

Referat fra økologigruppemøte 19.9.2024, Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma

Til stede: Steffen Fagerheim Hestnes (Hurdal), Christine Oppegård (Nes), Sara Louise McElroy (Nannestad), Rita Romsås Fjeldberg (Ullensaker), Håvard Hornnæs (Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus), Ingrid Elise Saltvedt Haarstad (Akershus fylkeskommune), Ole Eivind Ovnan Fjeldstad (Akershus fylkeskommune) og Helge B. Pedersen (daglig leder).

Meldt forfall: Tor Fodstad (Eidsvoll), og Ada Engødegård (Østre Toten).

Merknader: Nye personer i gruppa fra Nannestad og Akershus fylkeskommune.

Sak	Innhold	Oppfølging/ ansvar
1	<p>Referat fra forrige møte (18.1.24) <u>Konklusjoner:</u> Ingen merknader. Godkjent.</p>	
2	<p>Diverse orienteringer <u>Helge orienterte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fra styringsgruppemøtet 10.4.24 og befaringen 19.6.24. • Styreleder i Huvo er kandidat til politisk utvalg i VR Glomma. Velges på VRU-møtet 21.10.24. • Nye tilskuddsmidler på kr. 300.000 ble mottatt 27.6.24 fra Viken fylkeskommune. Øremerket prosess ROS i Hegga. Statlig driftstilskudd mottatt via VRM på kr. 270.344, -. • Om samlingene/møtene mellom VO, SF og FK/VRM. (Vannområdeforum). • Huvo deltar i brukerpanelet for Vann-Nett/Vannmiljø. • Huvo har holdt en del foredrag/befaringer o.l: 7.3: Årsmøte til Hurdal grunneierlag, 18.6: Kommunestyret i Nes, 2.7: GLB og Hafslund Kraft (HyMo i Hurdal), 9.9: Plan- og utviklingsutvalget i Nannestad, 17.9: Fagdag for Plan- og miljøavd. i Bærum. Kommer/tas av andre: 22.-23.10 Nasjonalt restaureringsseminar: N4S, Hurdalselva og om prosesser for HyMo-tiltak. Forespørsel fra Miljødirektoratet ang. media/eksempler til en veileder. • Igjen har regulanten gått over HRV i Hurdalssjøen. Bekymringsmeldinger er mottatt. Videre progresjon drøftet med styreleder. • Ny veileder for frie fiskeveger fra SVV (lenke). Har brukt skissen fra Huvo (etter avtale med Huvo og tegneren, side 50/52). • Høringssvar på ny gjødselbrukforskrift (lenke). • Styret har sendt brev om fremtidige investeringer innen VA-sektoren (lenke). <p><u>Relevante fagtreff, seminarer osv. siden forrige møte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 11.9.24. Naturbaserte løsninger for behandling av avrenning fra landbruk og urbane områder. Vannforeningen/Tekna. Lenke. Norsk vannforening – YouTube • 10.9.24: Økonomiske konsekvenser for skogbruket av restaurering av myrområder – Rapport. VO Haldensvassdraget/NMBU. • 3.-5.9.24. Nasjonal vannområdesamling, arr. i Kristiansand. • 29.8.24: Restaurering av Slindelva i Trøndelag. Arr: NIVA (naturbasert sone): Lenke. • 13.6.24: Restaurering av næringspåvirkede innsjøer i Norge. Arr: NIVA (naturbasert sone): Lenke. • 23.5.24: Torvmarksrestaurering og flomdemping i Haldenvassdraget. Arr: NIVA 	

