



Vannområdet
Hurdalsvassdraget/Vorma

Årsmelding for Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma for 2023



I 2023 ble det innført miljøkrav i jordbruket på nedbørsfelt til følsomme vassdrag. Det anses som viktig tiltak for å nå miljømålene.

Innhold

1. Om Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma (Huvo).....	3
1.1. Beskrivelse av Huvo	3
1.2. Eierskap og organisering	4
1.3. Deltageroversikt.....	4
1.4. Sekretariat.....	5
1.5. Politisk forankring	5
2. Historikk: Arbeid i vannområdeutvalget i perioden 2010 - 2021.....	6
3. Miljøtilstanden inn mot første planperiode (2016-21)	7
4. Miljøtilstanden inn mot andre planperiode (2022-27)	8
5. Løpende tiltaksrettet overvåking	10
6. Miljømålene for innsjøer, elver, bekker og grunnvann.....	11
6.1. Miljømål for første planperioden (2016-21).....	12
6.2. Miljømål for andre planperioden (2022-27).....	12
7. Tiltaksoppfølgingen av godkjent forvaltningsplan	13
7.1. Generelt om tiltaksgjennomføringen i inneværende planperiode (2022-27)	13
7.2. Tiltaksgjennomføringen i 2023	14
8. Beskrivelse av møter, aktiviteter og VOU-oppgaver i 2023	16
8.1. Møtevirksomhet i VOU	16
8.2. Informasjon/utadrettet virksomhet.....	16
8.3. Viktige saker/aktiviteter i 2023.....	17
8.4. Økonomi.....	25
8.5. Viktige arbeidsoppgaver i 2024.....	30
9. Vedlegg	32
Vedlegg 1. Organisasjonskart for Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma (per 2023).....	33
Vedlegg 2a. Oversikt over deltagere i styrings-, prosjekt- og faggruppene i 2023.....	34
Vedlegg 2b. Oversikt over deltagere i referansegruppa i 2023.	36
Vedlegg 3. Arbeidsplan 2024.	37
Vedlegg 4. Kilder for fordypping/dokumenter utarbeidet som del av arbeidet i Huvo.....	39

Årsmeldingen 2023 for Vannområdeutvalget (VOU) i Vannområdet Hurdalsvassdraget/ Vorma (Huvo) er utarbeidet av prosjektgruppa og vedtatt av styringsgruppa 10. april 2024.
Forsidefoto: Foto. Helge B. Pedersen.

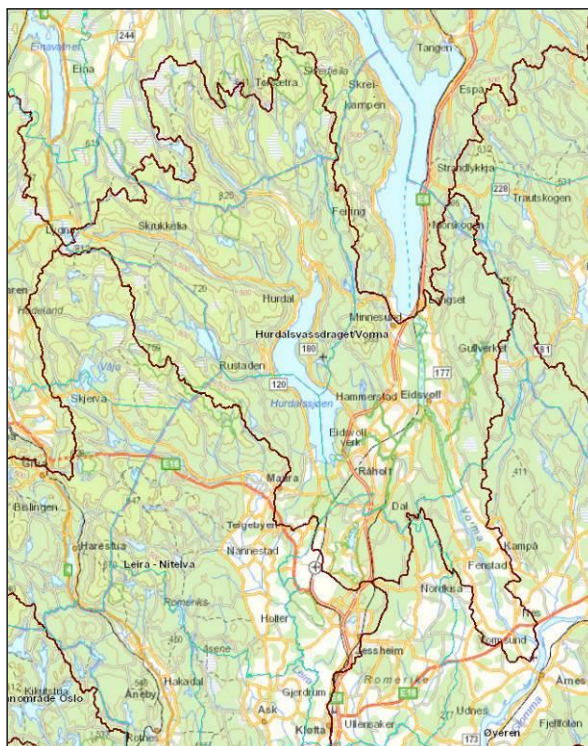
1. Om Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma (Huvo)

1.1. Beskrivelse av Huvo

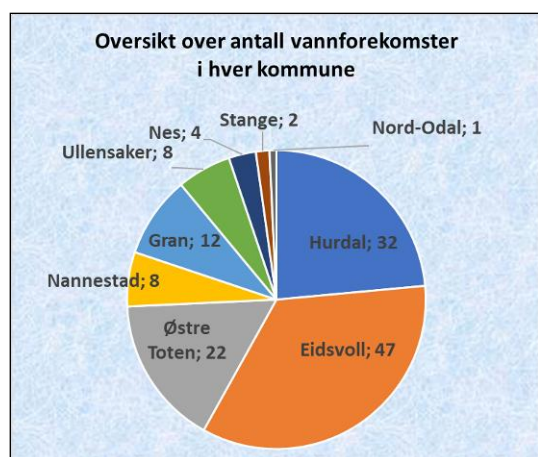
Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma (Huvo) utgjør 973 km², omfatter over 300 innsjøer og tjern, og en rekke bekker og elver. Det strekker seg fra 120 til 812 moh., og utgjør nedbørsfeltet til Hurdalssjøen og til Vorma mellom Mjøsa og Glomma.

Området berører 9 kommuner i fylkene Viken, og Innlandet. Vannområdet er, etter ny oppdeling i 2020, delt inn i 113 forvaltningsenheter, såkalte vannforekomster (VF). De består av 104 overflatevannforekomstene og 9 grunnvannforekomster. Sistnevnte håndteres i all hovedsak av sentrale myndigheter. Vannforekomster omfatter elver og bekker, innsjøer og grunnvann, og avgrenses etter nedslagsfelter - med andre ord der vannet renner.

Vestre partier domineres av permiske dyp-, gang- og dagbergarter, mens østre deler domineres av prekambriske bergarter. I midtre deler er det innslag av noe mer kalkrike kambrosilurske sedimentære bergarter. Om lag en tredel av arealene ligger under marin grense. Vassdrag over marin grense er i hovedsak humusrike («brune vann»).



Figur 1. Oversikt over arealet som omfatter Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma.



Figur 2. Antall overflate-vannforekomster (VF) i hver kommune (noen VF ligger i flere kommuner).

I tillegg til det antall overflate-vannforekomstene som hver kommune har innen sine grenser (figur 2) ligger de ni grunnvannforekomstene i følgende kommuner: Østre Toten (4), Eidsvoll (3), Nannestad (2), Ullensaker (2) og Hurdal (2). Noen av grunnvanns-VF ligger i mer enn én kommune.

Tabell 1. Deltakerkommunenes prosentvise arealandeler i Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma (Huvo).

Kommune	Den enkelte kommunes prosent av Huvo	Prosent av kommunen innen Huvo
Hurdal	28	94
Eidsvoll	30	63
Nannestad	10	28
Østre Toten	14	23
Ullensaker	5	20
Nes	8	12
Gran	6	8
Stange	1	1
Nord-Odal	0,2	< 0,5
Sum	102 %	-

Området er variert, med «finmosaikk» i forhold til vanntyper. Det er 21 grytehullsjøer i vannområdet. Grytehullsjøer er helt spesielle (dannet etter istiden), ofte grunnvannspåvirket og uten, eller med lite overflateinnløp/utløp. I tillegg er enkelte vassdrag betydelig leirpåvirket.

Det er en artsrik natur med flere vernede områder, og enkelte rødlistearter med tilknytning til vassdragsmiljøet. I områdene over marin grense er det for det meste skog og spredt bebyggelse, mens områdene under marin grense i stor grad består av jordbruksområder og tettbebyggelse. Det bor om lag 40.000 innbyggere innenfor Huvo, med stor befolkningstilvekst.

Vannområdet var i 2023 (etter endringen i 2020) en del av Innlandet og Viken Vannregion med Vannregionmyndigheten lagt til Viken fylkeskommune. Vannregionen har stor geografisk utbredelse. Den inkluderer hele Glommavassdraget, og i tillegg Drammensvassdraget. Dvs. fra Hardangervidda i vest, Filefjell og Tyin i nordvest, og Valdresflya og Jotunheimen i nord til utløpet ved Drammen i sør. Etter fylkesdelingen 1.1.2024, ble dette endret i 2024, tilbake til Glomma vannregion (fom. 1.2.2024).

Vannregionen omfattet ca. 113 kommuner og 7 fylker (samt grenseområdene til Sverige). Vannregionen var delt inn i 22 vannområder (VO) i 2023, hvorav Hurdalsvassdraget/Vorma er ett av dem. Fylkeskommunene er prosessansvarlige, og statsforvalterne har det faglige ansvaret. I det vesentligste vil det si Viken fylkeskommune og Statsforvalteren i Oslo og Viken for Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma. Alle sektormyndigheter skal samarbeide om vannforvaltningen.

Vannområdeutvalget (VOU) i Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma har som formål å være et regionalt samarbeidsorgan som skal støtte implementeringen av EUs vanddirektiv gjennom den norske vannforskriften og det regionale vannforvaltningsplanarbeidet. VOU koordinerer arbeidet, primært for kommunene og på regionalt nivå, og skal være pådriver for at målene i vannforskriften og vannforvaltningsplanene nås. Innsjøer og elver skal sikres god økologisk og kjemisk tilstand, og vannet skal forvaltes der det renner, uavhengig av administrative grenser.

1.2. Eierskap og organisering

Huvo eies av følgende 9 kommuner (med prosentvist areal av kommunene innen vannområdets grenser oppgitt i parentes); Hurdal (94 %), Eidsvoll (63 %), Nannestad (28 %), Østre Toten (23 %), Ullensaker (20 %), Nes (12 %), Gran (8 %), Stange (1 %) og Nord-Odal (< 0,5 %). Kommunenes arealandeler og antatte påvirkninger gjenspeiles i finansieringsmodellen og forventet deltagelse i VOU. Andre sektormyndigheter deltar iht. deres ansvarsområder. Viken fylkeskommune og VRM bidrar også finansielt for å sikre organisering og drift av VOU. Statsforvalteren i Oslo og Viken, Statsforvalteren i Innlandet og andre myndigheter bidrar også finansielt der de har ansvarsområder. Vannforskriftsarbeidet fordrer et godt og koordinert samarbeid blant sektormyndighetene både på horisontalt og vertikalt forvaltningsnivå.

Vannområdeutvalget (VOU) består av 6 grupper. Arbeidet ledes av en politisk styringsgruppe. En administrativ prosjektgruppe sørger for framdriften i prosjektet og innstiller til styringsgruppa. Faggrupper innen hhv. økologi, landbruk og kommunalteknikk støtter prosjektgruppa med sin faglige spisskompetanse, og bringer føringer tilbake til egen virksomhet. Referansegruppa bidrar med lokalkunnskap og innspill inn i organisasjonen og får kunnskaper/innsikt slik at det kan forankres i egne organisasjoner og skape medvirkning. Bortsett fra referansegruppa, består de øvrige gruppene av personer som representerer relevante sektormyndigheter. Organisasjonskartet følger som vedlegg 1.

1.3. Deltageroversikt

De 6 gruppene består av ca. 85 deltagere til sammen. Styringsgruppa består av politiske representanter fra eierkommunene, fortrinnsvis på ordfører/varaordførernivå, en politiker fra Viken fylkeskommune med en ansatt i fylkeskommunen som bisitter, og en ansatt hos Statsforvalteren i Oslo og Viken. I tillegg inviteres ansatte i fylkeskommunen og statsforvalteren i Innlandet fylke. Det er konsensus rundt prinsippet om at de kommunene med størst arealer og konkrete utfordringer i dette arbeidet møter fast sammen med Viken fylkeskommune og Statsforvalteren i Oslo og Viken, mens de tre kommunene med små arealer/utfordringer og ansatte i fylkeskommunen og statsforvalteren i Innlandet fylke får

alle innkallinger og protokoller, men deltar etter eget ønske. Andre relevante statlige og regionale myndigheter har valgt å delta kun i prosjektgruppa, eller referansegruppa.

Prosjektgruppa består av administrativt ansatte i kommunene samt regionale og nasjonale sektormyndigheter. Alle 9 kommunene, fylkeskommuner, statsforvaltere og de statlige sektormyndighetene som ønsker å tiltre gruppa deltar. Alle får tilsendt møteinnkallinger med agenda, og alle får tilsendt møtereferater. Det er konsensus rundt prinsippet om at de myndighetene som har små og få problemstillinger ikke møter fast på møtene. Møtedeltagelse avgjør de selv ut fra tilsendt agenda. De har anledning til å melde inn saker til møtene, og dersom det er ønskelig fra andre deltagere i prosjektgruppa, kan de bes særskilt om å møte dersom det er relevante saker som ønskes tatt opp. Dette prinsippet gjelder også for styringsgruppas medlemmer. Faste møtedeltagere i prosjektgruppa i 2023 har vært kommunene; Eidsvoll, Nes, Hurdal, Ullensaker, Nannestad og Østre Toten, samt Viken fylkeskommune og Statsforvalteren i Oslo og Viken. I tillegg har følgende statlige sektormyndigheter deltatt i prosjektgruppa: Statens vegvesen, Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) og Bane Nor. Men i 2019/2020 har disse nasjonale/regionale myndighetene gitt beskjed om at de fortrinnsvis deltar på vannregionnivå videre. Mattilsynet deltar kun på regionalt nivå. Forsvarsbygg deltar etter eget ønske i referansegruppa i stedet for i prosjektgruppa (fordi de har utføringsansvaret, mens ansvarlig sektormyndigheten for miljøoppfølgingen ligger hos Miljødirektoratet). Tilsvarende deltar Oslo Lufthavn (OSL)/Avinor også i referansegruppa. Det er for øvrig direkte kommunikasjon etter behov fra sak til sak overfor alle sektormyndighetene, utover prosjektgruppas møtevirksomhet.

Faggruppene består av personer fra de seks kommunene med størst areal/tiltaksbehov i nedbørsfeltet samt Statsforvalteren i Oslo og Viken, og i tillegg deltar Viken fylkeskommune i faggruppe økologi. En detaljert oversikt over hvem som satt i de ulike gruppene i 2023 er gitt i vedlegg 2a.

Referansegruppa er åpen for alle interesserte. Deltageroversikt pt. vises i vedlegg 2b. De representerer et godt tverrsnitt av påvirkere, brukerinteresser mm. I sum besitter de stor lokalkunnskap.

Ad-hoc grupper etableres ved behov. For rene forvaltningsoppgaver gjennomføres mindre oppgaver/drøftinger osv. ofte av leder og nestleder av prosjektgruppa, relevant faggruppeleder og daglig leder. I saker der lokal involvering er viktig, etableres lokale arbeidsgrupper med representanter fra relevante kommuner/faggrupper, statsforvalter, fylkeskommuner, daglig leder og ikke minst lokale interessegrupper/grunneiere. Eksempler er div. problemkartlegginger, planlegging og tiltaksgjennomføring innen vassdragsrestaurering, etablering av båtseptik, større kartleggingsprosjekter osv. Resultatene av ad-hoc-gruppens arbeid tas så inn videre som grunnlag for ordinær saksbehandling/oppfølging hos rett sektormyndighet.

1.4. Sekretariat

Nannestad kommune er vertskommune for sekretariatet, som innbefatter kontorplass, øvrige administrative oppgaver og det formelle ansettelsesforholdet. Det er ansatt daglig leder for det interkommunale samarbeidsorganet. Helge B. Pedersen ble tilsatt 1.4.2011. Kontorleien følger samme prinsipp som annet interkommunalt samarbeid.

1.5. Politisk forankring

Arbeidet med å innarbeide vannforskriften i kommunene har vært noe ulikt mellom kommunene de første årene. De siste årene har kommunene med størst areal/tiltaksoppfølging årlig behandlet politisk årsmeldingene, overvåkingsrapportene og en tiltaksoversikt. I tillegg er innspill til planrullingene og endringer i vannforskriften behandlet politisk, samt enkelte andre relevante saker, bl.a. samordningen av båtseptikanleggene samt valg av kommunenes politiske representanter til styringsgruppene i vannområdene. For en tidligere oversikt henvises til årsmeldingen for 2022. Inn til og i løpet av den andre planperioden (2022-27) har (de fleste) kommunene politisk behandlet følgende saker:

- 2023 • Status for arbeidet med vannforvaltningen i 2022 og videre oppfølging av vannforskriften; årsmelding for 2022, rapporter fra vassdragsovervåkingen og revidert tiltaksoversikt 2022-27.

- Anmodning om innkalling av Hurdalssjøen til konsesjonsbehandling (Hurdal, Eidsvoll Nannestad, adm. støttet av Ullensaker).
 - Politisk oppnevning av representanter til styringsgruppa i Huvo etter kommunevalget.
- 2022 • Status for arbeidet med vannforvaltningen i 2021 og videre oppfølging av vannforskriften; årsmelding for 2021, rapporter fra vassdragsovervåkingen og revidert tiltaksoversikt 2016-2021.
- 2021 • Status for arbeidet med vannforvaltningen i 2020 og videre oppfølging av vannforskriften; årsmelding for 2020, rapporter fra vassdragsovervåkingen og revidert tiltaksoversikt 2016-21.
- Høring på regional vannforvaltningsplan 2022-27 (fra Viken fylkeskommune).
 - Høring på forskrift om regionale miljøkrav i jordbruket i Oslo og Viken (fra Statsforvalteren i Oslo og Viken).

I 2023 var det kommunevalg. Sittende styringsgruppe vedtok våren 2023 en plan for gjennomføring av styringsgruppemøtet etter høstens valg. Alle eierkommunene ble tilskrevet, med henstilling om å melde inn hvem som skulle representere kommunen etter valget i styringsgruppa straks oppnevningen var klart. Hver kommune valgte en representant og en vararepresentant til det nye styret. Fylkeskommunen måtte vente med å melde inn til etter fylkesdelingen.

2. Historikk: Arbeid i vannområdeutvalget i perioden 2010 - 2021

Oppstart og etablering (2010-2015)

Oppstartsmøte ble holdt 17.9.2010 av Akershus fylkeskommune. Konstitueringen av vannområdeutvalget ble gjort 4.10.2010. Orienteringsbrev ble sendt til alle kommunene, fylkesmann og fylkeskommune i Akershus den 21.1.2011.

De viktigste oppgavene for VOU fra etableringen av et vannområde i 2010 og fram mot den første planperioden (2016-21) var å få etablert alle administrative rutiner og strukturer, gi innspill underveis til de første forvaltningsplanene med tiltaksprogram og handlingsprogram og gjennomføre problemkartlegginger, karakterisering, klassifisering, kilderegnskap, avlastningsbehov mm. samt utarbeide en lokal tiltaksanalyse og et overvåkingsprogram. I det lå også forslag til miljømål og tiltaksbehov for første planperiode. Det har vært god deltagelse i alle grupper. For detaljer, henvises til tidligere årsmeldinger.

Første planperiode (2016-21)

Regional plan for vannforvaltningen i vannregion Glomma ble vedtatt av fylkestinget i Akershus 14.12.15 og av Klima- og miljødepartementet 4.7.16. De viktigste oppgavene til VOU har vært å bistå sektormyndighetene med å følge opp tiltakene, koordinering, videreføre og forsterke problemkartleggingene, kunnskapsinnhentingen og vassdragsovervåkingen. Det innebærer også oppdatering i Vann-Nett, oppdaterte tall for kilderegnskap/avlastningsbehov, innspill til miljømål, tiltaksforslag, høringen mm. for den andre planperioden. Informasjonsformidling både internt og eksternt har også vært viktig. Det har vært god deltagelse i alle grupper, både i møtene og mellom møtene. En oversikt over gjennomførte problemkartlegginger og tiltak i første planperiode er oppsummert i [Huvo-notat 1/2023](#).

