

## PROSJEKT PURA: “VANNOMRÅDET BUNNEFJORDEN MED ÅRUNGEN- OG GJERSJØVASSDRAGET”

- Til stede:** Knut Bjørnskau, Ski kommune – KB  
 Anne-Marie Holtet, Ski kommune - AMH  
 Audhild M. Leistad, Oppegård kommune – AML  
 Berit Haga Vikanes, Nesodden kommune, BHV  
 Øivind Løvstad, Limno Consult - ØL  
 Anita Borge, prosjektleder PURA - AB
- Forfall:** Ole Eide, landbrukskontoret i Follo  
 Terje Wivestad, miljøvernavdelingen, Fylkesmannen  
 Arnt Øybekk, Ås kommune  
 Anna-Lena Beschorner, Oslo kommune  
 Liv Kjersti Hjerpeton, Frogn kommune  
 Ole Kirkeby, Frogn kommune
- Møtegruppe:** Temagruppe Biologi/limnologi – TG B/L
- Møtested:** Ski kommune Driftsstasjon Drømtorp
- Møtetid:** 09.09.2010. kl 11.30-15.00 inkl. lunch
- Referent:** Audhild M. Leistad
- Neste møte:**

Sak nr	Tema	Vedtak/oppfølgning	Ansvarlig
	Innledning		
1	Referat fra møte 12.2.2010	Det var ingen kommentarer til referatet. Referatet godkjent.	

2	<b>Videre overvåkning av vannkvalitet – henvendelse fra Ski kommune</b>	<p>Viser til utsendt notat fra Ski kommune ved Knut Bjørnskau.(KB) KB innledet og snakket om bakgrunnen for forslaget fra Ski kommune om at de, i samarbeid med Limno Consult, kan utføre analyser i eget laboratorium.</p> <p>Øyvind Løvstad (ØL) holdt et innlegg hvor han redegjorde for den foreslåtte løsningen for overvåkning av vannkvalitet. Notat ble delt ut og ligger vedlagt.</p> <p>ØL presiserte at ved å velge denne løsningen for overvåkning vil man holde på kompetanse som gjennom mange år er bygget opp i Follo-området.</p> <p>Det ble redegjort for hvilke tiltak som gjøres for å kvalitetssikre vannprøvetaking, analysering og rapportering av dette.</p> <p>Ski kommune vil sende en skriftlig forespørsel til hver av medlemskommunene om de ønsker å gå for den foreslåtte vannovervåkingen. Kommunene vil måtte gi en skriftlig tilbakemelding.</p>	
3	<b>Limno-Soil; Integrert, langsiktig, vann- og jordovervåkning. Endret framtidspan og fordeling av kostnader 2010-2011. (UMB og Limno Consult)</b>	<p>UMB, ved Tore Krogstad, i samarbeid med Limno Consult har utarbeidet et overvåkningsprogram hvor man overvåker PAL i jord og vann. ØL orienterte om saken.</p> <p>Opprinnelig var ideen å ta prøver av bekkesediment. Det har vist seg vanskelig pga at leirfraksjonen i liten grad sedimenterer i bekker. Nytt forslag er nå at prøvene tas i fangdammer etablert i jordbruksområder. Endelig konklusjon på prøvemethodikk er ikke tatt.</p> <p>Det ble stilt spørsmål om det er finnes nok slike dammer i vannområdet til at alle vannforekomstene blir dekket.</p> <p>Øyvind Løvstad / Tore Krogstad lager et notat som synliggjør endringer i kostnadene ved at man går fra prøvetaking i bekker til fangdammer. Det meldes forøvrig fra om øvrige justeringer i prosjektbeskrivelsen av august 2010.</p> <p>Mål om å ta sedimentprøver i løpet av høsten og foreløpig rapport fra prosjektet vil komme før jul.</p>	ØL

4	<b>Anskaffelse av mulighetsstudie innsjørestaurerende tiltak i Østensjøvann – Valg av konsulentfirma</b>	<p>Ved å gjennomføre en mulighetsstudie ønsker PURA å se på mulighetene for at interne tiltak i Østensjøvann, i tillegg til tiltak i nedbørfeltet, vil gi en raskere forbedring i vannkvalitet. Det skal også gis en anbefaling om hvilke tiltak som evt. kan gjennomføres.</p> <p>Det har kommet inn ett tilbud. Dette er fra COWI Norge og Danmark i samarbeid med Limno Consult og UMB. Tilbudet ble delt ut til møtedeltakerne.</p> <p>På møtet ble følgende kommentarer gitt til det innkomne tilbudet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Det må spesifiseres om kostnader til kjøring, feltarbeid, analyser og lignende er inkludert i den oppgitte prisen</li> <li>• Punkt 6 i tilbudet må presiseres. PURA ønsker at resultatet av studien skal gi en anbefaling av hvilke metoder som kan benyttes og ikke en liste over hvilke data som mangler for at en anbefaling kan gis.</li> <li>• Det var også ønske om at punkt 1 ble noe mer presisert. Dette punktet gikk på innsamling av eksisterende data for Østensjøvann.</li> </ul> <p>Deltagerne i limnologi/biologi-gruppa ser nærmere på tilbudet for kvalitetssikring av oppdragsforståelsen og gir tilbakemelding til Anita dersom det er flere kommentarer.</p> <p>I tilbudet er det foreslått oppstartsmøte 20.9.2010. Anita Borge tar kontakt med COWI og hører om 21.9.2010 kan passe. Fra limnologi/biologi-gruppa stiller minimum Knut. Bjørnskau, Anita Borge og Anne-Marie Holtet. De øvrige deltar dersom tidspunktet passer.</p> <p>Etterskrift: Etter å ha vært i kontakt med COWI blir ny møtedato 28.9.2010 kl14.00 Driftstasjonen i Ski.</p>	
---	--	--	--