	<p>(naturbasert sone): Lenke.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 21.3.24: Naturbaserte løsninger i kommunale planer: fire kommuners oppfølging av de statlige planretningslinjene Arr: NIVA (naturbasert sone): Lenke. • 29.2.24: Restaurering av Molaugmarka våtmarksområde i Stavanger kommune ved bruk av naturbaserte metoder. Arr: NIVA (naturbasert sone): Lenke. • 25.1.24: Naturbaserte løsninger i Oslos nye overvannsveileder. Arr: NIVA (naturbasert sone): Lenke. <p><u>Kommende seminarer/samlinger:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 11 17.10.24. Bærekraftig klimatilpasning og overvannshåndtering. Tekna. Oslo hel dag. (lenke). • 22.10 – 23.10.24: Nasjonalt seminar om restaurering av vassdrag og våtmarker 2024 (Lenke). Sandnes + strømming. • 8.11.24 kl. 10-14.30: Resultater av reguleringsfiske i Østensjøvann 2021-2024. PURA. Gratis. Påmelding til daglig leder i PURA (spør Helge). • 15.-16.10.24. Konferanse om vannforurensning fra vei (lenke). SVV. • 12.11.24: Seminar om arealplanlegging og vannmiljø (Lenke). Anbefales! Grupperabatt. Oslo + digitalt. Oppfordring om å ta dette inn til kommunens arealplanleggere, gjerne bruke grupperabatten. <p><u>Konklusjoner/videre oppfølging:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Økologigruppas medlemmer oppfordres til å se gjennom evt. relevante fagtreff, seminarer osv., der det er relevant og foredrag/film etc. kan ses i ettertid. 2. Særlig oppfordres alle kommunene til å sende minst en person på seminaret 12.11.24, fortrinnsvis arealplanlegger. 	<p>Alle</p> <p>Alle</p>
3	<p>Status Huvo-problemkartlegginger/prosjekter</p> <p><u>Helge orienterte om:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tiltaksgjennomføringen i utløpet av Lysjøen og 3 bekker inn. Tiltakene var ferdige i 2021/2022 (lenke, lenke), men etterkontroll/beplantning ble først gjennomført sommeren 2024. I all hovedsak har tiltakene stått seg meget bra, men noen justeringsforslag ble gitt for utløpsåa og Skrårudsæterbekken. Ørret er observert i det nye bekkeløpet i Åa. • Hurdalselva – restaurering av elveløpet. 3,2 km elv ble restaurert (lenke, lenke). «Sluttrapport» i 2023 (lenke), med evaluering, etterjusteringer, utlegging av gyttegrus og trær, utbedring av (få) kjøreskader og opprensing i lite sideløp sommeren 2024. Sluttrapport må oppdateres av Huvo og Grunneierlaget. • Flaen Mølledam. De tekniske tegningene for fiskenedløpet i Flaen Mølle er ferdige (lenke). Dameier er villig til å være søker på tiltaket. Huvo og Hurdal kommune har bistått med forslag til avtale om: a) reguleringen b) anskaffelsen og c) kontrakt. Anbud er sendt ut og besiktigelse gjennomført 12.9.24. Avventer pristilbud, Skal søke om finansiering og tillatelser i høst. Tiltaks-ID: 5107-2508-M. Hurdal kommune sendte anmodning om konsesjonspliktavurdering til NVE 12.7.24. • Glassverkdammen (Hurdal Verk Folkehøgskole, HVF) er ferdige (lenke). Formell samarbeidsavtale signert mellom HVF og Huvo. Tiltaket utsatt til sommeren 2025. Avklart tidlig med Viken FK at de 100.000, - som er tildelt via Huvo kan overføres fra 2024 til 2025. Tiltaks-ID: 5107-2492-M • Fisketrappa ved Hurdal Verk ble drøftet. Legges inn i Vann-Nett når søker viser interesse for å starte prosessen med ny fisketrapp. • Gjødingelva: Er nå i god prosess. Hurdal Grunneierlag er villig til å være søker. Hurdal kommune sendte anmodning om konsesjonspliktavurdering til NVE 2.9.24. Elfisket av Huvo. Kartlegging av elvemusling bestilt/avtalt, avventer rett vannstand. Vil etablere arbeids/prosjektgruppe, og søke om tilskudd og tillatelser i høst/vinter. UiO/Hafslund Kraft tar inn igjen stasjonen GJØD-2 «permanent». Tiltaks-ID: 5107-36-M. • Hegga: Ingen har meldt seg som søker for tiltaket. Men Hurdal kommune søkte 	

