

Ny Oslofjordmodell

- for varsling av strøm, vannstand og hydrografi

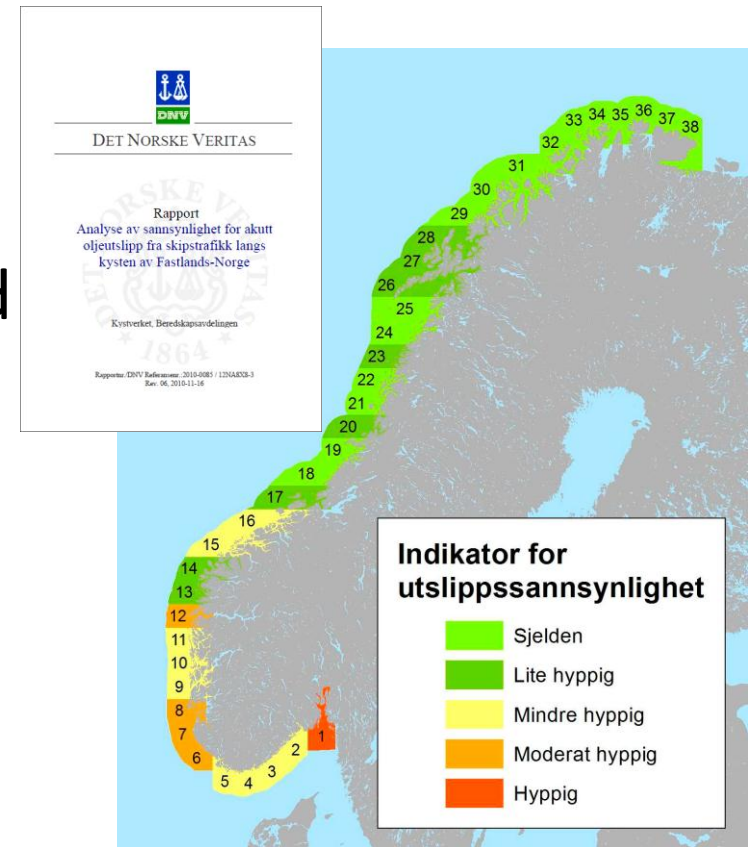


Mars 2013 – Desember 2015
8.3 MNOK



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



Partnere

Forskergruppe



Informasjonsleder



Styringsgruppe



Støttebrev



www.fjordos.no

Case 1: Planlagt utslipp

Solumstrand/Langøya/Avløp

Mulige brukere:
NOAH, UMB, NIVA

Case 3: Simulatortrening

Undervisning

Mulige bruker:
HIVE, Markom2020