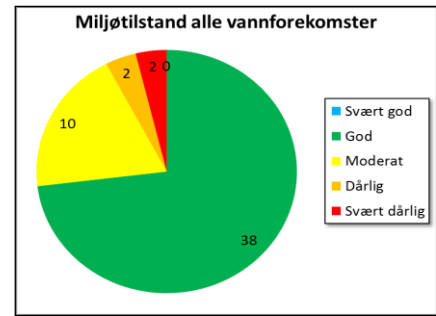
Andre planperiode (2022-27)

Årlige oversikter over de viktigste oppgavene for VOU i planperioden blir oppsummert fortløpende. I årets årsmelding rapporteres året 2023 mer utfyllende, særlig i kapittel 8.

I arbeidet legges det vekt på at de føringer og premisser som framkommer gjennom arbeidet etter vannforskriften hele tiden skal forankres og diskuteres i de relevante gruppene. Det er viktig både for å sikre gode faglige vurderinger i hele arbeidet, og for at den enkelte ansvarlige sektormyndighet skal ta det med videre for oppfølging i egen organisasjon. Selve tiltaksgjennomføringen skjer i regi av den enkelte sektormyndigheten. VOU skal koordinere arbeidet, og være en pådriver. Årsmeldingene ligger på <https://huvo.no/gruppene/styringsgruppa/>, inkl. tidligere årsmeldinger.

3. Miljøtilstanden inn mot første planperiode (2016-21)

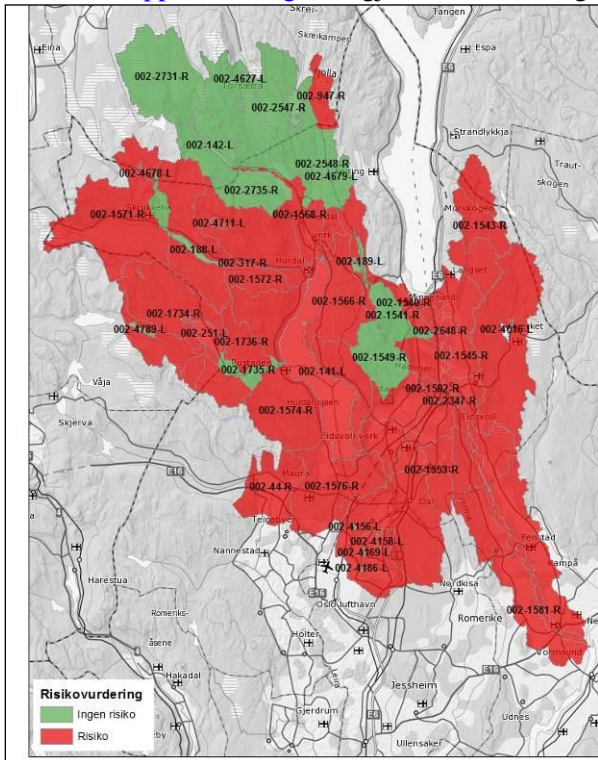
Gjennom karakteriseringsprosessen ble det inn mot 2014/2015 gjennomført en påvirkningsanalyse og en risikovurdering for sannsynlig miljøtilstand. Tidligere måledata og undersøkelser ble samlet inn og vurdert. Der det framkom behov for nye undersøkelser, ble det gjennomført (overvåking og klassifisering). Påliteligheten varierer derfor fra lav (kun basert på påvirkningsanalyse og faglig ekspertskjønn) via middels (eldre måledata av varierende kvalitet er i tillegg benyttet) og til høy (vitenskapelig tilstandsklassifisering).



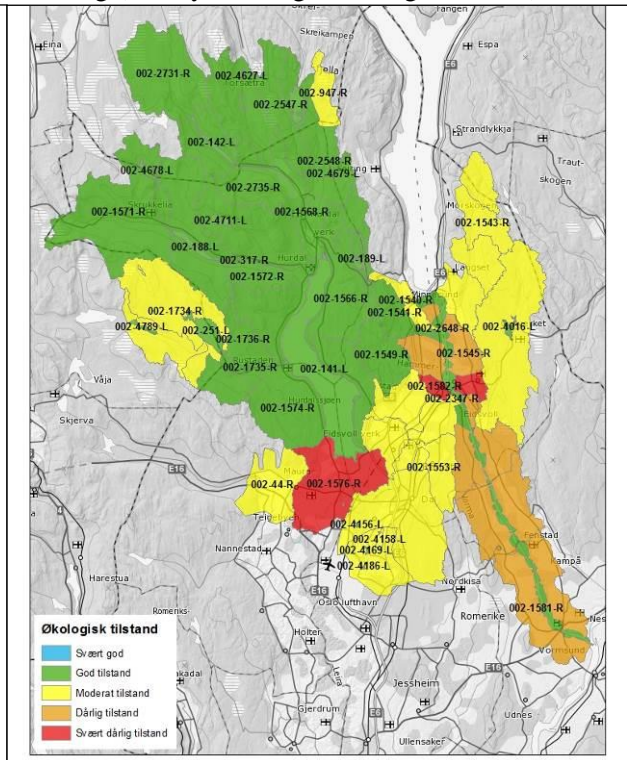
Figur 3. Statusoversikt per 2014 for miljøtilstanden i vassdragene. Antall vannforekomster i hver av de fem miljøtilstandsklassene.

En samlet oversikt over miljøtilstanden for alle vannforekomstene (VF) per 2014 er vist i figur 3. Det er oversikten som ble lagt til grunn i forvaltningsplanen (og i Vann-Nett). Den viser at godt over to tredeler av de 52 VF som området da var delt inn i, hadde eller antas å ha hatt god nok tilstand. I den resterende tredelen var det behov for nye/forsterkede tiltak for å nå miljømålet i 2021/2027. Mange VF hadde for øvrig behov for flere ulike typer tiltak, og det var behov for tiltak (f.eks. ytterligere problemkartlegging) i flere VF som ble satt i «antatt» god tilstand.

For å måle effekter av tiltakene som settes i gang, pågår en tiltaksrettet overvåking. Fra og med 2016 ble dette rapportert årlig. Det gjelder eutrofieringspåvirkning (for mye næringssalter og bakterier).



Figur 4. Oversikt over hvilke VF det forelå «risiko» for ikke å nå miljømålet ved oppstarten av arbeidet. VF som i figur 5 er angitt som «god» kan likevel ha «risiko», enten fordi tilstanden ikke var godt nok kjent, fordi det fortsatt påvirkes av langtransportert luftforurensing og må kalkes/overvåkes for å opprettholde miljøtilstanden, eller kunne inneholde miljøgifter eller fiskevandringshindre som ikke var undersøkt den gang.



Figur 5. Oversikt over hvilke miljøtilstander de enkelte vannforekomstene (VF) hadde per 2014. I noen VF ble miljøtilstanden bare antatt, i andre ble den målt vitenskapelig (klassifisering).

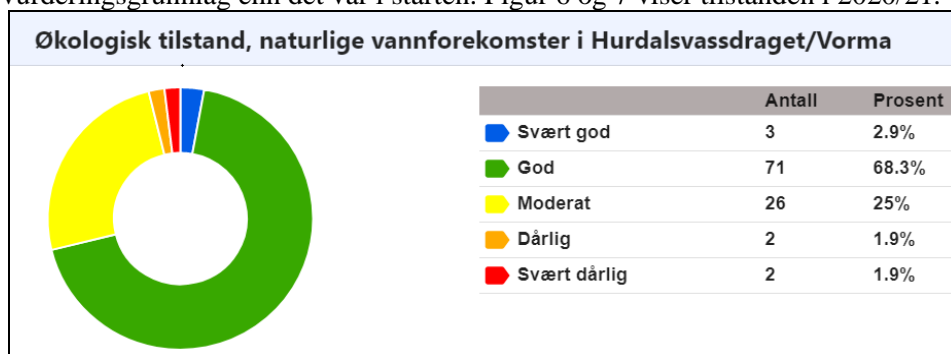
Tallene/kodene i kartet er vannforekomst-ID, og kan søkes opp i <https://vann-nett.no/portal/> for mer informasjon om den enkelte VF. (Ble delvis endret i 2020).

4. Miljøtilstanden inn mot andre planperiode (2022-27)

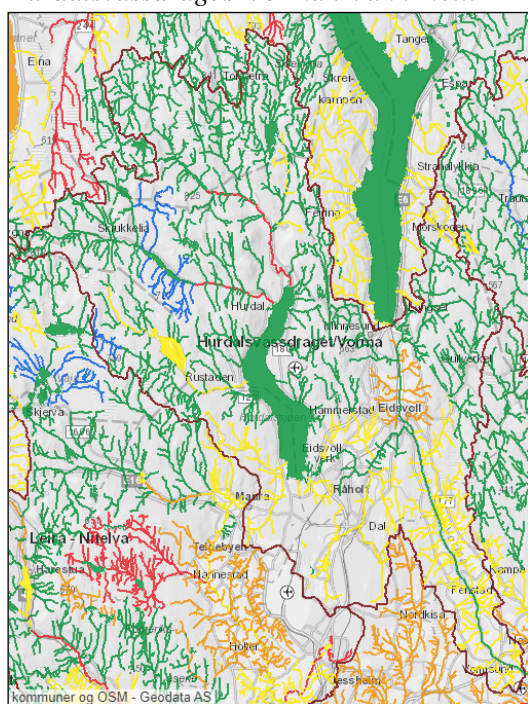
Utviklingen av miljøtilstandene per vannforekomst fanges opp i tiltaksrettet overvåking når det gjelder eutrofieringen, jf. godkjent [overvåkingsprogram](#) og årlige målinger. Basert på råd fra konsulenter som foretar vassdragsovervåkingen og drøftinger i faggruppe økologi, fastsettes miljøtilstanden i databasen [Vann-Nett](#). Det skjer ved at konsulenter hvert år importerer overvåkingsdataene til databasen «[Vannmiljø](#)», som Vann-Nett kan hente data fra. Fastsettelsen av miljøtilstanden bygger på den til enhver tid nyeste versjon av den nasjonale [klassifiseringsveilederen](#). Det er Statsforvalteren som har hovedansvaret for tiltaksrettet overvåking, den endelige vurderingen og at Vann-Nett oppdateres.

Når miljøtilstanden i vassdragene er forringet, kan det ta mange år fra belastningen reduseres ned til et akseptabelt nivå, og til man faktisk kan måle det vannkjemisk og økologisk. Tiden for gjenhenting er avhengig av hvor belastet vassdraget har vært. Har innsjøen gått over et «tipping point», f.eks. med interngjødsling, kan det ta mange tiår. Generelt gir redusert tilrenning fra gjødsel/avløp forholdsvis raskt en kjemisk respons (ofte 3 – 5 år), mens effekten for jordbruksiltakene (partikkelbundet tilførsel) tar enda lengre tid. Kjemien forbedres også raskere enn biologien. Men iht. klassifiseringsveilederen må økologisk miljøtilstandsvurdering omfatte minst to økologiske målinger med tre års mellomrom for å være gyldig. Derfor tar det tid før miljømålet kan dokumenteres oppnådd (i Vann-Nett) der det er eutrofieringsbelastet. For andre typer belastninger kan miljøtilstanden oppjusteres umiddelbart, f.eks. utbedring av vandringshindre for fisk (fysiske tiltak).

Det må legges til at det fortsatt er noe usikkerhet knyttet til naturtilstand, miljømål og overvåkingsmetoder for sterkt leirelvpåvirkede vassdrag, selv om det nå foreligger bedre metoder og vurderingsgrunnlag enn det var i starten. Figur 6 og 7 viser tilstanden i 2020/21.



Figur 6. Miljøtilstanden slik den var per 2020/21, for vannforekomstene i Vannområdet Hurdalsvassdraget/ Vorma i Vann-Nett.



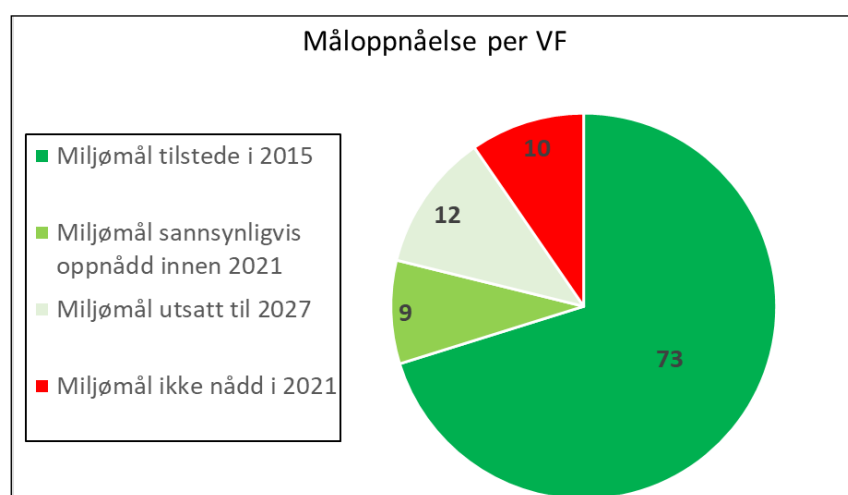
Figur 7. Kart som viste miljøtilstand per 2020, for vannforekomstene i Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma. Kartet følger samme fargekoder for miljøtilstanden som figur 6.

Etter at overvåkingsresultatene var ferdig i 2021, ble det gjort en midlertidig miljøtilstandsvurdering. Den er oppsummert i tabell 2. Detaljer ligger i årsmeldingen for 2021, og i overvåkingsrapporten fra Rambøll for 2021 ([lenke](#)).

Tabell 2. Oversikt over endringer i miljøtilstand av vannforekomster (VF) fra oppstarten av overvåkingen og til 2021. Merk: vurderingen i 2021 er kun basert på indikasjon på tilstanden. Den var ikke oppdatert i Vann-Nett per utgangen av 2021. Endelig fastsettelse trenger flere års resultater. Oppsummeringen må derfor ikke oppfattes som endelig, men det beste signalet som da forelå om utviklingen av miljøtilstandene i første planperiode.

Antall VF	Laveste miljøtilstand målt (fra oppstart)	Miljømål	Indikativ tilstand i 2021	Årstall for måloppnåelse (1. planperiode)	Foreløpig vurdering i 2021
1	Dårlig	God	Moderat	2021	Må forbedres ytterligere mot 2027
2	Svært dårlig	God	Svært dårlig	2021	Fysiske tiltak, må gjennomføres senere
7 (9)	Moderat	God	Moderat	2021	2 VF på forsuring/ kjemi, 6-8 på eutrofi som må forbedres.
9 (7)	Moderat	God	God	2021	Sannsynligvis nådd miljømålet (2 er usikre pt).
2027					
2	Dårlig	God	Moderat	2027	Må forbedres ytterligere mot 2027
7	Moderat	God	Moderat	2027	Må forbedres mot 2027
2033					
1	Svært dårlig	God	Dårlig	2027 (nå 2033)	Må forbedres ytterligere mot 2033
1	Dårlig	God	Dårlig	2027 (nå 2033)	Må forbedres mot 2033
1	Dårlig	God	Moderat	2027 (nå 2033)	Må forbedres ytterligere mot 2033

Det vil si at av de 19 VF som skulle nå miljømålet innen første planperiode (innen 2021) lyktes man (sannsynligvis) med å nå målet i 9 av dem og ikke i de resterende 10 (tabell 2, figur 8). For 12 VF skulle ikke målet nås i 2021, men senere (i 2027). Men det er viktig å understreke at det var å anse som foreløpige konklusjoner.



Figur 8. Oversikt over antall vannforekomster (VF) som innehar miljømålet minst «God økologisk tilstand» ved utløpet av 1. planperiode, hvor mange som har utsatt miljømål til 2027 og hvor mange som ikke oppnådde miljømålet i den første planperioden.

5. Løpende tiltaksrettet overvåking

Tiltaksrettet overvåking for eutrofibelastning skal pågå minst frem til miljømålet kan dokumenteres oppnådd (jf. vannforskriften § 18, vedlegg V og [klassifiseringsveilederen](#)).

I 2022 inngikk Huvo nytt anbud på overvåkingen med opsjon for inntil 6 år, der Norsk institutt for vannforskning (NIVA) vant anbudet. I all hovedsak videreføres det som tidligere, i samarbeid med de aktuelle kommunene og Statsforvalteren i Oslo og Viken, og i tråd med de fordelingsprinsipper som styringsgruppa har vedtatt. Prisen er fast for de tre første årene, og skal kun indeksjusteres påfølgende år. Overvåkingsprogrammet skal for øvrig være dynamisk og styres av løpende faglige behov.

Figur 9 og 10 oppsummerer overvåkingsresultatene for eutrofi fra oppstarten i 2011 og til og med 2023. For detaljer henvises til overvåkingsrapporten fra Norsk institutt for vannforskning (NIVA) for 2023 ([lenke](#)). Figur 9 viser kun løpende årlige kjemiske målinger, mens figur 10 også inkluderer de økologiske kvalitetselementene (bunndyr og påvekstalter). Normalt sett responderer kjemien raskere i tid enn økologien på endringer av miljøtilstanden.

Tabell 1. Fysisk-kjemisk klassifisering for hver enkelt vannlokallitet i perioden 2011-2023. For perioden 2019-2021 vises også samlet fysisk-kjemisk klassifisering.

Stasjons ID	Kode vannlokallitet	Stasjonsnavn	Vanntype brukt i rapporten	Vanntype Vann-Nett	Fysisk-kjemisk klassifisering 2011-2014	Fysisk-kjemisk klassifisering 2015-2016	Fysisk-kjemisk klassifisering 2017	Fysisk-kjemisk klassifisering 2018	Fysisk-kjemisk klassifisering 2019	Fysisk-kjemisk klassifisering 2020	Fysisk-kjemisk klassifisering 2021	Samlet fysisk-kjemisk klassifisering 2019-2021	Fysisk-kjemisk klassifisering 2022	Fysisk-kjemisk klassifisering 2023
Risa-Ha	002-82954	Risa ved Haga (Risa-Ha)	R109	R109	Moderat	Moderat	God	God	God	God	Moderat	God	Moderat	God
Risa-Gud	002-58999	Gudmundsbekken (Risa-2)	R110	R109	Moderat	God	Svært god	Svært god	God	God	Moderat	God	Svært god	Svært god
Elst-Øjøl	002-79011	Øjølbekken	R109	R109	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	God	Moderat	Moderat	Moderat	God	God
Hæra-Øst	002-58987	Hæra v/Østli (Hæra 1)	R108	R108	<God/Moderat	>God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	God
Hurd	002-58990	Hurdalselva, nederst	R206		Svært god	Svært god	God	Moderat	God	Svært god	God	Svært god	Svært god	Svært god
Sen	002-58994	Bekk i Eidsvoll sentrum	R110	x	<God/Moderat	>God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	Dårlig	Dårlig	Dårlig	Dårlig
And	002-30592	Andelva ved Bårdalen	R107	R109	<God/Moderat	>God/Moderat	>God/Moderat	>God/Moderat	>God/Moderat	>God/Moderat	God	God	God	Svært god
Løyli	002-79009	Løylibekken	R110	R111	<God/Moderat	>God/Moderat	>God/Moderat	>God/Moderat	>God/Moderat	>God/Moderat	Dårlig	Moderat	Moderat	Moderat
Nessa	002-59003	Nessa nedstrøms Nesfossen (Ne1)	R109	R111	<God/Moderat	>God/Moderat	>God/Moderat	>God/Moderat	>God/Moderat	>God/Moderat	Moderat	Moderat	Dårlig	Moderat
Hols-Ne	002-59002	Jøndalsåa ved utløp i Vorma (H2)	R206	R206	Dårlig	Moderat	God	Dårlig	God	God	Moderat	God	God	God
Vo-N-Rakth	002-58991	Bekk ved Måveja (Raktholt)	R109	R111	<God/Moderat	>God/Moderat	<God/Moderat	>God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	Svært dårlig	Svært dårlig	Dårlig	Dårlig
Vo-N-Dokn	002-58993	Bekk ved Doknes	R111	R111	<God/Moderat	>God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	Moderat	Moderat	>God/Moderat	-
Vo-N-V-Dok		Bekk ved Vestgården Dokken	R111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	>God/Moderat
Vo-S-Brå	002-79010	Brådalbekken	R108	R111	<God/Moderat	>God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	Dårlig	Dårlig	Dårlig	Dårlig
Vo-S-Gul	002-58997	Ølbeekken ved Gullhaug	R108	R111	<God/Moderat	>God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat
Vo-S-Fos	002-58996	Bekk ved Fossenud	R108	R111	<God/Moderat	>God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	Dårlig	Moderat	Dårlig	Moderat
Sten-Ne*	002-59001	Stensbyelva ved Berger (Ste 2)		R107	Moderat	God	Svært god	God	God	God	God	Svært god	-	-
Sten-MI*	002-111227	Stensbyelva Midtre ^{MI}		R107	-	-	-	-	-	-	-	-	Svært god	Svært god

* Stasjonen Sten-Ne ble erstattet med stasjon Sten-MI i 2022 grunnet stasjonens uegnethet som prøvetakingsstasjon for begroingsalger. Stasjon Sten-Ne beholdes i oversiktstabellen for fysisk-kjemisk klassifisering som sammenligningsgrunnlag.

