

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

- Møtegruppe:** NIVA, Faun og PURA. Statusmøte for utarbeidelse av årsrapport for vannkvalitetsovervåkingen 2017
- Til stede:** Sigrid Haande, NIVA  
Jens Thaulow, NIVA  
Trond Stabell, Faun  
Anne-Marie Holtet, Ski kommune og PURA  
Anita Borge, PURA
- Forfall:** Helge Kiland, Faun  
Knut Bjørnskau, Ski kommune og PURA
- Møteleder:** Anita Borge  
**Møtested:** Teglveien 18, Drømtorp, Ski. Møterom innenfor kantina, 1. etg.  
**Møtetid:** 01.02.2018 kl. 12.30 – 15.00
- Neste møte:** Etter avtale  
**Referent:** Anita Borge

For en mer kronologisk gjennomgang av sakene endret vi rekkefølgen i sakslisten noe ift. rekkefølgen i innkallingen. Justert agenda ble delt ut på møtet.

Sak nr.	Tema	Vedtak / oppfølging	Ansv.
	<b>Innledning</b>	Anita innledet med å ønske velkommen til møtet og redegjøre for tidsrammen for kontrakten for vannkvalitetsovervåking i PURA. To år er benyttet, og i 2018 innløses 1. års opsjon.	
1	<b>Faun: Leveranser i 2017</b>	Trond redegjorde for <ul style="list-style-type: none"> <li>• feltarbeid 2017 – prøvetaking innsjøer, fiskeanalyse</li> <li>• data</li> <li>• registrering i Vannmiljø</li> </ul> <u>Feltarbeid:</u> Dette har gått bra, og det har vært et godt samarbeid med Ski kommunes mannskap. Ved prøvetaking i innsjøene var det noen utfordringer under flomlignende tilstander i september. Fiskeanalysene	Trond

		<p>ble gjennomført i en periode med mye regn.</p> <p><u>Data:</u>  Innsjødata:  Gjersjøen: Algesammensetningen er uheldig, bekymringsfullt mht. PTI. Sigrid sjekker utvikling i PTI for tidligere data og gir tilbakemelding.  Fiskedata:  NIVA hadde en rekke spørsmål til fiskeanalysene, både til gjennomføring og registreringer i felt, beregninger av NEFI-indeks mm. Jens sender en mail til Helge der han ber om svar på spørsmålene, og tar eventuelt en samtale med Helge.  Anita presiserte at det ikke er gjort endringer iht. PURAs kravspesifikasjon for oppdraget eller Fauns oppdragsforståelse verken før, under eller etter gjennomføring av fisket.</p> <p><u>Registrering i Vannmiljø:</u>  Iht. kravspesifikasjonen registrerer Faun de biologiske dataene i Vannmiljø, NIVA de kjemiske, fysiske og bakteriologiske dataene. Det ble bestemt at registrering i Vannmiljø gjøres <i>etter</i> at rapporten er ferdigstilt og godkjent av oppdragsgiver.</p> <p>Trond sørger for at feltskjemaene for sesongen 2017 legges i Dropbox.</p>	<p>Sigrid</p> <p>Jens Helge</p> <p>Trond Helge Sigrid</p> <p>Trond</p>
2	<b>PURA: Status for leveranser til NIVA</b>	<p>Anita redegjorde for status mht.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• figurene som viser tilførslene fra forurensningskildene</li> <li>• kakediagrammene som viser tilførslene fra forurensningskildene</li> <li>• tabellene "Beregnet og målt konsentrasjon av totalfosfor (TP i µg P/l) i 2007-2017 med % avvik og mål for 2021".</li> <li>• oversikt over gjennomførte tiltak i de ulike sektorene i alle tiltaksområdene</li> </ul> <p>Temagruppe Kommunalteknikk, overvann og spredt bebyggelse leverer dataene de er ansvarlige for innen 19.02.2018. Det antas at NIBIO leverer tilførselsdata fra landbruket (ved Agricat-kjøring) innen uke 12.</p>	Anita / Anne-Marie
3	<b>NIVA: Status for arbeidet med årsrapport for vannkvalitetsovervåking 2017</b>	<p>Sigrid redegjorde for status mht.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• data</li> <li>• rapportskrivning</li> </ul> <p>Data for bekke- og elveprøvene legges i Dropbox.</p> <p>Det tas sikte på å komme med et første utkast av rapportene innen 15. mars. PURA supplerer med sine bidrag så snart NIBIO og KOS-gruppen har levert.</p>	<p>Sigrid</p> <p>Anita</p> <p>Anita/ Anne-Marie</p>
4	<b>Endringer i oppbygging og innhold</b> vi ønsker i rapportene (kort- og langversjon)	<p>Anita redegjorde for aktuelle punkter:</p> <p><u>Effekter av klimapåvirkninger ønsket inn i diskusjon/årsakssammenheng:</u>  Diskusjon på om dette hører hjemme i en årsrapport. Krever lange tidsserier.</p>	alle