	<p>26.6.24 NVE om tilskudd til både ROS-analyse og tiltaksgjennomføring (hhv. kr. 450.000 og 750.000). Midlertidig svar mottatt, om endelig svar i januar/februar. Huvo har mottatt (27.6.24) kr. 300.000 til ROS-analysen fra VRM som plan- og prosessmidler. Anskaffelse med 400.000 som ramme er lagt ut (lenke), frist 7.10. Vil etablere arbeids/prosjektgruppe i vinter. Tiltaks-ID: 5107-31-M.</p> <ul style="list-style-type: none"> • N4S-pilotprosjektet (lenke) i Gjødingelva. Tiltaks-ID: 5107-2509-M. Ferdig (lenke). Står veldig bra. Det følges opp videre i hovedsak av NIBIO. Ble på nytt beplantet våren 2024 av NIBIO og Huvo, men vannstanden var over HRV også i sommer, som har «drept» mange av plantene. Film fra Nordisk Ministerråd i 2022 (lenke), NIBIO film i 2023 (lenke). Ny film ferdig april 2024: (lenke). Befart av styringsgruppa i N4S den 4.4.24 (inkl. foredrag fra NIBIO i rådhuset) og personer fra faggruppene landbruk og økologi den 20.3.24 (lenke). Samt GLB/Hafslund Kraft den 2.7.24 og Bærum kommune (plan- og miljøavd) den 17.9.24. NIBIO forsøker å utvidere med flere testområder. • Gudmundsbekken – gjenåpning/fjerning av 2 kulverter. Rita orienterte: Ullensaker kommune søkte NVE og fikk ca. 2,2 mill. til prosjektet. Krever egenandel i tillegg. Nytt budsjett > 2,7 mill. Huvo bidrar med 100.000 (jf. styreleder). Møter avholdt i Ullensaker, inkl. med Eidsvoll. Egen prosjektgruppe etablert. God progresjon. Detaljplanlegges i høst, gjennomføres sommeren 2025. Tiltaks-ID: 5107-2117-M. • Innsamling av DNA-prøver for storørreten i Hurdalsjøen pågår. Innsamlingen går sakte. • Elfisket. I år var det kun Eidsvoll (fordi det ikke lot seg gjøre i fjor pga. mye vann, og svar ønskes nå til demningen i S. Holsjø), samt for å få en bedre «før-tilstand» i Gjødingelva. Notat lages snart. Resultatene tas inn i rapport for neste års elfiske-runde. • Edelkreps ble tatt i teine i Huldretjern i september, der miljø-DNA tilsa «krepsefritt». Rapporten for utbredelse av edelkreps er nå oppdatert (lenke). Bestilt Lise Heier til å oppdatere artsdatbanken/artsobservasjoner og NINA-excelark. Østre Toten har prøvefisket Brennsætersjøen. Fikk noe edelkreps der. Notat mottatt fra Østre Toten JFF. • Bestillingen av å legge inn data i Artsdatbanken fra elfiskerapportene og edelkrepsrapporten er ikke ferdig. Pågår. • RIPARAGRO (lenke). Styres/eies av Senter for Utvikling og miljø, UiO (SUM). Mange deltagende, deriblant Huvo, VO Leira-Nitelva, Ullensaker kommune og fylkeskommunen. Oppstartsmøte for deltagergruppa 26.4.24. Neste møte i november. Mye fokus på regenerativt jordbruk, forholdsvis lite på kantsoner i forhold. To studenter er i gang med kantsone-vurderinger. Hypoteser og status mottatt. Feltarbeid gjennomført i sommer, videreføres neste sommer. Huvo bidrar med 30.000. • Utredning – mulighetsrom for reetablering av opprinnelig kantvegetasjon langs vassdrag. Bestilling fra Ullensaker kommune. Ferdig 4.4.24 (lenke). Deler av anbefalingen/ oppfordringen ble vedtatt politisk i Ullensaker kommune 4.6.24. • Kjempespringfrø. Kartlegging, info-brosjyre og tiltak. Ingen flere kommuner startet i 2024. Dvs. kun Nannestad og Ullensaker er i gang. • Prøvefiske/effektoppfølgning av tiltak i Øyangen (lenke), foretas 26. og 27. september av Statsforvalteren i Innlandet, Hurdal kommune, MEV og Huvo. <p><u>Konklusjoner/videre oppfølginger:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prosjektene følges opp videre som tidligere avklart. 2. Sara spør Nannestad sykehjem og Kringler gjestegård, og Steffen spør Hurdal Hotell om de ønsker «overskuddsfisk» etter prøvegarnsfisket, og gir beskjed til Helge. 	<p>Sara, Steffen, Helge</p>
--	---	-----------------------------

