

## Referat fra økologigruppemøte 22.1.2019, Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma

Til stede: Stig Nordli (Hurdal, leder for gruppa), Tor Fodstad (Eidsvoll), Ada Engødegård (Østre Toten), Estrella Fernandez (Akershus fylkeskommune), Hedvig Sterri (Fylkesmannen i Oslo og Viken), Kjersti Enger Dybendal (Ullensaker), Solvei Børve Hovdal (Ullensaker), Henrik Langbråten (Nes) og Helge B. Pedersen (daglig leder).

Forfall: Liv Dervo (Nannestad).

Merknader: Nye i gruppa: Estrella Fernandez, Hedvig Sterri og Kjersti Enger Dybendal. Solvei Børve Hovdal deltok i møtet for å få informasjon om arbeidet. Som vedlegg til innkallingen fulgte: i) utkast til utredninger for Andelva, ii) for Gjødningelva, iii) for Hegga, iv) for Lysjøen inkl. dam-sikkerhetsvurderinger, v) rapporten på tilskuddet i 2018 til Miljødirektoratet på hydromorfologiske utredninger og vi) søknaden til Miljødirektoratet om midler i 2019 til miljøgiftundersøkelsen. For øvrig var det i innkallingen lenket til div. andre dokumenter som det også er lenker til i dette referatet.

Sak	Innhold	Oppfølging/ ansvar
1	<b>Referat fra forrige møte (20.9.18)</b> <u>Konklusjoner:</u> Ingen merknader. Godkjent.	
2	<b>Diverse orienteringer</b> <u>Helge orienterte om:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Styringsgruppemøtet 14.11.18, inkl. vedtatt arbeidsplan for Huvo 2019 (<a href="#">lenke</a>).</li> <li>• Høringen av frivillig manøvreringsreglement er utsatt (<a href="#">lenke</a>).</li> <li>• Brosjyre om håndtering av hestegjødsel (eg. VO Leira-Nitelva), Huvo inkludert. (<a href="#">lenke</a>).</li> <li>• Tematikken båtseptik tas inn i Huvo, og jobbes videre med.</li> <li>• Glommadata er oppdatert (<a href="#">lenke</a>) og med kart (<a href="#">lenke</a>), men videre bruk avventes.</li> <li>• Ny veileder om klassifisering av miljøtilstanden i vann, veileder 02:2018, (<a href="#">lenke</a>).</li> <li>• Vannforskriften er revidert 1.1.2019 (<a href="#">lenke</a>).</li> <li>• Hefte om effekter av buffersoner (<a href="#">lenke</a>) og treplanting langs vann/vassdrag (<a href="#">lenke</a>) i regi av NIBIO.</li> <li>• Ny undersøkelse om mikroplast i kretsløpet (<a href="#">lenke</a>), jf. epost til dere 6.12.18.</li> <li>• Ikke hørt noe mer fra NIVA om EcoMethod eller DeStress-søknadene deres.</li> <li>• NINA skal ha ferdig sin nasjonale rapp. om HyMo i februar 2019. Ikke detaljert.</li> </ul>	
3	<b>Status for oppstart av 2. planperiode (2022-2027)</b> <u>Helge orienterte om:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Miljøtilstanden i VO, settes av FM. Dette er nå i tråd med det Huvo har anbefalt. Ingen nye/endret VF, men 2 grytehullsjøer har tidligere (i perioder) vært egne VF (bl.a. Soferudtjern). De er nå del av annen VF.</li> <li>• Mal for «Hovedutfordringer» i VO ble mottatt 28.11.19. Utkast ble klargjort for innspill fra alle adm.grupper den 3.12, med frist 12.12 inn til Helge. Dokumentet ble deretter godkjent av styringsgruppa 19.12, og levert til VRM den 20.12 (fristen var 21.12). Miljødirektoratet laget nye figurer som skulle brukes i dokumentene den 9.1 og 15.1.19. Dokumentet ble da revidert, og oversendt VRM på nytt (<a href="#">Lenke</a>).</li> <li>• «Hovedutfordringer» og planprogram legges ut på off. høring av VRM senest 1.4.2019 (av Vannregionmyndigheten for Glomma).</li> <li>• Huvo lager et forslag til felles tekstgrunnlag for politisk behandling i</li> </ul>	

