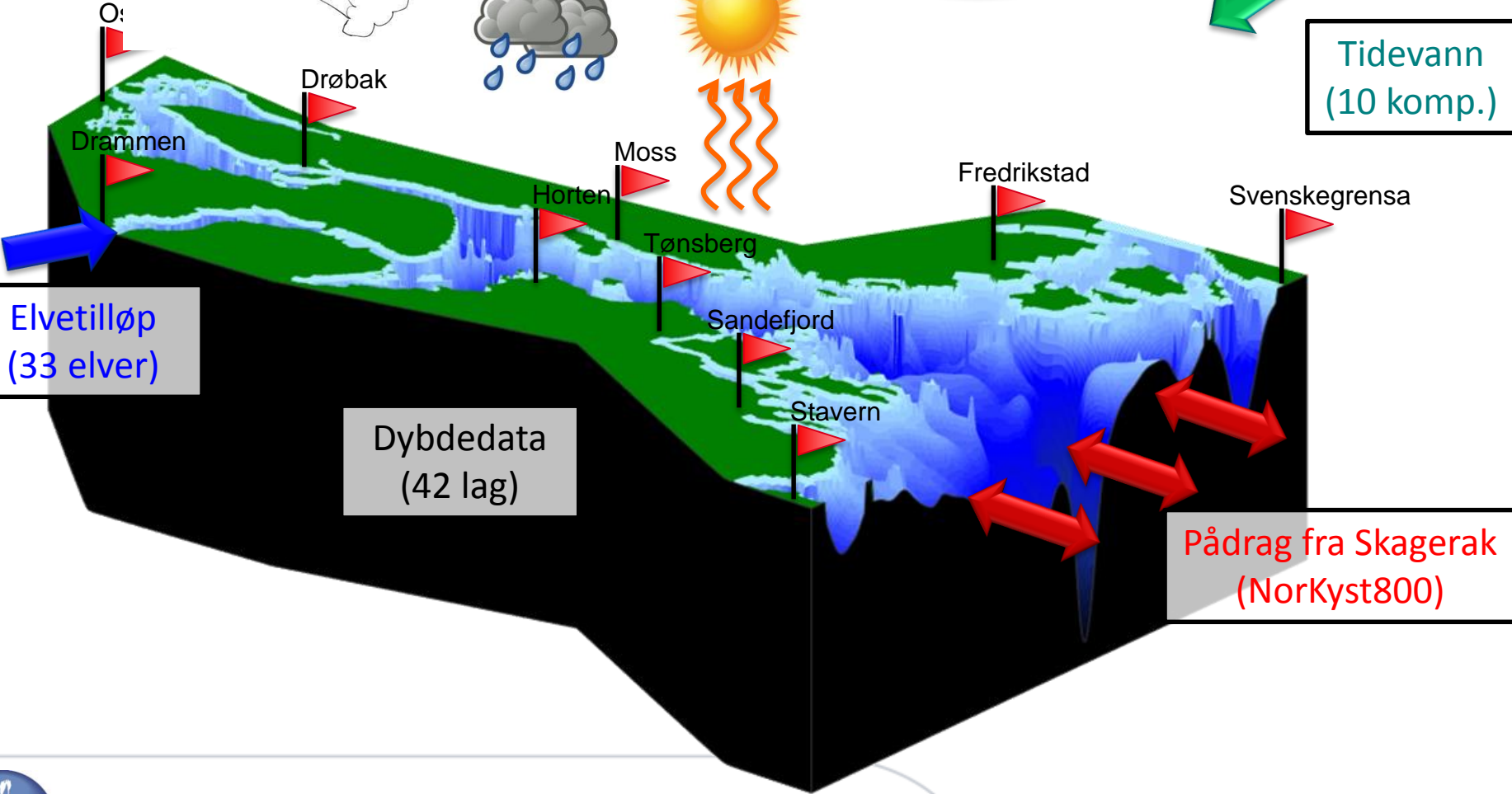
FjordOs-modellen

- Modellsystem: ROMS (full 3D)
- Kurvelineære bokser
- Variabel horisontal oppløsning
- Tilpasset operativ bruk
- Drevet av tidevann, elvetilløp, atmosfærepådrag og randpådrag



Atmosfærepådrag
(Arome 2.5km)

Tidevann
(10 komp.)



