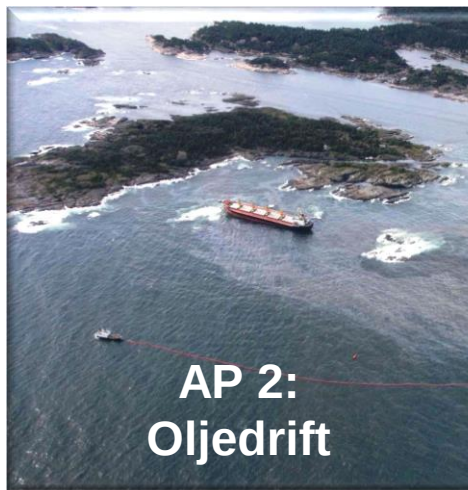


Ny Oslofjordmodell

- 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



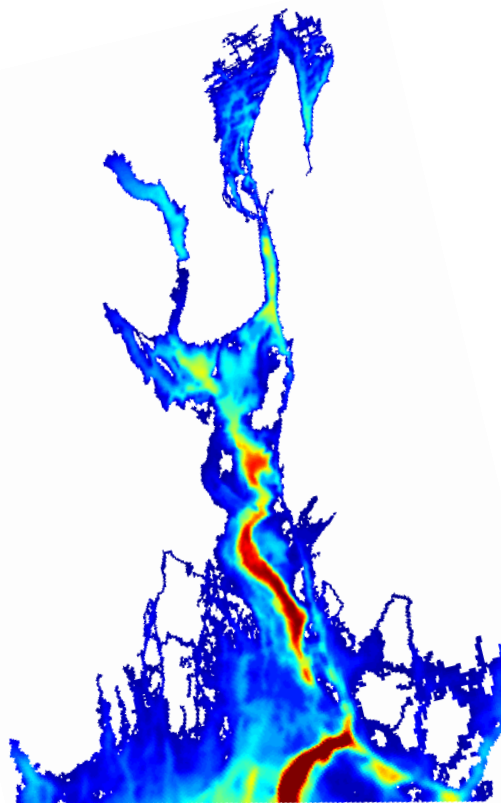
Siden sist...

- Utgitt rapport fra AP3:
«Simulert tidevann i Oslofjorden – Tre forskjellige havnedesign i Moss»
- Oppfølgingsmøte med OFF oktober 2014
- Presentasjoner:
 - Havkonferansen oktober 2014
 - Årskonferansen for regionale forskingsfond mai 2015
- André Staalstrøm har disputert mai 2015
«Tidally-induced turbulent mixing in a sill fjord»
- FjordOs brukt i Færder'n juni 2015