Tabell 2. Økologisk tilstandsvurdering for Hørsjøen (over dypeste punkt) i perioden 2015-2023. For perioden 2019-2021 vises også samlet økologisk tilstand.

Stasjons ID	Kode vannlokallitet	Stasjonsnavn	Vanntype brukt i rapporten	Vanntype Vann-Nett	Økologisk tilstandsvurdering 2015-2016	Økologisk tilstandsvurdering 2017	Økologisk tilstandsvurdering 2018	Økologisk tilstandsvurdering 2019	Økologisk tilstandsvurdering 2020	Økologisk tilstandsvurdering 2021	Samlet økologisk tilstandsvurdering 2019-2021	Økologisk tilstandsvurdering 2022	Økologisk tilstandsvurdering 2023
Horsj	002-37952	Hørsjøen (over dypeste punkt)	L109	L109	Moderat	Moderat	Moderat	Dårlig	Moderat	Moderat	Moderat	Dårlig	Moderat

Figur 9. Oppsummering av overvåkingsresultatene for eutrofi i 2023, målt kun på kjemiske støtteparametere, for de eutrofibelastede vassdragene i Vannområdet Hurdalsvasdraget/Vorma.

Tabell 3. Økologisk tilstandsvurdering for hver enkelt vannlokalitet i perioden 2011-2014 og for 2017, samt samlet økologisk tilstandsvurdering for perioden 2019-2021.

Stasjons ID	Kode vannlokalitet	Stasjonsnavn	Vanntype brukt i rapporten	Vanntype Vann-Nett	Økologisk tilstandsvurdering 2011-2014	Økologisk tilstandsvurdering 2017	Samlet økologisk tilstandsvurdering 2019-2021
Hersj	002-37952	Hersjøen (over dypeste punkt)	L109	L109	-	Moderat	Moderat
Risa-Ha	002-82954	Risa ved Haga (Risa-Ha)	R109	R109	Moderat	Moderat	Moderat
Risa-Gud	002-58999	Gudmundsbekken (Risa-2)	R110	R109	Moderat	God	God
Elst-Bjø	002-79011	Bjørtombekken	R109	R109	Moderat	Moderat	Moderat
Hæra-Øs	002-58987	Hæra v/Østli (Hær 1)	R108	R108	Svært dårlig	Moderat	Moderat
Hurd	002-58990	Hurdalselva, nederst	R206		God	God	God
Sen	002-58994	Bekk i Eidsvoll sentrum	R110	x	Svært dårlig	Dårlig	Dårlig
And	002-30592	Andelva ved Bårtdalen	R107	R109	Moderat	God	Moderat
Løykj	002-79009	Løykjebekken	R110	R111	Moderat	Moderat	Moderat
Nessa	002-59003	Nessa nedstrøms Nesfossen (Ne1)	R109	R111	Moderat	Moderat	Moderat
Hols-Ne	002-59002	Jøndalsåa ved utløp i Vorma (Hs2)	R206	R206	Moderat	Moderat	Moderat
Vo-N-Røkh	002-58991	Bekk ved Mævja (Røkholt)	R109	R111	Dårlig	Moderat	Svært dårlig**
Vo-N-Dokn	002-58993	Bekk ved Doknes	R111	R111	-	Moderat	Moderat
Vo-S-Brå	002-79010	Brådalsbekken	R108	R111	Moderat	Moderat	Moderat
Vo-S-Gul	002-58997	Ilebekken ved Gullhaug	R108	R111	Moderat	Moderat	Moderat
Vo-S-Fos	002-58996	Bekk ved Fosserud	R108	R111	Dårlig	Moderat	Moderat
Sten-Ne	002-59001	Stensbyelva ved Berger (Ste 2)		R107	Moderat	God	Moderat
Sten-Mi	002-111227	Stensbyelva Midtre ¹⁹	R107	R107	-	-	-

Figur 10. Statusoversikt for eutrofitilstanden i vassdragene, målt på økologiske kvalitetselementer (gjennomføres kun hvert 3. år, neste gang i 2024).

Videre gjøres det oppmerksom på at miljømålene for alle vannforekomster gjelder samlet, dvs. for all belastning. Figur 9 og 10 viser kun belastningen og miljøtilstanden for påvirkningen eutrofi. I tillegg kommer vurderingene for andre typer påvirkninger.

Det foretas flere typer vassdragsovervåking. I tillegg til tiltaksrettet overvåking for eutrofi pågår også en overvåking i nasjonal regi (basisovervåking). Der inngår Hersjøen i Østre Toten. Fra og med 2017 ble Gardermoen tatt inn som typelokalitet for grunnvann, og overvåkes da i statlig regi. Det foretas også konsesjonspålagt overvåking, badevannsovervåking og overvåking av drikkevannskildene. Videre overvåkes det ifm. vassdragsreguleringen og langtransportert luftforurensing (forsuring). En oversikt finnes på www.huvo.no/overvaking. Der det utføres tiltak for å bedre forholdene fysisk og fisk er kvalitetselementet, utfører Huvo selv effektkontroll og ny tilstandsvurdering basert på elektrisk fiske.

Utover det foretas undersøkelser/problemkartlegginger fortløpende etter behov og hva det er ressurser til å utføre. For detaljer henvises til www.huvo.no.

6. Miljømålene for innsjøer, elver, bekker og grunnvann

Miljømålene fastsettes for hver planperiode gjennom den sentrale godkjenningen, koordinert av Klima- og miljødepartementet. Vannområdene sender i forkant inn forslag per vannforekomst, som del av planprosessen, inkl. politiske behandlinger i kommunene. Det juridiske grunnlaget er vannforskriftens kap. 2, med detaljer i vedlegg V og VIII og [klassifiseringsveilederen](#). Miljømålene skal legges til grunn for det videre oppfølgingsarbeidet av alle sektormyndighetene, jf. vannforskriftens §§ 22, 24, 25 og 29 samt plan- og bygningslovens § 8-2.

6.1. Miljøsmål for første planperioden (2016-21)

Miljømålene som ble foreslått av Huvo, ble fastsatt av departementet helt i tråd med forslagene. Dvs.

- Alle vannforekomster hadde minst «God økologisk og kjemisk tilstand» som miljøsmål.
- Alle grunnvannsforekomster hadde minst «God kjemisk og kvantitativ tilstand» som miljøsmål.
- Tre vannforekomster fikk «Svært god økologisk tilstand» som miljøsmål (fordi tilstanden ikke skal gå ned en tilstandsklasse).
- Ingen vannforekomster fikk egne spesielle miljøsmål (vannforskriftens §§ 5, 10 eller 11).
- Men 8 vannforekomster ble gitt utsatt frist for måloppnåelse (vannforskriftens § 9)

6.2. Miljøsmål for andre planperioden (2022-27)

I hver planperiode skal miljømålene rulleres og oppdateres ved behov. Miljømålene som ble foreslått av Huvo for andre planperiode, ble fastsatt av departementet i tråd med forslagene, bortsett fra at departementet satt utsatt miljømåloppnåelse (jf. vannforskriftens § 9) for alle vannforekomster som i 2021 hadde «dårlig» eller «svært dårlig» miljøtilstand pga. eutrofiering.

- Alle grunnvannsforekomster har minst «God kjemisk og kvantitativ tilstand» som miljøsmål.
- To vannforekomster har «Svært god økologisk tilstand» som miljøsmål (fordi tilstanden ikke skal gå ned en tilstandsklasse).
- Alle øvrige vannforekomster har minst «God økologisk og kjemisk tilstand» som miljøsmål.
- To vannforekomster (tabell 3) har fått utsatt frist for måloppnåelse (vannforskriftens § 9).
- Ingen vannforekomster har andre spesielle miljøsmål (vannforskriftens §§ 5, 10 eller 11)

Tabell 3. Fastsatte unntak fra «standard miljøsmål» i Huvo i andre planperiode (2022-27).

Vannforekomst navn og nr.	Påvirkning	Økologisk tilstand i 2021	Miljøsmål	Ny frist for måloppnåelse	Begrunnelse for tidsutsettelsen
Hersjøen i Ullensaker, (002-4158-L)	Eutrofiering	Moderat	God	2033	Foreslått av Huvo som en videreføring fra forrige periode.
Sentrumsbekkene (002-1582-R)	Eutrofiering	Dårlig	God	2033	Foreslått av Huvo som en videreføring fra forrige periode.
Langen bekkefelt (002-3804-R)	Tilnærmet ingen	Svært god	Svært god	Er oppnådd pt.	Målet er å ikke forringe dagens miljøtilstand en tilstandsklasse.
Langen (002-4789-L)	Tilnærmet ingen	Svært god	Svært god	Er oppnådd pt.	Målet er å ikke forringe dagens miljøtilstand en tilstandsklasse.

For Skrukkelisjøen bekkefelt (002-3796-R) er også dagens tilstand satt som «svært god», men pga. usikkerheter knyttet til sur nedbør (gjenhenting) er miljømålet nå «kun» satt til «god» tilstand.

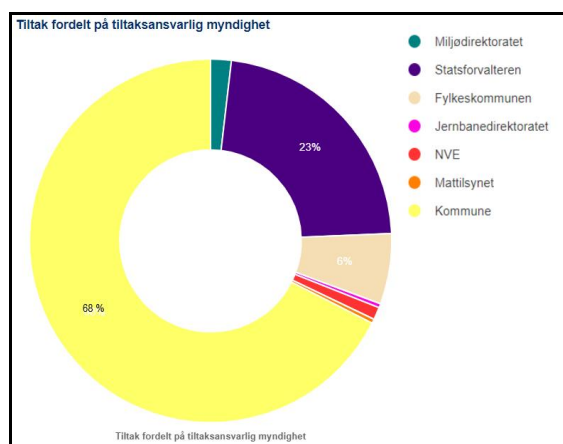
7. Tiltaksoppfølgingen av godkjent forvaltningsplan

7.1. Generelt om tiltaksgjennomføringen i inneværende planperiode (2022-27)

Regional plan for vannforvaltning i Innlandet og Viken vannregion, med tilhørende tiltaksprogram og handlingsprogram ble bl.a. vedtatt av fylkestinget i Viken 15.12.21 og fylkestinget i Innlandet 7.12.21 ([lenke](#)). Vannforvaltningsplanene ble sentralt godkjent av Regjeringen 31.10.22 ([lenke](#)). Hver sektormyndighet skal gjøre tiltakene operative senest tre år etter at tiltaksprogrammet er fastsatt (vannforskriftens §§ 22 og 25), slik at miljømålene nås i tide (§ 8). Kommunene skal legge den regionale planen til grunn for egne vedtak, jf. §§ 22, 24, 25 og 29 samt PBL §§ 8-2 og 8-3.

For en oversikt over tiltaksoppfølgingen i første planperioden (2016-21), henvises til tidligere årsmeldinger, tiltaksrapporteringer og Huvo-notatet 1/2023 ([lenke](#)).

Det kreves økt tiltaksgjennomføring i inneværende planperiode for å nå miljømålene innen 2027/2033. Av de 181 ulike tiltakene som ligger i Vann-Nett per 26.2.2024, er 47 ferdig gjennomført hittil, og 83 tiltak er påbegynt. Fordi flere tiltak skal utføres i flere VF, er det i alt 307 vannforekomst-tiltak. Noen av tiltakene ble påbegynt/ferdige i første planperiode (2016-2021), andre i 2022 eller 2023. En del nye tiltak ble lagt til for gjennomføring i den andre planperioden (2022-2027). Det må påpekes at en del av tiltakene, særlig innen jordbruk, ikke blir «ferdige», men må pågå løpende så lenge det er behov.



Figur 11. Øverst vises prosentfordelingen av hvilken sektormyndighet som er ansvarlig for oppfølgingen av de ulike tiltakene som pr. 26.2.24 lå i Vann-Nett. Nedenfor er antall vannforekomst-tiltak for hver myndighet. Til høyere fordelingen per tiltakstype.

Tiltaksansvarlig myndighet	Antall VF med tiltak
Kommunene	183
Statsforvalteren	61
Fylkeskommunen	17
Miljødirektoratet	5
NVE	3
Jernbanedirektoratet	1

TILTAK	ANTALL	VANNFOREKOMSTER
Bestemte jordarbeidingstiltak mv iht regional forskrift	2	26
Biotoptiltak fiskevandring	4	4
Biotoptiltak restaurering	2	2
Biotoptiltak restaurering, supplerende	4	4
Erosjonssikring i og langs vassdrag	2	2
Fangdammer	2	2
Fiskepassasje nedvandring, supplerende	2	2
Fiskepassasje oppvandring	1	1
Fiskepassasje oppvandring, supplerende	2	2
Fiskepassasje vedlikehold/fjerne hindring	1	1
Fjerne vandringshinder, supplerende	3	3
Forbedring av kunnskapsgrunnlaget	29	46
Forskningsmessige undersøkelser	2	2
Gjødsellager, pressaft og andre punktbelastninger	1	1
Grasdekt kantsone mot vassdrag i åker	2	2
Grasdekte vannveier og grasstriper i åker	2	2
Hydrotekniske anlegg/tiltak	4	5
Informasjon og kompetansebygging	1	1
Informasjonstiltak fremmede arter	8	10
Ingen jordarbeiding om høsten mm	12	18
Internasjonale avtaler	3	3
Kalking/silikatbehandling	17	36
Kart- og planlegging spredt avløp	1	15
Kartlegging og risikovurdering av fyllinger og deponier som ikke er regulert	3	4
Kontroll av gjødslingsplan og plantevernjournal	1	1
Miljøsyn ved drift og avvikning	1	2
Miljøvennlig spredning av husdyrgjødsel	2	2
Oppgradering av avløpsnett	7	10
Opprette tømmeinstallasjoner for båtseptik eller vedta lokal forskrift	3	4
Regulering av miljøgiftpåslipp i bygg og anlegg	1	1
Rense overvann og tunnelvaskevann fra veg	1	2
Rådgiving om klima- og miljøvennlige driftsmåter	2	3
Tilknytning av separate avløp til kommunalt nett	14	19
Tilsyn etter forskrift om gjødselvarer mv av organisk opphav	13	17
Tilsyn og oppfølging	1	1
Tiltak i forenset grunn	2	2
Utbedring av separate avløpsanlegg i følsomt og normalt område	18	43
Utvidet gjødsellagerkapasitet	4	5
Vannføring - vannstandsendringer	1	1
Alle	181	307

Det er en omfattende jobb som må gjøre også i denne planperioden, for å nå miljømålene i tide.

Tiltakene i tiltaksprogrammet er lagt inn i Vann-Nett. De aller fleste skal gjennomføres etter sektorlovverket av rett sektormyndighet (jf. figur 11), det vil i stor grad si kommunene. Tiltak som gjelder problemkartlegginger, utredninger, informasjon og annet som ikke krever vedtak og/eller juridiske virkemidler, kan typisk vannområdene gjennomføre og/eller bidra til dersom det er ønskelig.

7.2. Tiltaksgjennomføringen i 2023

Vann-Nett er den offisielle rapporteringsformen for alle tiltakene iht. vannforskriften. Rapporteringen går videre til vannregionmyndigheten, nasjonale myndigheter og ESA (hvert 3. år). Huvo har som ambisjon at kommunenes og vannområdets tiltaksstatus skal oppdateres hver vår. [Vann-Nett](#) har mye detaljinformasjon på hver VF og tiltak, men en god oversikt over årlig status per kommune er vanskelig tilgjengelig derfra.

Oppsummerende status og utvikling for tiltaksgjennomføringen rapporteres derfor i eget notat ([lenke](#)), der kommunenes gjennomføringer vektlegges. I denne årsmeldingen fokuseres det derfor kun på saker som vannområdeutvalget har gjennomført og i stor grad bistått med for å få tiltakene gjennomført. Det skjer gjennom et utstrakt samarbeid mellom kommunene, fylkeskommunene, statsforvalterne og sekretariatet i Huvo.

Nedenfor følger en oversikt over de største/viktigste tiltakene som Huvo har vært aktivt med på i 2023.



Tiltaks-ID: [5101-2604-M](#). Hurdalssjøen-Etablere mottak for båtseptikk. Ferdig i 2020.
Tiltaks-ID: [5101-2648-M](#). Vorma-Nes-Etablere mottak for båtseptikk. Ferdig i 2021.
Tiltaks-ID: [5101-2647-M](#). Vorma-Eidsvoll-Etablere mottak for båtseptikk. Ferdig i 2023.
Tiltak: Etablere godkjente anlegg for å ta imot septik fra båter. Gjennomført av 5 eierkommuner i fellesskap, i samarbeid med aktuelle båtforeninger og Huvo. Noen inkluderer også tømning fra bobiler. Detaljer her [lenke](#). Oversikt over anlegg her [lenke](#).
Hensikt: Sørge for tilfredsstillende ordning for avløpshåndtering i fra båter (og bobiler), særlig i drikkevannskilder og ved badeplasser.



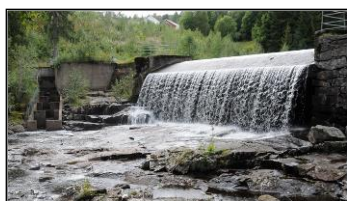
Tiltaks-ID: [5107-2509-M](#). Gjødningelva-Naturbasert erosjonssikring-N4S-K-3242. Om tiltaket ([lenke](#)). Sluttrapport ferdig [lenke](#). [Bilder](#). Om prosjektet N4S-naturbasert erosjonssikring ([lenke](#)). FoU-prosjekt støttet av Nordisk Ministerråd. Video ([lenke](#)).
Tiltak: Del av metodeutvikling for naturbasert erosjonssikring. Lokalt bistått grunneier og Hurdal kommune med å gjennomføre naturbasert erosjonssikring.
Hensikt: Naturbasert erosjonssikring er bedre enn betong/steinsetting for vannmiljø, biologisk mangfold, CO₂-forbruk, klimatilpasning, langsiktig økonomi mm.



Tiltaks-ID: [5107-2484-M](#). Hurdalselva-fysisk restaurering av elv-K-3242. Om tiltaket ([lenke](#)). Rapport ([lenke](#)). [Bilder](#).
Tiltak: Restaurert elveleiet i tidligere tømmerfløtningselv. Bistått Hurdal Grunneierlag, Hurdal kommune og lokale samarbeidspartnere med å gjennomføre restaureringstiltak. 3,2 km ferdig i 2023. Følges opp også i 2024.
Hensikt: Oppnå «God økologisk tilstand», gjennom å reetablere djupål, terskler, brekk, skjulplasser for fisken, standplasser, kulper, død ved, gytegrus mm.