5	<b>Årsrapport 2008-2010. Vannovervåkning, tilstand – mål, Tiltak – effekt og kostnad</b>	<p>Anne-Marie Holtet, Knut Bjørnskau og Anita Borge har jobbet med et utkast til standard for årsrapportering. Rapporten vil bli bygd opp med forord, sammendrag og beskrivelse av vannområdet og overvåkningsprogrammet før hver vannforekomst får sitt kapittel. Utkast med eksempel fra to vannforekomster ble delt ut. Rapporten vil være tilpasset overvåkningsregimet og de krav som er pålagt gjennom vanddirektivet. Ordliste, beskrivelse av materialer og metode, referanser og alle rådata vil komme som vedlegg. Firmaet Sommerseth design vil bli kontaktet for utarbeidelse av layout på rapporten.</p> <p>I tillegg skal det utarbeides en mal for fortløpende rapportering og oppdatering av faktaark for hver vannforekomst.</p> <p>Første årsrapport vil være klar medio februar 2011. Det mangler noe data på tilførsler fra kommunalteknikk-gruppen.</p> <p>System for regional og nasjonal rapportering er ikke klart ennå. Denne rapporteringen vil bli PURAs oppgave og ikke hver enkelt kommunes.</p>	
6	<b>Rapport fra UMB-prosjekt; akkumulering av næringsstoffer og spormetaller i Årungens sedimenter- Sedimentenes betydning som fosforkilde.</b>	<p>Prosjektet er ferdigstilt og rapport er utgitt. Videre jobbing må diskuteres med UMB. Kanskje er det nødvendig med supplerende prøvetaking.</p> <p>Det er viktig at fylkesmannen deltar i diskusjonen og videre oppfølging av rapporten blir sak på neste møte.</p>	
7	<b>Kartlegging av marine naturtyper i Bunnefjorden – hensiktsmessig presentasjonsform.</b>	<p>Knut Bjørnskau redegjorde. NIVA, med samarbeidspartnere, har på oppdrag fra Fagrådet for indre Oslofjord detaljkartlagt Bunnefjorden og klassifisert naturtyper. Arbeidet er gjort både etter norsk og europeisk system for klassifisering. En rapport fra arbeidet kommer snart og det skal utarbeides et temakart som viser resultatene av kartleggingen. Dette vil måtte brukes ifb med regulering og byggesaker i strandsonen.</p> <p>PURA vil arrangere et møte med arealplanleggere i eierkommunene der også FMOA, Akershus fylkeskommune og NIVA er tilstede.</p>	

8	Eventuelt	<p><b>Snøsmelteanlegg</b> Berit Haga Vikanes opplyste om at Nesodden kommune har fått forespørsel om høringsuttalelse ifb med at Oslo kommune ønsker å etablere et snøsmelteanlegg hvor smeltevannet skal føres til fjorden. Verken PURA eller andre kommuner i området har fått saken til uttalelse. Dette er svært betenkelig.</p> <p><b>Strategi 2010</b> NIVA, UMB, NIBR og meteorologisk institutt har på oppdrag fra fagrådet undersøkt konsekvenser for indre Oslofjord som følge av befolkningsutvikling og klimaendringer. Ulike scenarioer er kjørt i fjordmodellen og nødvendige tiltak for å oppfylle kravene i Vanddirektivet er skissert. En rapport fra prosjektet kommer snart.</p> <p><b>Foraminiferprosjektet</b> Som en metode for å finne fjordens naturtilstand har forekomst av foraminiferer i bunnsedimentene vært undersøkt. En rapport fra dette prosjektet er på vei.</p>	
	<b>Neste møte</b>	Ny møtedato ble ikke bestemt	

Vedlegg:

Tilbud fra Cowi: Mulighetsstudie innsjørestaurerende tiltak i Østensjøvann

Innlegg fra Øyvind Løvstad ifb med sak 2