Case 5: Vertikalprofiler

Dykkere, Militære formål

Mulig bruker:
FFI, Dykkerforbund

Case 7: Søk og redning

Mann-over-bord

Mulige brukere:
DSB, Redningssselskapet

Case 9: Oljeutslipp

Godafoss 11/ Tenkt utslipp fra Slagentangen

Samarbeidspartnere:
Kystverket, Exxonmobil

Case 10: Viksfjord

Mulig samarbeidspartner:
Vestfold fylkeskommune

Case 2: Uønsket utslipp

Klor Akerselva 11, Kloakk Horten 06

Mulige brukere:
Fylkeskommunene, NIVA,
Vann- og avløpsetaten

Case 4: Havvarsling

Mulige brukere:
yr.no, Bastøfosen, Color Line,
Flybåten, Færderseilasen, KNS

Case 6: Havneutvikling

Moss havn

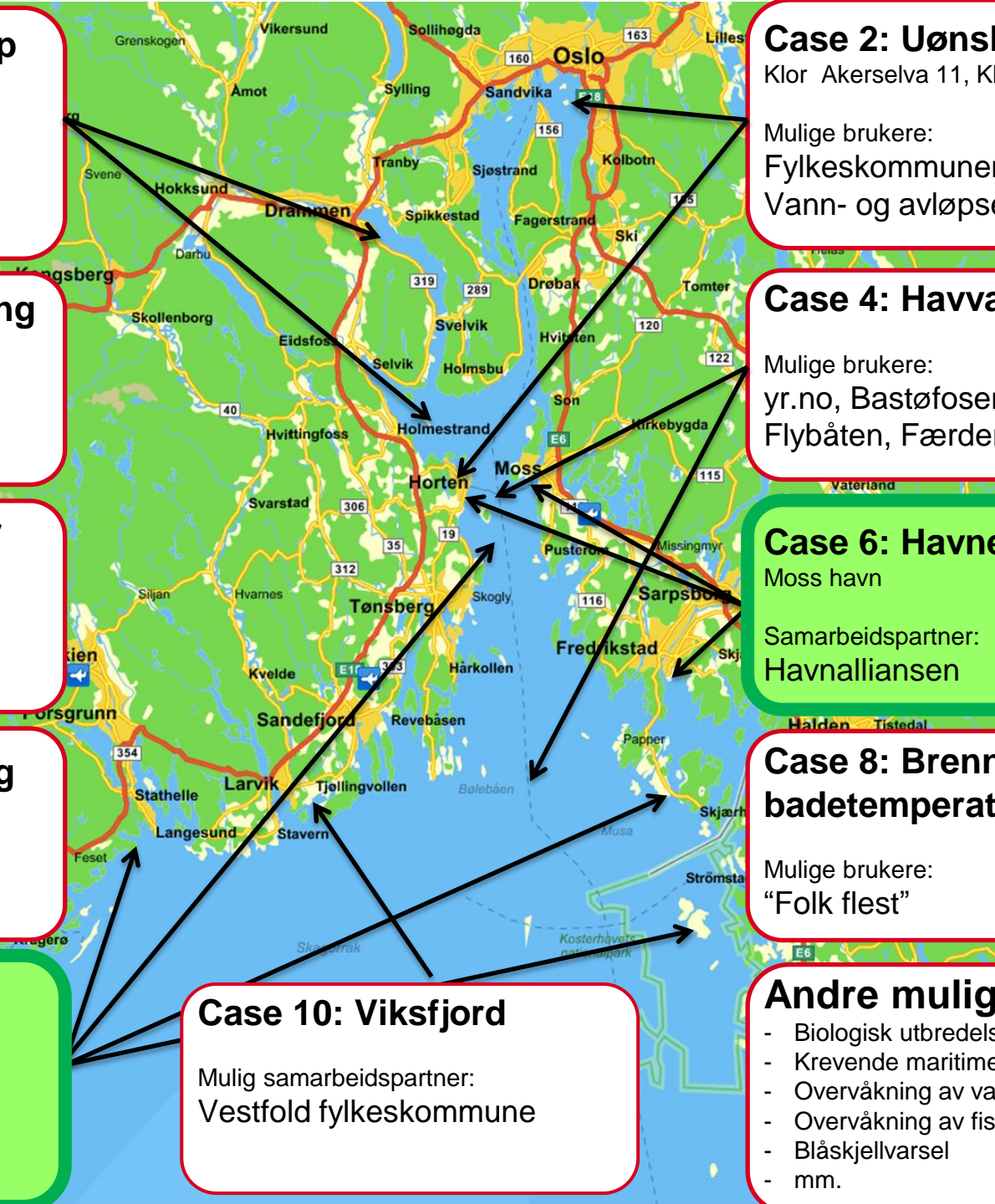
Samarbeidspartner:
Havnalliansen

Case 8: Brennmaneter/ badetemperatur

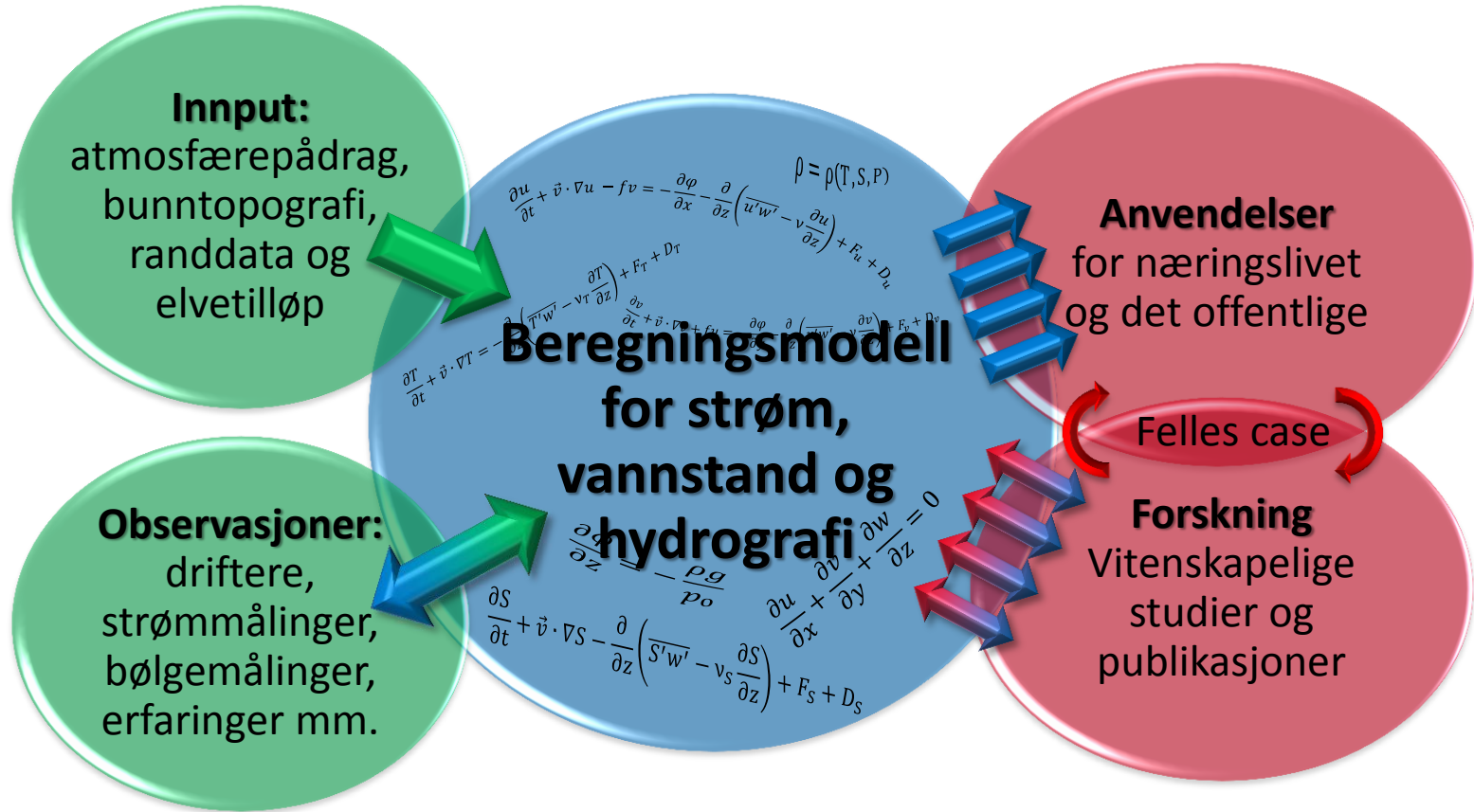
Mulige brukere:
"Folk flest"

Andre mulige case:

- Biologisk utbredelser
- Krevende maritime operasjoner
- Overvåking av vannkvalitet
- Overvåking av fiskebestanden
- Blåskjellvarsel
- mm.