AP 1: Utvikle ny Oslofjordmodell

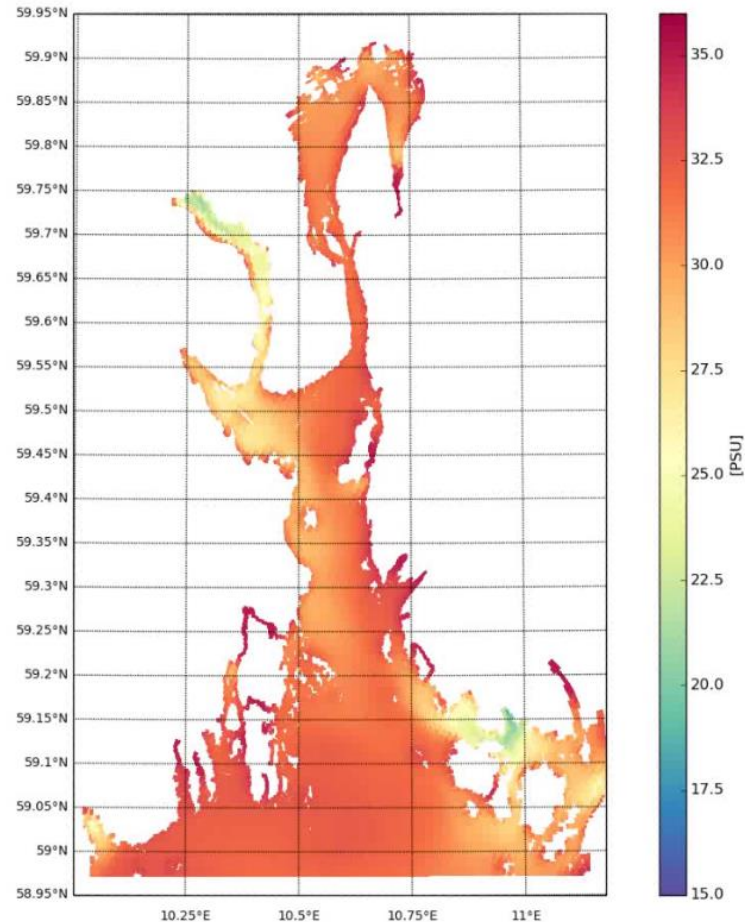
FjordOs-modellen

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

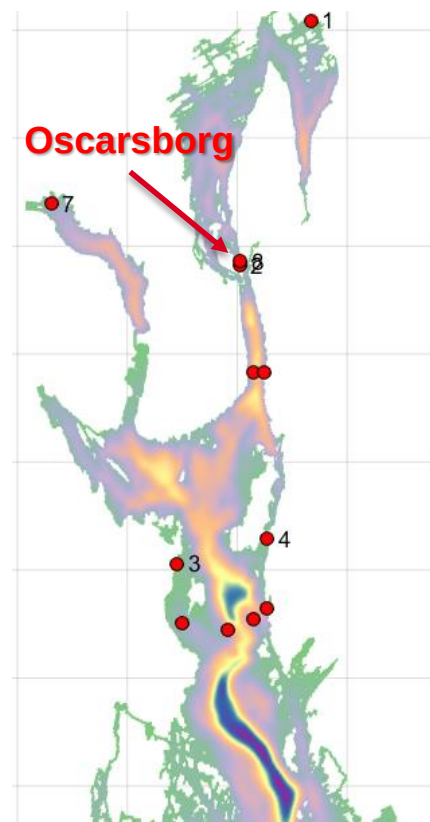
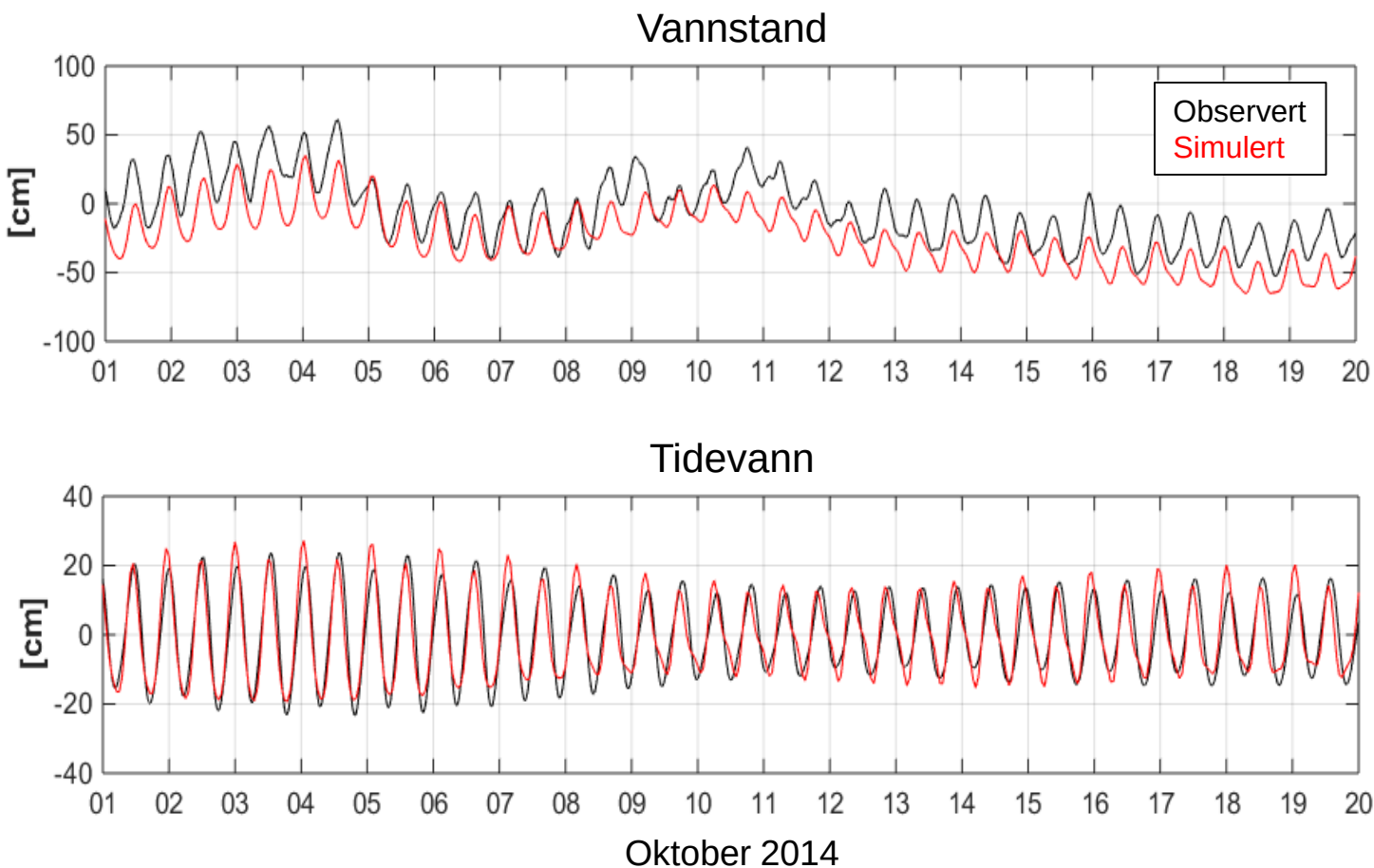