4	<p>Oversikt over eksterne bestillinger i Huvo-regi</p> <p>Det ble gitt en statusoversikt over hvilke bestillinger som Huvo per nå har løpende, på ulike problemkartlegginger, registreringer og tiltaksoppfølginger innen økologigruppa.</p>	
5	<p>Gjenværende tiltaksbehov/ønsker innen økologi i Huvo</p> <p>Foruten prosjekter nevnt i sak 3, er det følgende tiltak som gjenstår i Huvo innen temaet økologi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 002-3785-R 5107-32-M. Andelva (blir neppe gjort noe – Hafslund ECO har simulert vannføring). • 002-3760-R. 5107-1617-M. Nessa. SVV. • 002-1566-R. 5101-1537-M. Langtonbekken. Fylkeskommunen. • 002-1540-R. 5101—2081-M. Stensbyåa. Fylkeskommunen • 002-1541-R. 5101-1538-M. Tømtebekken. Fylkeskommunen <p><u>Annet:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ikke hørt noe mer på tiltaket fra Bane Nor i Risa. (Utbedre jernbanekulvert - 5107-1071-M). Huvo har sendt forslag til tiltak. Planlagt befarings Stensbyåa, Vorma, N4S. • Kildesporing bekk ved Fosserud. Nes tok prøver 4.9, inn i Huvo-overvåkingen. • Andre tiltak; i hovedsak kantsoner/jordbrukstiltak i Løykjebekken, Bjørtombekken, Nessa, evt. Hæra er ikke avklart/startet enda. <p>Bortsett fra 6 tiltak i Eidsvoll (og 1 jordbrukstiltak i Nannestad), oppfattes nå at alle andre kommunale tiltak innen faggruppe økologi ikke lenger står som «foreslått» i Vann-Nett.</p> <p><u>Konklusjoner/videre oppfølging:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Akershus fylkeskommune oppfordres til å se på «sine tiltak», og endre fra «foreslått» til rett kategori, fortrinnsvis «planlagt». Det gjelder tiltakene: 5101-1537-M, 5101-2081, 5107-1617-M og 5101-1538-M (samferdsel-fisk). 2. Statsforvalteren oppfordres til tilsvarende å se på «sine tiltak i VF: 002-4158-L, 002-3789-R, 002-3825-R, 002-3826-R, 002-1540-R, 002-3760-R, 002-3761-R (Info vasspest og tunnelvask, samt 1 på jordbruk). 	
6	<p>Status vassdragsovervåkingen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontrakten med NIVA er prolongert for 2. periode (jf. epost til økologigruppa 12.8.24). Dvs. ut 2025. Har 1 år igjen, dvs. til ut 2026. Må ha ny anskaffelse uansett vinteren 2026/27, som skal være klar for sesongen 2027. • Alle målinger mottatt (men sent). • Påvekstalger gjennomført 16. og 18. september. Gjennomført som planlagt. • Bunndyrprøver planlagt tentativt 14. og 15. oktober. Si ifra om noen vil være med. • Befart stasjonen/nedbørsfeltet: Bekk ved Fosserud den 23.5.24. Fant ingen åpenbare kilder, men svært mye ligger i rør under bakken. 	
7	<p>Nye Vann-Nett og status for oppdateringen innen Huvo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Som avklart i forrige møte har Huvo i våres/sommer hatt en gjennomgang med alle kommunene, enten via epost, teams, telefonmøte eller fysisk møte for å oppdatere Vann-Nett. Det er ferdig gjennomført og i tillegg kvalitetssikret av statsforvalteren (SF) for alle bortsett fra Eidsvoll, som kvalitetssikres i møte med SF 3.10. Alle kommunale tiltak er oppdatert, påvirkninger og evt., forslag/innspill/spørsmål til miljøtilstand og miljømål er gjennomgått. I tillegg har Huvo hatt teamsmøte med fylkeskommunen (samferdsel) og SVV. • Vann-Nett er nå i helt ny «drakt»: https://vann-nett-klient.miljodirektoratet.no/waterbodies/map • Den finnes fortsatt også i gammel drakt: https://vann-nett.no/portal/ • Miljødirektoratet har nå definert brukergrensensnittet annerledes, slik at målgruppen for Vann-Nett skal være off. forvaltning, og ikke enkeltpersoner. 	