	<p>kommunene, primo april.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kommunene (o.a.) behandler høringsdokumentene i april-juni. Høringsfristen er 30.6.2019.</li> <li>• Revidering av de lokale tiltaksanalysene/tiltaksprogrammet i VO, starter høsten 2019. Innspill fra VOU gis deretter til Vannregionmyndigheten, for rullering av Regional vannforvaltningsplan 2022-2027, med tilhørende tiltaksprogram, da av den nye Vannregionmyndighet Øst.</li> </ul>	
3	<p><b>Huvo – problemkartlegginger/prosjekter</b>  Helge orienterte om:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Status miljøgiftkartlegging: Prøveplanene for Hurdal er ferdig (<a href="#">lenke</a>), for Nannestad er ferdig (<a href="#">lenke</a>) og for Eidsvoll er ferdig (<a href="#">lenke</a>). Prosjektet er ferdig rapportert til tilskuddsyter, som var Vannregionmyndigheten for Glomma.</li> <li>• Det er søkt om vannmiljømidler (Miljødirektoratet.) for videre oppfølging av prøveplanene, med målinger i felt og fastsetting av tilstand. Det ble søkt om 450.000 + 40.000,- i egenandel. (For Eidsvoll tas kun oppfølging del 1 nå).</li> <li>• Det ble gjort oppmerksom på at det under alle tre befaringsene ble funnet nærliggende villfyllinger av et visst omfang. VO Leira-Nitelva jobber nå med å kartlegge villfyllinger i VO.</li> <li>• Videre ble det gitt en statusoversikt over alle typer problemkartlegging av miljøgifter innen Huvo i denne planperioden, hva som er fulgt opp og hvem som følger opp videre. Uavklarte saker ble diskutert. Huvo planlegger å sammenfatte dette i et internt notat til slutt.</li> <li>• Status utredninger av biotopforbedrende tiltak. Befaringer <a href="#">6.9</a>, <a href="#">14.9</a>, <a href="#">17.9</a> og <a href="#">1.10</a>. Ferdige rapporter for Honsjøen, inkl. damsikkerhetsvurderinger (og Store Vikka i VO Leira-Nitelva), snart ferdig rapport for Lysjøen, inkl. damsikkerhetsvurdering. For Hegga, Gjødellingelva og Andelva diskuteres videre prioriteringer i eget møte 11.2.2019. Deretter ferdigstilles utredningene. Prosjektet (utredningene) er ferdig rapportert til Miljødirektoratet, som var tilskuddsyter. Ferdige rapporter legges ut på <a href="http://www.huvo.no">www.huvo.no</a> når den siste er klar.</li> <li>• Status for tiltaksgjennomføring og videre oppfølging på andre VF med hydromorfologiske utfordringer ble også gitt, og kort diskutert (Hurdalselva, Langtonbekken, Stensbyåa, Tømtebekken og Nessa (øverst)).</li> <li>• Status for problemkartlegging av Risa. Møte <a href="#">16.11.18</a>. De 2 M.Sc.-studentene skal være ferdige i mai 2019. Huvo har betalt dem 50.000,-.</li> <li>• Genetikk storørreten i Hurdalssjøen. Mange biopsier er klare, ca. &gt; 10 ørrethoder gjenstår. Avventer budsjett og rolleavklaringer fra NMBU og E-CO Energi/GLB. UiO bør også involveres. Det er pt. ikke definert noe konkret «prosjekt».</li> <li>• Kontrollfiske i bekker og elver ble gjennomført som planlagt høsten 2018 i inn- og utløpsbekker til Lysjøen, Nessa og Andelva. De øvrige ca. 20 bekkene/elvene var i stor grad tørrlagte pga. «tørkesommeren», og planlegges tatt høsten 2019.</li> <li>• Første effektoppfølging av gytegrus-utleggingen i Øyangen ble gjennomført <a href="#">22.11.2018</a> sammen med grunneier. I samråd med FMOP er det planlagt garnfiske om ca. 4 – 5 år, tilsvarende som i 1996 og i 2014.</li> <li>• Utarbeidelse av brosjyre krysning av skogsbilvei vs. gytebekker er ikke påbegynt pga. kapasitetsproblem. Sendes ut for innspill når et utkast blir klart.</li> </ul> <p><u>Konklusjoner:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>Miljøgifter – oppfølging av de 3 prøveplanene:</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Huvo bør gjennomføre oppfølgingen/målingene på alle 3 lokalitetene, såfremt finansieringen er på plass (inkl. benytte eget budsjett om nødvendig).</li> <li>b) Det bør følges opp allerede våren 2019.</li> <li>c) Primært følges opsjonen opp, men det bør i forkant bes om tilbud for i) enkel rapport med vurderinger av resultatene og anbefalinger videre ii) krav om at konsulent skal legge inn relevante data i Vann-miljø og iii) avgrensning og data/rapport legges inn i Grunnforurensingsdatabasen samt iv) evt. andre</li> </ol> </li> </ol>	<p>Helge, Stig, Tor.</p>