		<p>Konklusjon: Kan tas inn i rapporten i den utstrekning og på det detaljnivået overvåkingens omfang og kontrakten med NIVA gjør det mulig.</p> <p><u>Innspill på ordlyd på faktaboks i kortversjonen og fremstilling av data i søylediagram:</u> Innspillene tas med ved utarbeidelse av rapportene.</p> <p><u>Innspill på å få med en vurdering av om tiltak virker eller ikke:</u> Det anses som umulig å gjøre en slik vurdering i årsrapport-sammenheng.</p>	<p>Sigrid</p> <p>Sigrid</p>
5	<b>Spesielle problemstillinger</b>	<p>Trond hadde meldt inn følgende saker:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analyser av klorofyll a og total P: Kan vi stole på resultatene? Mail av 21.12.2017 fra Trond. Stor variasjon mellom forskjellige analyselaboratorier. Innspill: Det bør kjøres ringtester på klorofyll a og total P i det konsentrasjonsområdet som er relevant for våre vannprøver. Man bør i kravspesifikasjonen for analysering av vannprøver kunne kreve at laboratoriet har deltatt i ringtester der konsentrasjonen av de aktuelle parametere ligger i det området som er aktuelt for våre prøver. Konklusjon: Problemstillingen er relevant, men dette bør ikke frontes av vannområdet. Trond forfatter en tekst som Anita sender til Fylkesmannen, i håp om at denne kan ta saken videre.</li> <li>• Suspendert stoff (STS), suspendert gløderest (SGR) og total nitrogen (tot. N): Anne-Marie har meldt inn et spørsmål om det kan være hensiktsmessig med en reduksjon i hyppighet av analysene av STS, SGR og tot. N. Argumenter for å kutte ut noen analyser er logistikkutfordringer ved transport av prøver og ev. kostnader for analysene. Fylkesmannen har uttalt seg. Problemstillingen ble diskutert. Det er en fordel med en viss lengde på tidsseriene for STS og SGR, og tot. N er spesielt viktig for tilførselsbekkene og –elvene til Bunnebotn og Bunnefjorden. Konklusjon: Det tas sikte på å fortsette med analysene av STS og SGR, men eventuelt redusere hyppigheten. Hyppigheten av analyser på tot. N kan også reduseres, men et minimum er prøvetaking 6 ganger årlig i tilførselsbekkene og –elvene til Bunnebotn og Bunnefjorden.</li> </ul>	<p>Trond</p> <p>Trond Anita</p> <p>Anne-Marie</p>
6	<b>Eventuelt</b>	<p>Anita informerte om PURAs 10-års jubileum 08.05.2018. Det arrangeres et heldags fagseminar på Ingierstrand Bad og Restaurant med avsluttende middag. Varsling om seminaret vil bli sendt med det første.</p>	<p>alle</p>