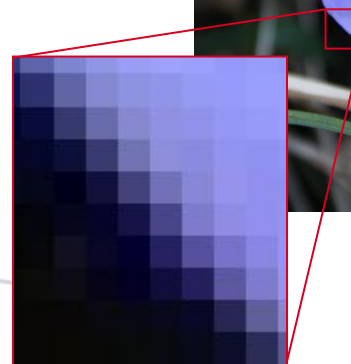
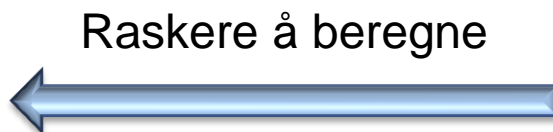
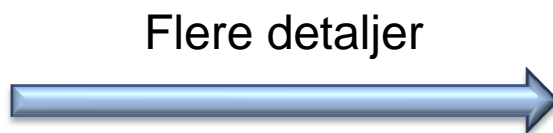


Fremgangsmåte



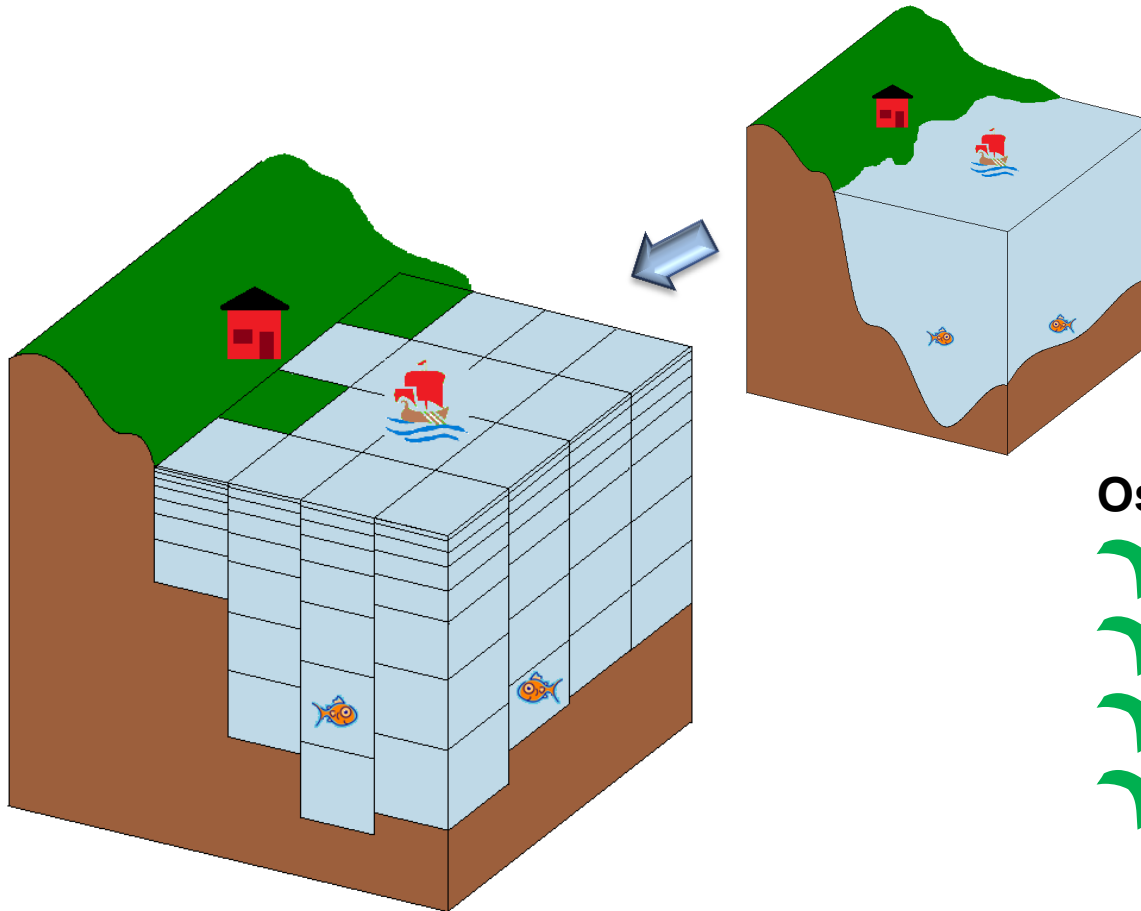
Oppløsning