AP 1: Utvikle ny Oslofjordmodell

Salinity0m - 01-04-2014 12:00

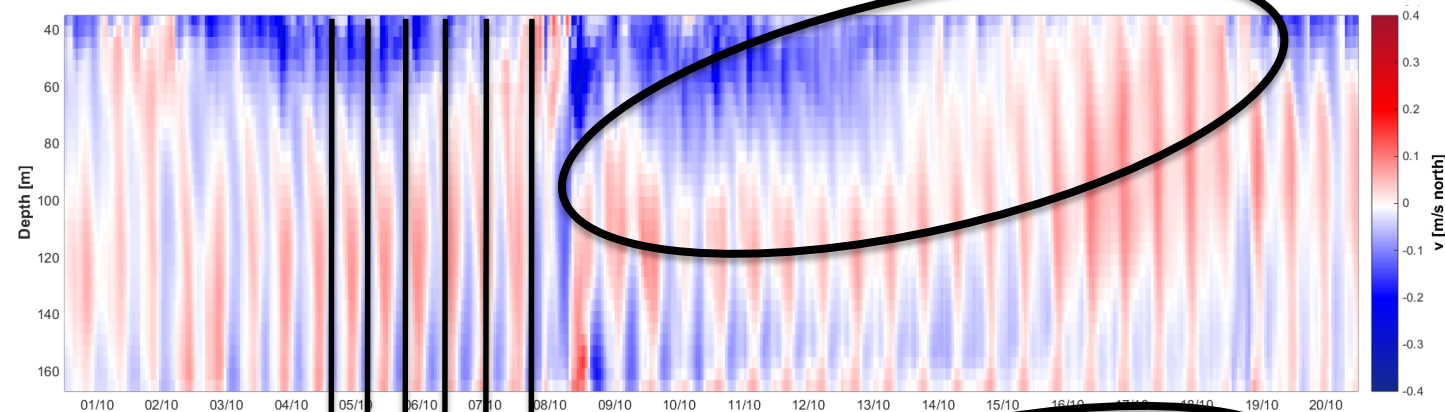


AP 1: Evaluering av vannstand

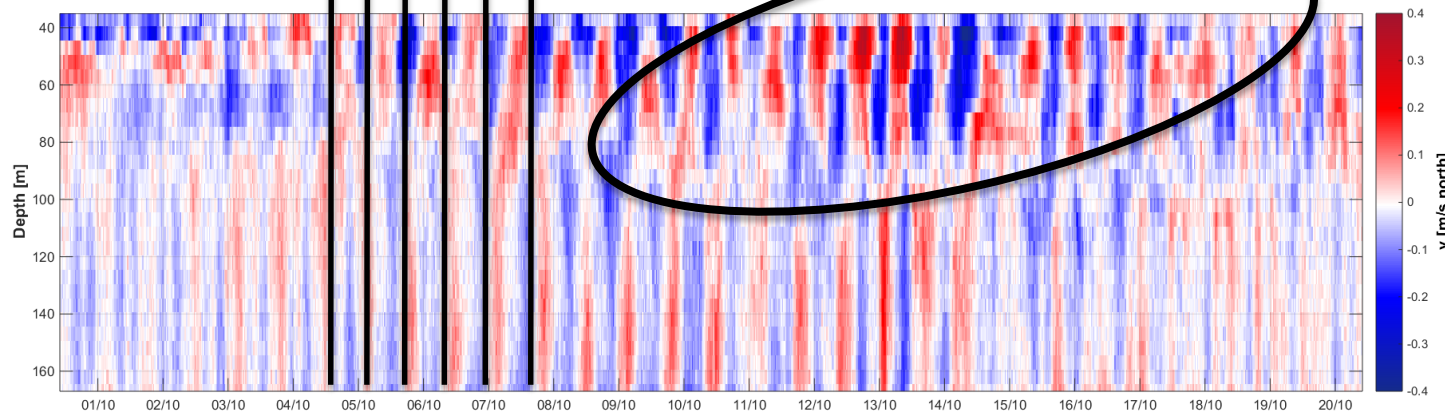


AP 1: Evaluering av strøm