Tiltaks-ID: [5107-2492-M](#). Miljøtiltak på Glassverkdammen-K3242. Omtale ([lenke](#)). [Bilder](#). Problemkartlegging og tekniske tegninger ferdig i 2023 ([lenke](#)). Tiltaket planlagt i 2024.
Tiltak: Utbedret fiskevandringshinder. Bistått Hurdal Verk Folkehøgskole, Hurdal kommune og lokale samarbeidspartnere med tekniske tegninger/løsningsforslag.
Hensikt: Oppnå «God økologisk tilstand», gjennom å etablere god nedvandring for både gytefisk og ungfisk forbi demningen. Samt klargjøre for ny fisketrapp senere.



Tiltaks-ID: [5107-2508-M](#). Miljøtiltak på demningen ved Flaen Mølle-K3242. Omtale ([lenke](#)). [Bilder](#). Problemkartlegging og tekniske tegninger ferdig i 2023 ([lenke](#)). Tiltaket planlagt i 2024/2025.
Tiltak: Utbedret fiskevandringshinder. Bistått dameier/grunneier, Hurdal kommune og lokale samarbeidspartnere med tekniske tegninger/løsningsforslag.
Hensikt: Oppnå «God økologisk tilstand», gjennom å etablere god nedvandring for både gytefisk og ungfisk forbi demningen.



Tiltaks-ID: [5101-2283-M](#). Risa-Problemkartlegging av fiskedød.

Tiltak: Problemkartlegging av bakenforliggende årsak til gjentatt akutt fiskedød i elva Risa. Dødsepisoder registrert i 2007, 2015, 2016 og i 2021.

Hensikt: Vurdere muligheter for løsning/avbøtende tiltak for å forhindre ny fiskedød. I samarbeid med «Risautvalget», grunneiere, M.Sc.-studenter fra NMBU, Rambøll m.fl. M.Sc.-oppgave i 2019 ([lenke](#)), og i 2020 ([lenke](#)), intensivmålinger gjennomført i 2020 ([lenke](#)). Oppsummeringsrapport fra Rambøll i mars 2023 ([lenke](#)). Kontrollfisket i 2023, ingen ny fiskedødelighet påvist etter 2021 ([lenke](#)).

Andre viktige oppgaver som Huvo har bidratt med i 2023, utenom direkte tiltaksoppfølging iht. tiltaksprogrammet er:



Oppgave/prosjekt: Kontrollfiske ved bruk av elektrisk fiskeapparat i bekker og elver gjennomført i egen regi, i nært samarbeid med eierkommunene, fylkeskommunene, statsforvaltere og referansegruppa/lokale interessenter. 20 elver/bekker ble kontrollfisket på til sammen 32 stasjoner i 2023. Rapport ferdig i 2024 ([lenke](#)). Omtale ([lenke](#)). Alle primærdata skal i 2024 eksporteres til Artsdatabanken.

Tiltak: Problemkartlegging og dels effektoppfølging.

Hensikt: Bedre forvaltningskunnskapene.



Oppgave/prosjekt: Kartlagt utbredelsen til rødlistearten edelkreps innen Huvo. Inkl. prøver av miljø-DNA. I nært samarbeid med eierkommunene, fylkeskommunene, statsforvalterne og referansegruppa/lokale interessenter, samt Veterinærinstituttet. Etter anmodning fra kommunestyret i Ullensaker. Rapport ferdig i 2024 ([lenke](#)). Omtale ([lenke](#)). Alle primærdata skal i 2024 eksporteres til Artsdatabanken og NINAs database.

Tiltak: Problemkartlegging.

Hensikt: Bedre forvaltningskunnskapene, inkl. kvalitetskontroll på eldre data.

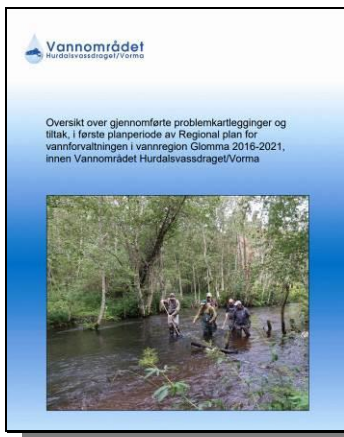


Oppgave/prosjekt: Tiltaksrettet vassdragsovervåking, i tråd med kravene i vannforskriften og klassifiseringsveilederen. Rapport for 2023 ferdig i mars 2024.

Primærdata lagt inn i [vannmiljø](#)-databasen. Koordinere arbeidet, sammen med kommunene og statsforvalteren og NIVA. Kun vannkjemisk overvåking i 2023, samt tarmbakterier og målinger av planteplankton og cyanobakterier i Hersjøen.

Tiltak: Felles og helhetlig vassdragsovervåking. Inkl. kildeproving i Nes. Fjorårets rapport ([lenke](#)).

Hensikt: Fastsette løpende miljøtilstand og vurdere effekter av gjennomførte tiltak.



Oppgave/prosjekt: Sammenstillere hovedtrekkene i det arbeidet som ble gjennomført i Huvo fra oppstarten i 2011, frem til første landsdekkende planperiode (2016-2021) og tiltakene fram til og med 2021.

Tiltak: Utarbeidet rapport ([lenke](#)) i 2023, i fellesskap mellom deltagere i de administrative gruppene i Huvo.

Hensikt: Det skal være enkelt å vite i ettertid hva som ble gjennomført og fulgt opp i den første planperioden. Både for å bygge videre på det kunnskapsgrunnlaget som ble fremskaffet, for å unngå å gjøre de samme oppgavene igjen og for enklere å se hva som skulle følges opp i den andre planperioden (2022-27).

8. Beskrivelse av møter, aktiviteter og VOU-oppgaver i 2023

8.1. Møtevirksomhet i VOU

En oversikt over møteaktiviteter i Vannområdeutvalget (VOU) i 2023 er vist i tabell 4. Referater fra alle møtene legges fortløpende åpent ut på hjemmesiden (www.huvo.no). I hovedsak er alle viktige saker diskutert i prosjektgruppa, som tar inn konklusjoner fra faggruppene, leverer bestillinger til faggruppene og innstiller saker til styringsgruppa. Daglig leder er sekretær for alle gruppene. Personer fra alle deltagende myndigheter har for øvrig hatt anledning til å komme på de møtene de ønsker, uavhengig av formell deltagelse. På møtene har det også deltatt andre personer enn de faste. Det er en bevisst strategi for å bedre den interne kommunikasjonen og kunnskapsbyggingen blant de ulike myndighetene.

Tabell 4. Oversikt over alle møtene i de ulike gruppene i Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma i 2022, og antall saker/temaer som har vært behandlet.

Gruppe	Antall møter	Møtedatoer i 2023	Antall saker
Styringsgruppa	2	29.3 og 30.11	21
Prosjektgruppa	2	8.3 og 2.11	28
Faggruppe økologi	2	18.1 og 21.9	22
Faggruppe landbruk	2	14.2 og 19.10	23
Faggruppe kommunalteknikk	2	1.2 og 12.10	24
Referansegruppa	1	18.4	6

8.2. Informasjon/utadrettet virksomhet

Det legges fortsatt stor vekt på informasjon, kunnskapsoppbygging og kunnskapsdeling i ulike etater i eierkommunene. Mye av dette skjer i de ulike gruppemøtene, og inn til møtene. Det er en del utskiftninger i hvem som representerer kommunene i VOU, og innføring/opplæring gis da etter ønske/behov. Det er jevnlig dialoger med kommunenes representanter i VOU når enkeltsaker skal avklares, enten det dukker opp i fra kommunene, eller i Huvo-regi. Eierkommunene gis hele tiden faglig støtte ved konkrete forespørsler. Den delen har økt de siste årene.

Hjemmesiden www.huvo.no er brukt aktivt/ajourført i den grad kapasiteten tillot det. Hele hjemmesiden ble i 2023 bygd opp på nytt, fordi «Jombla» måtte endres til WordPress som plattform. Bilder lagres og deles via den digitale databasen [Flickr](#).

Det er i 2023 avholdt i alt ca. 37 temamøter/befaringer med grunneiere/NGO/andre interessenter samt relevante myndigheter. Mesteparten har vært knyttet til vassdragsrestaureringsprosjektene, div. andre fysiske inngrep og FoU om erosjonssikring (N4S-prosjektet) og noen andre temabefaringer/møter (tabell 5).

Daglig leder har i 2023 holdt foredrag om vannforskriften og Huvo for kommunestyret i Nannestad, formannskapet i Eidsvoll, og på årsmøtet til Naturvernforbundet. Videre arrangerte Huvo en egen fagdag om vannforvaltningen for miljøavdelingen i Viken fylkeskommune. Det var også hyggelig at direktøren i Miljødirektoratet på nasjonalt seminar om restaurering av vassdrag og våtmarker fremhevet restaureringsprosjektet i Hurdalselva som et godt prosjekt (tid; 09:55-11:05, i [lenke](#)). Forskningsjefen i NIBIO har presentert N4S-prosjektet i Gjødningelva både på seminar NBS - naturbaserte løsninger 15.1 ([lenke](#)) og for Nordisk Ministerråd. Statssekretær Ragnhild Sjoner Syrstad i Klima- og miljødepartementet med følge fra departementet befarte N4S-prosjektet i Gjødningelva.

Det har vært en del medieoppslag i 2023, der vannforvaltningen og Huvo har vært omtalt. Dels har ordførere uttalt seg og dels daglig leder. Temaene har vært naturbasert erosjonssikring (N4S-prosjektet i Gjødningelva), det nye båtseptikanlegget, restaurering av Hurdalselva, elektrofiske-undersøkelsen og kartlegging av edelkreps vha. miljø-DNA. Se oversikten i tabell 5.

8.3. Viktige saker/aktiviteter i 2023

Prossesser:

De formelle innspillene fra vannområdene og inn til rulleringen av inneværende regionale vannforvaltningsplanen og tiltaksprogram ble gjennomført i 2019 og 2020, med noe supplering i 2021. Regional plan for vannforvaltningen i Innlandet og Viken i perioden, med tilhørende tiltaksprogram og handlingsprogram ble vedtatt bl.a. av fylkestinget i Viken fylkeskommune 15.12.21 og nasjonalt godkjent av Klima- og miljødepartementet 31.10.22. Den gjelder 2. planperioden, dvs. for årene 2022-27. Neste større oppgave med innspill til rulleringen av vannforvaltningsplanene (for perioden 2028-2033) starter opp våren 2024.

Tiltakene som anses for å være nødvendige for å nå miljømålene beskrives og oppdateres i detalj på to steder. Det ene stedet har vært «[Tiltakslista](#)» som har som primærfunksjon å gi kommunale politikere en enkel, men likevel helhetlig oversikt over hvilke tiltak som er satt i gang/planlagt i de ulike vassdragene, og hvilken myndighet som skal følge opp hvert tiltak. Oversikten blir oppdatert årlig, og gir også en kortfattet oversikt over status for hvert av tiltakene, og videre planer. Den ble behandlet politisk av kommunene med størst areal i Huvo også i 2023, dvs. Hurdal, Eidsvoll, Ullensaker, Nannestad, Nes og Østre Toten.

Det andre stedet der tiltakene beskrives, er i den nasjonale databasen [Vann-Nett](#). Vannområdene bidrar med kartlegging av påvirkninger, fokus på miljøtilstanden, forslag til miljømål og legger inn forslag til nye tiltak, særlig der kommunene er sektormyndigheter. Vann-Nett skal være dynamisk, slik at det er tillatt å legge inn nye tiltak, men ikke uten videre fjerne foreslåtte tiltak. Det har vært minimalt med endring i Vann-Nett i 2023 (men databasen skal oppdateres i 2024).

Vann-Nett brukes både på tvers av sektormyndigheter, til vannregionmyndigheter, sentrale myndigheter og til å rapportere til ESA. Vann-Nett skal kunne brukes av alle sektormyndigheter også som ledd i sin ordinære saksbehandling.

Det er for øvrig mye løpende prosessinvolvering underveis mellom vannområdene og vannregionmyndighetene.

Faglig involvering/gjennomføring:

Det er fortsatt behov for kunnskapsinnhenting innen Huvo, selv om veldig mye har blitt gjort i tidligere år og gjennom hele første planperiode. Det gjelder både oppgaver som de ulike administrative gruppene ser behovet for, og som Huvo blir utfordret på fra lokalt hold. I tillegg til det som framkommer direkte av vannforskriftens krav og tilhørende nasjonale veiledere, og fra nasjonale og regionale myndigheter underveis i prosessen. Det er viktig at vannforskriftens krav kan svares ut på en faglig god måte, og at det kunnskapsgrunnlaget som legges til grunn for tiltaksoppfølgingen er godt fundert. Flere egne prosjekter er gjennomført/startet opp. Samlet sett er den faktiske kunnskapen om vassdragenes tilstand blitt meget god fra oppstarten av Huvo og fram til nå. Behovet for ny kunnskapsinnhenting avtar, mens behovet for å styrke ressursene til tiltaksgjennomføringen øker.

Sekretariatet deltar aktivt også ute i felt på de ulike prosjektene, selv der konsulenter engasjeres. Det foregår ofte sammen med representanter for kommunene, lokale samarbeidspartnere og andre. I 2023 har det særlig vært knyttet til: Planlegging og gjennomføring av vassdragsrestaureringsprosjektet i Hurdalselva, demningen ved Flaen Mølle, Glassverkdammen, N4S-prosjektet om naturbasert erosjonssikring i Gjødingelva, kulverter/gjenåpning i Gudmundsbekken, kartleggingen av edelkreps og elektrofiske i bekker og elver.

Alle temaer skal i størst mulig grad vurderes i prosjektgruppa, mens faggruppene i størst mulig grad tar de faglige diskusjonene. [Styringsgruppa](#) gir rammer for arbeidet og godkjenner oppgavene og budsjettene. På styremøtet høsten 2023 ble det valgt ny leder og nestleder etter høstens kommunevalg.

[Prosjektgruppa](#) diskuterer «alle» administrative saker, tar det inn til egen sektormyndighet og fungerer som et innstillingsutvalg til styringsgruppa. I alle gruppemøtene har det i 2023 vært fokus på at

kommunene også må påse at relevante saker blir vurdert ift. miljømålene i forvaltningsplanen/ vannforskriften og at det også må inkludere plikten til beskyttende/forebyggende tiltak. Det har vært drøftet hvordan man i større grad kan involvere kommunenes planleggere og byggesaksavdelinger.

[Økologigruppa](#) har i 2023 jobbet videre med diverse kunnskapsinnhentinger og tiltaksrettet eutrofiovervåking, og i tillegg bistått med relevant tiltaksoppfølging. Konkret har følgende temaer vært fulgt opp: Videre oppfølging av restaureringstiltakene i Lysjøens utløpselv og tre bekker inn (Stange kommune), Hurdalselva – restaurering av elveløpet, demningen ved Flaen Mølle, Glassverkdammen og planer for ny fisketrapp, N4S-prosjektet i Gjødingelva, mulig gjenåpning av Gudmundsbekken, DNA-prøvene fra storørret i Hurdalssjøen, fiskedøden i Risa, effektoppfølging av tidligere tiltak for røye i Øyangen, elektrofiskeundersøkelsen i 2023, kartleggingen av edelkreps inkl. bestilling av miljø-DNA, videre oppfølging av hydromorfologiske (fysiske) tiltak i vassdrag innen Huvo, utredningen av kantsoner, RIPARAGRO (Senter for Utvikling og Miljø/Forskningsrådet) og kjempespringfrø, samt tiltaksrettet vassdragsovervåking. Det ble drøftet hvordan man bedre kan innarbeide vannforskriften/vannforvaltningsplanen i kommunenes planverktøy. Innspill ble gitt til Huvo-notatet med tiltaksoversikt i 1. planperiode. I gruppemøtene utveksles også relevante råd, tips og informasjon som er innhentet fra ulike seminarer og møter. Videre ble det på møtet høsten 2023 lagt en plan for hvordan Vann-Nett skal oppdateres våren 2024, sammen med bestillingen fra vannregionmyndigheten på «Hovedutfordringer for vannforvaltningen».

[Landbruksgruppa](#) har fokus på tiltaksgjennomføringen når det gjelder påvirkningene fra landbruket, særlig avrenningsproblematikken. I tillegg til avrenning av næringssalter som kan gi overgjødning og økning av bakterietall, ble det fokusert på økologiske problemer med partikkelavrenning, manglende kantsoner og landbruksplast. Det ble leid inn en bonde med praktiske erfaringer med miljøvennlig kornproduksjon til å orientere faggruppa om sine erfaringer, og gi råd videre. De mest relevante prosjektene/tiltakene i Huvo samt overvåkingsresultatene ble kort gjennomgått. Hver representant gir en kortfattet orientering om status for vannmiljøtiltakene innen jordbruket i egen kommune. Innføringen og veiledningen for miljøkravene i jordbruket som ble gjort gjeldene fra 1.1.23, ble drøftet. Innspill ble gitt til Huvo-notatet med tiltaksoversikt i 1. planperiode. I møtene deles også uformelt erfaringer, råd og tips kommunene imellom og til/fra statsforvalteren, med innspill også fra bondelagets representant. Videre ble det på møtet høsten 2023 lagt en plan for hvordan Vann-Nett skal oppdateres våren 2024, sammen med bestillingen «Hovedutfordringer for vannforvaltningen».

[Faggruppe kommunalteknikk](#) har fokus på tiltaksgjennomføringen særlig når det gjelder opprydding og tilsyn for spredt avløp, men også kloakkpumpestasjoner, ledningsnettforlengelse, renseanlegg og avløpsnettet generelt, samt andre relevante kommunaltekniske tiltak som påslippavtaler, sandfanganlegg, båtseptikanlegg mm. Mange av kommunene har nå gjennomført en god del opprydding av spredt avløp. Det må følges opp med tilsyn, noe som er viktig men ressurskrevende. Formalisert samarbeid eller uformelt nettverk rundt tilsynsoppgave ble drøftet. Det var ønske om å (re)etablere en egen avløpsgruppe på Romerike. Det skal jobbes videre med tematikken. Det ble drøftet hvordan man bedre kan innarbeide beskyttende/forebyggende tiltak i kommunenes planverktøy. Hver representant gir en kortfattet orientering om status for vannmiljøtiltakene innen avløp i egen kommune. Innspill ble gitt til Huvo-notatet med tiltaksoversikt i 1. planperiode. I gruppemøtene utveksles også relevante råd, tips og informasjon som er innhentet fra ulike seminarer og møter. Videre ble det på møtet høsten 2023 lagt en plan for hvordan Vann-Nett skal oppdateres våren 2024, sammen med bestillingen «Hovedutfordringer for vannforvaltningen». Dessverre har representanten fra statsforvalteren meldt forfall på begge faggruppemøtene i 2023, så veiledningen og drøftinger der har uteblitt.

Referater fra alle gruppemøtene ligger på www.huvo.no. Det oppleves som meget viktig at både de regionale og kommunale representantene deltar aktivt i de etablerte gruppene. Svekket deltagelsen innebærer det nødvendigvis mindre koordinering og samarbeid både i det horisontale og vertikale forvaltningsnivået, noe som tidligere har vært påpekt som grunnleggende viktig for en helhetlig vannforvaltning. Det har vært forfall fra regionalt nivå i 2023. Det svekker verdien av møtene. Men kommunenes representanter har i all hovedsak møtt, og fra noen kommuner deltar mer enn én person, noe som er veldig positivt.

