

Halvårsmøte juni 2015 for partnere i FjordOs

Ny Oslofjordmodell

- for varsling av strøm, vannstand og hydrografi



Møtereferat

Sted: Høgskolen i Vestfold

Dato: 22.06.2015

Tilstede:

Lars Petter Røed, MET
Nils Melsom Kristensen, MET
Karina B. Hjelmervik, Høgskolen Buskerud og Vestfold (HBV)
Andre Staalstrøm, NIVA
Agnes Bjellvåg Bjørnstad, AGNES AB
Lars Wilhelm Solheim, Vestfold Fylkeskommune
Roar Johansen, Havnealliansen
Silje Berger, Kystverket
Øyvind Sundberg, Exxonmobil

Ikke tilstede:

Petter Østenstad, FFI

Møteleder: Prosjektleder Karina Hjelmervik

Referent: Informasjonsleder Agnes B. Bjørnstad

Agenda:

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

1. Generell informasjon

- Rapport ferdig for AP3: Havneutvikling– Rapporten: «Simulert tidevann i Oslofjorden» beskriver tre forskjellige havnedesign i Moss havneområde. Legges ut på nettsiden av informasjonsleder.
- Oppfølgingsmøte med Regionale forskingsfond- Oslofjordfondet (OFF) som støtter FjordOs prosjektet. Framdrift og eventuelle justeringer i prosjektet skal rapporteres. Prosjektet er skjøvet et halvt år fram i tid, grunnet tung prosesseringsjobb med modellkjøringene, ellers intet å bemerke.
- Andre Stålstrøm, NIVA, en av hovedpersonene i prosjektet har disputert, mai 2015; «*Tidally-induced turbulent mixing in a sill fjord*»
- FjordOs modellen brukt i Færder`n, juni 2015: Nils Melsom Kristensen fra Meteorologisk institutt (MET) orienterte om FjordOsmodellen på skippermøtet for Færderseilasen.

2. Status arbeidspakker:**AP 1: Ny Oslofjord modell**

- Ny Oslofjordmodell benevnt FjordOsmodellen ferdig utviklet. Modellen er operativ, men varslene vil ikke bli gjort offentlig tilgjengelige før modellens resultater er evaluert og dokumentert. FjordOsmodellen er imidlertid klar for bruk i andre prosjekter (se AP2 - Oljedrift)."
- NIVA/MET/HBV har startet på jobben med å beskrive Fjordmodellens tekniske dokumentasjonsunderlag.
- Vannstand (tidevannsmålinger) har vært evaluert ved å sammenligne simulerte verdier og observerte målinger. Modellberegningene og observerte målinger samsvarer godt med hverandre, eks sammenligningen fra 20 dager i 2014.
- En første evaluering av strøm ved å sammenligne mellom simulering og observerte målinger er igang, men en god del arbeid og testing gjenstår.
- FjordOsmodellen ble gjort operativ for Færderseilasen, og de nye og detaljerte strømvarslene ble gjort tilgjengelig for brukere via en webportal.
- Data legges ut på Thredds databasen og skal være tilgjengelig for andre brukere
- Spannende saltbølger over 12 timers periode viser variasjoner med dybde. Dette er interessant for nytt forskningsprosjekt Gyrofri som er under utarbeidelse, der saltholdigheten er viktig for overlevelsen av lakseparasitten Gyrodactylus salars.

AP 2: Oljedrift

- Arbeidet med å simulere utslipp fra Slagentangen og Kværnskjærgrunnen i Hvaler med FjordOs-modellen er påbegynt.
- FjordOsmodellen kan nå brukes for å opparbeide statistikk, feks. Sannsynlighetsberegninger for landpåslag, og beregning av områder som kan bli influert. FjordOsmodellen kan også brukes til å spore tilbake til kilden. Drivbaner fra utslippspunkt kan beregnes statistisk og resultatene vil være viktig på flere områder, f.eks. for søk og redning, oljeforurensning, marint søppel og for vern av naturparker og verneområder.

AP3: Havneutvikling

- Tre ulike havnegeometrier for Moss havn testet i modellsimuleringer med en modell kalt FVCOM. Endelig rapport er lagt ut på prosjektsiden www.fjordos.no.
- AP 3 er dermed avsluttet og resultatene kan leses i rapporten.
- Akvaplan-niva vil satse på bruk av FVCOM for kartlegging av detaljer i komplekse bukter og fjordarmer. Oppdrag kan bestilles til NIVA og Akvaplan-niva.

3. Framdrift

Prosjektet er i rute i forhold til korrigert framdriftsplan. Modellkjøringer er tidkrevende og ikke lett å beregne tidsmessig, men nå vil vi begynne å se mer resultater framover.

Media og informasjon

Orientering og informasjon om FjordOs prosjektet er blitt gitt i ulike fora.

Vestfold fylkeskommune ved Lars W. Solheim i samarbeid med prosjektleder Agnes Hov Bjellvåg, vannområde Horten-Larvik utarbeider et forskningsprosjekt for å se på risikoen av Gyrodactylus salaris fra smitteregionen Drammensvassdraget til Oslofjorden. I dette prosjektet er FjordOs sentralt verktøy for å se på hydrokjemiske parametre.

NRK Schrødingers katt er interessert å lage sendinger fra Prosjekt Gyrofri og i den sammenheng vil FjordOs inviteres til å formidle deres leveranse i prosjektet. Avklarering er gjort med prosjektleder Karina B. Hjelmervik.

Andre nye prosjekter:

Simulatortrening med kunnskap om havstrømmer - innvilget midler fra OFF

Tidevannslaboratorium i Svelvikstraumen - søknad skrives)

Interreg Ren Kystlinje- marint søppel - søknad skrives

Nye prosjektideer:

Varslingsmodell for is i Oslofjorden

Strømatlas for Oslofjorden

Målekampanje med fokus på evaluering av FjordOs- modellen

Les mer på vår nettside; www.fjordos.no