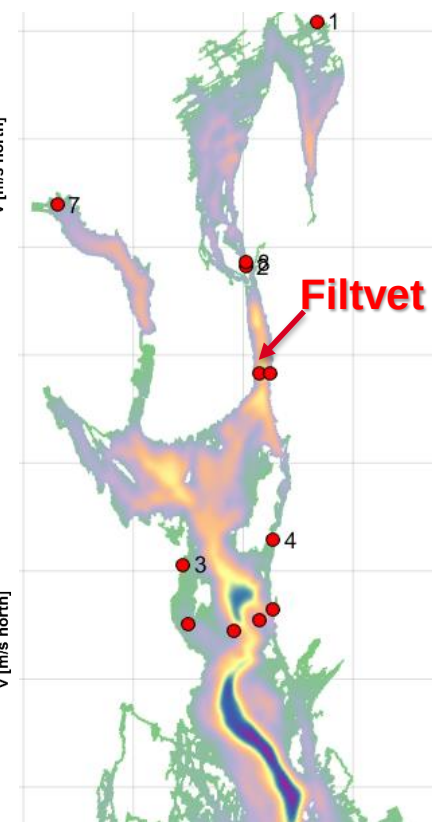
Simulert



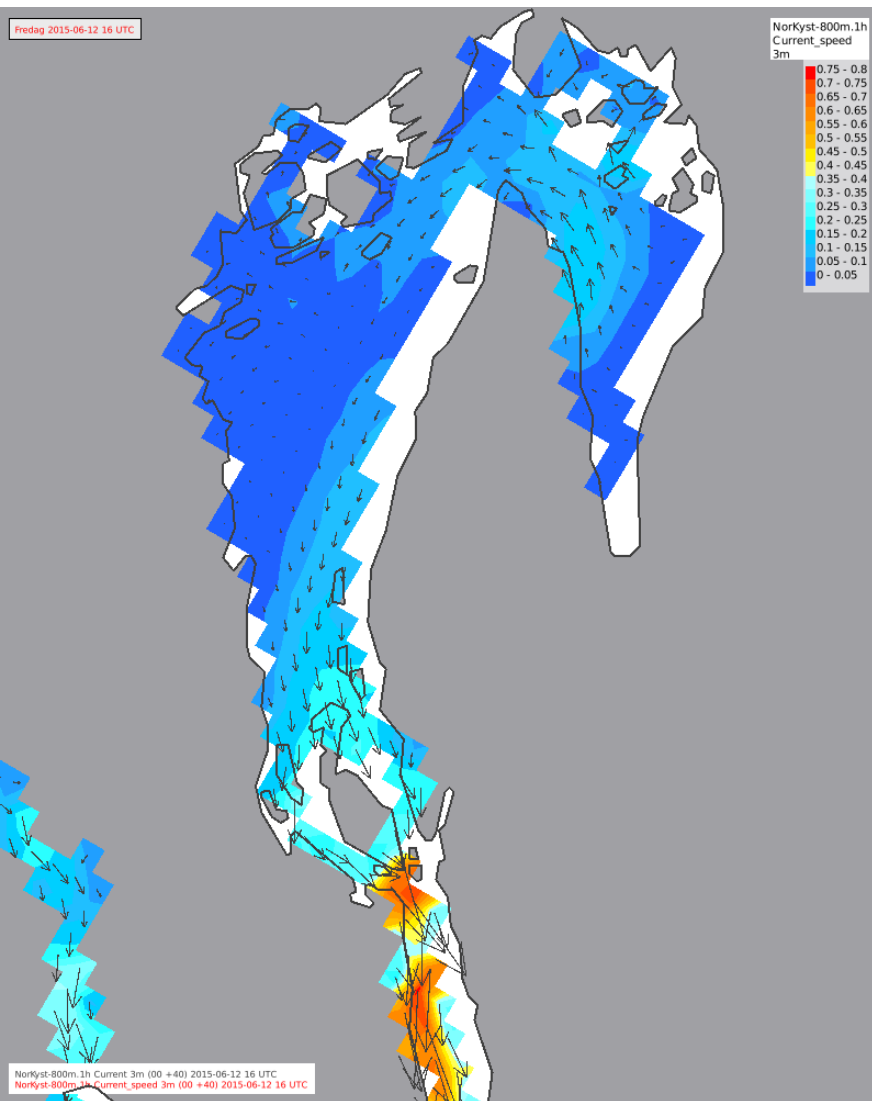
Observert



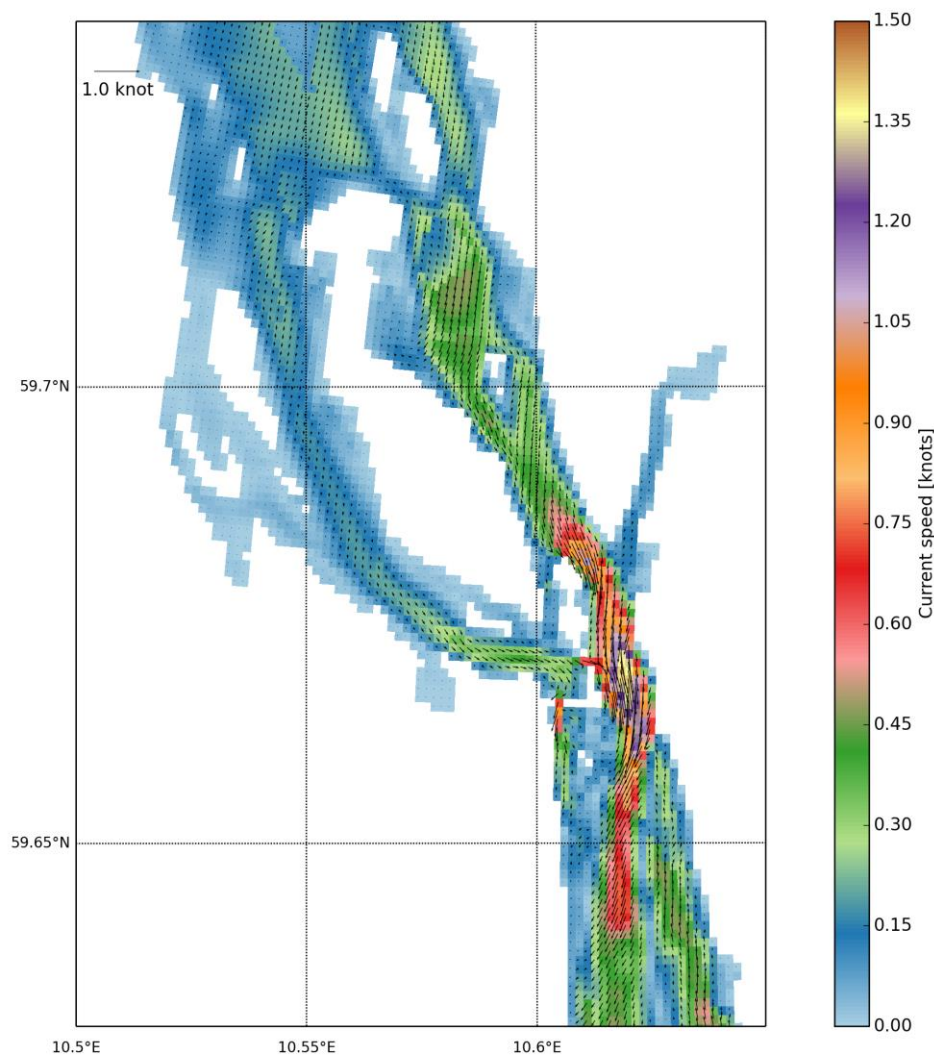
Oktober 2014



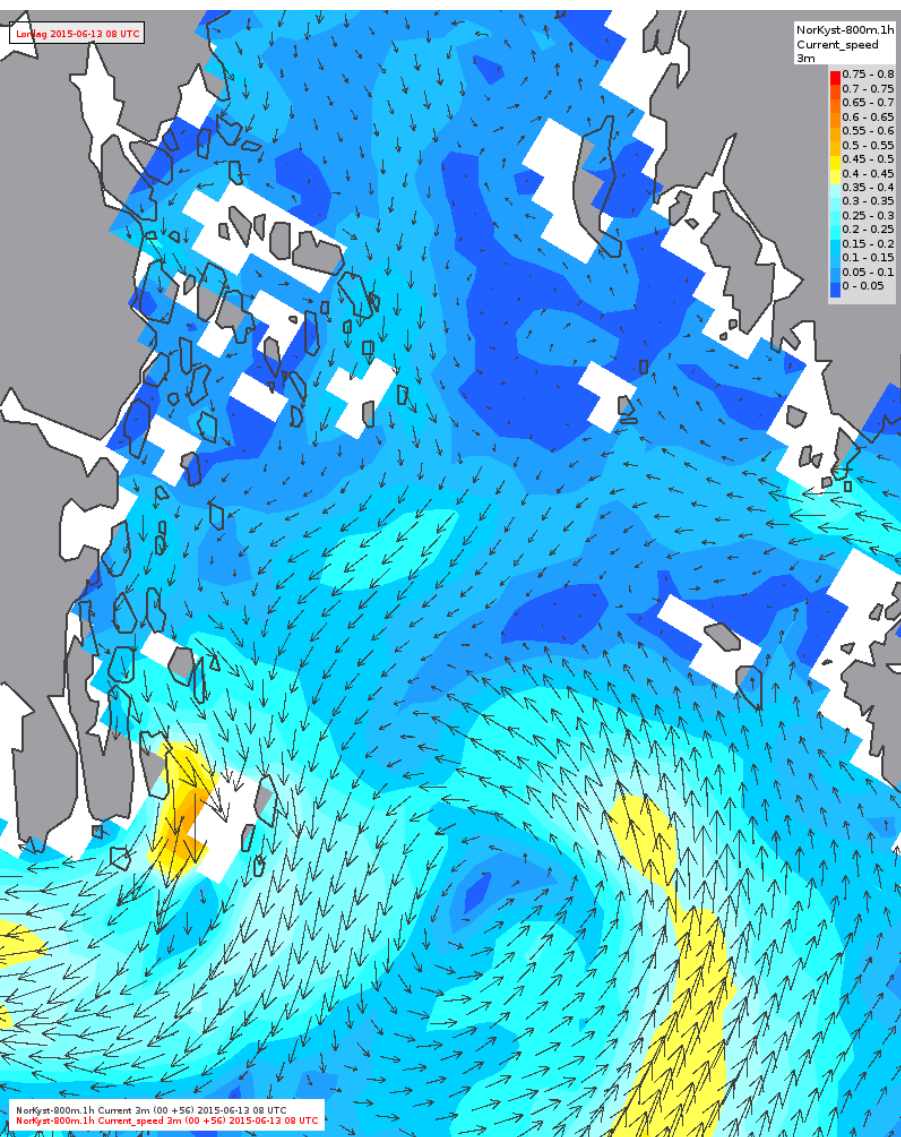
AP 1: «FjordOs i Færder'n»