Elvetilløp
(33 elver)

Dybdata
(42 lag)

Pådrag fra Skagerak
(NorKyst800)

AP 1: Utvikle ny Oslofjordmodell

- ✓ Tilpasset tidevann
- ✓ Justert elvepådrag
- ✓ Sjekket pådrag fra Skagerak og atmosfære
- ✓ Validering pågår
- ✓ Tekniske rapporter underveis

Mulige publikasjoner i prioritert rekkefølge

Nr	Tema	Publiseringskanal	Ansvar
1	Teknisk rapport om CL-modellen	MET	Lars P.
2	Teknisk toktrapport	MET	Karina
3	CL-modell i Oslofjorden	Vann	Lars P.
4	Petra (toktrapport, salt og drivbaner)	Vann	André
5	Tidevann – justering	Journal of operational oceanography?	Karina
6	Valideringsrapport (drivbaner, strøm, CTD)	Usikker	Karina
7	Salt som indikator på indre bølger	Usikker	Karina
8	«Andrés lommer»	Vann	André

AP 2: Oljedrift

Tidspunkt:

1. mai 2014 kl. 13:00

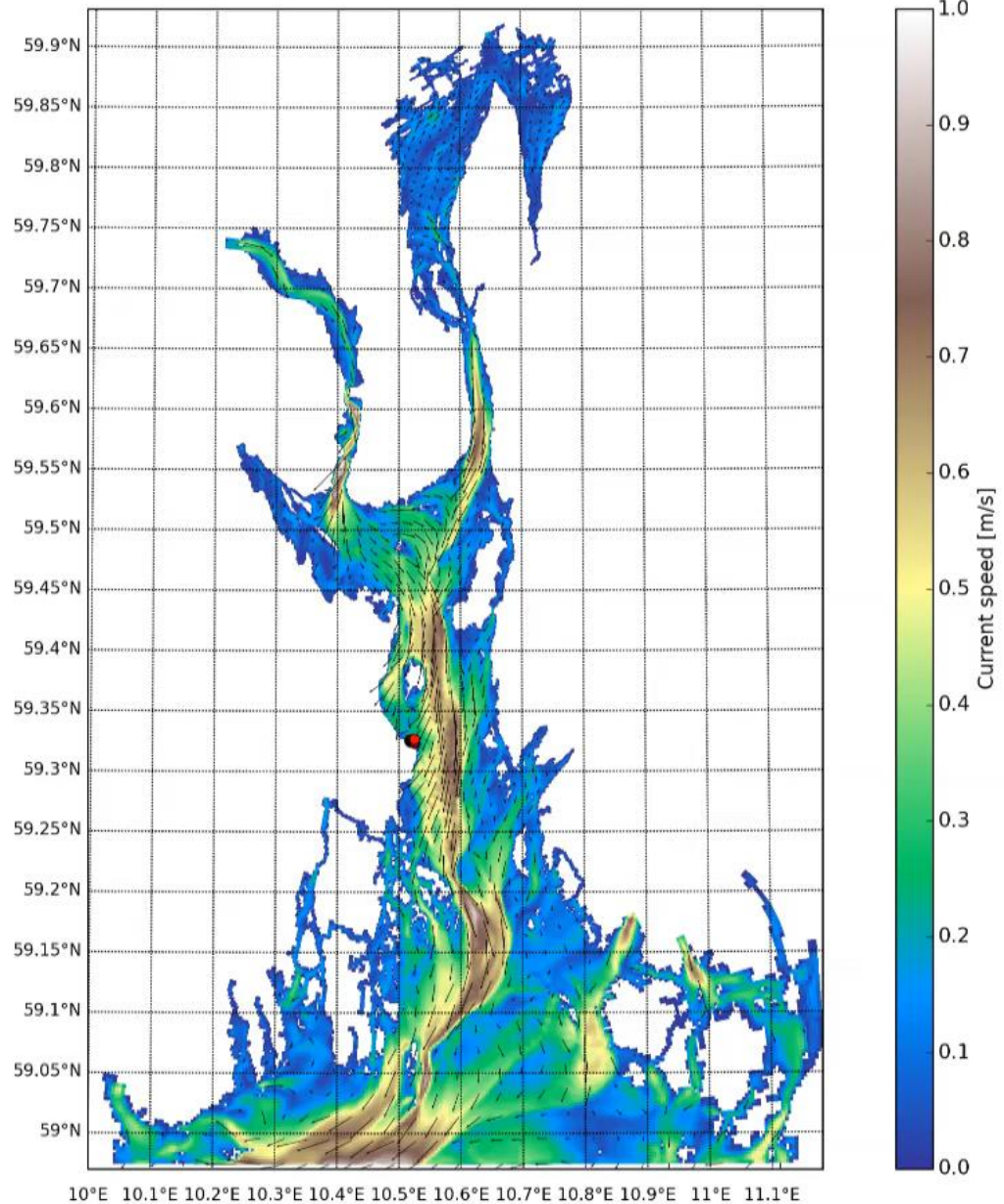
Posisjon:

Slagentangen

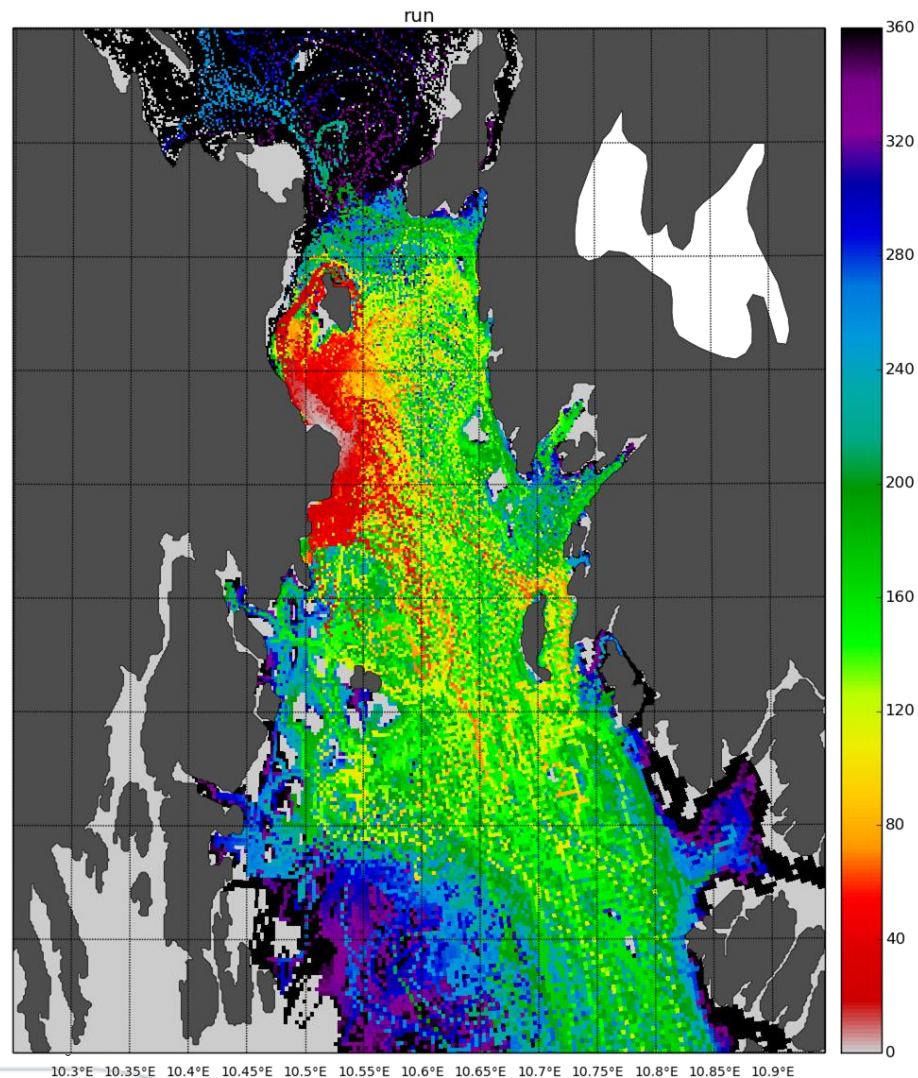