	<p><u>Konklusjoner/videre oppfølging:</u> Alle oppfordres til å se gjennom egen kommunes VF, jf. excel-lista som fulgte innkallingen, for å dobbeltsjekke at alt er OK. Er det noen «feil» eller større mangler så ta raskt kontakt med Helge, som enten retter eller tar det opp videre med Håvard. Fortrinnsvis innen 14 dager.</p>	Alle
8	<p>Hovedutfordringer og planprogram 2028-2033</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rammepånen for prosesser 2022-2027 ble vist, og hvordan vannforvaltingsplanene for perioden 2028-2033 skal utarbeides. Inkl. fremdriftsplaner. • Huvo leverte «dokumentet «Hovedutfordringer» innen fristen 15.9.24 (vedlagt), men som datert utkast fordi ikke alle figurer/maler var klare. Det oppdateres innen desember. • VRU-møtet 21.10.24 skal vedta VR sitt planprogram og «hovedutfordringer», (inkl. de VO som leverte sine dokumenter innen fristen) lagt ut på høring i perioden 1.1.-30.6.25. • Huvo har gitt innspill til planprogrammet dels i VO-samlingen 23.8 og gir også innspill innen fristen 20.9. <p><u>Konklusjoner/videre oppfølging:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. I neste møte i prosjektgruppa lages en prosess-plan for hvordan Huvo bør jobbe med å bistå kommunene i sine politiske behandlinger/høringsuttalelser til planprogrammet og «hovedutfordringer». 2. Dersom noen kommer på viktige innspill før den tid, så kontakt Helge 	Helge, Rita, Tor
9	<p>Sektorvis/kommunevis gjennomgang av egne tiltak innen temaet økologi i Huvo De aller fleste tiltakene som skal utføres med kommunene som sektormyndighet, og innen temaet økologi, er enten ferdig gjennomført eller i god prosess iht. tidligere avklaringer og skjer i samarbeid med Huvo. De er derfor omtalt i sak 3.</p> <p><u>Nannestad kommune. Sara orienterte:</u> Ikke noe spesielt å meddele, utover det som er tatt inn i sak 3.</p> <p><u>Ullensaker kommune. Rita orienterte:</u> Ikke noe spesielt å meddele, utover det som er tatt inn i sak 3.</p> <p><u>Hurdal kommune. Steffen orienterte:</u> Ikke noe spesielt å meddele, utover det som er tatt inn i sak 3, bortsett fra at kommunen skal følge opp tiltaket om indikativ kontroll av DDT-rester langs Hurdalselva.</p> <p><u>Nes kommune. Christine orienterte:</u> Ikke noe spesielt å meddele, utover det som er tatt inn i sak 3 og ekstraprøvene på stasjonen ved Fosserud (sak 6).</p> <p><u>Eidsvoll kommune. Forfall.</u></p> <p><u>Østre Toten kommune. Forfall.</u></p> <p><u>Statsforvalteren. Håvard orienterte.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Habitattiltaket i Vorma ved Svanfossen: Han kan sjekke det opp, og gi en orientering per epost til Helge. ○ Overvåkingen av bl.a. Vorma inngår nå i elveovervåkingsprogrammet (lenke), og skjer i regi av Miljødirektoratet. Helge kontakter NIVA for å høre om det finnes nyere rapporter som inkluderer Vorma. ○ Håvard deltar i en gruppe der NVE, Miljødirektoratet og Landbruksdirektoratet sammen med SF skal lage en veileder om skjøtsel av kantsoner mot vassdrag for grunneiere, som er akseptabel innenfor rammen av bl.a. vannressurslovens § 11. 	

