



Oslo, 26.8.15

MØTE NR. 2-15, UTVALG FOR MILJØOVERVÅKNING

Tid: 21.8.15, kl. 9 – 11

Sted: VAV, 2.etg. i Herslebs gate 5

Referat

Tilstede:

Utvalg for miljøovervåking: Knut Bjørnskau, Ski; Randi Aamodt, Oppegård; Toril Giske, VAV, Oslo kommune; Stein Fredriksen, UIO; Helle Frodahl, Bærum; Anja Celine Winger, Fylkeskommunen og Svanhild Fauskrud, Fagrådet (sekretær)
Elisabeth Lundsør og Jane Dolven fra Norconsult under sak 1 og 2

Forfall: Simon Haraldsen, Fylkesmannen

1. Status for fjorden v/Norconsult

Norconsult har hittil i 2015 gjennomført 4 hovedtokt, 12 overflatetokt, kartlegging av 123 algestasjoner og sammenlignet O₂- sensor med den manuelle Winkler metoden (titrering). Sammenligningen mellom O₂- sensor mot Winkler metoden ga gode paralleller inntil oksygeninnhold på ca. 6 mg/l. Sprikende oksygenresultater over 6 mg/l for oksygensensoren til Trygve Braarud samt membransensoren til Norconsult. Norconsult sin optiske sensor har god korrelasjon med Winkler-målingene gjennom hele vannsøylen. OBS! Det er kun kjørt en sammenligning. Oksygen-konsentrasjonen i Vestfjorden er lavere i august enn ved tidligere målinger dette året. Det er fortsatt dårlige oksygenforhold i dypvannet i Bunnefjorden. Tettheten er lavere i Vestfjorden enn i de dypere vannmassene utenfor. Tettheten i Bunnefjorden er høyere enn i Vestfjorden men lavere enn de dypere vannmassene utenfor Drøbaksterskelen. Både i Vestfjorden og i Bunnefjorden ligger temperaturen rundt medianverdien for de siste årene. Det har begge steder vært en tydelig økning i temperaturen i overflatevannet mellom mai og august 2015. Siktedypet var lavest i juni, mens klorofyll var høyst i samme periode. Analyser av silisium i utvalgte vannprøver gjennom vannsøylen viser en avtaking fra bunnen opp mot overflaten i Ep1 (Bunnefjorden), Dk1 (Vestfjorden) og Im2 (nær Drøbak). Dette skyldes antageligvis en oppblomstring av kiselalger i den fotiske sonen. Dette ble senere bekreftet av plankton-analysen i Dk1 hvor det viser seg å være kraftig dominans av kiselalgen *Cerataulina pelagica* i fjorden ved sist hovedtokt (10 august).

2. Avklare følgende saker med Norconsult

- **Ny temperaturlogger ved biologisk stasjon i Drøbak.**
Norconsult kjøper på vegne av Fagrådet inn temperaturloggere fra Onset HOBO Data loggers. Fagrådet gjør avtale om drift og vedlikehold av loggerne med UiO's biologiske stasjon i Drøbak. Norconsult gir Fagrådet tilbakemelding om hvor temperaturloggerne vil bli plassert.
- **Biogeografisk kartlegging 2015-2016.**
Bunnefjorden er godt kartlagt gjennom flere år. Fra dette året begynner en bred kartlegging av Vestfjorden før en evt. innsnevrer undersøkelsene de neste årene. Det ble også diskutert at man burde kontakte Fylkesmannen for å hente ut data fra diverse kartlegginger og senere vurdere om det kan lages en mal for kartlegging slik at dette kan systematiseres og brukes sammen med data som samles inn av Fagrådet.



- **Opsjon foraminiferer.**
Det var enighet om at representant fra Miljødirektoratet vil bli invitert til enkelte utvalgsmøter i løpet av året. Representanter fra utvalget og Norconsult, Simon Haraldsen, Fylkesmannen og Elisabeth Alve fra UiO avtaler møte med seksjonssjef Line Fjellvær i Miljødirektoratet i løpet av høsten 2015.
- **Hygieneparametere.**
I Oslo er det Helseetaten v/Fylkeslegen som har ansvaret for badevannskvaliteten. Bymiljøetaten utfører prøvetakingen og har den praktiske oppfølgingen av vannkvaliteten samt rapportering av resultater.
- **Endring av gjelde plankton-prøvetakingsprogram.**
Gjeldende planktonprøvetakingsprogram ble endret i forhold til Vanddirektivet.
 - I stedet for å ta kvalitative planktonprøver på 0-2 (horisontalt hovtrekk) og 0- 5 m (vertikal håvtrekk) som representerer omtrentlig samme fauna, på samme sted (Dk1 i Vestfjorden) vil det heretter tas et håvtrekk i Vestfjorden (0-2 m) og et tilsvarende håvtrekk ved Ep1 i Bunnefjorden på de 6 hovedtoktene.
 - I tillegg ønsker Norconsult å endre prøvetakingen i henhold til de kvantitative prøvene (som tas både på hovedtokt og overflatetokt). I henhold til oppsatte program prøvetas 0-2m og 5 m i stasjon DK1 og 0-2 m i stasjon Ep1. Norconsult ønsker å endre dette til kun å ta prøve på 5 m i Dk1 og på 5 m i Ep1. Dette samsvarer med vanddypet hvor det analyseres for «klorofyll a» (5 m) i henhold til veileder 02/2013 (s. 100). Fagrådet kan velge å legge den siste kvantitative planktonprøven til et annet område (eks. en av stasjonene nær Oslo by evt. referansestasjonen Im2).Jane skriver et kort notat om foreslåtte endringer og sender dette til Fagrådet som kan ta videre stilling til dette. Endringen må begrunnes i rapporten.

3. Høstundersøkelse med strandnot

De siste årene har Havforskningsinstituttet (HI) årlig gjennomført strandnottrekk. Er det behov for årlige undersøkelser? Det ble tatt kontakt med Fagrådet for Ytre Oslofjord, som vil bestille undersøkelse/rapport ca. hvert 5. år.

Utvalget er enige om at vi får gjennomført strandnottrekk hvert 3. år, dvs. to ganger i løpet av tiltaksperioden på 6 år. Vi må prøve å få til at en av undersøkelsene er sammenfallende med undersøkelsen som bestilles av Fagrådet for Ytre Oslofjord. Hvis det skjer noe spesielt i fjorden, kan det være aktuelt med ny/ekstra undersøkelse. Svanhild gir HI tilbakemelding om endringen i frekvens.

4. Orientering

- **Avtalen med UiO**
Avtalen gjelder fisk i Indre Oslofjord – biologisk effekt av miljøgifter på fisk. Avtalen opprettholdes. Svanhild undersøker internt i VAV om vi kan lage avtale for flere år av gangen.
- Artikkelen «Noen trives i det kalde badevannet» på nettstedet www.forskning.no. Fagrådet kommenterte at kildehenvisning manglet. Saken avklart.
- Vannforeningen 17. september med tema Oslofjorden.
Knut vil presentere Fagrådet for indre Oslofjord på seminaret.

Eventuelt/info

Ingen saker under eventuelt.

Svanhild Fauskrud (referent)