	<p>nødvendige pristillegg.</p> <p>d) Leder for kommunalteknikkgruppa involveres.</p> <p>e) Hvorvidt opsjonen benyttes eller ikke, avgjøres av leder for økologigruppa, for prosjektgruppa og daglig leder.</p> <p>f) Prosjektgruppa orienteres per e-post, der det bes om tilbakemelding dersom noen har innvendinger.</p> <p>g) Grunneierne må orienteres om at Huvo ønsker å følge opp i våres med faktiske målinger, og at vi betaler prøve- og analysekostnadene.</p> <p>2. <u>Miljøgifter – annen oppfølging:</u></p> <p>a) VF 002-1553-R Andelva. <a href="#">5101-2127-M</a> og 002-1540-R. Stensbyåa <a href="#">5101-2125-M</a>. Om det bør tas prøver fra denne VF samtidig med de 3 andre, diskuteres med leder for kommunalteknikkgruppa. Hun avgjør dette, men med forbehold om budsjett/finansiering.</p> <p>b) Status for tønner i Transjøen med ukjent innhold (002-2348-R/002-4169-R).</p> <p>c) Soferudtjern 002-2347-R (ikke Tiltaks-ID). Huvo mener at oppfølgingen mht. fisk pt. er mangelfull. Brev er sendt Forsvarsbygg. Vurderes å ta inn som nytt forslag til tiltak i ny planperiode.</p> <p>d) «Nye» beskrivelser i Grunnforurensingsdatabasen av mulig krigsetterlatenskaper i Hersjøen og Sandtjern tas inn som nytt forslag til tiltak i ny planperiode.</p> <p>e) Huvo starter ikke nå med å kartlegge villfyllinger. Avventes til det evt. foreligger noen vurderinger/retningslinjer for «nedre» grense for å registrere det, mm. Tas evt. opp igjen senere.</p> <p>f) Evt. videre oppfølging ift. mikroplast avventes til nasjonale retningslinjer foreligger.</p> <p>3. <u>Hydromorfologi – videre oppfølging:</u></p> <p>a) Møteinvitasjon/agenda for oppfølgingsmøtet 11.2.19 sendes til hele økologigruppa, slik at hver enkelt selv tar stilling til om de møter eller ikke.</p> <p>b) Ny frist for ferdigstilling av de 3 gjenværende utredningene diskuteres i, eller etter møtet 11.2. Det er sluttresultatet som er viktigst.</p> <p>c) Huvo bør påta seg rollen som pådriver i en oppfølgingsfase for de 5 utredningene (Honsjøen, Lysjøen, Hegga, Andelva og Gjødingelva), men skal ikke være tiltakshaver.</p> <p>d) Videre økonomiske bidrag fra Huvo til dette må vurderes fra sak til sak, men det anbefales at Huvo er positiv til å bidra økonomisk i et spleiselag innenfor foreliggende rammer som ligger i Huvo-budsjettet, og/eller bidrar til eksterne søknader. Tas også opp i prosjektgruppa.</p> <p>e) For Hurdalselva, avventer Huvo videre engasjement fra E-CO Energi/GLB.</p> <p>f) For øvre del av Nessa (VF 002-1551-R) legges habitatforbedringer inn som forslag til nytt tiltak i neste planperiode (problemer med veg/rør, SVV).</p> <p>4. <u>Genetikk storørreten</u> i Hurdalssjøen. Det avventes med å definere et «prosjekt» til rolleavklaringen mm fra E-CO Energi/GLB er avklart, og vi vet noe mer om kostnader for de genetiske analysene fra NMBU.</p> <p>5. <u>Kontrollfiske</u>. Huvo setter datoer for kontrollfiske i 2019 sammen med de aktuelle kommunene og samarbeidspartnerne. Andre som ønsker å være med ut må selv etterspørre datoer for kontrollfiske, men alle er velkomne. Huvo bør fortrinnsvis legge resultater fra elektrofiske i bekker og elver inn i <a href="http://www.artsdatabanken.no">www.artsdatabanken.no</a>.</p>	<p>Solveig F. Stig, Tor, Helge Helge</p> <p>Stig, Liv, Solveig F.</p> <p>Solveig F.</p> <p>Kjersti Helge, Estrella, Hedvig</p> <p>Helge</p> <p>Helge, Stig</p> <p>Helge</p> <p>Helge</p> <p>Helge, Stig, Tor</p> <p>Tor, Helge</p> <p>Helge</p> <p>Helge</p>
5	<p><b>Status tiltaksrettet overvåking</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Resultatene fra tiltaksrettet overvåking i 2018 ble raskt gjennomgått og diskutert. Data er lagt inn i Vann-miljø. Huvo får utkast til årsrapport fra Norconsult innen 15.2.19. Rapporten skal ferdigstilles innen 1.4.2019, og inngå i orienteringen til kommunene. I all hovedsak er Huvo godt fornøyd med gjennomføringen.</li> <li>Overvåkingen for 2019 følges opp i utgangspunktet som for 2018.</li> <li>I sommer/høst må det lages nytt tilbud for overvåkingen i 2020 og 2021, inkl.</li> </ul>	