– *representativ farge i hver boks*



Havmodeller

– representativ strøm og hydrografi i hver boks

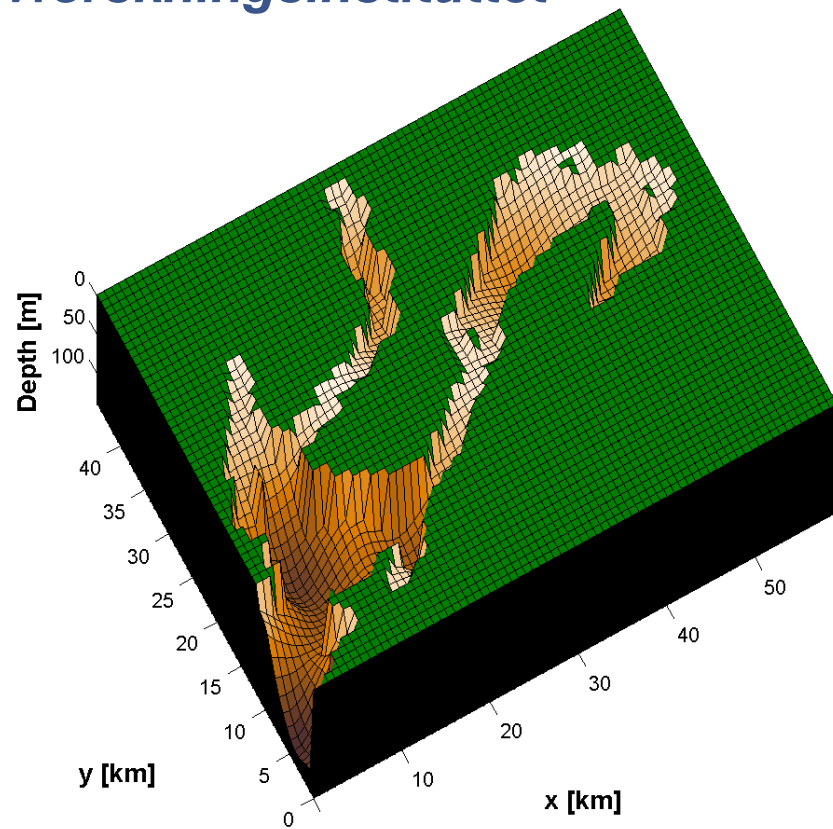
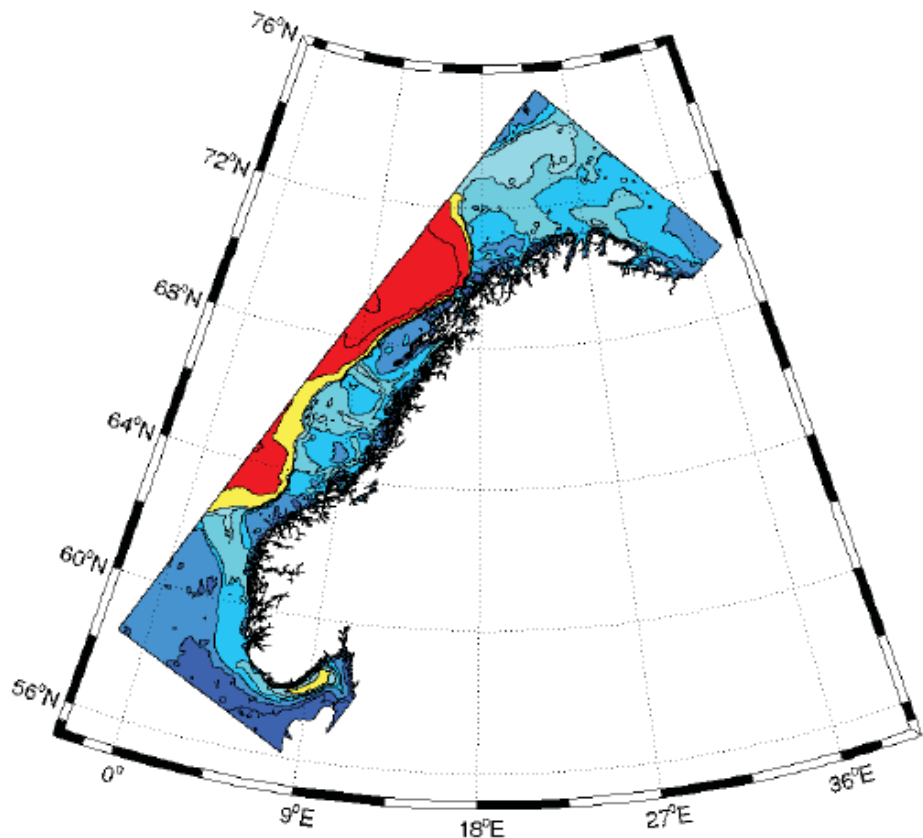