[Referansegruppa](#) består av pt. 47 deltagere, som er svært bredt sammensatt fra bl.a. jordbruk, skogbruk, natur-, båt-, miljø- og friluftsansjoner, næringsliv og enkeltpersoner. Det er åpen deltagelse. De bidro aktivt med sin lokalkunnskap særlig i det innledende arbeidet (karakteriseringen), mens det har vært lavere deltagelse de siste årene. Gruppas medlemmer får for øvrig informasjon underveis, og sekretariatet har også fått henvendelser direkte fra medlemmer. Grappa mener selv at det er nok med ett møte per år, med muligheter for direkte gjensidig kommunikasjon fortløpende, og temamøter og befaringer for relevante medlemmer underveis i prosessene. Møte ble avholdt 18.4.23, kun med syv deltagere. I møtet ble det redegjort for hva som ligger i den nye planperioden (2021-2027), miljøtilstanden/overvåkingen, hva som er gjort i Huvo siste året og hva som konkret var planlagt av tiltak/prosjekter i 2023. Mye av hensikten med møtene er at deltagerne skal kunne bli orientert og ha muligheter til å stille spørsmål og gi uformelle innspill direkte.

Tabell 5 oppsummerer viktige saker/temaer som har vært diskutert/gjennomført i 2023. De fleste sakene har vært behandlet i styringsgruppa, prosjektgruppa og respektive faggrupper der det har vært naturlig. For en oversikt over tidligere gjennomførte oppgaver henvises til vedlegg 4.

Manglende kapasitet:

Av kapasitetsgrunner er det ikke fulgt opp aktivt med å initiere nye møter for videre oppfølginger i 2023 på en del av vassdragsrestaureringsprosjektene. Fordi det er komplekse og tidkrevende oppgaver, må det tas over flere år. Der det startes opp, bør det holdes en jevn progresjon. Det gjelder flere bekker og elver. Erfaringen fra tidligere er at litt større restaureringsprosjekter ikke lar seg gjennomføre i praksis med mindre finansieringene gis på 2- 3 års tidshorison, og så bør hele prosessen på både tillatelser og finansiering samordnes bedre mellom de fire ulike sektormyndighetene (kommuner – fylkeskommuner – statsforvaltere – NVE). Slik ordningen er i dag, er det svært resurskrevende og fungerer mer som en begrensing enn mulighet. Det er gitt innspill om dette uformelt både til regionale og nasjonale myndigheter om at det bør ses på. Om dette ikke forbedres vil neppe Regjeringens mål om å restaurere minst 15 % av de forringede vassdragene nås innen år 2030 ([lenke](#)).

Videre har det ikke i 2023 vært mulig å prioritere å registrere resultatene fra alle elektrofiskede vassdrag i databasen [Artsdatabanken.no](#), slik sekretariatet har konkludert med at bør gjøres. Det er en omfattende jobb. En registrering i Artsdatabanken vil blant annet gjøre det lettere for skogbruket å ivareta hensyn i viktige gytebekker, og for arealplanleggere å påse at hensyn til fisk innarbeides. Oppgaven må utsettes til 2024. Hjemmesiden oppdateres rimelig godt, men det har ikke vært kapasitet til å holde nivået så høyt som ønsket, heller ikke til å forbedre struktur/lay-out når plattformen likevel måtte legges om.

Ellers har det meste av de oppgavene som styringsgruppa har satt i arbeidsplanen blitt gjennomført, i den grad det for øvrig var mulig. Tiltak som er av frivillig karakter, kan ikke gjennomføres med mindre den det gjelder rent faktisk ønsker det. Det gjelder særlig for en del jordbrukstiltak, og fysiske restaureringstiltak/avbøtende tiltak i vassdragene.

Tabell 5. Oversikt over aktuelle saker/temaer som ble gjennomført i 2023 av Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma.

Tema/oppgave	Gjennomført ved	Dato/periode/resultat
Problemkartlegging, planlegging og overvåking samt videre tiltaksoppfølging av fysisk karakter		
Tiltak ift. barriere for gytefisk i Honsjøen. Problemkartlegging: Tiltaks-ID 5101-2010-M ferdig i 2019. Gjennomføringen: Tiltaks-ID 5107-177-M . Effektoppfølging/kontroll i 2023. Om prosjektet her .	Rammer gitt av styringsgruppa 4.4.19. Innhold diskutert i økologigruppa og prosjektgruppa og med flere ulike samarbeidspartnere lokalt. NaturRestaurering AS og Asplan Viak utarbeidet planene. Bjerke Almenning var formell tiltakshaver. Huvo har bistått med utarbeidelse av planer, søknader om finansiering og tillatelser. Også mottatt div. eksterne økonomiske tilskudd.	Rapport fra NRAS . I 2019. Rapport Asplan Viak . I 2019. Møter 18.11.20 og 11.2.21 Sluttrapport . I 2021. Mindre fysiske justeringer, gytegrus, beplanting, mm. i 2022. Ferdig gjennomført. Bilder . Elektrofisket i 2023 (lenke).
Tiltak ift. fisketetthet og gyting/oppvandring i Høverelva-Hurdalselva: Problemkartlegging Tiltaks-ID 5101-2019-M Gjennomføringen: Tiltaks-ID 5107-2484-M . Om prosjektet her .	Rammer gitt av styringsgruppa 4.4.19 og 7.4.22. Innhold diskutert i økologigruppa og prosjektgruppa samt en bredt sammensatt arbeidsgruppe lokalt. Huvo bestilt problemkartleggingen og restaureringsplanen, og har bistått Hurdal Grunneierlag som formell tiltakshaver med søknader om finansiering og tillatelser, og dels også gjennomføringen. 3,5 km elveløp ble restaurert sommeren 2023.	Møter 8.10.20 , 26.5.21 , 15.2.22 , 21.6.22 , 17.10.22 , 18.4.23 samt flere befaringer. Rapport fra Multiconsult . I 2021 Rapport fra Multiconsult og NaturRestaurering . I 2022. Rapport for tiltak i 2023 .
Tiltak ift. opp/nedvandring for fisk i Høverelva-Hurdalselva, demning ved Flaen Mølle: Problemkartlegging: Tiltaks-ID 5101-2019-M . Gjennomføring Tiltaks-ID 5107-2508-M . Om prosjektet her .	Rammer gitt av styringsgruppa 4.4.19 og 7.4.22. Innhold diskutert i økologigruppa og prosjektgruppa samt en bredt sammensatt arbeidsgruppe lokalt. Huvo bestilt problemkartleggingen og tekniske tegninger/løsningsforslag sammen med dameier. Løsningsforslaget ferdig i 2023. Fysisk gjennomføring gjenstår.	Møter 8.10.20 , 26.5.21 , 15.2.22 , 21.6.22 , 17.10.22 , 18.4.23 samt flere befaringer. Rapport fra Multiconsult . I 2021 Rapport fra Multiconsult og NaturRestaurering . I 2022. Rapport fra Multiconsult . I 2023.
Tiltak ift. opp/nedvandring for fisk i Høverelva-Hurdalselva, Glassverkdammen/Hurdal Verk: Problemkartlegging: Tiltaks-ID 5101-2019-M . Gjennomføring Tiltaks-ID 5107-2492-M . Om prosjektet her .	Rammer gitt av styringsgruppa 4.4.19 og 7.4.22. Innhold diskutert i økologigruppa og prosjektgruppa samt en bredt sammensatt arbeidsgruppe lokalt. Huvo bestilt problemkartleggingen og tekniske tegninger/løsningsforslag sammen med dameier/Hurdal Verk Folkehøgskole. Et løsningsforslag ferdig i 2023. Fysisk gjennomføring planlagt i 2024.	Møter 8.10.20 , 26.5.21 , 15.2.22 , 21.6.22 , 17.10.22 , 18.4.23 samt flere befaringer. Rapport fra Multiconsult . I 2021 Rapport fra Multiconsult og NaturRestaurering . I 2022. Tekniske tegninger fra Multiconsult/Sweco . I 2023.
Problemkartlegging – akutt fiskedød i Risa (minst 4 episoder de siste årene, sist gang i 2021). Tiltaks-ID 5101-2283-M ,	Rammer gitt av styringsgruppa 4.4.19. Følges opp av Huvo i samarbeid med Ullensaker og Eidsvoll kommuner, samt «Risa-utvalget», grunneiere, NMBU, Rambøll og Mattilsynet. Mange møter og befaringer er avholdt tidligere. Nye vannmålinger i 2021, etter ny fiskedød. Døde fisk sendt for analyse. Alt oppsummert i rapport i 2023.	Notat 15.4.16 . M.Sc.-oppgave 2019 . M.Sc.-oppgave i 2020 . Intensivmålinger i 2020 . Ny fiskedød i 2021. Rapport fra Rambøll . i 2023. Effektoppfølging 2023 her .
Tiltak ift. erosjonssikring. FoU-prosjekt; Naturbaserte løsninger. Tiltaks-ID 5107-2509-M . Om prosjektet her og her . N4S: « <i>Environmental friendly measures (NBS) for slope/stream bank stability</i> ».	Rammer gitt av styringsgruppa 7.4.22, 24.11.22 og 29.3.23. Innhold diskutert i økolog, landbruks- og prosjektgruppa. Inngår i N4S-prosjektet med et bredt konsortium, der NIBIO er forskningsansvarlig. Støttet av Nordisk Ministerråd. Gjennomført i 2023. Følges opp videre av NIBIO og Huvo som del av N4S-prosjektet. Styrings- og prosjektgrupper etablert.	Rapport fra Huvo og NIBIO 2023. Beskrivelse av N4S, status 2023. Video om N4S-prosjektet 2023 og Nordisk Ministerråds involvering her .#Nordicnaturebasedsolutions Huvo deltar i prosjektgruppa videre på N4S-prosjektet.
Mottaksanlegg for båtseptik (dels også bobiler). Tiltaks-ID: 5101-2604-M . Tiltaks-ID: 5101-2648-M . Tiltaks-ID: 5101-2647-M . Hensikt: Sørgje for tilfredsstillende ordning for avløpshåndtering i	Vedtatt i styringsgruppemøte 4.4.19. Utrede behov og muligheter, sammen med båtforeningene og kommunene. Fire anlegg dekker hele VO. Prosjektavdelingen i Eidsvoll kommune har bistått alle kommunene teknisk. 4 mottaksanlegg er nå ferdig etablert og i full drift.	Internt notat 29.8.19 . To anlegg ferdig etablert i 2020 . Nytt anlegg ferdig i 2021 . Nytt anlegg ferdig i 2023 . Oversikt over alle anleggene her lenke
Risa-Bekkefelt-Fysisk restaurering-bekkeåpning. Tiltaks-ID 5107-2117-M .	Ullensaker kommune, sammen med Eidsvoll kommune, ønsker gjenåpning av Gudmundsbekken. Huvo bistår.	Søknad om tilskudd ble sendt fra Ullensaker kommune til NVE i 2023. Svar forventes.

Problemkartlegging: Nødvendig forundersøkelse for gjennomføring av Tiltaks-ID 5107-2484-M .	Søk etter elvemusling i Hurdalselva sommeren 2023. Supplerende kartlegging.	Internt Huvo-notat, oversendt Statsforvalteren i 2023 her .
Problemkartlegging: Utbredelse av edelkreps, for oppdatering av Artsdatabanken. Inkl. bruk av miljø-DNA-teknikk.	Forespørsel fra kommunestyret i Ullensaker kommune i 2021. Tatt inn med rammer gitt av styringsgruppa 24.11.22. Drøftet i økologigruppa. Lokale ressurspersoner har bistått.	Veterinærinstituttet 2023 . Huvo-rapport 2023 .
Problemkartlegging: Kartlegging av fiskestatus i bekker og mindre elver i Hurdalsvassdraget/ Vorma i 2023.	Rammer gitt av styringsgruppa 24.11.22. Gjennomført elektrofiske i 20 bekker/elver i samarbeid med deltagere i referansegruppa, kommuner, statsforvalter og fylkeskommune. Kun i Huvo-regi. Skal senere inn i Artsdatabanken	Feltarbeidet gjennomført i juni-september 2023. Huvo-rapport 1/2024 .
Tiltaksrettet overvåking i 2023, felles kontrakt, på vegne av 5 av kommunene.	Rammer gitt av styringsgruppa 9.10.14. I tråd med vedtatt overvåkingsprogram . Kjemisk, økologisk og bakteriologisk overvåking. Primærdata lagt inn i databasen Vannmiljø.	NIVA-rapp. 2023 (for året før). Gjennomført vannprøver: mai-okt. 2023. Data lagt i Vannmiljø i desember 2023. Rapport for 2023 kommer i mars 2024.
Problemkartlegging: Kildesporing. Bekk ved Fosserud	Huvo bisto Nes kommune med prøveoppsett/analyser for kildesporing av vedvarende høye verdier på en av overvåkingsstasjonene	Foreløpige resultater fra NIVA mottatt. Tas inn av NIVA i overvåkingsrapporten for 2023 i 2024.
Problemkartlegging: Hurdalssjøen –genetikk på storørrestammen. Tiltaks-ID 5107-33-M .	Avklare om det er én og samme ørrestamme som blir storvokst (> 8 kg) i Hurdalssjøen, eller flere. Har betydning for forvaltningen. Samarbeid med Hurdalssjøen FA, NMBU m.fl.	Løpende innsamling av data pågikk i 2023, videreføres.
Utviklingstiltak, med vesentlig Huvo-bidrag		
Innspill ang. ny (og motsatt) tolkning om bruk av avfallsgebyret, der utgifter til båtseptik ikke lenger kan belastes der.	Brev til Miljødirektoratet. Styringsgruppa orientert 29.3.23.	Brev sendt 3.3.23 . Svar mottatt 11.4.23, der det ble orientert om at det kun var en juridisk avklaring, uten å vurdere konsekvenser for forvaltningen.
Utredning kantsoner, hvordan re-etablere opprinnelig kantvegetasjon langs vassdrag.	Bestilling fra kommunestyret i Ullensaker 27.9.21. Tilslutning til utredningen gitt av styringsgruppa i Huvo 29.3.23. Sammen med VO Leira-Nitelva og VO Øyeren. Drøftes i økologi- og landbruksgruppa.	Det ble jobbet mye med utredningen i 2023, ferdigstilles på nyåret i 2024.
RIPARAGRO: Restaurering av kantsoner på landbruksarealer	Inngår som en utvidet del av utredningene for kantsoner i jordbrukslandskapet. Rammer i styringsgruppa 24.11.22 og 23.11.23. Drøftes i økologi- og landbruksgruppa.	Norges Forskningsråd 2023 Senter for Utvikling om Miljø (Universitetet i Oslo) Letter of intent for the collaboration on RIPERAGRO, Huvo.
Innføring av regionale miljøkrav i Oslo og Viken fylker	Forskrift om regionale miljøkrav vedtatt av Statsforvalteren i Oslo og Viken. Gjelder også i Huvo. I forkant drøftet i faggruppe landbruk, innspill gitt i høringen av eierkommunene.	Statsforvalteren i Oslo og Viken. Miljøkravene trådte i kraft 1.1.2023 .
Høringer (prinsipielt uttaler VOU seg ikke om enkeltsaker, kun fellesområder/prosesser)		
Høring av vannforskriften	Avklart med styreleder. Høringssvar avgitt adm. Huvo ga innspill til §§ 12, 28, 29, 33 og vedlegg 1.	Høringssvar fra Huvo .
Koordinering, samordning mellom ulike sektormyndigheter		
Løpende registrering av bekymringsmeldinger, nye rapporter osv. som er relevant for risikovurderinger og karakterisering	Eksempelvis meldinger mottatt i møter eller andre henvendelser i 2023; bekymring for miljøgifter, gjødsel/slamhåndtering, rundballer/plastforurensning, manglende hensyn ved hogst, fiskevandringshindre, erosjon, algevekst, boreslam, nye rapporter/ undersøkelser osv. som bør tas inn i arbeidet.	Tas opp direkte med den enkelte kommunes saksbehandler, og/eller i faggruppene for videre håndtering fortløpende.
Sammenstilling av hovedtrekkene i arbeidet som ble gjennomført i Huvo fra oppstarten i 2011, frem til første landsdekkende planperiode (2016-2021).	Rammer gitt av styringsgruppa 24.11.22. Utarbeidet av prosjektgruppa og alle faggruppene.	Huvo notat 1/2023 .

Oversikt over foreslåtte og planlagte tiltak for perioden 2022-2027, innen Vannområdet Hurdalsvassdraget/ Vorma (Huvo) - oppfølging av Regional plan for vannforvaltning i Vannregion Innlandet og Viken.	Vedtak på styringsgruppemøtene årlig. Anbefaling sendt ut om politisk behandling i eierkommunene. Behandlet i forkant av prosjektgruppa og alle faggruppene.	22.3.23. Tiltaksrapport for Huvo 2022.
Følge opp videre ønsket om at den konsesjonsfrie reguleringen av Hurdalsjøen kalles inn til konsesjon, iht. vrl. § 66, etter nasjonalt avslag i Tiltaks-ID 5101-955-M .	Behandlet i styringsgruppa 24.11.22 og 29.3.23. Enstemmige vedtak om at brev sendes til NVE fattet av: Eidsvoll; kommunestyret 5.9.23 PS 23/69, Hurdal; plan- og næringsutvalget 29.8.23 PS 23/46 og kommunestyret 6.9.23 PS 23/62, Nannestad; formannskapet 30.8.23 PS 23/88 og kommunestyret 5.9.23 PS 23/72. Og støttet adm. av Ullensaker kommune.	Brev sendt sept./okt. fra kommunene. Bekreftet mottatt/midlertidig svar fra NVE 17.10.2023. Videre forløp avventes.
Befaring etter uværet «Hans» i Hurdal (Hurdalselva)	Befaring med grunneier og Hurdal kommune.	Innspill gitt på stedet og til grunneier.
Befaring etter uværet «Hans» i Hurdal (Hegga)	Befaring med Hurdal kommune, Viken fylkeskommune, Statsforvalter, NVE og grunneiere.	Innspill gitt på stedet og til kommunen.
Befaring etter uværet «Hans» i Nannestad (Hona)	Befaring med div. personer fra Nannestad kommune, entreprenør og grunneiere.	Innspill gitt på stedet og til kommunen.
Løpende info, drøftinger, opplæring og innspill	Bl.a. ved kommunenes rullinger av hovedplaner VA, opplæring av nytilsatte, bruk av Vann-Nett, tiltakskort for kommuner til Oslofjordplanen.	Løpende (via fysiske møter, teams, epost og/eller telefon, etter ønsker og behov).
Løpende oppfølging av Oslofjordplanen. Oppnevning og deltagelse fra kommunene til teamsgruppe. Årlig rapportering.	Kommunene mottok brev fra Miljødirektoratet 6.10.21 (og 16.2.24) om utfylling av tiltakskort og oppnevning av personer til teamsgruppe. Gjelder tiltak T4 (rensing av avløpsvann), T14 (vegetasjonssoner jordbruk) og fom. 2022 også T3 (sandfang på overvann) og T7 (tilsyn avløpsvann).	Om helhetlig plan for Oslofjorden. Tiltakskortene/rapporteringen. Miljødirektoratet styrer møtene selv direkte i teamsgruppa.
Oppdatering i Vann-Nett, av alle kommunale tiltak.	Oppfordring gitt fra VRM om å oppdatere alle tiltakene i Vann-Nett der kommune er sektormyndighet. Grunnlag for tiltaksprogrammet som følger regional vannforvaltningsplan for perioden 2022-27. Tas inn i alle faggruppene.	Oppdatert alle kommunale tiltak per vannforekomst i Vann-Nett .
Koordinering av oppgave mellom VRM, andre sektormyndigheter og VO inn til kommende planperiode (2022-2027).	Diverse møter og samlinger, samt løpende epost.	Hele året. Se nedenfor.
Div. deltagelse for å forbedre/videreutvikle prosessene i arbeidet og faglige forbedringspunkter/mangler.	Besvarelser og vurderinger i div. undersøkelser, kartlegginger og informasjonsflyt. Det inviteres til innspill fra sentrale og regionale myndigheter samt prosessevalueringer. I tillegg løftes saker oppover fra VOU.	Løpende Eksempler i 2023: Spørreundersøkelse fra Miljødirektoratet (forskningsprosjektet EcoGaps) på erfaringer fra vannforvaltningsarbeidet, div. innspill til Vann-Nett, div. innspill gitt på VRM-samlinger etc.
Diverse løpende innspill til deltagende sektormyndigheter.	Huvo gir faglige innspill/veiledning ved forespørsler i enkeltsaker til deltagende sektormyndigheter ved forespørsel, som de så kan vurdere å bruke i egen saksbehandling, høringssvar osv.	Løpende
Administrative oppgaver		
Revidert arbeidsplan 2024 og videre. Huvo.	Vedtak på styringsgruppemøtene årlig. Behandles i forkant av prosjektgruppa.	30.11.
Regnskap og årsmelding for 2022 Huvo.	Vedtak på styringsgruppemøtene årlig. Behandles i forkant av prosjektgruppa.	29.3.
Budsjett for 2024. Huvo.	Vedtak på styringsgruppemøtene årlig. Behandles i forkant av prosjektgruppa.	29.3.