	<p>økologi/klassifisering det siste året.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Det kan bli en utfordring dersom det skal rapporteres til Miljødirektoratet/ESA innen 2021, når bunndyrprøver bør tas i oktober samme år.</li> </ul> <p><u>Konklusjoner:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utkast til årsrapport for 2018 fra Norconsult sendes til alle i økologigruppa, med 2 ukers frist for innspill/kommentarer.</li> <li>2. Anbudet for 2020-2021 bygges opp på samme måte som for 2017-2019. Helge lager et utkast, som alle kommunene som deltar i felles overvåking og Fylkesmannen i Oslo og Viken gir innspill til. De samme deltar i «anskaffelsesgruppa» mht. tildelingen også.</li> <li>3. Det bes om innspill til anbudet for overvåking 2020-2021 også fra kommunalteknikkgruppa og landbruksgruppa.</li> </ol>	<p>Alle</p> <p>Stig, Tor, Liv, Kjersti, Henrik, Hedvig, Helge Helge</p>
6	<p><b>Sektorvis/kommunevis gjennomgang av egne tiltak</b></p> <p><u>Hurdal kommune. Stig orienterte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Planlagt å sjekke ut DDT-restene i løpet av 2019, ligger nå i budsjettet.</li> <li>• Videre oppfølging av problemkartlegging for miljøgifter i Gjødingelva og HyMo-tiltakene tas i Huvo-regi inntil videre. Vann-Nett ble sjekket og er ok.</li> </ul> <p><u>Eidsvoll kommune. Tor orienterte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kommuneplanen planlegges rullert sommeren 2020. Områdene ved Gullverket vurderes tatt inn der, og i Grunnforurensingsdatabasen.</li> <li>• Videre oppfølging av problemkartlegging for miljøgifter og HyMo-tiltak tas i Huvo-regi inntil videre. Vann-Nett ble sjekket og er ok.</li> <li>• Følger med videre ift. Risa og fiskedøden.</li> </ul> <p><u>Ullensaker kommune. Kjersti orienterte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Det ansettes nå en ny person på spredt avløp, slik at kapasiteten bedres. De jobber en del med tilsyn av næringsvirksomhet/bedrifter ift. påslippsavtaler mm.</li> <li>• Jobber videre ift. problemkartleggingen av Risa og fiskedøden.</li> </ul> <p><u>Nes kommune. Henrik orienterte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Problemkartleggingen av VF 002-1581-R. Tiltaks-ID <a href="#">5101-2130-M</a>, anses som avsluttet. Kun mindre villfyllinger er funnet.</li> <li>• Erosjonsproblematikken i Vorma undersøkes nærmere ift. myndighet/rolleavklaring mellom kommuner (PBL) og NVE (vannressursloven). Vurderes tatt inn ved rullering av kommuneplanen, f.eks. som hensynssone e.l.</li> </ul> <p><u>Østre Toten kommune. Ada orienterte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• For tiltakene innen vassdragskalkinger, hydromorfologi, miljøgifter/skytefelt, er det andre enn kommunen som er sektormyndighet/tiltakshaver.</li> <li>• Det er ansatt en klima- og miljørådgiver i kommunen, som også skal jobbe med å følge opp vannforskriften.</li> <li>• Det var brann i avløpsrensaneanlegget på Skreia nå nylig, slik at urensset kloakk rant ut i Mjøsa og videre til Vorma. Midlertidige tiltak er satt i verk, men det vil ta lang tid å bygge det opp igjen.</li> </ul> <p><u>Fylkesmannen i Oslo og Viken (FmOV). Hedvig orienterte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Det nye fylkesmannsembetet er operativt nå fra 1.1.2019.</li> <li>• Det føres tilsyn som vanlig.</li> <li>• Vassdragskalkingene for 2019 planlegges gjennomført som i 2018, der kalking i innsjøer stoppes eller gjenopptas etter behov. Det er planlagt minst ett vassdrag der en skal gå over fra dansk korallgrus til knust kalkstein sammenblandet med naturgrus.</li> <li>• Hvis det er overvåkingsstasjoner i Huvo med tema forsuring/kalking i 2019 ønskes det en dialog om disse mht. plassering, overvåkingsparametere og kostnader.</li> <li>• FmOV har vært i dialog med Miljødirektoratet om kurs for innlegging i Grunnforurensingsdatabasen. FmOV kommer til å arrangere kurs sammen med Miljødirektoratet, så snart det anses mulig. Sannsynligvis blir det i Oslo. Det jobbes nå med kursprogram mm. FmOv sender ut brev/kursprogram/</li> </ul>	

