



Oslo, 5.3.18

## **MØTE NR. 1-18, UTVALG FOR MILJØOVERVÅKNING**

**Tid:** 2.3.18, kl. 9 – 12.10

**Sted:** VAV, 7.etg. i Herslebs gate 5

### **Referat**

Tilstede:

Utvalg for miljøovervåking: Knut Bjørnskau, Ski; Toril Giske, VAV, Oslo; Randi Aamodt, Oppegård; Carla Kimmels De Jong, Asker; Simon Haraldsen, Fylkesmannen (fra sak 4); Stein Fredriksen, UiO (til sak 4); Elisabeth Lundsør, Norconsult, Svanhild Fauskrud, Fagrådet (sekretær)

Vannområdet Oslo: Heidi Kristensen (til sak 5)

Vannområdet PURA: Anita Borge

Forfall: Anja Celine Winger, Fylkeskommunen

Vannområdet Indre Oslo Vest: Ingvild Tandberg

### **1. Godkjenning av referat fra møte 29.november 2017**

Referatet ble godkjent med innkomne kommentarer.

### **2. Anskaffelse overvåkningsprogram 2019 - 2022**

Egne avtaler vil bli inngått med:

- NIVA - Årsovervåking med FerryBox og satellittovervåking
- HI - Høstundersøkelse med strandnot
- UiO- Fisk i Indre Oslofjord – Biologisk effekter av miljøgifter på fisk
- Norconsult og UiO - Foraminiferer. Hyppighet på overvåking må diskuteres videre.

Kravspesifikasjonen som ble benyttet ved siste anskaffelse er sendt ut til alle i utvalget. Innspill på parametervalg og prøvepunkt drøftes i neste møte.

De av utvalgets medlemmer som skal jobbe med anskaffelsen er: Knut, Toril, Heidi og Svanhild.

### **3. Status fjorden**

Gjennomførte aktiviteter hittil i 2018:

1 hovedtokt

1 overflatetokt

Gjenstående aktivitet:

3 hovedtokt

13 overflatetokt

Innsamling av data til biogeografisk modellering

Hyperbentos-undersøkelse

Toktplanen for 2018 sendes ut til alle i utvalget.



Sjøvannets tetthet i februar 2018 viser at det er lettere vann i Vestfjorden i februar 2018 enn tidligere i vinter. Dette kan ha en positiv innvirkning innover i fjorden. Bedring av oksygenforholdene i Vestfjorden i februar 2018 enn i desember 2017.

Prøvene som ble tatt mhp hydrogensulfid i Bunnefjorden ser «normale» ut.

I desember 2017 er siktedypet generelt bedre enn i august 2016. Avrenningen fra land har innvirkningen på siktedypet sammen med hvor mye planteplankton, partikler og løst organisk materiale som finnes i vannmassene. Konsentrasjonene av TOC har økt i elvene.

Mikroplast i torsk; Det ble hentete inn 40 torsk fra Indre Oslofjord og 40 torsk fra Ytre Oslofjord. Det ble funnet plast i magesekken i ca. halvparten av fisken. I fisk tatt i indre havn i Bergen ble det funnet plast i magen i 30% av fisken. Det er ikke mulig å utføre smeltetester på plasten funnet i fiskemagen pga. plastpartiklene er for små. Torsken spiser alt nær bunnen, slik at en finner småfisk, reker, gjørme, kråkeboller etc. i mageinnholdet. I Indre Oslofjord hadde mer enn 40% av fisken en eller flere plastpartikler, mindre antall plastpartikler i Ytre Oslofjord. I Atlanterhavet fant en plastinnhold i 73% av fisken.

Går nanoplast inn i fiskens vev? NGI har undersøkt plast i bunnsediment. NGI har også tatt prøver ved Bekkelaget og VEAS renseanlegg. Fagrådet ønsker å få tilsendt rapporter fra disse undersøkelsene.

Hvor mye plast er det i vannsøylen? Faller det meste av plasten nedover i vannsøylen og havner til slutt i bunnsedimentet? Mannskapet på båten Braarud har anskaffet utstyr som gir mulighet til å måle mikroplast i vannsøylen. Da vil vi få et bilde av hvor mikroplasten befinner seg og hvilke arter som eventuelt spiser plasten. Det er mange fagmiljøer som arbeider med mikroplast, hvilke prosjekter er igangsatt/pågår?

Forbedring av vannkvaliteten i Bunnefjorden; hva er det realistiske mål for kvaliteten på dypvannet i Bunnefjorden? Foraminiferer er en god og pedagogisk parameter.

Ved neste anskaffelse er det mulighet for å anvende foraminiferer og trappe ned andre parameter, f.eks. reker. Er det nye parameter som bør inn evt. fremmedarter? Det er viktig at det gis mulighet for å justere underveis, at vi har muligheter for opsjoner.

#### **4. Søknad sendt Miljødirektoratet**

Søknad om økonomisk støtte til vurdering av økologisk risiko av forurenset sediment ble sendt Miljødirektoratet innen fristen 25.januar 2018.

#### **5. Informasjon fra styremøte**

- Styret har mottatt endelig rapport av teknokratisk mulighetsstudie. Utkast til følgebrev er på høring. I etterkant av rapporten ble det i VAV diskutert om regionen skal beholde sine tre renseanlegg eller om det skal reduseres til to store likeverdige renseanlegg. Godt samarbeide mellom anleggene blir da viktig i forhold til planlagte og/eller akutte utbedringer.
- Etter anbefalinger i rapportene om teknokratisk mulighetsstudie og vurdering av effekter på vannkvaliteten ved endrede utslipp i Bunnefjorden og Bekkelagsbassenget senker Nordre Follo Renseanlegg (NFR) umiddelbart utløpet i Bunnefjorden til 140 m. Miljømålet er oksygen i Bunnefjordens dypvann.

#### **6. Orienteringssaker**

Mediebilde; vannkvaliteten i fjorden, se <https://www.nrk.no/ostfold/forskerne-frykter-for-vannkvaliteten-i-oslofjorden-1.13887567>

#### **7. Mail fra Randi Aamodt, Oppegård kommune**

Uttak av vann fra Gjersjøen, reguleringsplan for Gjersjøen.

Det er viktig å få korrekt mål på vannføringen og mål for saltholdigheten i Gjersjøelva. Fjorden går lengre oppover i Gjersjøelva enn tidligere antatt. Overføring av vann fra Gjersjøelva til



**Fagrådet**  
for vann- og avløpsteknisk  
samarbeid i indre Oslofjord

dypvannet i Bunnefjorden bør tas ut av reguleringsplanen, da det kan bli nødvendig med tillatelser både fra fylkesmannen og fylkeskommunen. Konsekvensutredning bør gjøres. Det bør bygges pumpestasjon som pumper ellevannet ned i Bunnefjorden etter at god faglig utredning er gjort og godkjent av fylkesmannen.

Som NIVA's utredning om «Vurdering av effekter på vannkvaliteten ved endrede utslipp i Bunnefjorden og Bekkelagsbassenget» viser holder det med et begrenset uttak av vann fra Gjersjøelva som føres ned til Bunnefjordens dypvann. Det er ikke behov for å regulere området for å kunne utføre tiltak men det vil skape publisitet hos enkeltpersoner, foreninger, etc.

## **8. Eventuelt/info**

- Invitasjon til markering av PURA 10 år på Ingierstrand Bad Restaurant 8.mai 2018

Svanhild Fauskrud (referent)