



# Fagrådet

for vann- og avløpsteknisk  
samarbeid i indre Oslofjord

## REFERAT NR. 6, 2022 - MILJØOVERVÅKINGSUTVALGET

TID / STED: 06.12.2022, KL. 13:00— 14:30 / TEAMS OG H5

### Til stede:

Toril Giske, Oslo (VAV)  
Øystein Fure Mæhlum, Ås kommune  
Håvard Hornnæs, Statsforvalteren  
Gro Angeltveit, Bærum  
Stein Fredriksen, UiO  
Ingvild Tandberg, vannområde Indre Oslo Vest  
Carla de Jong, Asker (teams)  
Line K Haug, sekretær/ referent, Oslo (VAV) (teams)  
Anita Borge, vannområde PURA (teams)  
André Staalstrøm, NIVA (sak 1-4, teams)

### Forfall:

Heidi Neilson, Oslo Havn  
Eli Marie Fuglestein, Oslo Havn  
Knut Bjørnskau (leder), Nordre Follo  
Justyna Blikset, vannområde Oslo  
Estrella Fernandez, Viken fylkeskommune  
Hilde Johansen, VEAS

Saknr.		Ansvar og frist
1.	<b>Godkjenne innkalling og dagsorden</b> Godkjent.	
2.	<b>Gjennomgang referat fra forrige møte</b> Teams: Det meldes om at noen finner ikke møtoreferatene/ mappen, mens Anita påpeker mulige mangler/ manglende oppdatering i møtoreferater. Line sjekker opp e-posten til Anita.  Godkjent, men kom gjerne med innspill om det er noe. Se vår teamsgruppe for tidligere referater mm.	
3.	<b>Hummerfredning i Bærum</b> Se dokumenter sakspapirer og Marinreparatørens <a href="#">Facebook-side</a> . Det er kommet en invitasjon til informasjonsmøte om hummerfredningsområde, torsdag 8. 12, i Sandvika. Bærum bruker marinreparatørene som konsulenter i denne saken. Også et tiltak iht. Helhetlig plan for Oslofjorden. Bærum ønsker å henge seg på Asker. På informasjonsmøte 1 kom veldig få oppmøte (4). Fiskerne var aktive.  Politikeren har signalert at de ønsker hummerfredning i Bærum. Så skal det ut på høring (3 mnd.). Målet er neste hummerfiske-sesong, høsten 2023. Fiskeridirektoratet er overordnet myndighet i denne saken. I Oslo er det Klimaetaten/ Bymiljøetaten som har ansvar for hummer. Utvalget tar informasjonen til orientering og er positive til fredningen.	Gro
4.	<b>NIVA status på fjorden</b> <u>Toktrapport</u> Det er et tokt igjen, 14. desember. André viste frem siste toktrapport, som snart blir oversendt Fagrådet. Siden høsten i 2021 ser det ut som den normale sykklusen er ute av	André/ NIVA



# Fagrådet

for vann- og avløpsteknikk  
samarbeid i indre Oslofjord

balanse. Høyere nivåer av alger nå enn det har vært på sommeren. Dette bekymrer André. Det er meget lite næringsalter for årstiden. Ikke vært dypvannfornyelse (kanskje ved Oscarsborg?). Men litt omrøring i overflatelaget. Men ser det som sannsynlig at det vil skje en dypvannsfornyelse i løpet av vinteren.

## Rapport om effekten av å flytte utløpet fra renseanlegg i Indre Oslofjord

NIVA-modellen har 10 bassenger, som dekker hele fjorden, og den kan brukes til å se på effekten på å flytte utløpet fra renseanlegg. NIVA har kjørt 5 scenarioer samt dagens situasjon. NIVA presenterte foreløpige tall, som skal dobbeltsjekkes. Det er per nå noe overraskende funn. Om vi skrur av Veas, vil det påvirke hele fjorden. Det er dog et stort utslipp. Senario 3, overføre alt til Veas: litt mer planteplankton både i Drammen og Oslofjorden, men ikke mye. NIVA mener at den beste løsningen er å ha et sentralt renseanlegg i Drammen, med nitrogenrensing og utslipp på 90 m dyp. Ikke en god ide med å overføre fra Drammen til Veas, selv om det kan se ut som er håndterbart utfra resultatene.