	<p>påmeldingsskjema mm. til kommunene og vannområdene. VO trenger ikke å ta noen aktiv rolle i dette kurset.</p> <p><u>Akershus fylkeskommune. Estrella orienterte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle som nå skal sette ut fisk, skal søke om tillatelse. Det gjelder selv om det har vært satt ut fisk der tidligere.</li> <li>• Planprogrammet og «hovedutfordringer» skal på høring 1. april – 30. juni (i 3 måneder), og senere skal oppdatert regional vannforvaltningsplan og tiltaksprogrammet på høring 1. juli – 31. desember 2020 (i 6 måneder).</li> </ul> <p><u>Spesielle oppfølgingspunkter videre:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Når Nes kommune har vurdert myndigheten/rolleavklaringer mellom kommune og NVE, formidles dette til Eidsvoll kommune, som vurderer tilsvarende for Eidsvoll sin del av Vorma. Kopi sendes også til Huvo.</li> <li>2. Det oppfordres til at kommunene rutinemessig får kopi av anbudet/bestillingene for de årlige vassdragskalkingene fra FmOV, slik at de gis anledning til å bli løpende orientert.</li> <li>3. Kommunalteknikkgruppa informeres særskilt om FmOV sitt kurs i å legge data inn i Grunnforurensingsdatabasen.</li> </ol>	<p>Henrik</p> <p>Hedvig</p> <p>Helge</p>																										
7	<p><b>Statusrapportering til kommuner m.fl. på tiltak</b></p> <p>Tiltakslista skal revideres/oppdateres ift. hva som ble gjennomført i 2018, og videre planer. Skal behandles politisk i kommunene. (Vedtak om igangsetting av tiltak, dersom nødvendig, skulle vært fattet senest i 2018).</p> <p><u>Konklusjoner:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Det antas at Glommadata pt. ikke er helt klar enda til å benyttes som grunnlag. Vann-Nett er pt. vanskelig å rapportere på til kommunene direkte, bl.a. fordi sektormyndighet kun oppgis som «kommune», uten å angi hvilken.</li> <li>2. Temaet tas opp i prosjektgruppa. Helge lager forslag for økologigruppa, som sendes ut per epost for kvalitetssikring/korrigerings av den enkelt, medio mars.</li> <li>3. Alle må sjekke/kvalitetskontrollere «egne» tiltak på utkastet som da sendes ut, med 2 ukers svarfrist tilbake til Helge (må være klart for styringsgruppemøtet).</li> </ol>	<p>Stig, Tor, Helge</p> <p>Alle</p>																										
8	<p><b>Budsjettinnspill til styringsgruppa for 2020, evt. revidere budsjettet for 2019</b></p> <p>Foreliggende budsjett for 2018 og 2019 ble gjennomgått for innholdet i postene «konsulentonorar/utredninger» og «tiltaksgjennomføring». Behov for revidering for 2019 og nye forslag fra økologigruppa for 2020 ble diskutert. Skal tas med videre til prosjektgruppa og styringsgruppa.</p> <p><u>Konklusjoner:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. For 2019 ser økologigruppa i utgangspunktet ikke behov for endringer, men oppfatter at budsjettposten «div. annen kunnskapsinnhenting» på 100.000,- også kan tas inn i oppfølgingen av miljøgiftene dersom det gis for lite ekstern støtte.