Oslofjorden:

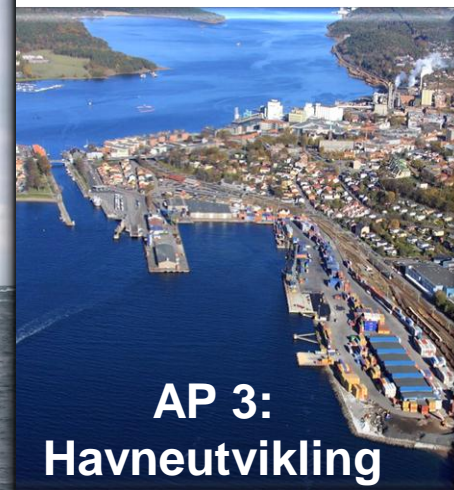
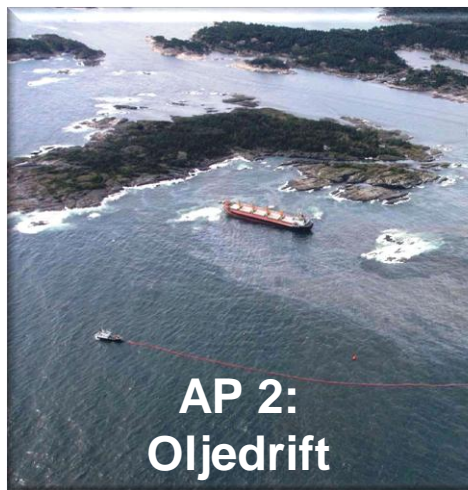
- ✓ Kompleks bunntopografi
- ✓ Kompleks kystkontur
- ✓ Komplekse strømmønstre
- ✓ Behov for små bokser

NorKyst800

- havmodell som dekker hele norskekysten
- 800 m horisontal oppløsning
- utviklet av met.no, NIVA og havforskningsinstituttet

