



Oslo, 6.9.19

MØTE NR. 3-19, UTVALG FOR MILJØOVERVÅKNING

Tid: 6.9.19 kl. 9 – 12.15

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; Estrella Fernandez, Fylkeskommunen; Gro Angeltveit, Bærum og Svanhild Fauskrud, Fagrådet (sekretær)

Vannområde Indre Oslo Vest: Ingvild Tandberg

Vannområde PURA: Anita Borge

Forfall:

Stein Fredriksen, UiO

Vannområde Oslo: Thomas Ruud

1. Godkjenning av innkalling og dagsorden

Innkallingen og dagsorden godkjent.

2. Statusrapport fjorden (sommerens tokt) og modellering av fjorden mhp ulike scenarier

Toktrapporten fra 22-23.8.2019

Siste tokt utført 5.9.19, ingen resultater klare. Ved toktet 25.7. mistet de CTD-måleren, som ble erstattet med en ny måler med oksygen-sensor. NIVA bruker vannføringsdata fra NVE, som viser mye avrenning til fjorden i forkant av toktet. I Bærumsbassenget var det anoksiske forhold, og det ble tatt prøver som skal analyseres mhp hydrogensulfid. Det er høye konsentrasjoner av DOC. Påvirker båttrafikken vannkvaliteten? Båttrafikken fungerer som vinden mhp å blande vannet. Toktrapporten fra august finnes på hjemmesiden, se

<http://www.indre-oslofjord.no/rapporter-toktrapper/-2>

NIVA Fjordmodell

- Kort beskrivelse av modellen og status på modellarbeidet; Modellen beskriver fjorden som bassenger som står i forbindelse med hverandre. Fysikken beskrevet i hvert basseng inkluderer indusert blanding forårsaket av dypvannsutslippet. Biologien i fjorden beskrevet i hvert lag i modellen der stoffene karbon, nitrogen, fosfor og silisium har hvert sitt budsjett. TOC fra elvene påvirker fjorden. Fjorden er inndelt i ni bassenger; Bunnebotn, Bunnefjorden, Bekkelagsbassenget, Oslo havn, Lysakerfjorden, Bærumsbassenget, Holmenfjorden, Vestfjorden og Steilene nord. Modelleringen har vært vanskelig når bassengene settes sammen, sannsynligvis på grunn evt. en bug/programmeringsfeil. Foreløpig ikke funnet noen løsning på problemet. Styret har godkjent en utsettelse på leveransetidspunktet til 1.november 2019, etter ønske fra NIVA.
- Validering av modellen; Målinger fra Vestfjorden er plottet inn og brukes til å kalibrere den vertikale blandingen i modellen. Fysikken fungerer bra, selv om det noen steder viser mer blanding i modellen enn analysene viser. Modelleringen av Bunnefjorden fungerte bra, se



rapport «Vurdering av effekter på vannkvaliteten ved endrede utslipp i Bunnefjorden og Bekkelagsbassenget». Fornøyd med valideringen av saltholdigheten og fosfat. Behov for korrigerende av nitrat i både overflaten og i bunnlaget. Hvordan påvirkes fjorden av VEAS utslippet med høy ammoniumkonsentrasjon som er oksygen-forbrukende? Modellen og analyseresultatene av oksygen er overensstemmende.

- Problemstillinger; hvordan påvirkes fjordens vannkvalitet av dagens og morgendagens elvetilførsler? Hvordan ville dette bildet endret seg hvis renseanleggene slapp ut det maksimale av det de har tillatelse til? Økende utslipp pga. befolkningsvekst uten at rensegraden økes? Hva skal til for å håndtere forventet økt utslipp uten at vannkvaliteten forringes? Kan det gjøres tiltak for å forberede vannkvaliteten ytterligere i forhold til situasjonen slik den er i dag?
Nesodden vil på sikt overføre alt avløpsvann til VEAS.

Fjordens robusthet? Modellen vil gi oss et godt bilde av fjordens tålegrense. Hvilke tiltak er mest effektive? Helhetlig plan for fjorden er i gang etter innspill fra Klima- og miljøminister Ola Elvestuen. Miljødirektoratet er i gang med utarbeidelse av helhetlig plan for Oslofjorden. Vi vet at avrenningen fra landbruket inneholder mer nitrogen enn det som finnes i utløpet fra renseanleggene. Vannkvaliteten i Bekkelagsdypvann ble bedre med dypere utslippspunkt. Kan overløpet til VEAS flyttes fra Sandvika? I forbindelse med klimaendringene, har TOC elvetilførselen til fjorden økt. Det vil også hjelpe på vannkvaliteten ved å bygge om fellessystemene til separatsystemer. Nordre Follo renseanlegg (NFR) vil senke utslippspunktet til ca. 140 m, dvs. ca. to meter over bunnivå. Utredning om nytt NFR eller overføring av avløpsvannet til Bekkelaget vil etterhvert igangsettes.

3. Godkjenning av referat fra møtene 17.1.19 og 15.3.19

Referatene godkjente.

4. Gjennomgang av samlereport; Miljøovervåking i Indre Oslofjord 2015 – 2018

Kommentarer til rapporten sendes Svanhild innen fredag 20.9.19. Innkomne innspill videregives til Norconsult.

5. Informasjon fra styremøte

- Endringer av vedtekter og mandatene for utvalgene
- Revidering av årets budsjett
- Rekruttering sekretær
- Høstmøte/ekstraordinært årsmøte er satt til torsdag 5. desember kl. 11 – 15 hos VAV. Forslag til tema fremmet i styremøte. Forslag til tema fra utvalget er presentasjon av den pågående fjordmodelleringen.

6. Henvendelsen fra Ingvild Tandberg

Vannforekomsten Sandvika er en såkalt ferskvannspåvirket fjord og skal klassifiseres med bløtbunnsfauna, som ikke inngår i Fagrådets overvåkingsprogram. I klassifiseringsveilederen er foraminiferer sidestilt med bløtbunn, og som er en meget god indikator på tilstanden i dag samtidig som det gir et historisk bilde av tilstanden.

I Bærumsbassenget har de fylt på en del masser og vil fylle på ytterligere med masser. Det er fylt ut på Kadettangen og Lakseberget vil også fylles ut. Konsekvensutredning bør gjøres.



7. Søknad til Miljødirektoratet; Risikovurdering av forurenset sediment etter Veileder M-409

Utvalget har mottatt revidert tilbud fra Norconsult. Ny søknad sendes Miljødirektoratet, da de forvalter midler til opprydningstiltak i forurenset grunn og sjøbunn. Frist 15.oktober 2019. Økning av egeninnsats må styrebehandles.

8. Orienteringssaker/Info

- Flere har fått henvendelse fra NTB om miljøgifter i fjorden
- Videre sendt henvendelsen fra Stig Hvoslef om innspill til helhetlig plan for Oslofjorden. Frist: Innen lunsj 10.september. Enten sender dere innspillene via meg eller direkte til Stig på e-post; Stig.Hvoslef@afk.no Jon Lasse fikk en del innspill til planen under presentasjonen han holdt på Fagrådets årsmøte.

9. Eventuelt

Anita informerte om at PURAs arbeid for få innført et forbud mot tømning av båtseptik fra fritidsbåter nå ser ut til å ha kommet til en lykkelig slutt. Kommunestyret i Ås vedtok i uke 36 bygging av et mottak for båtseptik fra fritidsbåter innerst i Bunnefjorden, ved Nesset i Bunnebotn. Samtlige av PURAs eierkommuner med kystlinje har nå vedtatt forbud mot tømning av båtseptik.