Vurdere igangsetting av mindre tiltak, gjennom eget budsjett i Huvo.	Vedtak og rammer gitt av styringsgruppa i 2022/2023. Adm. vurderinger videre i alle faggrupper og prosjektgruppa.	Løpende i 2023
Utarbeide prosjektsøknader selv, og bistå samarbeidspartnere der de er naturlig søkere/påtar seg å være ansvarlig tiltakshaver.	Behandlet av økologigruppa, prosjektgruppa og styringsgruppa. Søknad sendt for følgende tiltak: N4S-Gjødingelva, demningen ved Flaen Mølle, Glassverkdammen, miljø-DNA.	Huvo søkte fagmidler og tilskuddsmidler via VRM og fra FK. Mottatt 11.4.22, 5.10.23, 6.11.23, 18.12.23 I tillegg bistått: <ul style="list-style-type: none"> • Hurdal Grunneierlag, • priv. grunneier N4S-prosjektet (SMIL), • Ullensaker kommune med sine søknader om prosjektfinansiering.
Informasjon og kunnskapsdeling		
Avholdt møter i alle grupper etter behov	Jevnlige møter i faggruppene landbruk, kommunalteknikk, økologi, prosjektgruppa, styringsgruppa og referansegruppa. Innspill, veiledning, koordinering og kunnskapsdeling. I tillegg benyttes ofte teamsmøter underveis for å løse enkle utfordringer, gi innspill til enkeltsaker, opplæring i ulike fagsystemer mm. fortløpende.	Se tabell 3.
Videreutvikle og oppdatere WEB-siden (www.huvo.no). Egen <u>Flickr-konto</u> brukes for å dele bilder.	Løpende og iht. gruppenes innspill. www.huvo.no ble overført til helt ny plattform i 2023.	Løpende
Arbeidsmøter/befaringer (med lokale samarbeidspartnere, grunneiere osv. samt kommuner), inkl. deltagere i referansegruppa.	<ul style="list-style-type: none"> • Arbeidsmøter/befaringer i prosjektgruppa <u>N4S</u> (NIBIO, VO Øyeren, VO Leira-Nitelva) og Gjødingelva • Arbeidsmøter/befaringer om elveløpet i Høverelva-Hurdalselva • Møter om utredningen kantsoner, Ullensaker kommune og VO Leira-Nitelva og VO Øyeren. • Arbeidsmøter/befaring om Glassverkdammen med Hurdal Verk FH/Hurdal kommune • Arbeidsmøter/befaring om demningen ved Flaen Mølle, med grunneier og Multiconsult • Opplæring/gjennomgang av alle overvåkingsstasjonene i felt med NIVA • Planlegging/befaring av Gudmundsbekken, mht. bekkeåpning • Elektrofiske, sammen med kommuner og lokale interessenter. • Prøvetaking miljø-DNA med Veterinærinstituttet m.fl. • Møte/befaring av Hona etter skader fra uværet «Hans», med div. fra Nannestad kommune entreprenør og grunneier • Møte/befaring av Hegga etter skader fra uværet «Hans», med div. fra Hurdal kommune, FK, NVE, SFOV og grunneiere 	<p>9.1, 30.1, 13.3, 31.3, 19.4, 27.4, 22.5, 8.9.</p> <p>10.1, 24.1, 30.1, 7.3, 13.3, 18.4., <u>1.6</u>, 26.6, 3.7, 20.7, 21.8.</p> <p>23.1, 9.5, 25.5, 11.8, 24.8, 13.9, 9.10, 31.10, 6.11.</p> <p>24.2, 29.6, 28.8.</p> <p>29.9.</p> <p>26.5.</p> <p>30.5, 28.6.</p> <p><u>16.8, 28.8, 1.9, 6.9, 7.9, 16.9.</u></p> <p><u>26.9.</u></p> <p>27.9, 10.10, 24.10.</p> <p>26.10.</p>

Foredrag gitt av Huvo/arrangert utferd	<ul style="list-style-type: none"> • Orientering om vannforskriften og status for arbeidet, gitt til formannskapet i Eidsvoll kommune. • Orientering om vannforskriften og status for arbeidet, gitt til kommunestyret i Nannestad kommune. • Foredrag om vannforvaltningen gitt på årsmøtet til Naturvernforbundet • Befaring/utferd arrangert for miljøavdelingen i Viken fylkeskommune. • Styremøtet til Hurdal Grunneierlag om restaureringen av Hurdalselva. 	28.3. 13.6. 20.2. 16.6. 2.11.
Presse, media, utadrettet informasjon mm (der Huvo er nevnt eller intervjuet).	<ul style="list-style-type: none"> • Eidsvoll Ullensaker Blad om Naturbasert erosjonssikring FoU-prosjektet N4S. • Eidsvoll Ullensaker Blad om det nye båtseptikanlegget i Sundet. • Eidsvoll Ullensaker Blad om restaureringen av Hurdalselva • Hurdal kommune, Facebook og kommunens hjemmeside, oppstart restaurering av Hurdalselva • Eidsvoll Ullensaker Blad om flommen og restaureringen av Hurdalselva • Totens Blad om elektrofisket på Totenåsen • Eidsvoll Ullensaker Blad om miljø-DNA kartlegging av edelkreps. • Oppdatert oversikt over alle mottaksanlegg for båtseptik i Glomma-Vorma-Hurdalssjøen-Mjøsa. Nannestad kommunes hjemmeside. • Åpning av båtseptikanlegget, med ordfører i Eidsvoll. Presse. 	14.4.23 og 5.4. (avis) 21.6.23 29.6.23 og 1.7. (avis) 28.6/ 14.7. 31.8.23 og 2.9. (avis) 14.9.23 29.9.23 og 30.9. (avis) 13.6.23 18.6.23
Div. møter, samlinger, seminarer, kurs og Workshops der daglig leder har deltatt, ofte sammen med flere i VOU.	<ul style="list-style-type: none"> • Foredrag i regi av NIVA om naturbaserte soner. • Eutrofistatus i norske vassdrag (Tekna/Miljødirektoratet). • Vannområdeforum/samlinger i regi av VRM. • Biotilgjengelighet av fosfor. Norsk Vannforening. • Skogsdrift og vannmiljø. Norsk Vannforening. • Møte i Norsk forening for miljørett/NMBU om skogbruk, «Skog og Rett». • Norsk-Svensk seminar om forsuring og vassdragskalking • Nasjonale seminaret om restaurering av vassdrag og våtmarker, arr. Miljødirektoratet. NB! Eks. fra Hurdalselva, se tid; 09:55-11:05, i lenken. 	23.3, 19.10, 23.11, 14.12. 18.1. 10.3, 19.4, 15.5, 14.-15.6, 11.12-12.12. 5.6. 4.9. 27.9. 21.-22.11. 1.11.

Aktiviteten og gjennomføringen av oppgavene til sekretariatet og VOU har vært høy i 2023. En del møter har latt seg gjennomføre via teams for å spare tid, men såfremt det er hensiktsmessig velges fysiske møter for bedre drøftinger og samordning. Teamsmøtene er godt egnet for informasjon og enkle avklaringer.

Lenker til rapporter, notater og møtereferater osv. finnes på www.huvo.no for de fleste nevnte temaer. Alternativt kan det fås ved henvendelse til sekretariatet.

8.4. Økonomi

Alle 9 eierkommunene betaler medlemskontingent til det interkommunale samarbeidsorganet. Det baserer seg på kr 15 per innbygger, pluss kr 20,- per hytte, pluss kr 3 per dekar fulldyrket mark i nedbørsfeltet med utgangspunkt i år 2010, og årlig prisjustering påfølgende år (med kommunal deflator som grunnlag). Dette utgjør basisfinansieringen. I tillegg søkes det om midler både til drift og prosjekt/tiltak fra de respektive fylkeskommuner, statsforvalter og VRM. Det ble mottatt betydelig tilskudd fra Viken fylkeskommune, Statsforvalteren i Oslo og Viken og Vannregionmyndigheten for Innlandet og Viken også i 2023. Det ble gitt driftstilskudd (frie midler) som ledd i spleiselaget av VO fra både VRM (230.249, -) og Viken fylkeskommune (157.368, -). Det ble også søkt om statlige prosjektmidler inn til VRM (og mottatt kr. 857.000, - som «fagmidler») og søkt på fylkeskommunale midler til prosjekter (mottatt kr. 98.000, - til «Opprydding og miljøtiltak»), samt ekstra midler på miljøtiltak kr. 71.212, - fra viken fylkeskommune, jf. noter i regnskapsoversikten. Det ble også gitt bidrag til felles vassdragsovervåking fra Statsforvalteren i Oslo og Viken (350.000, -). Inkludert delfinansieringen fra Mattilsynet (kr. 9.250, -) var samlet inngang på eksterne midler i 2023 på kr. 1.773.079, -. Medlemsrefusjonen i 2023 fra eierkommunene var totalt på kr. 1.056.556, -.

Tabell 6 viser oversikten over inntekter og utgifter de to foregående årene, og vedtatt budsjett for 2023 og 2024. Alle inntekter og utgiftsføringer skjer via fondsavsetning, som både er et krav for frie tilskuddsmidler og nødvendig for flerårige prosjekttilskudd. Alle årlig løpende overføringer avsettes til et disposisjonsfond. En del av tilskuddsmidlene er øremerket. Disposisjonsfondet utgjør pt. om lag 70 % av et årsbudsjett. Styringsgruppa har gitt signaler om at det er stort nok, og ikke skal økes ytterligere. Regnskapsbalanse via disposisjonsfondet sikrer også god gjennomføringsevne med ulike årlige kostnader, selv om den andelen kommunene faktureres for er forutsigbar og jevn.

Det kan bemerkes at budsjettall og regnskapstall for den årlige vassdragsovervåkingen noen år harmonerer tilsynelatende dårlig. Årsaken er betalingstidspunktene til konsulenten.

I driftsåret 2023 var det et underskudd i balansen mellom inntekter og utgifter, slik at driftsfondet ble belastet med 179.597, -. Det forklares med et meget høyt aktivitetsnivå på tiltaksgjennomføringen i 2023, med tilsvarende økonomisk belastning. Hva som reelt sett gjennomføres og dermed belastes budsjettet, styres i stor grad av «eier»/søker av tiltaket, og hva som tildeles av eksterne midler innenfor det enkelte år. Det ligger derfor til en viss grad utenfor kontrollen til Huvo. Men i årsmeldingen for 2022, og inn til styret i 2022/23 ble det tidlig varslet at det mest sannsynlig var nødvendig å belaste driftsfondet noe i 2023 med det aktivitetsnivået det ble lagt opp til, slik styret har gitt aksept for i sine vedtatte rammer.

Tabell 6. Regnskapsoversikt for de to foregående årene, og budsjett for 2023 og 2024.

Vannområdet Hurdalvassdraget/Vorma					
VANNOMRÅDE HURDALSVASSDRAGET OG VORMA		Avsluttet	Vedtatt	Avsluttet	Vedtatt
Regnskap for 2022 og 2023 samt budsjett for 2023 og 2024		Pr. 31.12.22	07.04.2022	Pr. 31.12.23	29.03.2023
KONTO	Regnskap 2022	Budsjett 2023	Regnskap 2023	Budsjett 2024	
UTGIFTER					
LØNNS- OG KONTOR/ADM.UTGIFTER	1 104 247	1 200 000	1 212 443	1 250 000	Note 1
MAT TIL BEVERTNING (møter/utvalg)	28 237	15 000	17 694	20 000	
TRYKKEKOSTNADER, (rapporter, notater)	0	2 000	0	2 000	
ANNONSER	0	3 000	0	3 000	
KURS/KONFERANSER (inkl. hotell, opplæringsmøter mm)	19 798	20 000	800	20 000	
BILGODTGJØRELSE: (km)	11 277	15 000	11 964	18 000	
REISEUTG.: (buss, taxi, fly, leiebil, bomavg., parkering)	5 712	8 000	4 229	8 000	
DATAUTSTYR OG ANNET UTSTYR	620	10 000	14 599	10 000	
KONSULENTHONORAR/UTREDNINGER	651 100	750 000	336 850	660 000	Note 2
TILTAKSRETTET OVERVÅKING	267 972	540 000	520 070	570 000	Note 3
TILTAKSGJENNOMFØRING	155 200	950 000	1 087 000	650 000	Note 4
INFORMASJON/HJEMMESIDE/BILDER	4 732	10 000	26 185	30 000	Note 5
ANDRE KJØPTE TJENESTER	0	10 000	0	10 000	
BETALT MVA	239 184		215 725		
SUM UTGIFTER	2 488 078	3 533 000	3 447 560	3 745 000	
INNTEKTER					
REFUSJON GRAN KOMMUNE	796	808	808	836	
REFUSJON ØSTRE TOTEN KOMMUNE	20 149	20 451	20 451	21 167	
REFUSJON STANGE KOMMUNE	1 449	1 471	1 471	1 522	
REFUSJON NORD-ODAL KOMMUNE	674	684	684	708	
REFUSJON EIDSVOLL KOMMUNE	571 896	580 474	580 474	600 791	
REFUSJON NES KOMMUNE	219 629	222 924	222 924	230 726	
REFUSJON ULLENSAKER KOMMUNE	65 593	66 576	66 576	68 907	
REFUSJON NANNESTAD KOMMUNE	61 920	62 849	62 849	65 048	
REFUSJON HURDAL KOMMUNE	98 837	100 319	100 319	103 831	
REFUSJON TILTAKSRETTET OVERVÅKING, KOMMUNENE	269 287	540 000	222 602	570 000	Note 6
BIDRAG TILTAKSRETTET OVERVÅKING, STATSFORVALTEREN I OSLO OG VIKEN	350 000	0	350 000	0	Note 7
TILSKUDD STATSFORVALTEREN I OSLO OG VIKEN	0		0		
TILSKUDD VIKEN FYLKESKOMMUNE	158 461	120 000	1 183 580	120 000	Note 8
TILSKUDD STATLIGE VIA VANNREGIONMYNDIGHETEN	231 282	238 000	230 249	238 000	Note 9
ANNET TILSKUDD/DELFINANSIERING	185 000	0	9 250	0	Note 10
KOMPENSERT MVA	239 184		215 725		
SUM INNTEKTER	2 474 156	1 954 556	3 267 963	2 021 536	
SALDO DISPOSISJONSFOND PR. 01.01.	2 826 125		2 840 117		
ÅRETS RESULTAT TIL/FRA DISPOSISJONSFOND	-13 922	-1 578 444	179 597	-1 723 464	
SALDO DISPOSISJONSFOND PR. 31.12.	2 840 117		2 660 520		
* Fram tom. 2018 Fylkesmannen i Oslo og Akershus. Fom. 2019 Fylkesmannen i Oslo og Viken. Fom 2020 Statsforvalteren i Oslo og Viken.					
** Fram tom. 2019 Akershus Fylkeskommune. Fom. 2020. Viken fylkeskommune.					
Noter					
Note 1: Alle typer lønns- og adm.kostnader også dgi-kostnadene.					
Note 2: Se egen tabelloversikt					
Note 3: Se egen tabelloversikt					
Note 4: Se egen tabelloversikt.					
Note 5: Hjemmesiden (www.huvo.no) måtte flyttes fra flattform Jomla til WordPress av tekniske årsaker innen 2023. Inkl. også lagring/bildedeling på Flickr.konto					
Note 6: Refunderes fra kommunene - fratrukket bidraget fra SFOV.					
Note 7: Øremerket bidrag til overvåking fra diffus forurensing fra SFOV. Årets tilskudd trekkes fra før neste års fakturering til kommunene.					
Note 8: Inkl. både driftstilskudd og prosjekt/øremerkede tilskudd fra Viken fylkeskommune, inkl. som VRM. Se egen tabelloversikt over tilskudd/bidragmidler.					
Note 9: Driftstilskudd fra Viken fylkeskommune som Vannregionmyndighet. Andel fra statlig tilskudd.					
Note 10: Andel av problemkartleggingen av fiskedøden i Risa som ble betalt av Mattilsynet.					

Detaljer konsulentbistand i regnskapet for 2023 (note 2)	Beløp	Merknader
Eksternt foredrag/rådgving i faggruppe landbruk	5 000	J. Thorshov
Båtleie/klargjøring for overvåkingen av Hersjøen.	2 000	Årlig avtale
Bistand tekniske tegninger fiskenedløp Flaen Mølle. Til Multiconsult. Plan- og prosessm	100 000	Fra Viken FK 2022
Bistand tekniske tegninger fiskenedløp Glassverkdammen. Til Multiconsult.	30 000	Fra Viken FK
Bistand tekniske tegninger fiskenedløp Glassverkdammen. Til Hurdal Verk FH.	30 000	Fra Viken FK
Rambøll, fiskedød Risa. Oppsummere fiskedødeepisodene i et notat	131 850	Siste utbetalingen
Miljø-DNA, til Veterinærinstituttet (etter tilskudd fra Viken FK)	38 000	Fra Viken FK
Sum konsulentonorarer/utredninger:	336 850	

Detaljer tiltaksrettet overvåking i regnskapet for 2023 (note 3)	Beløp	Merknader
NIVA. Overvåking 2023	520 070	Iht.avtale med 3 tillegg*
Sum overvåking belastet budsjettet i 2023:	520 070	
*Tillegg overvåkingen: Endring 1: Målestasjonen i Stensbyelva tas inn (og endres). Endring 2: Bedre analysemetode for E.coli. Endring 3: Flytting av stasjon Vo-N-Dok.		

