



Oslo 14.10.16

**STYREMØTE NR. 6, 2016**

**REFERAT**

**STYREMØTE NR.6, 2016, BLE HOLDT HOS VAV 13.10.16 FRA KL. 13 – 14.45**

Til stede:

Sigurd Grande, Oslo, leder  
Knut Bjarne Sætre, Bærum  
Stig Bell, Oppegård  
Reidar Kveine, Bærum, Utvalg for vannmiljøtiltak  
Nils Erik Pedersen  
Svanhild Fauskrud, sekretær

Under sak 1 deltok: Ulf Erlend Røysted og Hans Vebjørn Kristoffersen fra COWI, Frode Hult og Helge Eliassen fra VAV.

Under sak 2 deltok Helge Eliassen, VAV.

Forfall: og Knut Bjørnskau, Leder Utvalg for miljøovervåking

**1. UTREDNING AV RENSEANLEGG ØST**

Følgende alternativer skal utredes:

- et nytt renseanlegg Øst (SRØ)
- Utvidelse av Nordre Follo renseanlegg (NFR)
- Utvidelse av Bekkelaget renseanlegg (BRA) (etter UBRA-prosjektet)

Utredningen er teknokratisk, dvs. den er uavhengig av kommunenes organisering og kommunegrenser. Sigurd og Frode presenterte oppgaven med fokus på hvor vi bør være om 50 – 100 år inkludert befolkningsveksten, topografien og resipienter. NIVA har tidligere konkludert med at det vil være positivt å få tilført dypvannet i Bunnefjorden renset avløpsvann.

Undersøkelser viser at dypvannet i Bunnefjorden innehar dårlig tilstand mhp oksygenkonsentrasjonen. Hva vet vi om endring av strømmen av avløpsvannet i Bunnefjorden? Også i denne utredningen vil styret ha fokus på vannkvaliteten i fjorden. Kan vi utnytte varmeenergien i prosess avløpsrensing? VAV vet at Bekkelaget renseanlegg har varmeenergi-potensiale. Synergieffekter ved store renseanlegg er utnyttelse av slam, renset avløpsgass, varmeenergi, biogass som vil gi mindre kostnader pr. enhet.

Søndre Follo renseanlegg er i gang med forprosjektering av nytt anlegg alternativt oppgradering og utvidelse av nåværende anlegg som vil gi dem mer rensekapasitet. Dette kan medføre endringer i tilførsel av avløpsvann fra de nærliggende kommunene.

I følge dagens prognoser vil det være behov for utvidelse av Bekkelaget igjen i 2040.

Ved å ha flere store renseanlegg i regionen, vil det bli mindre sårbart mhp fjorden med akutt og planlagt vedlikehold på anleggene.

I denne utredningen er det behov for å se hvor det er praktisk med utslippspunktet til fjorden samt plasseringen av et eventuelt nytt renseanlegg.



## **COWI trenger av grunnlagsdata fra VAV, Oppegård, Ski, Ås og Nesodden:**

### 1. Ledningsnettdata

Det enkleste for oss er å få oversendt hele ledningsdatabasen. For de kommunene som bruker Gemini VA er det en såkalt mdb-fil.

### 2. Felleskartbasen (hus, veier, høydekoter osv.)

Kan oversendes på sosi-format

Ulf Røysted oversender konkrete spørsmål til Svanhild, som videresender spørsmålene til Fagrådets representanter i kommunene.

Rapporteringsfrist 1.3.2017. COWI gir en statusrapport i styremøte medio januar 2017.

## 2. MARIN BIOGAS

Helge Eliassen hadde en kort gjennomgang av tidligere tilsendt informasjon om «Marine Biogas», The concept.

Ved å dyrke Ciona kulturer (ascidian) i sjøen kan det tas ut næringssalter, få biomassen til råtningsstankene som kan gi oss biogass og økologisk gjødsel samt redusering av næringssalter i sjøen. Ciona spiser av nitrogenet som allerede er i sjøen. Biomassen er lett nedbrytbar slik at vi får et rent substrat uten fremmed elementer. Oslo har kapasitet til håndtering av biomasse og mulighet for avsetning for biogassen til drivstoffmarkedet. Det er bygget kommersielle pilotanlegg. Tanum kommune (Sverige) har urinseparering for å fange opp nitrogenet før det kommer til fjorden.

I Strategi 2010 rapporten er fjordens tålegrense omtalt. Styret frisker opp fjordens tålegrense i «Strategi 2010» mens Helge Eliassen undersøker om det finnes konkrete resultater fra pilotprosjektet og prosess Marin Biogas.

Det er vurdert biogass-stasjoner for tungtransport og EL-biler på strekningen Oslo – København.

## 3. REFERAT FRA STYREMØTE 1.9.2016

Referatet fra 1.9.2016 ble godkjent.

## 4. UTVALG FOR VANNMILJØTILTAK

- Driftsseminaret avholdes 1. og 2.11.2016 Thon Hotell Oslofjord. 67 påmeldte deltakere med representanter fra alle fagrådskommunene.
- Oppfølging av håndtering av stikkledninger og feilkoblinger ble drøftet i siste utvalgsmøte. Reidar spisser tidligere utsendte spørsmål og prøver å få en mer praktisk tilnærming til spørsmålene. Angående pålegg vet vi at det er ulik praksis i de enkelte kommunene. Kan vi få til en omforent praksis i fagrådskommunene?

## 5. UTVALG FOR MILJØOVERVÅKING

- Norconsult presenterte status overvåking i fjorden så langt i 2016.
- Det planlegges ny foraminiferundersøkelse i 2017 ved bruk av opsjon hos Norconsult. Elisabeth Alve, UiO og Jane Dolven, Norconsult har utarbeidet revidert forslag til ny foraminifer-undersøkelse i september 2017 inkludert kartlegging av historisk forløp gjennom analyser av utvalgte miljøgifter i daterte sedimentkjerner.
- Regional plan for vannforvaltning i planperioden 2016 – 2021. Klima- og miljødepartementet har godkjent regional plan vannforvaltning for vannregion Glomma for planperioden 2016 – 2021 som allerede var vedtatt av fylkestingene.
- Bakterieovervåkingen i fjorden sommeren 2016



- Pålegg fra fylkesmannen om systematisk tømning av sandfang

6. INFORMASJON/AKTIVITET

- Sigurd har fått mange positive tilbakemeldinger etter interessant og flott presentasjon av «Kampen om fjorden» under markeringen av Kjell Baalsrud 95 års dag.
- Fagrådet var representert i møte i vannregionutvalget i vannregion Glomma 26.september hvor det vil bli informert om godkjenningen av vannforvaltningsplanene og med fokus på oppfølging av planene.

7. EVENTUELT

- Ingen saker under eventuelt.

**MØTEPLAN Høsten 2016** kl. 13 hos VAV i Herslebsgate 5:  
Tirsdag 22.november

Høstmøte er 6.desember på Bekkelaget renseanlegg.

Svanhild Fauskrud  
Referent