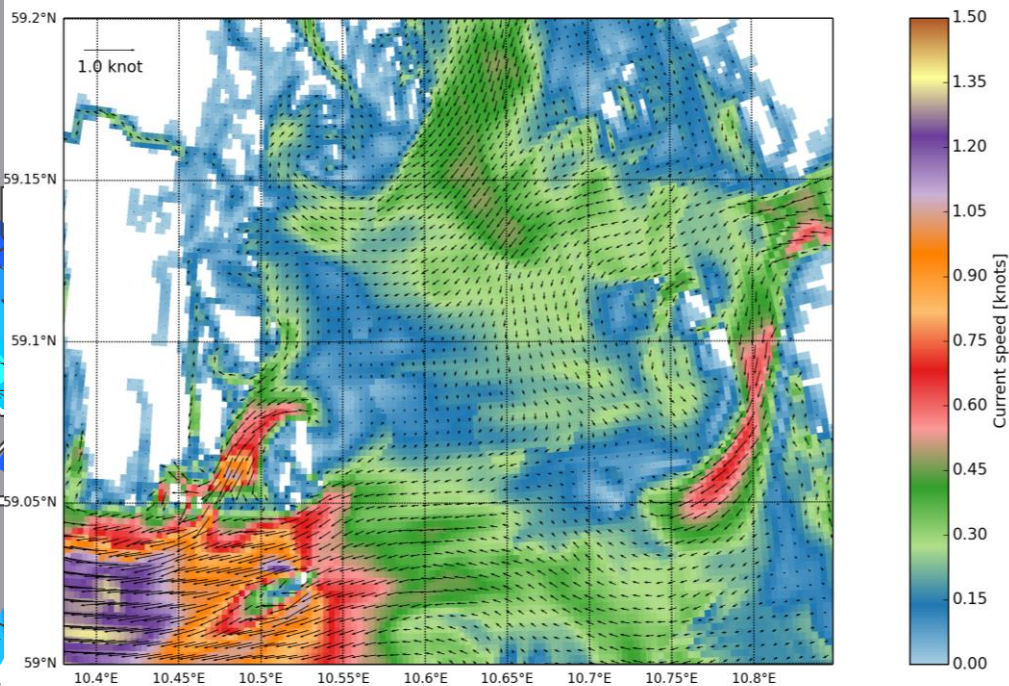
Current at 2 m depth - 12-06-2015 16:00 UTC



AP 1: «FjordOs i Færder'n»

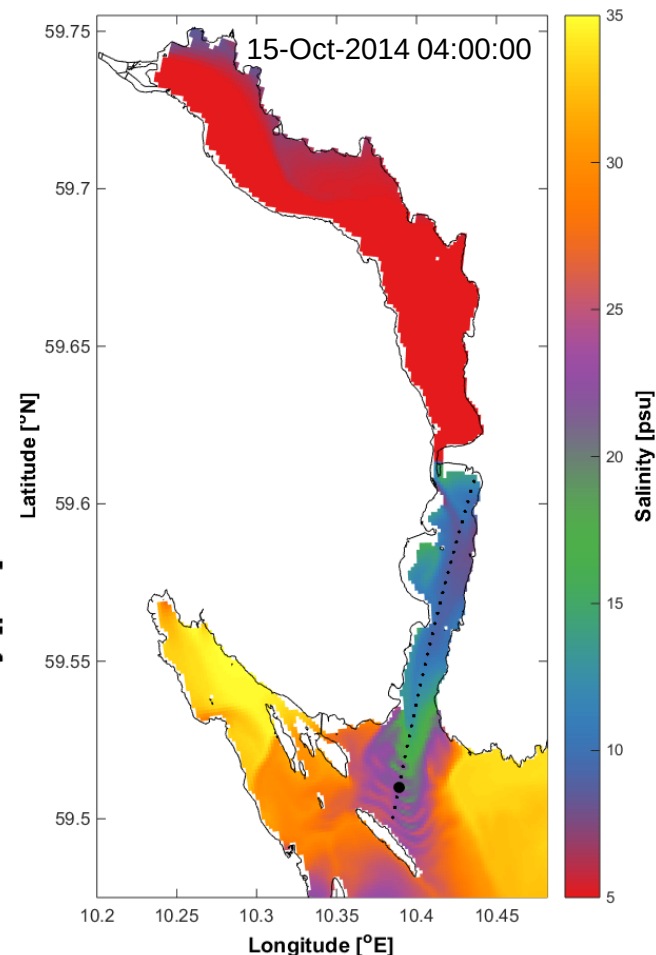
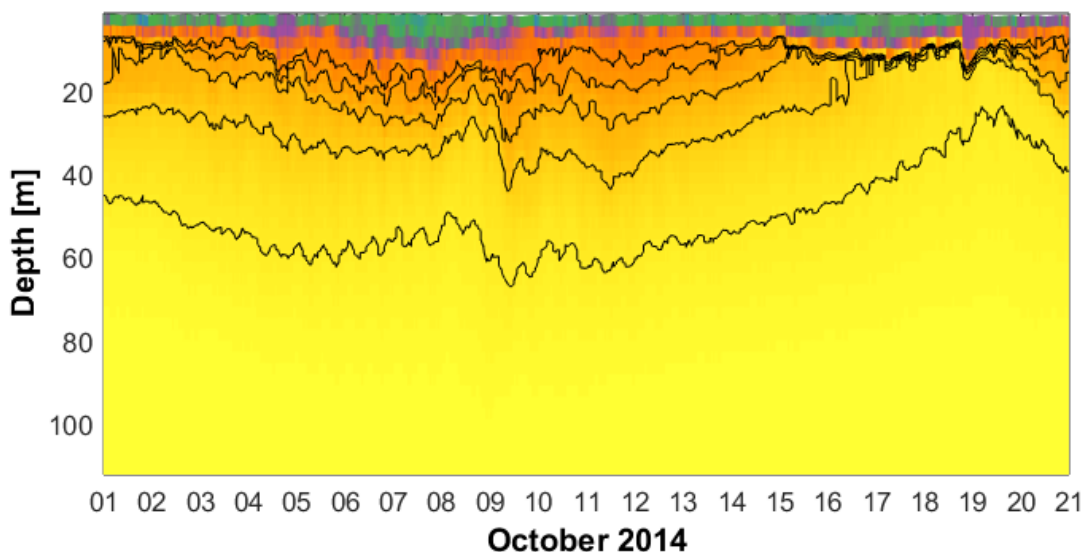