Detaljer tiltaksgjennomføring i regnskapet for 2023 (note 4)	Beløp	Merknader
Naturbasert erosjonssikring, N4S-prosjektet i Gjødingelva. Fagmidler, viderefordelt.	200 000	Fra Viken FK
Naturbasert erosjonssikring, N4S-prosjektet i Gjødingelva. Midler fra Huvobudsjettet.	30 000	Fra Huvo
Naturbasert erosjonssikring, N4S-prosjektet i Gjødingelva. Fagmidler, viderefordelt.	176 250	Etterjustert tillegg.
Naturrestaurering av Hurdalselva, til Hurdal Grunneierlag. Fagmidler, viderefordelt.	380 750	Fra Viken FK, justert.
Båtseptik i Sundet. Delfinansiering med inntil kr. 300.000	300 000	Iht.styrevedtak i Huvo
Sum tiltaksgjennomføring	1 087 000	

Spesifiserte tilskudd/bidrag (oversikt til notene 7, 8, 9 og 10)	Tilskudd 2023	Fra	Merknad
Andel av analyser sprøytemiddelrester i Risa/fiskedød.	9 250	Mattilsynet.	Iht. avtale
Fordeling av fagmidler til restaureringsprosjekter i Innlandet og Viken (Hurdalselva og N4S)	757 000	Viken fylkeskommune	Fagmidler
Driftstilskudd, statlige via vannregionmyndigheten	230 249	Viken fylkeskommune	Drift/spleiselag
Driftstilskudd, midler fra Viken fylkeskommune	157 368	Viken fylkeskommune	Drift/spleiselag
Midler til opprydding og miljøtiltak (Miljø-DNA og Glassverkdammen)	98 000	Viken fylkeskommune	Øremerkete midler
Fagmidler til restaureringsprosjekter - tiltak ved Glassverkdammen	100 000	Viken fylkeskommune	Øremerkete midler
Ekstramidler til vannområdene (overføres til 2024)	71 212	Viken fylkeskommune	Dels drift, dels øremerket
Bidrag til tiltaksrettet vassdragsovervåking	350 000	Statsforvalteren i Oslo og Viken	Øremerkete midler
Sum eksterne tilskuddsmidler/bidrag	1 773 079		

Internt endring av tilskudd/bidrag Fagmidler (jf. aksept fra VRM)	I tilsagnet	Justert til
Restaurering av Hurdalselva	557 000	380 750
N4S-prosjektet i Gjødingelva	200 000	376 250
Sum tildeling:	757 000	757 000

Andre merknader til regnskapet:

100.000 i midler til plan- og prosess, statlige via vannregionmyndigheten ble tildelt Huvo i 2022, for bruk i 2023.
100.000,- i midler fra viken fylkeskommune for tiltaksgjennomføringen av Glassverksdammen ble gitt i 2023, for bruk i 2024.

Det må påpekes at arbeidet med vannforskriften i betydelig grad skjer gjennom et utvidet samarbeid mellom flere myndigheter og tiltakshavere, som i varierende grad også bruker egne midler og arbeidstid der det er mest hensiktsmessig, som del av «spleiselaget». Tabell 7 er en oppsummering over Huvo-prosjekter som i 2023 var delfinansiert av andre.

Tabell 7. Oversikt over konkrete prosjekter i 2023 med flere finansieringskilder, eller som ble direkte finansiert utenom Huvo sitt budsjett, selv om Huvo var del av prosjektet. Eierkommunene har også brukt administrasjonstid, som del av Huvo.

Prosjekt/opp-gave:	Delfinansiert av:	Merknad:
Generelle driftstilskudd	<ul style="list-style-type: none"> Viken fylkeskommune Vannregionmyndigheten for Innlandet og Viken Kommunene (medlemskontingent) 	Disponeres etter egen prioritering av styringsgruppa i Huvo. Inngår derfor indirekte også i finansieringen av div. Huvo-prosjekter/opp-gaver.
Tiltaksrettet overvåking	<ul style="list-style-type: none"> Statsforvalteren i Oslo og Viken Kommunene 	Til løpende årlig vassdragsovervåking. Dekker forøvrig «egne» stasjoner.
Gjennomføring av restaureringen av elveløpet i Hurdalselva	<ul style="list-style-type: none"> Hurdal Grunneierlag (egeninnsats) Huvo (egeninnsats) Hurdal kommune (egeninnsats) Lokal arbeidsgruppe (arbeidstid) Miljødirektoratet (økonomisk) Viken fylkeskommune (økonomisk) Vannregionmyndigheten (økonomisk, fagmidler) 	Gjennomføres med Hurdal Grunneierlag som tiltakshaver, med bistand fra Huvo, en bredt sammensatt lokalt etablert arbeidsgruppe m.fl. Følges opp videre i 2024.
N4S: Environmental friendly measures (NBS) for slope/stream bank stability Testområde i bl.a. Gjødingelva	<ul style="list-style-type: none"> Nordiske Ministerråd NIBIO (utførende) Diverse samarbeidspartnere (VO, kommuner, fylkeskommunen, statsforvalteren, Miljødirektoratet, NVE) SMIL (Spesielle Miljøtiltak i landbruket) Grunneier (egeninnsats). 	FoU-prosjekt finansiert fra Nordisk Ministerråd. Interessenter, prosjektgruppe og styringsgruppe etablert. Huvo deltar aktivt. Selve tiltaket i Gjødingelva ble finansiert lokalt. Gjennomført i 2023 i Gjødingelva, men følges opp videre i andre VO og med FoU-effektoppfølgning.
Plan- og prosess for løsningsforslag nedvandring for fisk ved Flaen Mølle i	<ul style="list-style-type: none"> Vannregionmyndigheten for Innlandet og Viken (statlige midler) Huvo (arbeidstid) 	Oppfølging i 2023 av problemkartleggingen i 2021. Koordinert av Huvo, inkl. tilskuddsmidler via Viken

Hurdalselva.	<ul style="list-style-type: none"> Lokal arbeidsgruppe (arbeidstid) Dameiere/grunneiere 	fylkeskommune. Midler mottatt i 2022, utbetalt i 2023. Håper på tiltaks-gjennomføring senere.
Bidrag til ekstra miljøtiltak på Glassverkdammen. Tekniske tegninger for opp-/nedvandring for fisk.	<ul style="list-style-type: none"> Viken fylkeskommune Huvo (arbeidstid) Lokal arbeidsgruppe (arbeidstid) Dameier (Hurdal Verk Folkehøgskole) Sweco (tekniske tegninger på demning) Multiconsult (fagbiologisk rådgivning) 	Oppfølging i 2023 av problemkartleggingen i 2021. Koordinert av Huvo, inkl. tilskuddsmidler via Viken fylkeskommune. Tilskuddsmidler også mottatt for evt. gjennomføring i 2024.
Kartlegging av edelkreps	<ul style="list-style-type: none"> Viken fylkeskommune Veterinærinstituttet Huvo (arbeidstid) Div. lokale resurspersoner 	Gjennomført i 2023.
Etablering av mottaksanlegg for båtseptik i Vorma	<ul style="list-style-type: none"> Eidsvoll kommune Huvo 	Gjennomført i 2023. (Tilsvarende 2 stk. i 2020 i Hurdalssjøen og 1 i 2021 i Årnes).

Tabell 8. Detaljerte prosjektregnskap for prosjekter som Huvo har deltatt på i 2023. Mange av tilskuddsmidlene i enkeltprosjekter har gått direkte til tiltakseier, og ikke via Huvo sitt budsjett.

Prosjekt: Etablering av mottaksanlegg for båtseptik i Sundet, Eidsvoll.				
Tilskuddsyter	Type tilskuddsmidler	Beløp	Utbetalt	Resultat
Huvo	Eget budsjett (omfatter kun bidrag til selve mottaksanlegget)	300.000	Fra Huvo til Eidsvoll kommune	Ferdig gjennomført.
Eidsvoll kommune	Eget budsjett (omfatter septikanlegget, ny brygge, grunn/gravearbeid, kummer, rør mm.)	1.335.817	Eget budsjett i Eidsvoll kommune.	

Prosjekt: Kartlegging av utbredelsen til edelkreps, inkl. miljø-DNA.				
Tilskuddsyter	Type tilskuddsmidler	Beløp	Utbetalt	Resultat
Viken fylkeskommune	Tildeling av midler til opprydding og miljøtiltak i vannområdene i Viken	38.000	Fra Huvo videre til Veterinærinstituttet	Ferdig gjennomført. Huvo-notat 1/2023
Huvo	Søkt om midler, bistått i felt, skrevet rapport, rapportert bruken.	0	Egeninnsats, omfang ikke beregnet.	

Prosjekt: Elektrofiskeundersøkelser av bekker og elver.				
Tilskuddsyter	Type tilskuddsmidler	Beløp	Utbetalt	Resultat
Huvo	Kun egeninnsats	0	Egeninnsats, omfang ikke beregnet.	Ferdig gjennomført. Huvo-rapport 1/2024
Lokale interessenter	Kun egeninnsats	0	Egeninnsats, omfang ikke beregnet.	

Prosjekt: Risa - fiskedød.				
Tilskuddsyter	Type tilskuddsmidler	Beløp	Utbetalt	Resultat
Huvo	Eget budsjett (delfinansiert tidligere år fra Statsforvalteren i Oslo og Viken).	131.850	Til Rambøll	Ferdig gjennomført. Rambøll rapport.
Mattilsynet	Deres budsjett	9.250	Fra Huvo til Rambøll	
Risautvalget	Kun egeninnsats	0	Egeninnsats, vesentlig omfang, ikke beregnet	

Prosjekt: Innarbeide ekstra miljøtiltak på demningen ved Glassverkdammen.				
Tilskuddsyter	Type tilskuddsmidler	Beløp	Utbetalt	Resultat
Viken fylkeskommune*	Tildeling av midler til opprydding og miljøtiltak i vannområdene i Viken	60.000	Fra Huvo videre til Sweco og til Multiconsult	Ferdig gjennomført. Sweco-tekniske tegninger
Huvo	Egne midler (dekket opp manko i budsjettet)	1.361	Fra Huvo til Multiconsult	
Huvo	Div. forarbeid/problemkartlegging, søkt om midler, bistått i felt, innspill til rapport, rapportert bruken.	0	Egeninnsats, omfang ikke beregnet.	
Hurdal Verk Folkehøgskole	Tiltakseier, koordinering, egeninnsats.	0	Egeninnsats, omfang ikke beregnet.	

* I tillegg mottatt kr. 100.000,- fra Viken fylkeskommune i 2023, for eventuell gjennomføring i 2024.

Prosjekt: Innarbeide ekstra miljøtiltak på demningen ved Flaen Mølle.				
Tilskuddsyter	Type tilskuddsmidler	Beløp	Utbetalt	Resultat
Viken fylkeskommune	Plan- og prosessarbeid knyttet til miljøtiltak i vassdrag	100.000	Fra Huvo videre til Multiconsult	Ferdig gjennomført. Rapport fra Multiconsult.
Huvo	Div. forarbeid/problemkartlegging, søkt om midler, bistått i felt, innspill til rapport, rapportert bruken.	0	Egeninnsats, omfang ikke beregnet.	
Eier av mikrokraftverket	Dameier, koordinering, egeninnsats.	0	Egeninnsats.	

Prosjekt: Naturbasert erosjonssikring: Del av N4S: Naturbaserte løsninger (NBS) for stabilisering av skråninger/bekkekanter. Delområde 1: Gjødningelva.				
Tilskuddsyter	Type tilskuddsmidler	Beløp	Utbetalt	Resultat
Viken fylkeskommune	Statlige fagmidler	376.250	Fra Huvo videre til NIBIO	Ferdig gjennomført Rapport Huvo og NIBIO.
Huvo	Egne midler (dekket opp manko i budsjettet) kun for Gjødningelva.	30.000	Fra Huvo til NIBIO	
Huvo	Div. forarbeid/problemkartlegging, søkt om midler, bistått i felt, innspill til rapport, rapportert bruken.	0	Egeninnsats ikke beregnet, men omfattende.	
NIBIO	Deres arbeidstid er dels egeninnsats og dels via FoU-prosjektet.	0	Egeninnsats ikke beregnet, men omfattende.	Om N4S-prosjektet.
Nordisk Ministerråd	FoU-midler*	(900.000 DKK)	Fra Nordisk Ministerråd til NIBIO	
Landbruksdirektoratet/ Statsforvalteren	SMIL (Spesielle miljøtiltak i landbruket).	246.375	Fra Hurdal kommune til grunneier	
Grunneier	Egeninnsats, inngår i SMIL	59.875	Beregnet egeninnsats	
Grunneier	Annen egeninnsats, i tillegg	277.275	Beregnet egeninnsats	

*FoU-prosjektet dekkes med lokale tilskudd for gjennomføring av de enkelte delområdene, og med tilskuddet fra Nordisk Ministerråd for forskningsdelen samlet sett for alle delområdene, inklusive videre effektoppfølginger.

Prosjekt: Restaurere elveløpet i Hurdalselva.				
Tilskuddsyter	Type tilskuddsmidler	Beløp	Utbetalt	Resultat
Viken fylkeskommune	Statlige fagmidler	380.750	Fra Huvo videre Hurdal Grunneierlag	Gjennomført. Rapport fra Hurdal Grunneierlag og Huvo.
Viken fylkeskommune	Restaurering av vann og våtmarker	200.000	Fra Huvo videre Hurdal Grunneierlag	
Miljødirektoratet	Tilskudd til vassmiljøtiltak – generell vassforvaltning	1.000.000	Fra Miljødirektoratet til Hurdal Grunneierlag	
Hurdal grunneierlag	Div. forarbeid, søknader, deltagelse i felt, rapportering mm.	72.000	Beregnet egeninnsats	
Lokal arbeidsgruppe	Div. deltagelse i forarbeidet og i felt.	140.000	Beregnet egeninnsats	
Huvo	Div. forarbeid/problemkartlegging, søkt om midler, bistått i felt, innspill til rapport, rapportert bruken.	0	Egeninnsats ikke beregnet, men omfattende.	

Det anses for ikke å være forsvarlig å budsjettere med eksterne tilskudd/prosjekttilskudd utover generelle driftstilskudd fra fylkeskommune og VRM, i tillegg til kommunenes medlemskontingenter som utgjør basisfinansieringen. De årene som andre tilskudd utgjør en vesentlig budsjettmessig inngang, vil derfor også andelen ubrukte midler være høy i forhold til budsjettet samme år. Fram til nå har denne inntekten vært stor, og en viktig årsak til at disposisjonsfondet er såpass romslig. Det er usikkert hvordan dette blir de kommende årene.

Videre må det påpekes at budsjettposten «konsulentonorarer/utredninger» vedtas av styringsgruppa som økonomiske rammer for det videre arbeidet administrativt i Huvo, slik at regnskapene de enkelte årene vil belastes mindre enn budsjettert. Først etter at rammene er gitt av styringsgruppa kan det utarbeides anbud/inngåas avtaler, og oppdragene faktureres oftest dels ved oppstart og dels etter ferdigstilling. Derfor fordeles gjerne kostnadene over et par års budsjetter, med en tidsforsinkelse på 2 – 3 år ift. budsjettinngangen. Disposisjonsfondets saldo per årsskiftet er derfor delvis «bundet opp» med utgifter kommende år der tilskuddene er gitt med føringer.

Styringsgruppa diskuterer årlig bruken av disposisjonsfondet i forhold til videre felles problemkartlegging og finansiering av tiltaksoppfølgingen, særlig der en ser at et spleiselag vil kunne være utløsende for tiltaksgjennomføringen. 2024 blir også et viktig år for å få gjennomført en del planlagte tiltak. Restaureringen av elveløpet i Hurdalselva må ferdigstilles, tiltakene ved de to demningene i Hurdalselva ønskes gjennomført i praksis, og flere andre fysiske tiltak bør igangsettes/planlegges. Men i f.eks. vassdragsrestaureringsprosjekter må det «melde seg» en ansvarlig søker. Dette er tiltak som ikke kan pålegges, der virkemidlene er økonomiske tilskudd og bistand gis fra Huvo/kommunene til søknader på finansiering og tillatelser. Gjennomføringstiden er derfor utenfor handlingsrommet til Huvo, noe som gjør det budsjetteknisk krevende. For 2024 ble det derfor budsjettert med å kunne benytte inntil ca. kr. 1.700.000, - mer enn inntekten, dvs. en aksept for å kunne bruke en vesentlig del av disposisjonsfondet dersom det blir behov. Men deler av det blir høyst sannsynlig fordelt regnskapsmessig både på 2024 og 2025, og vil også være avhengig av den videre fremdriften og mulighetene for å søke på/motta eksterne tilskudd.

Disposisjonsfondet utgjør pt. om lag 70 % av et driftsår. Fondsavsetning muliggjør bedre budsjetteringer, og at både utredninger/bestillinger og annen oppfølging kan skje på en rasjonell og effektiv måte – styrt av faglige behov/progresjon, fordi man i mindre grad trenger å avvente ytterligere budsjettbehandlinger etter at tilbud mm er mottatt fra ulike leverandører. Ofte tar det 2 – 3 år fra et «prosjekt» starter opp, til anskaffelse er gjennomført og/eller tillatelser gis og til oppdraget utført. Høy grad av effektivitet i arbeidet betinger derfor en viss grad av budsjettfleksibilitet mellom ulike budsjettår. Driftsfondet muliggjør også en ekstra administrativ ressurs for en periode uten at eierkommunene belastes ekstra i årsavgiftene, f.eks. pga. meroppgaver eller parallell jobbing i en periode ved ny ansettelse av daglig leder. Midler på disposisjonsfondet bidrar for øvrig også til at det er mulig å belaste små utgifter som fellesoppgaver, og ikke som ekstraregninger til eierkommunene. Det bidrar til høy gjennomføringsevne og -hastighet.

Tiltaksrettet overvåking/klassifisering finansieres ved at hver kommune betaler for sin stasjon. Men Statsforvalteren i Oslo og Viken bidrar i finansieringen av overvåkingen med et årlig beløp (tabell 6). Det beløpet trekkes i fra før kommunene faktureres for det enkelte året, men med ett års etterslep. Statsforvalteren deltar i både økologigruppa, prosjektgruppa og styringsgruppa, og er dermed med på å legge rett ambisjonsnivå for vassdragsovervåkingen.

Også i 2023 mottok VOU generelle driftsmidler fra både Viken fylkeskommune og VRM. Det gir VOU stor administrativ tidsbesparelse at regionale tilskudd (spleiselag) nettopp gis som frie midler, med minst mulig spesielle bindinger. Fylkeskommunen sitter både i prosjektgruppa, økologigruppa og styringsgruppa, og har derigjennom også stor innflytelse på hva midlene bør brukes til, sammen med VOU for øvrig. VRM betaler også kostnader VO har på samlinger, kurs mm. direkte.

8.5. Viktige arbeidsoppgaver i 2024

Regional plan for vannforvaltningen i Innlandet og Viken, med tilhørende tiltaksprogram og handlingsprogram ble vedtatt bl.a. av fylkestinget i Viken fylkeskommune 15.12.21 og nasjonalt godkjent av Klima- og miljødepartementet 31.10.22. Den gjelder 2. planperioden, dvs. for årene 2022-27. I 2024 starter arbeidet med den 3. landsdekkende planperioden opp (2028-2033). Vannområdene er viktige aktører i den første fasen. Alle tiltakene skal oppdateres, det skal gjøres en ny påvirkningsanalyse, risikovurdering, justering av miljøtilstand og eventuelle forslag til endringer av miljømålene. Her er det felles lokale/regionale arbeidet i faggruppene i vannområdene viktige. Vann-Nett skal

oppdateres. Det skal danne grunnlaget for dokumentet «Hovedutfordringer for vannmiljøet» og planprogrammet, som vannregionmyndigheten skal utarbeide høsten 2024 og som skal på høring fra 1.1.2025.