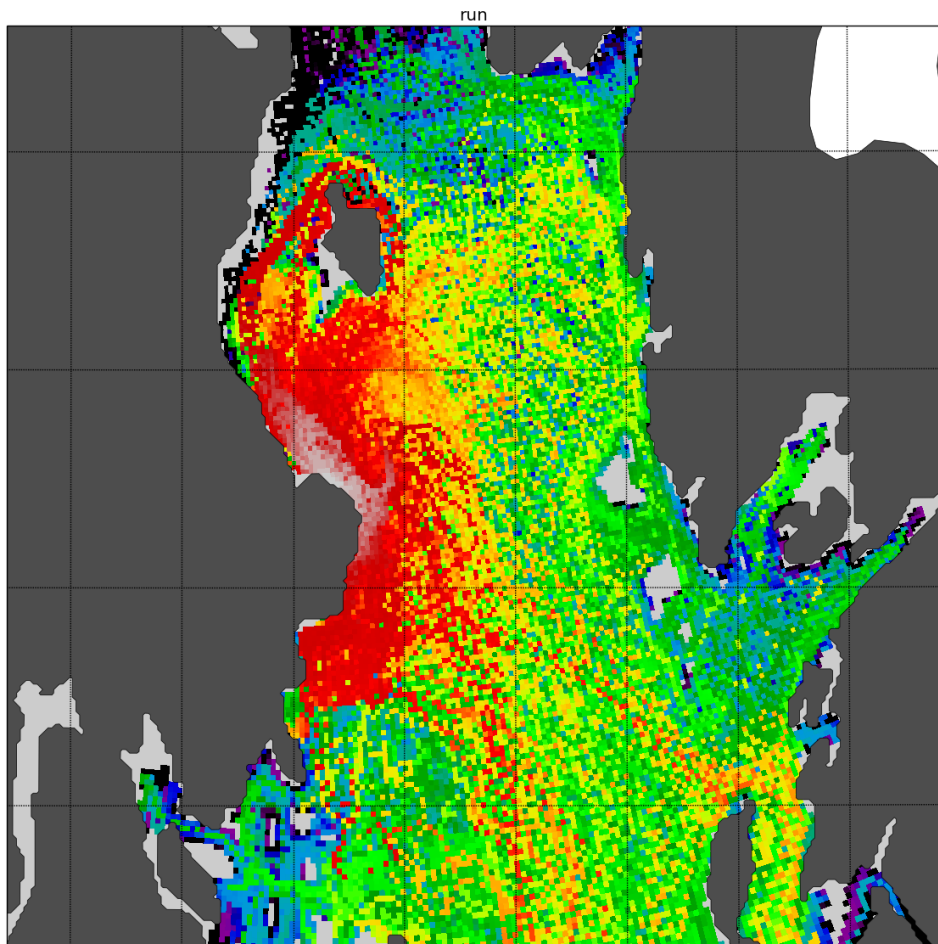
Simulert:

30 driftere rundt Slagen

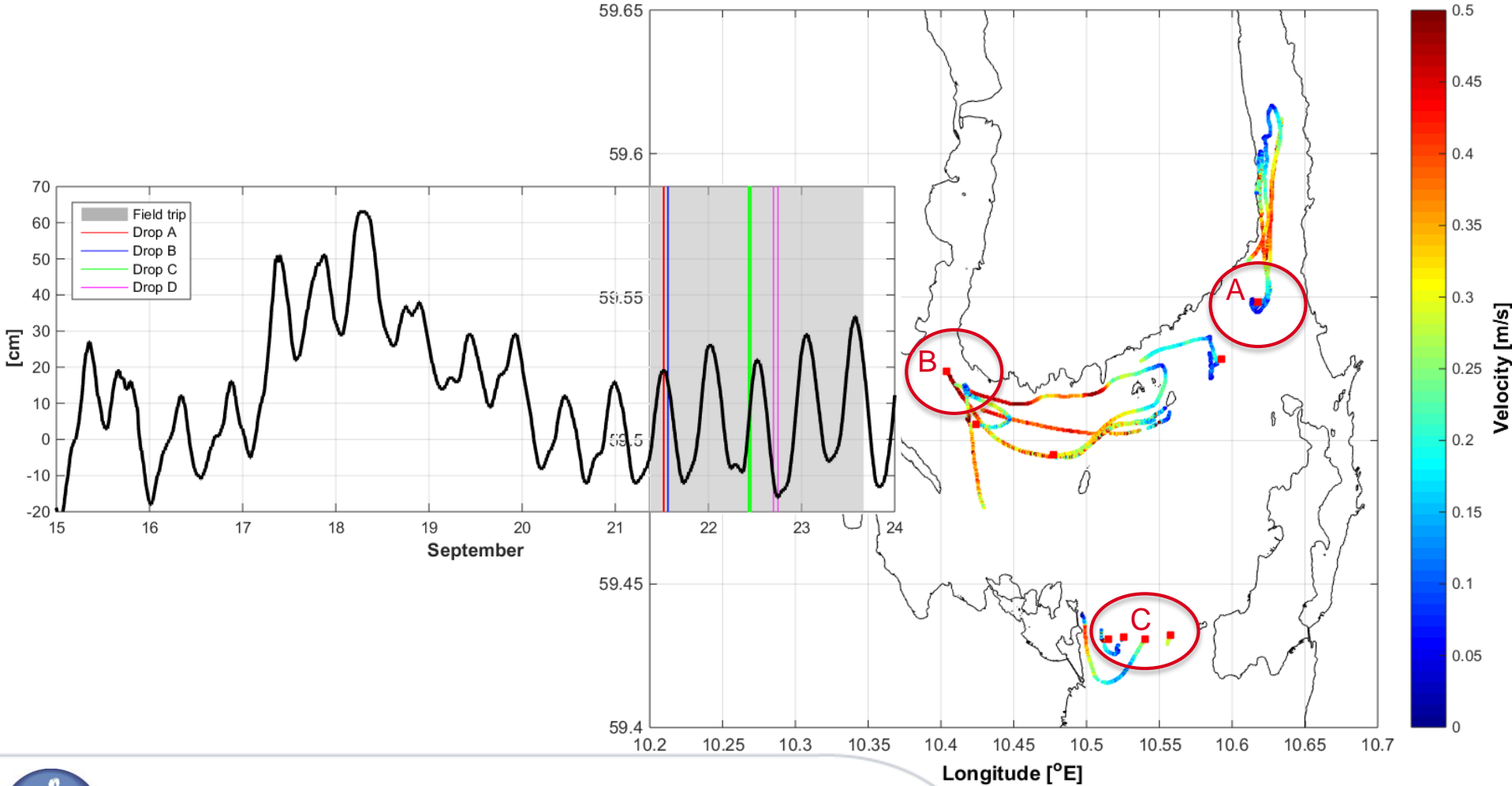
Strøm i overflaten



AP 2: Oljedrift



Felttokt: Trygve Braarud 21.-23. sep 2015



Felttokt: Trygve Braarud 21.-23. sep 2015



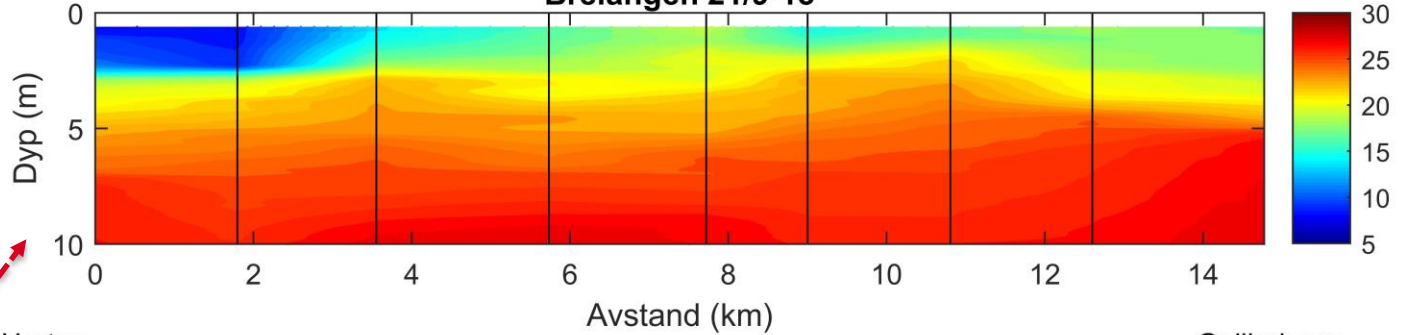
SALTHOLDIGHET



Langøya

Breiangen 21/9-15

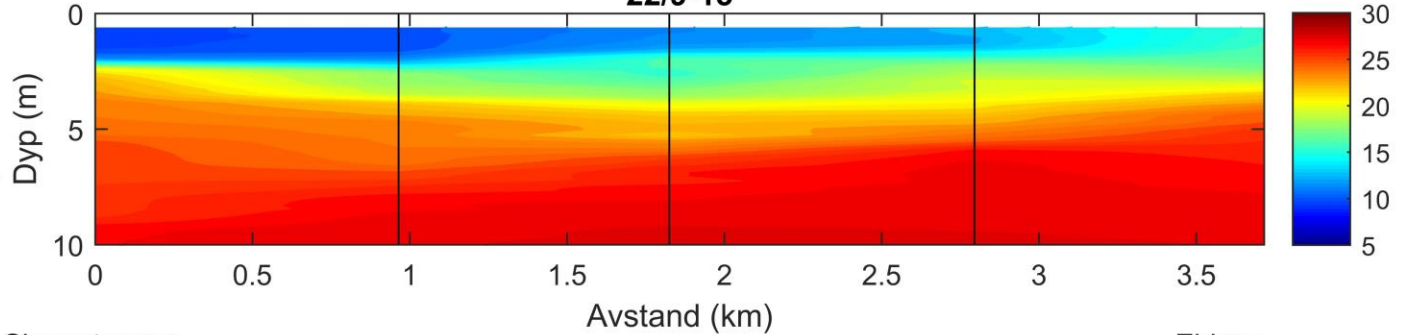
Jeløya



Horten

22/9-15