Current at 2 m depth - 13-06-2015 08:00 UTC



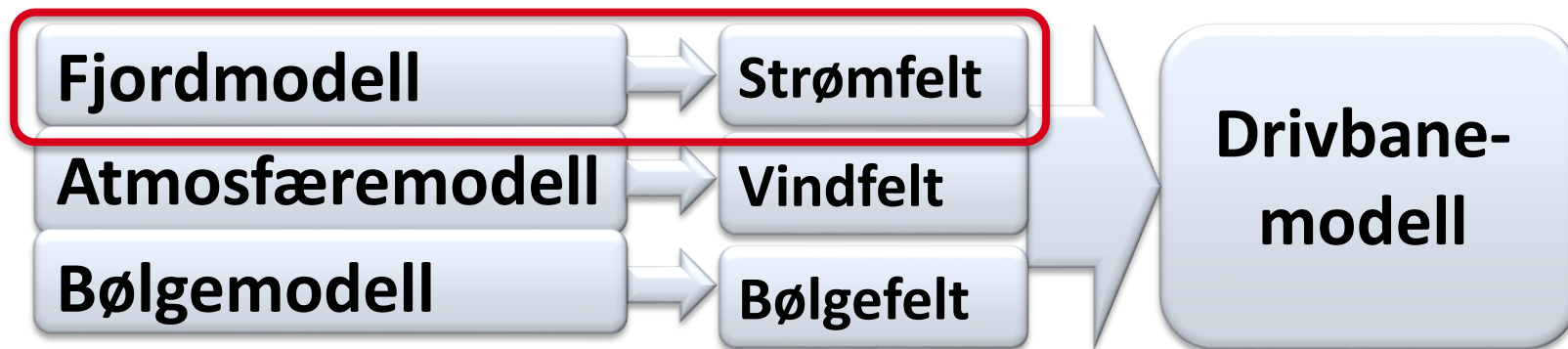
AP 1: Spennende «saltbølger»

- ~12t periode
- I hele vannsøylen
- Til overflaten ved sterk vind



AP 2: Oljedrift

Drivbaneberegninger



AP 2: Simulert utslipp

Tidspunkt:

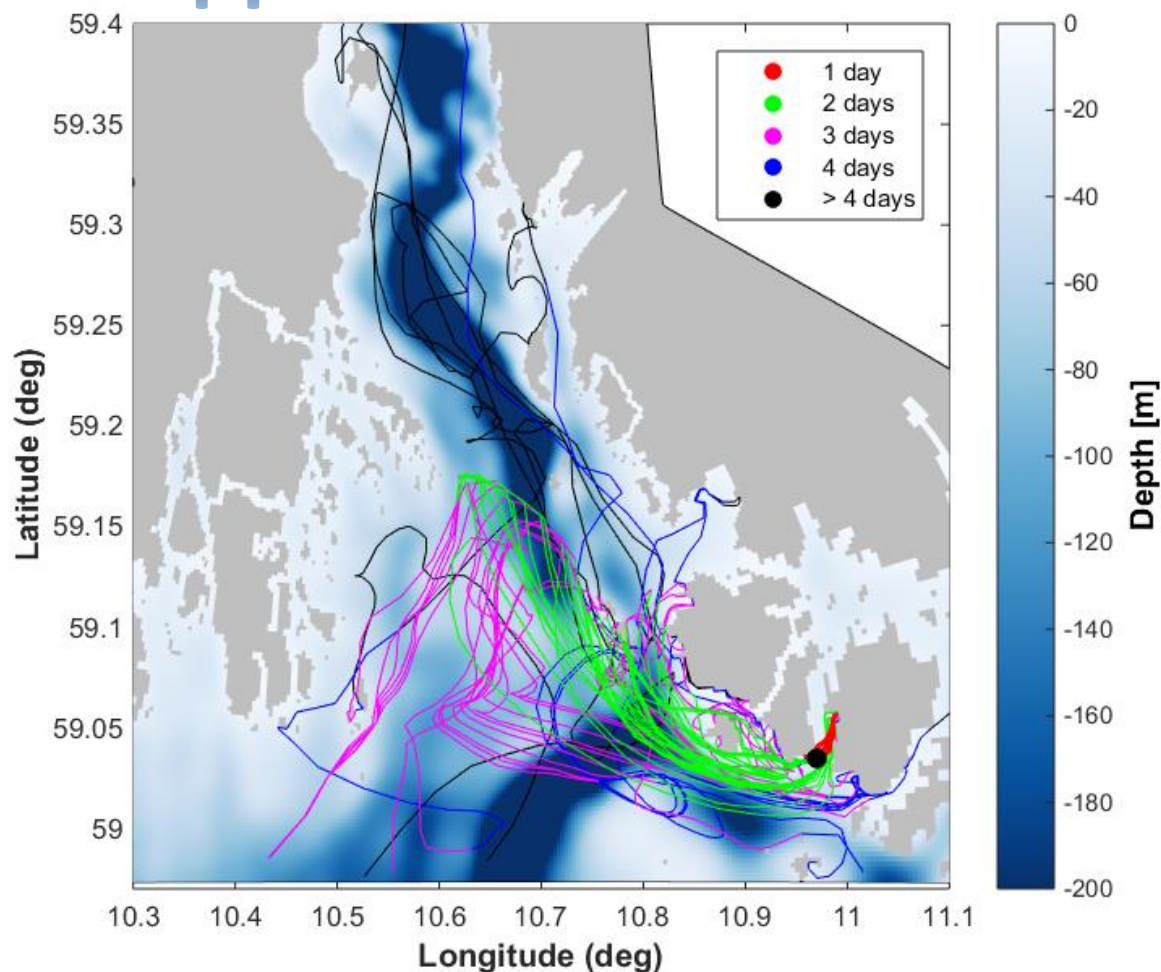
27. mai 2015 kl. 12:00

Posisjon:

Kværnskjærgrunnen i
Hvaler

Simulert:

En drifter hver time i
50 timer



AP 2: Simulert utslipp

Tidspunkt:

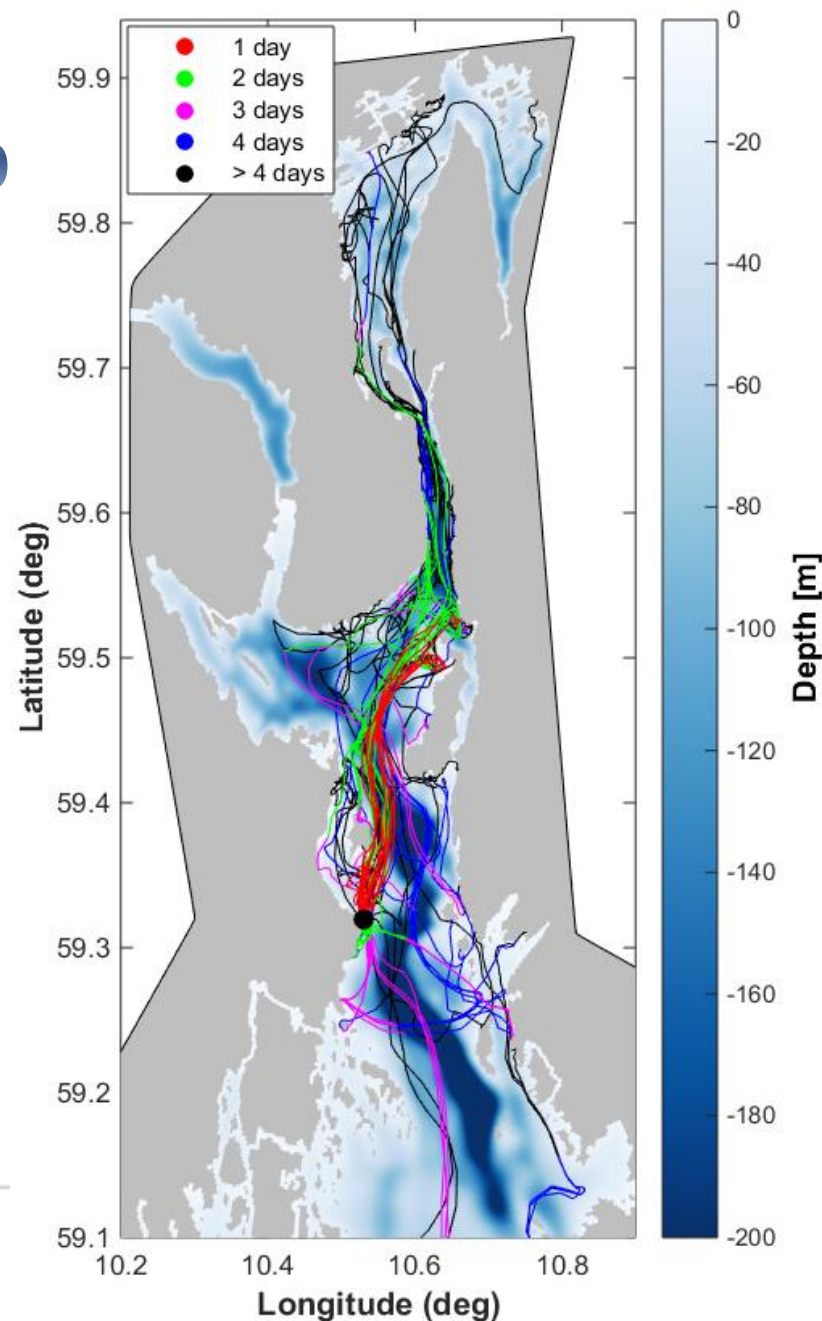
27. mai 2015 kl. 12:00

Posisjon:

Slagentangen

Simulert:

En drifter hver time i
50 timer



FJORDOS

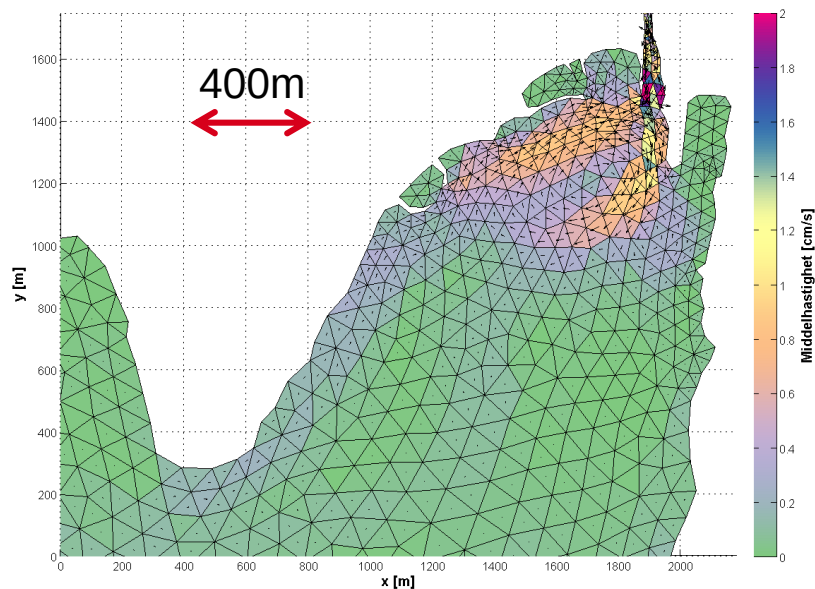
AP 3: Moss havn

- Simuleringer med forskjellige havnedesign
- Rapport utgitt
- Mulig publisering i Vann