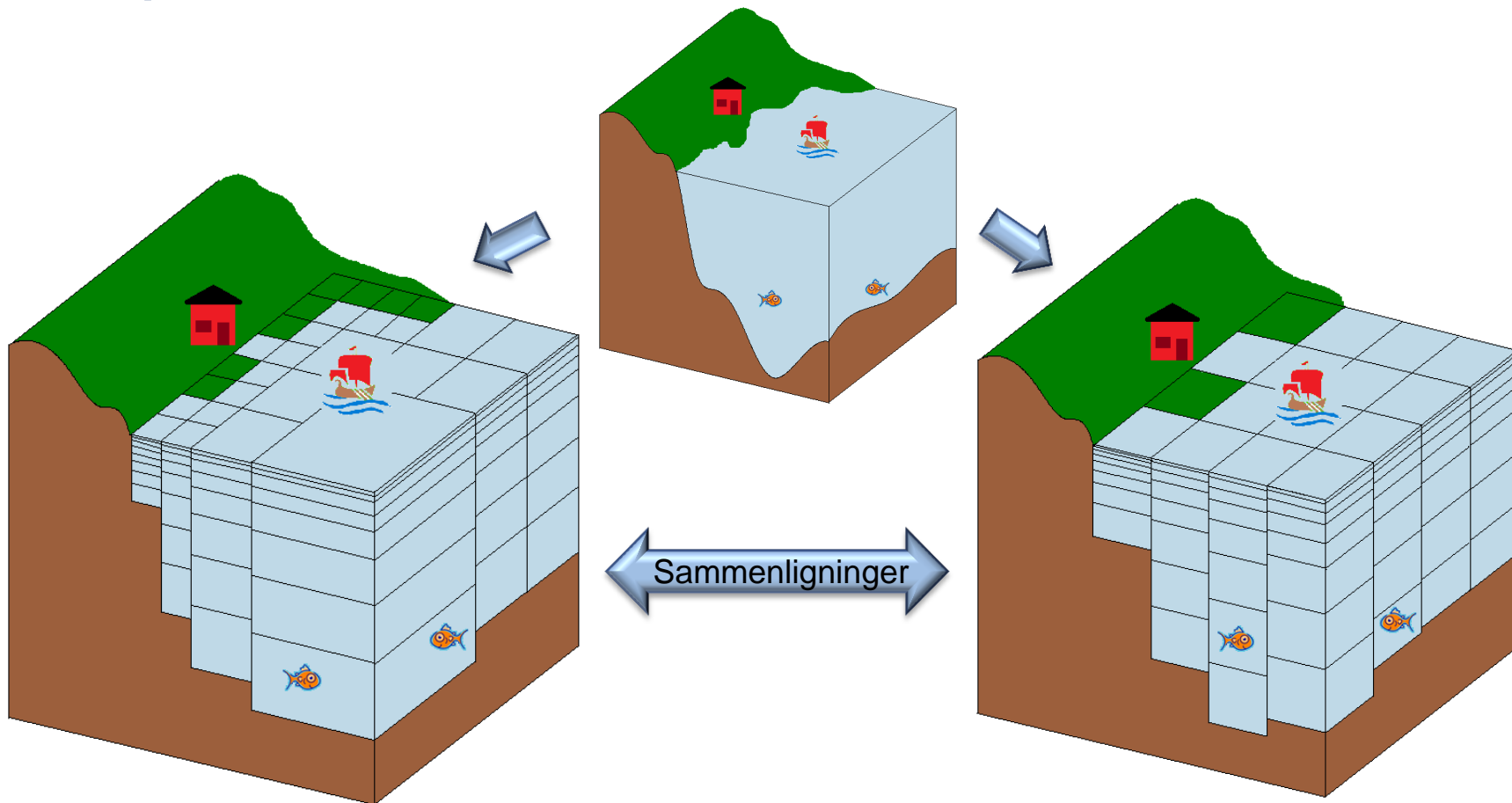


Tre arbeidspakker



AP 1: Ny Oslofjordmodell

– representativ strøm, temperatur og salinitet 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