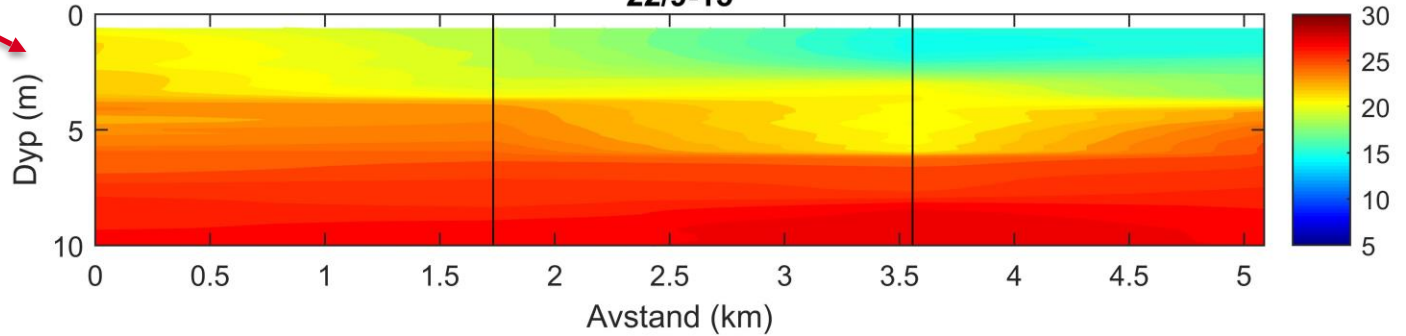
Gullholmen



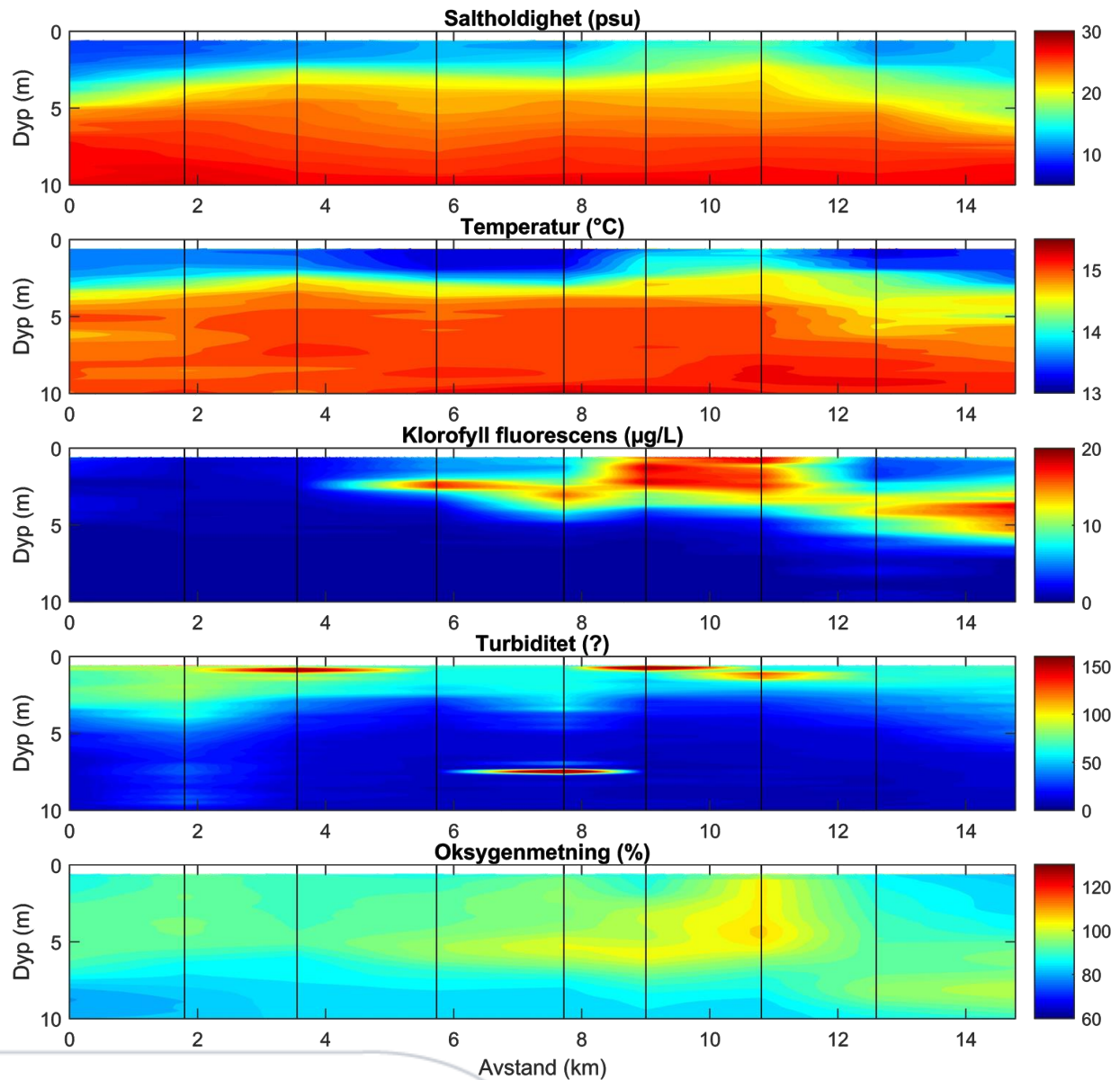
Slagentangen

22/9-15

Eldøya



Snitt over Breiangeren 23. sep. 15



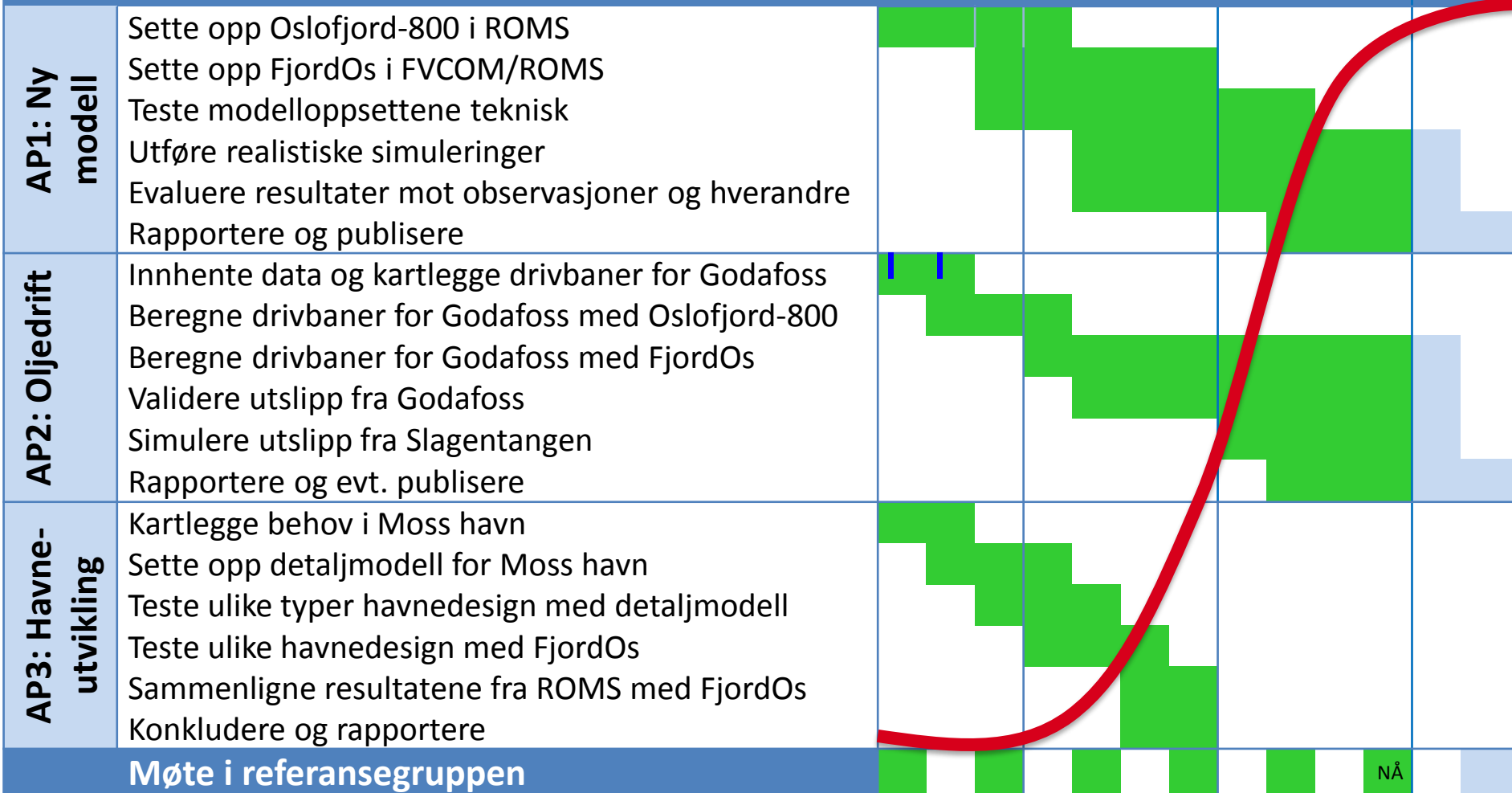
AP 3: Moss havn

- Rapport utgitt
- Artikkel på www.forskning.no
- Mulig publisering i Vann



Prosjektperiode: 1. mars 2013 – 31. des 2015

2013 2014 2015 2016
 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2



Nye prosjekter

✓ Spredning av lakseparasitt

- fra infiserte vassdrag rundt Drammen til øvrige vassdrag



Fylkesmannen i:

- Buskerud
- Vestfold
- Østfold

✓ Simulatortrening

- forbedret simulatortrening med kunnskap om havstrømmer



✓ Tidevannslaboratorium i Svelvikstraumen



Nye prosjektideer

- ? Varslingsmodell for is i Oslofjorden
- ? Strømatlas for Oslofjorden
- ? Målekampanje med fokus på evaluering av FjordOs-modellen

Oppsummering

- AP1:
 - FjordOs v1 ferdig
 - Evaluering av FjordOs v1 pågår
 - Rapportering påbegynt
- AP2:
 - Offline drivbaneberegninger pågår
- AP3: Fullført
- Flere oppfølgingsmuligheter



Følg med på: www.fjordos.no