	<p>Dvs. der SF kan gi dispensasjoner og sette vilkår. Veilederen skal klargjøre hva som er tillatt av skjøtsel uten særskilt søknad. Veilederen ventes ferdig før jul.</p> <p><u>Fylkeskommunen. Ole orienterte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Akershus fylkeskommune skal snart avklare hvem som heretter skal representere fylkeskommunen i Huvo. Huvo får beskjed. ➤ Akershus fylkeskommune skal snart drøfte evt. tilskuddsordninger fra «nye» Akershus både på driftsmidler og eventuell annen støtte til vannområdene/vannforvaltningen. Huvo får beskjed. 	<p>Ole/Ingrid</p> <p>Ole/Ingrid</p>																																																												
10	<p>Innspill til arbeidsplanen til Huvo i 2025 – og videre</p> <p>Følgende ble drøftet særskilt til arbeidsplanen:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Bistand til ny fisketrapp i Hurdalselva legges inn i 2025. b) Reetablering av elvemusling og edelkreps i de store elvene til Hurdalssjøen tar Håvard opp med avdelingen, og melder tilbake om det er aktuelt å føre det opp i Huvo sin arbeidsplan, evt. hvilket år. c) Videre vurderinger av utløpet fra N. Holsjø avventes til senere, og drøftes med Eidsvoll først. <p><u>Konklusjoner/oppfølging:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hver og en tenker gjennom om det er nye temaer/oppgaver fra økologigruppa som bør tas inn i arbeidsplanen til Huvo for 2025 og senere. Gi evt. tilbakemelding til Helge innen 2 uker. 2. Tas opp til videre drøfting i prosjektgruppa. 	<p>Håvard</p> <p>Tor</p> <p>Alle</p> <p>Tor, Helge</p>																																																												
11	<p>Innspill til Huvo budsjettet for 2026</p> <p>Ut fra foreliggende budsjetter hhv. i år og neste år, ble budsjettet for 2026 drøftet.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Budsjett-detalljer konsulentonorarer/utredninger (note 2)</th> <th style="text-align: center;">Budsjett vedtatt 2024</th> <th style="text-align: center;">Budsjett-forslag 2025</th> <th style="text-align: left;">Budsjett-detalljer tiltaksgjennomføringen (note 4)</th> <th style="text-align: center;">Budsjett vedtatt 2024</th> <th style="text-align: center;">Budsjett-forslag 2025</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prøvefiske Øyangen/effektoppfølgning fra tiltaket i 2019.</td> <td style="text-align: center;">60 000</td> <td style="text-align: center;">Ut</td> <td>Avbøtende tiltak demninger/fisketrapp i Hurdalselva</td> <td style="text-align: center;">200 000</td> <td style="text-align: center;">300 000</td> </tr> <tr> <td>Vassdragsrestaurering (hydromorfologiske tiltak, Hurdalselva demning/fisketrapp, Nessa, utløp N. Holsjø m.fl.)</td> <td style="text-align: center;">200 000</td> <td style="text-align: center;">200 000</td> <td>Vassdragsrestaurering (hydromorfologiske tiltak, f.eks. Gjødningelva Hegga, Nessa, utløp N. Holsjø m.fl.)</td> <td style="text-align: center;">300 000</td> <td style="text-align: center;">300 000</td> </tr> <tr> <td>Miljøgifter (plast, div. kartlegging dersom behov)</td> <td style="text-align: center;">100 000</td> <td style="text-align: center;">100 000</td> <td>Nytt gitter oa. avbøtende tiltak på kulverten i Gudmundsbekken</td> <td style="text-align: center;">50 000</td> <td style="text-align: center;">50 000</td> </tr> <tr> <td>Genkartlegging Hurdalssjøørret (dersom aktuelt)</td> <td style="text-align: center;">100 000</td> <td style="text-align: center;">100 000</td> <td>Beplanting, gyltegrus o.a. tiltak i Nessa, Løyjebekken og Bjørtombekken</td> <td style="text-align: center;">100 000</td> <td style="text-align: center;">100 000</td> </tr> <tr> <td>Mastergradsstudenter (dersom aktuelt)</td> <td style="text-align: center;">30 000</td> <td style="text-align: center;">30 000</td> <td>Info vasspest</td> <td></td> <td style="text-align: center;">20 000</td> </tr> <tr> <td>Info vasspest (fremmede arter, til skilt-tavler etc):</td> <td style="text-align: center;">20 000</td> <td style="text-align: center;">Ut = tiltak</td> <td>Sum tiltaksgjennomføring:</td> <td style="text-align: center;">650 000</td> <td style="text-align: center;">770 000</td> </tr> <tr> <td>Diverse annen kunnskapsinnhenting etter behov</td> <td style="text-align: center;">100 000</td> <td style="text-align: center;">100 000</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Artsdatabanken, legge inn el-fiskedata i databasen</td> <td style="text-align: center;">50 000</td> <td style="text-align: center;">Ut</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sum konsulentonorarer/utredninger:</td> <td style="text-align: center;">660 000</td> <td style="text-align: center;">530 000</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Etter at alle faggruppene har gitt sine innspill, tas budsjettet opp i kommende prosjektgruppemøte.