

## Halvårsmøte mars 2014 for partnere i FjordOs

### Ny Oslofjordmodell

- for varsling av strøm, vannstand og hydrografi



[www.fjordos.no](http://www.fjordos.no)

### Møtereferat

Sted: Høgskolen i Vestfold

Dato: 17. 03.2014

#### Tilstede:

Lars Petter Røed, MET  
Nils Melsom Kristensen, MET  
Karina B. Hjelmervik, Høgskolen Buskerud og Vestfold (HBV)  
Agnes Bjellvåg Bjørnstad, AGNES AB  
Lars Wilhelm Solheim, Vestfold Fylkeskommune  
Petter Østenstad, FFI  
Roar Johansen, Havnealliansen  
Arne Melsom, MET  
Hilde Dolva, Kystverket (ny repr. for Silje Berger)  
Matthias Mueller, masterstudent  
Øyvind Sundberg, Exxonmobil  
Ingrid Fossum, Høgskolen Vestfold og Buskerud (HBV)

#### Ikke tilstede:

Andre Staalstrøm, NIVA

Møteleder: Prosjektleder Karina Hjelmervik

Referent: Informasjonsleder Agnes B. Bjørnstad

**Agenda:**

1. Årsrapportering
2. Status i de tre arbeidspakkene
  - a. Utvikle ny Oslofjordmodell
  - b. Oljedrift
  - c. Moss havn
3. Videre fremdrift
4. Diverse

**1. Årsrapportering**

Metrologisk Institutt ligger etter med arbeid i FjordOs, grunnet allerede oppsatt årsplan ved Instituttet. FjordOs prosjektet ble igangsatt offisielt etter at instituttets årsplaner var lagt. Det er satt opp en mer intensiv arbeidsplan i prosjektet dette år, for å innhente forsinkelsene.

**2. Status arbeidspakker:**

**AP 1; Fjordmodell-** Det jobbes med to ulike modellsystemer (ROMS og FVCOM) og flere ulike gitter. Mulig man ender med to ulike modeller en som er tilpasset operativ bruk og en tilpasset casestudier.

- Regnetid er tidkrevende og ikke lett å formidle at denne prosessen bruker lang tid selv med dagens datateknologi. Må ha et fornuftig datamengde som er praktisk å håndtere samtidig som det gir den nødvendig påliteligheten. Mindre gitterbokser og flere steg i prosessen, krever større regnekapasitet.
- Et variabelt gitternett som tilpasses fjordtopografien virker så langt positivt, ved at det gir større oppløsning i mer komplekse trange sund og fjordområder i forhold til de mer stabile åpne sjøområder. Da kan en få mer informasjon om strømforhold der dette er mer variabelt og uforutsigbart.
- Året 2014 kommer til å bli et produktivt år med mye uttesting av modeller.
- Oslofjorden variabelt -krever en del regnetid, pr gitterpunkt, men er mindre krevende prosess iom at totale antall bokser blir færre ved at de tilpasses behovet for informasjon.

**AP 2: Drivbaneberegninger-** Det arbeides med drivbaneberegninger og to ulike alternative løsninger vurderes;

Alt.1: Drivbanemodell-Fjordmodell, atmosfæremodell og bølgemodell

Alt.2: Fjordmodell- strømfelt og drivbaner

- Arne Melsom ved MET informerer om evaluering av modellresultater for blanding og spredning. To problemstillinger:
  1. Hvilken grad klarer FjordOs å gjengi observerte variasjoner i salt og temperatur fordeling. Målinger av CTD hentes ut fra Aquamonitor og Forsvarets målinger?
  2. Hvordan er sirkulasjonsmønsteret i Oslofjorden beskrevet av FjordOs modellsimuleringer?

Masterstudent Peter Isachsen, UiO/MET er i gang med sin studie: «Betydningen av gitteroppløsning for drivbaneberegninger i Oslofjorden» og Lars Petter Røed ved MET orienterer fra arbeidet så lang. Det jobbes med to gitteroppløsninger på 300 og 800.

### AP3: Moss havn

- Kartlegging av lokalkunnskap

Masterstudent Matthias Mueller orienterer om sitt arbeide i sin studie;» Ocean Weather Conditions in Moss Harbor based om Local Experiences». Fra intervjuer med lokal dykker og andre lokalkjente kan en si noe om strømforholdene lokalt utenfor Moss havn. Unormale/avvikende strømforhold bør også kartlegges.

- Modellsimuleringer

Tester tre ulike havnegeometri:

1. Nåværende
2. Utvidet havneområde+ molo
3. Utvidet havneområde - molo

Det pågår testkjøring med FVCOM som gir et mer detaljert gitteroppløsning og drivbaner på foreløpige resultater vises i presentasjon, vedlagt.

Roar Johansen, Havnealliansen, informerer om at reguleringsplan for området vil legges ut til høring om ca. 2 uker. Høringsperioden vil være i 6 uker, og vedtak for reguleringsplan vil etter planen kunne foreligge i slutten av 2014.

Prosjektleder, Karina Hjelmervik, informerer om at geometrien i modellen må spikres i løpet av de neste to ukene. Innspill som ønskes tas hensyn til må derfor komme snart.

### 3. Framdrift

AP 1: Metrologiske er forsinket grunnet andre prioriteringer som ble fastlagt før oppgaver i FjordOs ble tildelt. Arbeid og budsjett forskyves til 2014, som blir et mer intensivt og godt år for FjordOs. Forsinkelsene anses ikke å utgjøre noen fare for prosjektets frister i sin helhet.

AP 2: Framdrift som forventet.

AP 3: Forskyves noe i forhold til planlagt framdrift.

#### Møtefrekvens til orientering!

Ordinære møter for partnere er lagt til oktober og mars måned i prosjektets levetid.

I tillegg vil det være sporadiske møter etter behov i de ulike AP'ene.

#### Nettsiden; [www.fjordos.no](http://www.fjordos.no)

Forslag og forbedringer av «Strømkart» på nettsiden diskuteres, og det vil komme et forslag

Statistikk for antall besøkte på nettsiden- sendes ut til partnere til orientering.

Referater fra halvårsmøter og nyheter legges ut på nettsiden- så følg med!



FjordOs





FjordOs