</li> <li>2. For år 2020 foreslår økologigruppa følgende, først overfor prosjektgruppa:</li> </ol> <table border="1" data-bbox="264 1503 1289 1921"> <thead> <tr> <th colspan="2"><b>Budsjettinnhold for post "Konsulentonorar/utredninger" i 2020</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hydromorfologi (HyMo) - tiltaksutredning/mulighetsstudier:</td> <td>kr 200 000</td> </tr> <tr> <td>Miljøgifter - prøvetaking</td> <td>kr 200 000</td> </tr> <tr> <td>Genetikk Hurdalssjøørret</td> <td>kr 100 000</td> </tr> <tr> <td>Prøvetaking av mikroplast (vassdrag, slam, jorder)</td> <td>kr 100 000</td> </tr> <tr> <td>Diverse annen kunnskapsinnhenting</td> <td>kr 100 000</td> </tr> <tr> <td><b>Sum budsjett "konsulentonorarer/utredning" i 2020:</b></td> <td><b>kr 700 000</b></td> </tr> <tr> <th colspan="2"><b>Budsjettinnhold for post "Tiltaksgjennomføring" i 2020</b></th> </tr> <tr> <td>Hydromorfologi (6 prioriterte), tiltaksgjennomføring</td> <td>kr 800 000</td> </tr> <tr> <td>Miljøgifter (støtte/bidrag til evt. solidarisk oppfølging/opprydding)?</td> <td>kr 500 000</td> </tr> <tr> <td>Tiltak ift. beiteområder vs. viktige gytebekker (3 prioriterte)</td> <td>kr 50 000</td> </tr> <tr> <td>Brosjyrer og div. mindre tiltaksoppfølging, uspesifisert:</td> <td>kr 50 000</td> </tr> <tr> <td><b>Sum budsjett "konsulentonorarer/utredning" i 2020:</b></td> <td><b>kr 1 400 000</b></td> </tr> </tbody> </table>	<b>Budsjettinnhold for post "Konsulentonorar/utredninger" i 2020</b>		Hydromorfologi (HyMo) - tiltaksutredning/mulighetsstudier:	kr 200 000	Miljøgifter - prøvetaking	kr 200 000	Genetikk Hurdalssjøørret	kr 100 000	Prøvetaking av mikroplast (vassdrag, slam, jorder)	kr 100 000	Diverse annen kunnskapsinnhenting	kr 100 000	<b>Sum budsjett "konsulentonorarer/utredning" i 2020:</b>	<b>kr 700 000</b>	<b>Budsjettinnhold for post "Tiltaksgjennomføring" i 2020</b>		Hydromorfologi (6 prioriterte), tiltaksgjennomføring	kr 800 000	Miljøgifter (støtte/bidrag til evt. solidarisk oppfølging/opprydding)?	kr 500 000	Tiltak ift. beiteområder vs. viktige gytebekker (3 prioriterte)	kr 50 000	Brosjyrer og div. mindre tiltaksoppfølging, uspesifisert:	kr 50 000	<b>Sum budsjett "konsulentonorarer/utredning" i 2020:</b>	<b>kr 1 400 000</b>	
<b>Budsjettinnhold for post "Konsulentonorar/utredninger" i 2020</b>																												
Hydromorfologi (HyMo) - tiltaksutredning/mulighetsstudier:	kr 200 000																											
Miljøgifter - prøvetaking	kr 200 000																											
Genetikk Hurdalssjøørret	kr 100 000																											
Prøvetaking av mikroplast (vassdrag, slam, jorder)	kr 100 000																											
Diverse annen kunnskapsinnhenting	kr 100 000																											
<b>Sum budsjett "konsulentonorarer/utredning" i 2020:</b>	<b>kr 700 000</b>																											
<b>Budsjettinnhold for post "Tiltaksgjennomføring" i 2020</b>																												
Hydromorfologi (6 prioriterte), tiltaksgjennomføring	kr 800 000																											
Miljøgifter (støtte/bidrag til evt. solidarisk oppfølging/opprydding)?	kr 500 000																											
Tiltak ift. beiteområder vs. viktige gytebekker (3 prioriterte)	kr 50 000																											
Brosjyrer og div. mindre tiltaksoppfølging, uspesifisert:	kr 50 000																											
<b>Sum budsjett "konsulentonorarer/utredning" i 2020:</b>	<b>kr 1 400 000</b>																											