Bl.a. Hvaler er ikke ned i denne modellen. Nyttig å få med hele fjorden, mener statsforvalteren. Trenger den type kunnskapsgrunnlag. NIVA forteller at dette lar seg utvide, og ta med f.eks. Tønsberg-siden. NIVA legger bunntopografien til grunn, ikke administrative grenser og dog mye overlapp.

Alger er ekstremt effektive til å fjerne næringsalter. Samspill mellom alger og næringsalter er ganske dynamisk. Det kommer en oppdatering av Ferrybox: Det skal måles på næringsalt-innhold hvert 20 min. De vil da kunne lære mye mer om alger og næringsalter, og det ser NIVA frem til.

NIVA har et oppdrag for Miljødirektoratet som skal inn i desember. NIVA kommer også med et annen rapport som omhandler ytre fjord/ Drammensfjorden. NIVA mener at det holder ikke å være der vi er nå, vi må gjøre mer. Vi skal ytterligere redusere tilførsel til fjorden. NIVA setter disse tre prosjektene i sammenheng, og tester også boksmodellen.

Veas fortalte at de også har gjennomført en modellering ved Norconsult (3D-modell). Rapport kommer, men skal presenteres internt først. Spørsmål om boksmodeller kontra andre modeller. NIVA lager en rapport for et forprosjekt med 3d-modell (Martini og DHI sin modell) og boksmodell. Se sakspapirer for presentasjon.

Spørsmål om temperatur: Litt kaldere enn i fjor, melder NIVA. Andre som logger: Bærum har ikke noen nå, men flere kommuner har målere på badevannstemperaturer i sommerhalv året (ref. badevann.no). Status/ data / eierskap for disse er ukjent for utvalget.



# Fagrådet

for vann- og avløpsteknisk  
samarbeid i indre Oslofjord

5.	<b>Status anskaffelse miljøovervåkning</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Statsforvalteren, Toril, Line, Knut og vannområdene har jobbet med anskaffelsen. Tilbudsfristen var 4.11. Det ble gjennomført intervjuer i uke 47. Det har nå blitt utarbeidet en innstilling på valg av leverandør. Utsendelse av tildelingsbrev kommer snart.</li><li>• God prosess og god læringsprosess for de involverte. Intervjuer fungerte god. Det er likevel et par læringspunkter vi må ta med oss videre, herunder å</li></ul>	Line
6.	<b>Orienteringssaker/ info</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Poster fra Geo 4140-studentene (miljøstratigrafi). Utvalget ønske om å invitere Elisabeth Alve for å fortelle.</li><li>• Høstmøtet 2022: 12.12 – minglølunsj, Muligheter for digital deltakelse, men oppfordrer de som kan til å delta fysisk.</li><li>• Neste møte: januar medio.</li><li>• <b>Ferrybox-kontrakt.</b> Inngått kontakt for i år. Bedt om ny kontakt snarlig for neste år.</li><li>• Fagrådet prosjektet Felles resipient: Det ble referert til sakspapirer med 5 innspill, møtet på Bekkelaget RA 30.8 og vedtak på Fagrådets årsmøte. Dette utvalget skal delta som referansegruppe i prosjektet. Kommunene og renseanleggene skal søke om nye utslippstillatelser. Formålet med prosjektet er å lage et felles grunnlag som kommunene kan dra nytte av i sine søknader. Utfordringen er ledningsnett. Nå skal det dokumenteres og levere i komplett leveranse.</li></ul>	
7.	<b>Eventuelt</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ingen saker under eventuelt</li></ul>	