</p> <p><u>Konklusjoner/oppfølging:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Til møtet i prosjektgruppa videreføres samme budsjettforslag som for 2024/2025, som evt. oppdateres dersom det anses nødvendig. 2. Eventuelle nye forslag bes sendt til Helge innen 2 uker. 	Budsjett-detalljer konsulentonorarer/utredninger (note 2)	Budsjett vedtatt 2024	Budsjett-forslag 2025	Budsjett-detalljer tiltaksgjennomføringen (note 4)	Budsjett vedtatt 2024	Budsjett-forslag 2025	Prøvefiske Øyangen/effektoppfølgning fra tiltaket i 2019.	60 000	Ut	Avbøtende tiltak demninger/fisketrapp i Hurdalselva	200 000	300 000	Vassdragsrestaurering (hydromorfologiske tiltak, Hurdalselva demning/fisketrapp, Nessa, utløp N. Holsjø m.fl.)	200 000	200 000	Vassdragsrestaurering (hydromorfologiske tiltak, f.eks. Gjødningelva Hegga, Nessa, utløp N. Holsjø m.fl.)	300 000	300 000	Miljøgifter (plast, div. kartlegging dersom behov)	100 000	100 000	Nytt gitter oa. avbøtende tiltak på kulverten i Gudmundsbekken	50 000	50 000	Genkartlegging Hurdalssjøørret (dersom aktuelt)	100 000	100 000	Beplanting, gyltegrus o.a. tiltak i Nessa, Løyjebekken og Bjørtombekken	100 000	100 000	Mastergradsstudenter (dersom aktuelt)	30 000	30 000	Info vasspest		20 000	Info vasspest (fremmede arter, til skilt-tavler etc):	20 000	Ut = tiltak	Sum tiltaksgjennomføring:	650 000	770 000	Diverse annen kunnskapsinnhenting etter behov	100 000	100 000				Artsdatabanken, legge inn el-fiskedata i databasen	50 000	Ut				Sum konsulentonorarer/utredninger:	660 000	530 000				<p>Helge</p> <p>Alle</p>
Budsjett-detalljer konsulentonorarer/utredninger (note 2)	Budsjett vedtatt 2024	Budsjett-forslag 2025	Budsjett-detalljer tiltaksgjennomføringen (note 4)	Budsjett vedtatt 2024	Budsjett-forslag 2025																																																									
Prøvefiske Øyangen/effektoppfølgning fra tiltaket i 2019.	60 000	Ut	Avbøtende tiltak demninger/fisketrapp i Hurdalselva	200 000	300 000																																																									
Vassdragsrestaurering (hydromorfologiske tiltak, Hurdalselva demning/fisketrapp, Nessa, utløp N. Holsjø m.fl.)	200 000	200 000	Vassdragsrestaurering (hydromorfologiske tiltak, f.eks. Gjødningelva Hegga, Nessa, utløp N. Holsjø m.fl.)	300 000	300 000																																																									
Miljøgifter (plast, div. kartlegging dersom behov)	100 000	100 000	Nytt gitter oa. avbøtende tiltak på kulverten i Gudmundsbekken	50 000	50 000																																																									
Genkartlegging Hurdalssjøørret (dersom aktuelt)	100 000	100 000	Beplanting, gyltegrus o.a. tiltak i Nessa, Løyjebekken og Bjørtombekken	100 000	100 000																																																									
Mastergradsstudenter (dersom aktuelt)	30 000	30 000	Info vasspest		20 000																																																									
Info vasspest (fremmede arter, til skilt-tavler etc):	20 000	Ut = tiltak	Sum tiltaksgjennomføring:	650 000	770 000																																																									
Diverse annen kunnskapsinnhenting etter behov	100 000	100 000																																																												
Artsdatabanken, legge inn el-fiskedata i databasen	50 000	Ut																																																												
Sum konsulentonorarer/utredninger:	660 000	530 000																																																												
12	<p>Vann i arealplanleggingen og overvannshåndtering</p> <p><u>Fra noen aktuelle fagtreff, seminarer mm.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 19.10.23: NBS-webinar (Lenke). Naturbaserte løsninger for å rense forurenset overvann. • 14.12.23: NBS-webinar (Lenke). Gjør plass til (over)vannet. Eks. fra Sverige/Malmö. • 15.1.24: NBS - naturbaserte løsninger - grønne versus «grå». Program. Opptak senere (lenke). Særlig relevant: a): Naturbaserte løsninger for overvann b): NIVA (NBS) og c) N4S-prosjektet (Gjødningelva). • 15.1.24: NBS - naturbaserte løsninger - grønne versus «grå». Program. Opptak senere. Særlig: a): Naturbaserte løsninger for overvann b): NIVA (NBS) og c) N4S (Gjødningelva). • 25.1.24: NBS Naturbaserte løsninger i Oslos nye overvannsveileder (lenke) 																																																													