9	<b>Eventuelt</b> Intet.	
<b>Neste møte</b> Tid: Torsdag 26. september 2019. kl. 09.00 – 15.00. Sted: Eidsvoll kommune.		Stig/Helge

Helge B. Pedersen (ref.)

Vedlegg:

1. Ferdig utredning fra NRAS for Honsjøen, inkl. dampsikkerhetsvurdering (Store Vikka ble vurdert samtidig, men betalt av VO Leira-Nitelva). De øvrige 4 er ikke ferdigstilte enda.
2. Ferdig prøveplan fra COWI for Hurdal (VF 002-317-R).
3. Ferdig prøveplan fra COWI for Nannestad er ferdig (VF 002-1576-R).
4. Ferdig prøveplan fra COWI for Eidsvoll er ferdig (VF 002-1545-R).
5. Brosjyre om håndtering av hestegjødse.
6. Første effektoppfølging av Øyangen (internt notat).

Kun som lenker:

- Huvo sitt endelige innspill til Vannregionmyndigheten på «Hovedutfordringer»: [https://huvo.no/filer/dokumenter/rapporter/Huvo-notater/Huvo-hovedutfordringer-i-vannomradet\\_14\\_1\\_19.pdf](https://huvo.no/filer/dokumenter/rapporter/Huvo-notater/Huvo-hovedutfordringer-i-vannomradet_14_1_19.pdf)
- Studentoppgaven i Risa, abstrakt brukt på studentenes vinterkonferanse: [https://huvo.no/filer/dokumenter/rapporter/Huvo-notater/AbstractFrognerAlmhjell\\_Vinterkonferansen.pdf](https://huvo.no/filer/dokumenter/rapporter/Huvo-notater/AbstractFrognerAlmhjell_Vinterkonferansen.pdf)
- NIBIO-hefter om effekter av buffersoner: <https://brage.bibsys.no/xmlui/handle/11250/2448787>
- NIBIO-hefte om treplanting langs vann/vassdrag: <https://brage.bibsys.no/xmlui/handle/11250/2491096>
- Ny undersøkelse om mikroplast i kretsløpet: <http://www.svenskvatten.se/contentassets/7be8e202754e4011a400bcff4ed89b1c/mikSVu-rap-8-13.pdf>
- Klassifisering av miljøtilstanden i vann, veileder 02:2018: <http://www.vannportalen.no/globalassets/nasjonalt/dokumenter/veiledere-direktoratsgruppa/veileder-klassifisering-av-miljotilstand-i-vann-02-2018.pdf>

<i>Postadresse</i>	<i>Telefon</i>	<i>E-post</i>
Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma	66 10 50 67/66 10 50 00	postmottak@nannestad.kommune.no
c/o Nannestad kommune	<i>Telefaks</i>	<i>Internett</i>
Teicalleen 31	66 10 50 10	www.huvo.no
2030 Nannestad		