AP 3: Moss havn

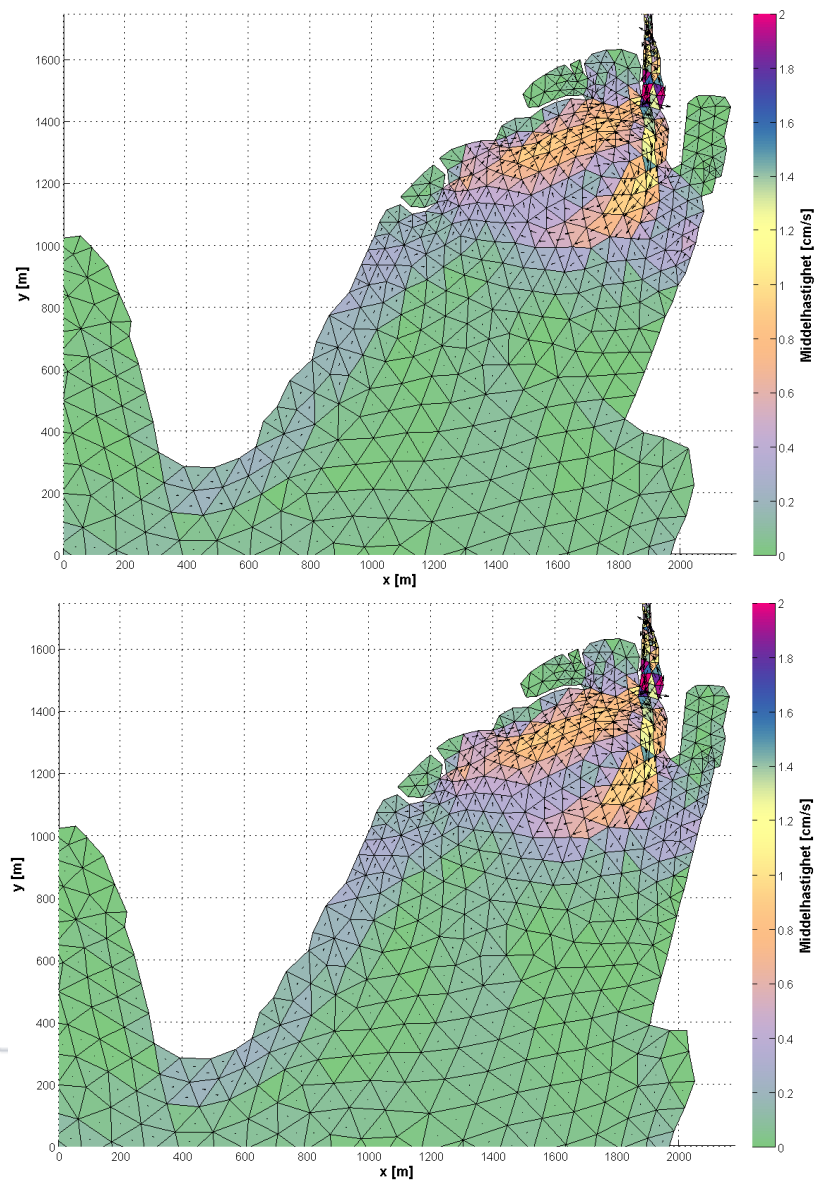
Opprinnelig design



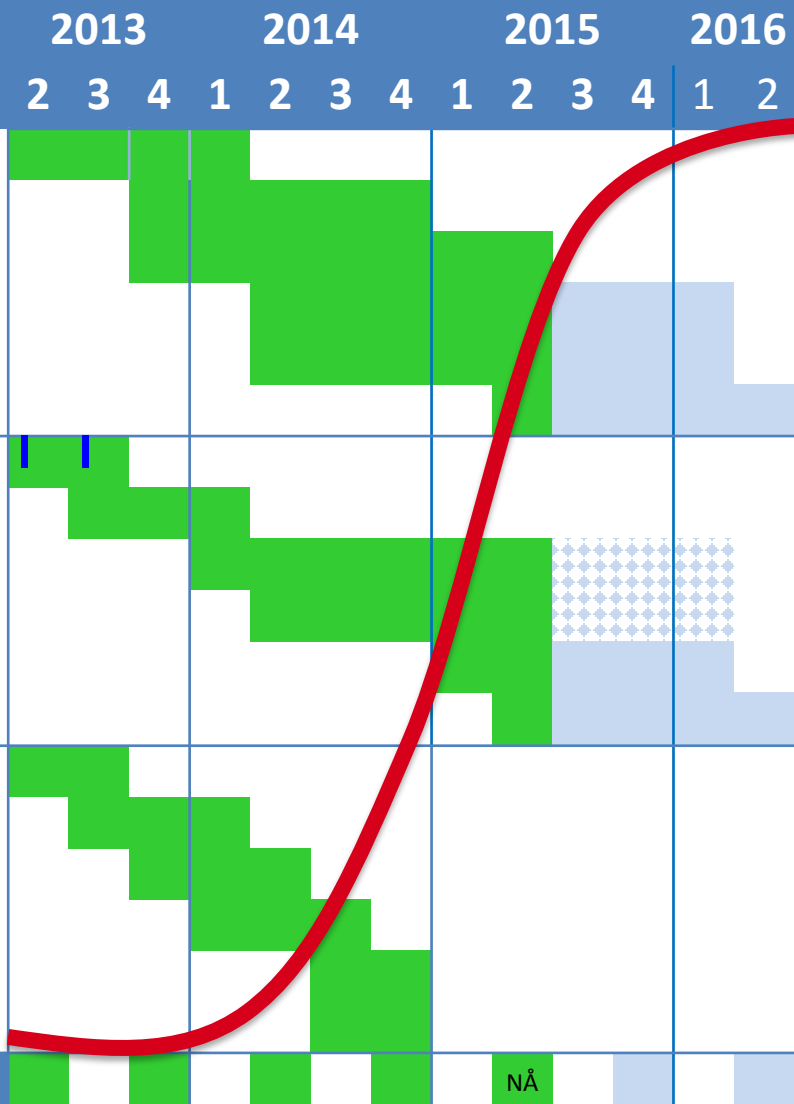
NIVA-rapport:

«Simulert tidevann i Oslofjorden
– Tre forskjellige havnedesign i Moss»

Foreslått design



Prosjektperiode: 1. mars 2013 – 31. des 2015



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



Region Hordaland

? Tidevannslaboratorium i Svelvikstraumen



FJORDOS

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
- AP2:
 - Oljedriftbaner i oppstartsfasen
- AP3: Fullført
- Flere oppfølgingsmuligheter



Følg med på: www.fjordos.no