	<ul style="list-style-type: none"> • 6.2.24: Frokostseminar: Flom og overvann i bøtter og spann. Naturviterne (lenke). • 12.2.24: Erfaringer fra ekstremværet Hans (lenke). • 28.8.24: Arealplanlegging og overvann/vannmiljø (lenke). <p><u>Oppsummering overvannshåndtering:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 10. januar webinar i regi av NVE: NVEs naturfareseminar om overvann • Opptak fra NIVA sin webinarserie 'naturbasert sone': <ul style="list-style-type: none"> • Tillsammans gör vi plats för vattnet • Overvannshåndtering og blågrønne løsninger i kommuner • Naturbaserte løsninger for å rense forurenset overvann • Lokale overvannstiltak som virker, virker av og til, og ikke i det hele tatt • Norsk Vannforening: NBS – naturbaserte løsninger; grønne versus grå • 25.1.24: Naturbaserte løsninger i Oslos nye overvannsveileder (lenke) <p><u>Andre resurser:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Håndtering av overvann - veileder - Miljødirektoratet (miljodirektoratet.no) • Klimapodcast 44: Slipp bekkene fri, det er flom! - Miljødirektoratet (miljodirektoratet.no) • Klimapodcast 27: Slik temmer du regnet - Miljødirektoratet (miljodirektoratet.no) • Stortinget la til rette for mer blågrønne overvannsløsninger (vannportalen.no) • https://www.nve.no/media/9873/6-kim-helgeland-paus.pdf • https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/vann-hav-og-kyst/for-myndigheter/overvannshandtering/helhetlig-overvannshandtering/ • https://www.ngu.no/geologiske-ressurser/handtering-av-overvann • Reguleringsplaner og arealbruk i vassdragsbeltet. Holth & Winge og Asplan Viak (2023) har på oppdrag fra Kommunal- og distriktsdepartementet gjennomført en studie av det rettslige handlingsrommet (lenke). <p><u>Kommunenes oppgaver i vannforvaltningen (del også med planavdelingen)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 20.03.19: Nasjonale føringer for vannforvaltningen (KLD, lenke). • 27.04.21: Presisering av kommunenes oppgaver (lenke) • 27.03.23: Veileder vannmiljø i arealplanleggingen (lenke). • 20.06.23: Vann i nye nasjonale forventninger til regional og lokal planlegging 2023-2027 (lenke) • 07.09.23: Håndbok: Konsekvensutredning av klima og miljø (lenke). • Konsekvensutredninger (innvirkning på vannets økologiske og kjemiske tilstand), lenke. • Vann i statlige planretningslinjer for klima- og energiplanlegging og klimatilpasning (2018), (retningslinjene), • Vann i nasjonale forventninger til planlegging (2019). • Webinar. SFOV: Miljø, klima og arealplanlegging (lenke). • Miljødirektoratets foredrag på Nasjonal vannmiljøkonferanse (lenke). <p>Det ble også påpekt at dersom det skal legges nye kulverter, eller andre tiltak/innretninger i vassdrag, er det viktig at ikke fiskens vandringsmuligheter forringes, snarere gjenåpnes. Huvo har utarbeidet en enkel veileder (lenke).</p> <p>Miljødirektoratet utarbeider en digital veileder for vannmiljøet inn i kommunenes arealplanlegging. Ventes ferdig i 2025. Temaet tas opp igjen på et senere møte i økologigruppa. Jf. også sak 2, der kommunene oppfordres om å sende person(er) på seminaret: 12.11.24 om arealplanlegging og vannmiljø (Lenke).</p>	
13	<p>Eventuelt Ingen saker.</p>	
14	<p>Befaring Etter møtet på rådhuset, ble det gjennomført en ca. 2 timers befaring der følgende var temaet: N4S-prosjektet i Gjødningelva, div. restaureringstiltak i Hurdalselva, miljøtiltaket i Flaen Mølledam, miljøtiltaket i Glassverkdammen, inkl. litt om planene også for ny fisketrapp.</p>	

Neste møte

Tid: Torsdag 16. januar 2025, kl. 09.00 – 15.00 i Nannestad kommune.

Rita/Helge

Helge B. Pedersen (ref.)

Vedlegg: Dokumentet «Hovedutfordringer» i Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma, innlevert som et utkast datert 15.9.24.

<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>
Teiealleen 31	66 10 50 10	www.huvo.no
2030 Nannestad		