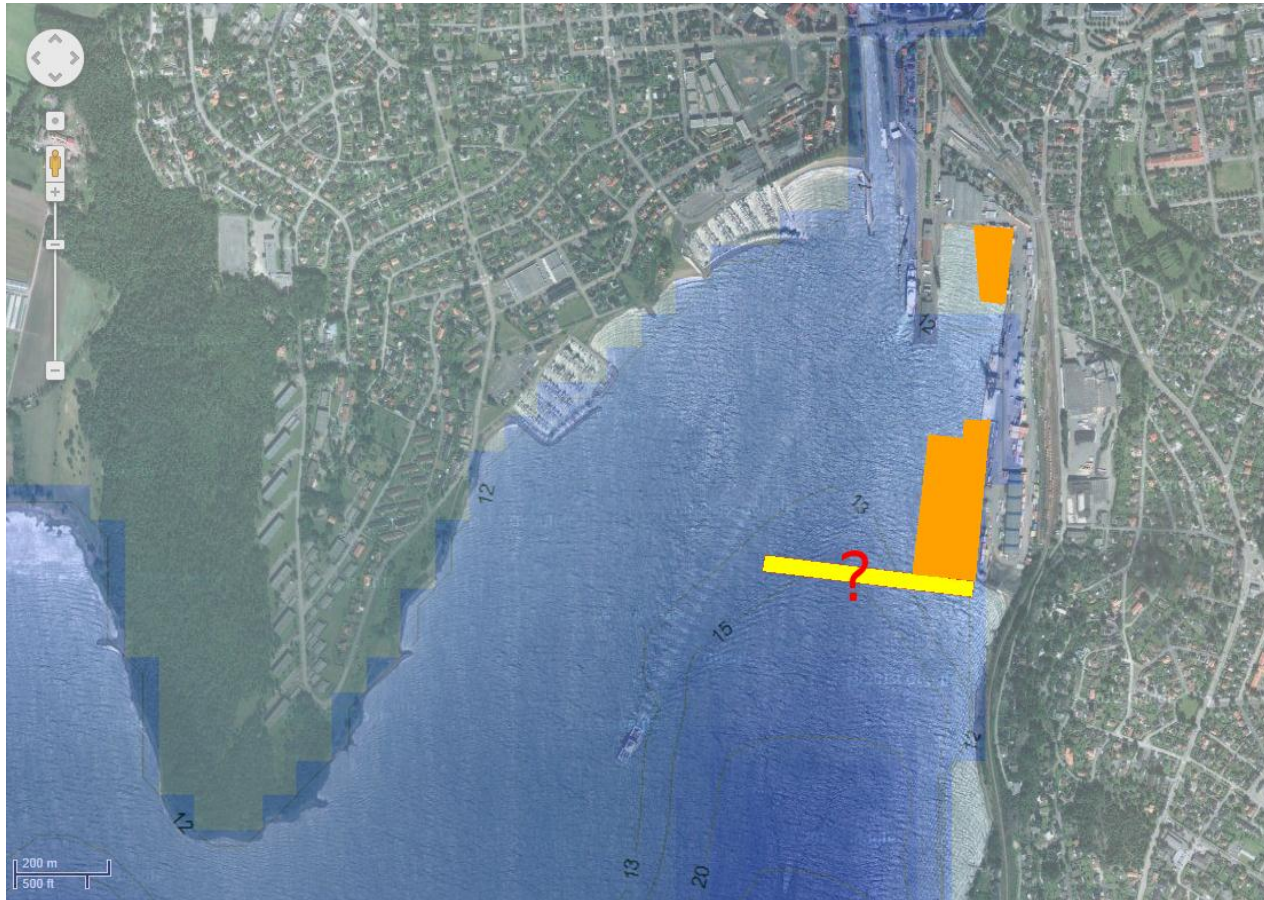
To hendelser

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



AP 3: Havneutvikling

– *endrede strømforhold i havneområdet*



Oppsummering

- Tre arbeidspakker:
 1. Utvikle ny fjordmodell
 2. Oljedrift
 3. Havneutvikling
- Planlagt fullført 2015
- Mange anvendelser
- Mer info: www.fjordos.no