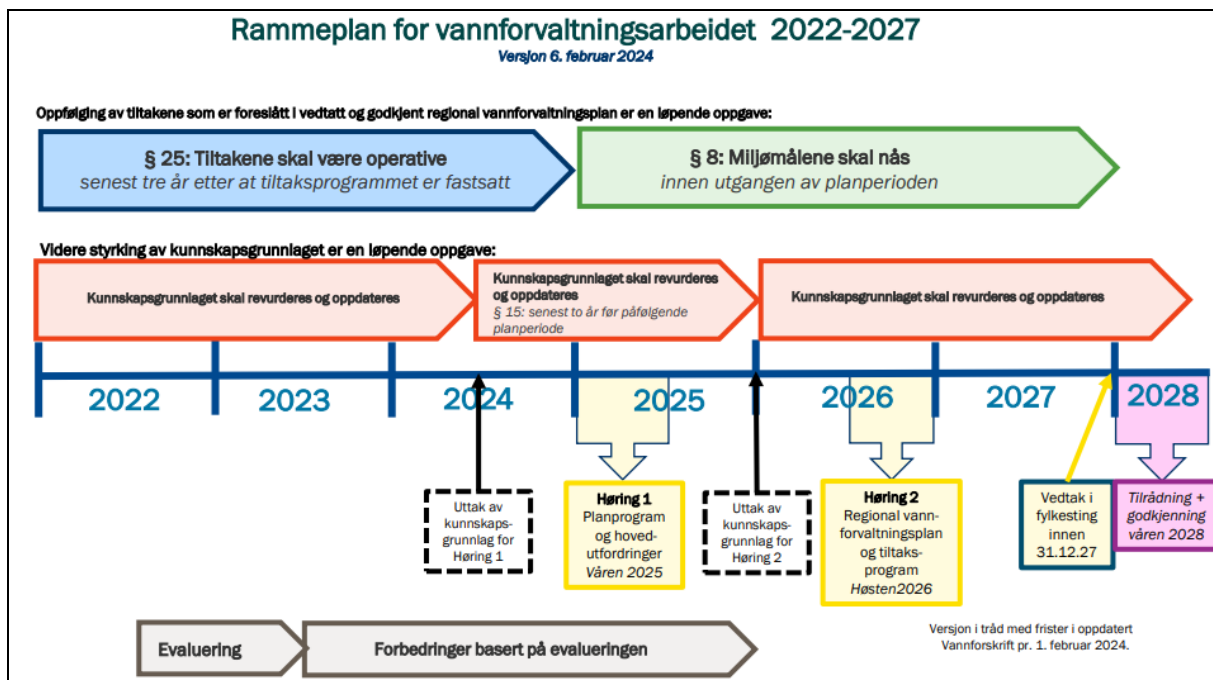
De mer generelle oppgavene videreføres. Det vil si at Huvo tar en ledende rolle i oppgaver der det er naturlig (problemkartlegginger, utredninger, bistå frivillige tiltakshavere i vassdragsrestaurering mm.) og arbeider med å støtte sektormyndighetene i deres tiltaksgjennomføring, slik at miljømålene nås senest i 2027. Å forankre det videre arbeidet i overordnede kommunale planer (kommuneplaner, hovedplaner vann- og avløp mm.) og politisk hos sektormyndighetene er en viktig del av dette.

De viktigste oppgave for Huvo i 2023 vil være å bidra til å få gjennomført fysisk restaurering i de vassdragene der det er ønskelig og samtidig mulig, særlig Hurdalselva. Det gjelder både elveløpet og de to demningene i Hurdalselva, og dersom det «melder seg» en søker for andre restaureringsprosjekter. Det kan bli en stor oppgave også i 2024, særlig fordi Huvo kan bistå aktivt med egen biolog inn i prosjektene. Videre vil det være å bistå/ta fatt i annen tiltaksoppfølging etter hvert som det blir klart og når ønsker/behov oppstår. Deriblant legge inn data fra elektrofiske-undersøkelsene i databasen Artsdatabanken, gjennomføre effektoppfølging som prøvegarnsfiske i Øyangen, bistå videre med kulvertene mm. i Gudmundsbekken, evt. følge opp Løykjebekken, Nessa, Bjørtombekken, restaurering av krysningspunkter vei vs. fisk m.fl. når/dersom det blir klart. Videre skal deltagelse i prosjektgruppe til N4S-prosjektet (effektoppfølging av Gjødingelva, samt bistå i andre områder) vedvare. I tillegg skal det jobbes videre med en bestilling fra kommunestyremøtet i Ullensaker om hvordan naturlig kantvegetasjon i større grad kan reetableres langs vassdragene. Et nytt ledd i den oppfølgingen er deltagelse i et stort 3-årig forskningsprosjekt i regi av Senter for utvikling og Miljø, Universitetet i Oslo. Norges Forskningsråd har gitt tilskuddsmidler til prosjektet RIPARAGRO. Det starter opp i 2024, og Huvo er formell samarbeidspartner i det prosjektet.

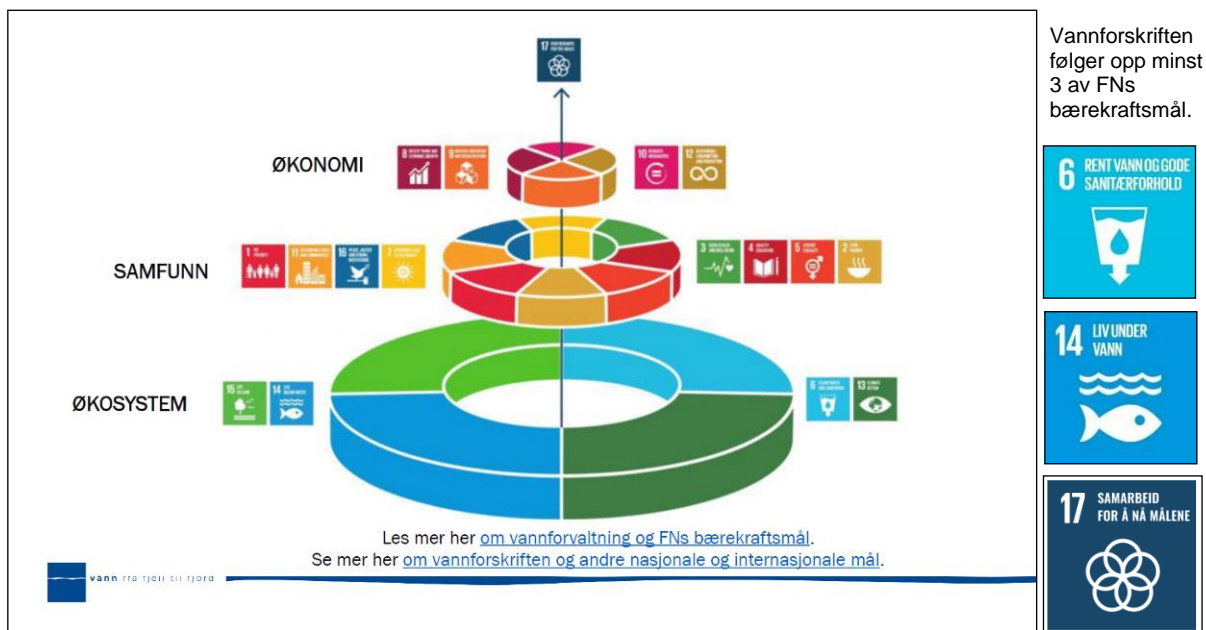
Tiltaksrettet overvåking fra eutrofi-belastede vassdrag må følges opp også i 2024 for deltagende kommuner. I 2024 skal det også måles på biologiske indikatorer, og gjennomføres trendanalyser. Selv om NIVA har ansvaret for den praktiske gjennomføringen, må det også følges opp av Huvo, blant annet i felt.

Arbeidsoppgaver for VOU i 2024 og videre er gitt i vedlegg 3, men må betraktes som dynamisk og rulleres fortløpende.

Nedenfor (figur 12) vises hovedlinjene videre i prosessen fram til godkjenningen av den tredje landsdekkende gjennomføringsperioden av vannforskriften i Norge.



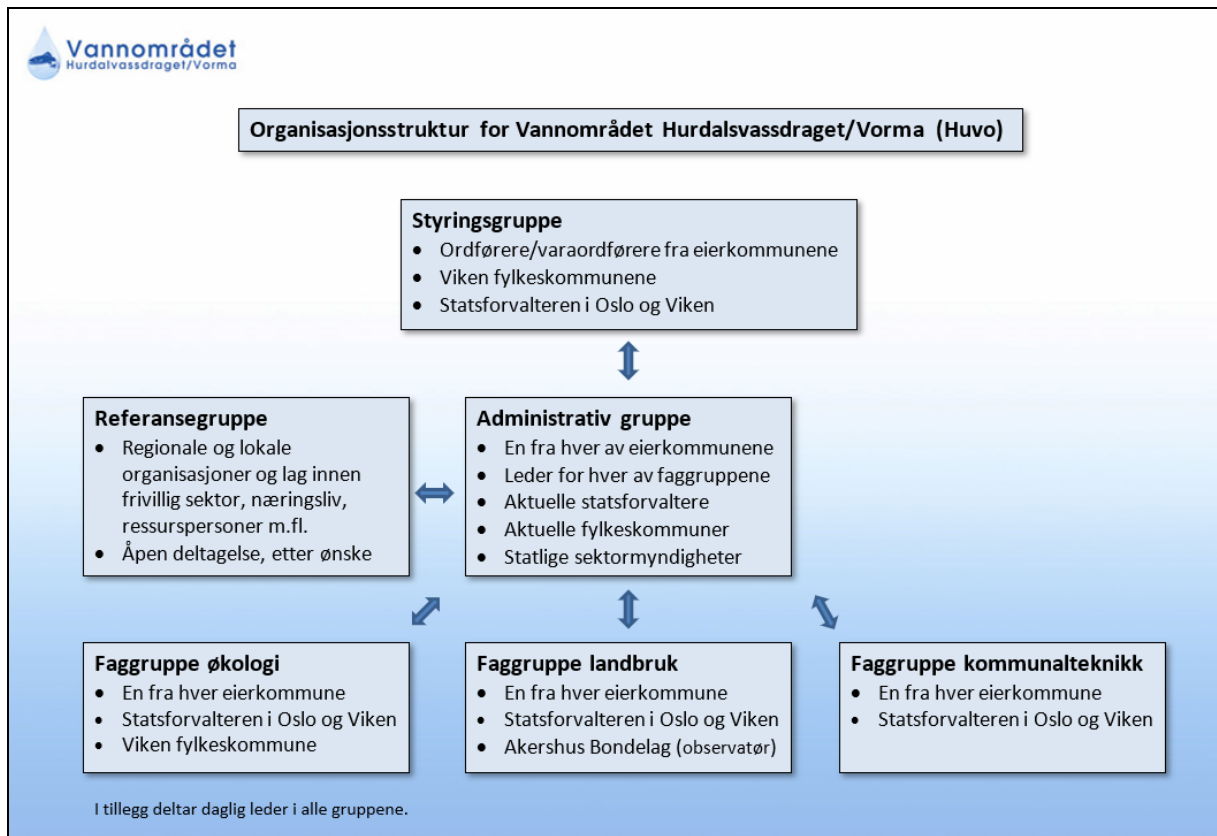
Figur 12. Nasjonal rammeplan for vannforvaltningsarbeidet i perioden 2022-2027.



9. Vedlegg

1. Organisasjonskart for Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma.
- 2.a. Oversikt over deltagere i styrings-, prosjekt- og faggruppene i 2023.
- 2 b. Oversikt over deltagere i referansegruppa i 2023.
3. Arbeidsplan 2024 og påfølgende år.
4. Kilder for fordyping/dokumenter utarbeidet som del av arbeidet i Huvo.

Vedlegg 1. Organisasjonskart for Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma (per 2023).



Leder for styringsgruppa før kommunevalget: ordfører i Nannestad, Hans Thue (Ap).

Nestleder for styringsgruppa før kommunevalget: ordfører i Hurdal, Paul Johan Moltzau (Sp).

Leder for styringsgruppa etter kommunevalget: ordfører i Hurdal, Paul Johan Moltzau (Sp).

Nestleder for styringsgruppa etter kommunevalget: varaordfører i Eidsvoll, Thomas Jacobsson (Frp).

Leder for prosjektgruppa: Tor Fodstad, Eidsvoll kommune.

Nestleder for prosjektgruppa: Rein Riise Dalermoen, Nannestad kommune.

Leder for faggruppe landbruk: Dag E. Opsahl, Eidsvoll kommune.

Leder for faggruppe kommunalteknikk: Solveig Fagerli, Eidsvoll kommune.

Leder for faggruppe økologi: Rita Romsås Fjeldberg, Ullensaker kommune.

Kommentarer:

Fom. 2016 deltar Akershus Bondelag i faggruppe landbruk, med observatørstatus.


Fom. 2020 deltok Viken fylkeskommune både med en politisk og en administrativ person.

Vedlegg 2a. Oversikt over deltagere i styrings-, prosjekt- og faggruppene i 2023.

Styringsgruppas sammensetning før kommunevalget høsten 2023.

			
Deltagere i Styringsgruppa.			
Kommune/myndighet	Navn	Stilling	E-post
Nannestad	Hans Thue	Ordfører	Hans.Thue@nannestad.kommune.no
Hurdal	Paul Johan Moltzau	Ordfører	Paul.Johan.Moltzau2@hurdal.kommune.no
Eidsvoll	Tove Fagerli Brodshaug	Varaordfører	Tove.Fagerli.Brodshaug@eidsvoll.kommune.no
Nes	Rune Tranum	Politisk representant	rune.tranum@vegvesen.no
Ullensaker	Lars Halvor Stokstad Oseru	Varaordfører	Lars.Halvor.Stokstad.Oserud@ullensaker.kommune.no
Østre Toten	Bror Helgestad	Ordfører	ordforer@ostre-toten.kommune.no
Stange	Bjarne Højsgaard Christian	Ordfører	Bjarne.H.Christiansen <Bjarne.Christiansen@stange.kommune.no>
Gran	Dag Lindheim	Politisk representant	dag.lindheim@tine.no
Nord-Odal	Odd Kjetil Slotte	Ordfører	Odd.Kjetil.Slotte@nord-odal.kommune.no
Statsforvalteren i Oslo og Viken	Håvard Hornnæs	Seniorrådgiver	Fmshho@statsforvalteren.no
Viken fylkeskommune	Kristin Antun	Politisk representant	kristina@viken.no
Viken fylkeskommune	Helene Gabestad	Administrativ representant	helenegab@viken.no
Innlandet fylkeskommune	Mari Olsen	Rådgiver	mari.olsen@innlandetylke.no
Statsforvalteren i Innlandet	Sigrud Hårstad Pålrsrud	Rådgiver	sihpa@statsforvalteren.no
Kommentarer:			
Alle deltagere i styringsgruppa skal uansett sendes alle innkallinger og referater.			
Forventet møtedeltagelse minst fra de 6 viktigste kommunene, Viken FK og Fylkesmannen i Oslo og Viken.			

Styringsgruppas sammensetning etter kommunevalget høsten 2023, og adm. prosjektgruppe i 2023.

			
Deltagere i Styringsgruppa.			
Kommune/myndighet	Navn	Stilling	E-post
Hurdal	Paul Johan Moltzau (Sp)	Ordfører	Paul.Johan.Moltzau2@hurdal.kommune.no
Eidsvoll	Thomas Jacobsson (Frp)	Varaordfører	thomas.jacobsson@eidsvoll.kommune.no
Nannestad	Karl Arne Leivestad (Sp)	Varaordfører	Karl.Arne.Leivestad@nannestad.kommune.no
Nes	Harald Johansen (H)	Varaordfører	harald.johansen@nes.kommune.no
Ullensaker	Børre Lien Hansen (H)	Varaordfører	borre.hansen@ullensaker.kommune.no
Østre Toten	Awenter		0
Stange	Bjarne H. Christiansen (Ap)	Ordfører	Bjarne.Christiansen@stange.kommune.no
Gran	Dag Lindheim (GBL)	Politisk repr.	dlindhei@online.no dlindhei@online.no
Nord-Odal	Odd Kjetil Østvand-Slotte	Ordfører	Odd.Kjetil.Slotte@nord-odal.kommune.no
Statsforvalteren i Oslo og Viken	Håvard Hornnæs	Seniorrådgiver	Fmshho@statsforvalteren.no
Akershus fylkeskommune	Awenter	Politisk repr.	
Akershus fylkeskommune	Awenter	Administrativ representant	
Innlandet fylkeskommune	Trine Frisli Fjøsne	Rådgiver	trifo@innlandetylke.no
Statsforvalteren i Innlandet	Sigrud Hårstad Pålrsrud	Rådgiver	sihpa@statsforvalteren.no
Kommentarer:			
Alle deltagere i styringsgruppa skal uansett sendes alle innkallinger og referater.			
Forventet møtedeltagelse minst fra de 6 viktigste kommunene, Viken FK og Fylkesmannen i Oslo og Viken.			
Deltagere i Administrativ prosjektgruppe.			
Kommune/myndighet	Navn	Stilling	E-post
Eidsvoll	Tor Fodstad	Natur- og miljørådgiver	Tor.Fodstad@eidsvoll.kommune.no
Nes	Christine Oppegaard	Klima- og miljørådgiver	Christine.Oppegaard@nes.kommune.no
Hurdal	Rune Storstein	Seniorrådgiver VA, Rådmannens stab	Rune.Storstein@hurdal.kommune.no
Ullensaker	Rita Romsås Fjeldberg	Miljørådgiver, Kommunalteknikk Plan og	rita.romsas.fjeldberg@ullensaker.kommune.no
Nannestad	Rein Riise Dalermoen	Naturforvalter, Samfunnsutvikling	Rein.Riise.Dalermoen@nannestad.kommune.no
Østre Toten	Ada Engodegård	Jordbruksjef	ada.engodegard@ostre-toten.kommune.no
Stange	Leif Skar	Miljøvernssjef	leif.skar@stange.kommune.no
Gran	Trude Overlie	Avdelingsingeniør, tekn. drift	Trude.Overlie@gran.kommune.no
Nord-Odal	Rune Skolbekken	Rådgiver - vann, avløp og miljø	rskolbekken@nord-odal.kommune.no
Leder for landbruksgruppa:	Dag E. Opsahl	Jordbruksjef	Dag.Erland.Opsahl@eidsvoll.kommune.no
Leder for kommunalteknikkgruppa:	Solveig Fagerli	Miljøingeniør, kommunal drift	Solveig.Fagerli@eidsvoll.kommune.no
Leder for økologigruppa:	Rita Romsås Fjeldberg	Miljørådgiver, Kommunalteknikk Plan og	rita.romsas.fjeldberg@ullensaker.kommune.no
Statsforvalteren i Oslo og Viken	Håvard Hornnæs	Seniorrådgiver	Fmshho@statsforvalteren.no
Akershus fylkeskommune	Estrella Fernandez	Rådgiver	estrellaf@afk.no
Fylkeskommunen i Innlandet	Trine Frisli Fjøsne	Rådgiver	trifo@innlandetylke.no
Statsforvalteren i Innlandet	Sigrud Hårstad Pålrsrud	Rådgiver	Hårstad Pålrsrud, Sigrud <sihpa@statsforvalteren.no>
Statens vegvesen	Elisabeth Emilie Syse		elisabeth.syse@vegvesen.no
NVE	Ingrid Haug	Konsesjonsavd, vassdragskonsesjoner	inh@nve.no
Bane NOR	Linda Taje	YM-leder	Linda.Margrethe.Taje@banenor.no
Kopier av alle innkalling og referater:			
Statens vegvesen	postmottaket		firmapost@vegvesen.no
Kommentarer:			
Faste medlemmer i prosjektgruppa er: Eidsvoll, Hurdal, Ullensaker, Nannestad, Nes, Østre Toten, Viken fylkeskommune og Statsforvalteren i Oslo og Viken.			
Medlemmer, men med begrenset møtedeltagelse: Nord-Odal, Stange, Gran, Statsforvalteren i Innlandet, Innlandet fylkeskommune, Statens vegvesen, NVE og Bane Nor. Dvs. de får alle innkallinger og referater, men møter kun når det er relevant.			
Mattilsynet deltar fom. 2020 kun i regional arbeidsgruppe, ikke i vannområdeutvalgene.			
Alle formelle deltagere i prosjektgruppa oversendes innkallinger, referater mm.			
(Ajour per 10.1.24)			

Faggruppens sammensetning i 2023.

Deltagere i faggruppe Landbruk			
Kommune/myndighet	Navn	Stilling	E-post
Eidsvoll	Dag E. Opsahl	Jordbruks sjef	Dag.Erland.Opsahl@eidsvoll.kommune.no
Hurdal	Shahid Nadeem	Landbruksveileder	shahid.nadeem@hurdal.kommune.no
Nannestad	Nina Lynnebakken	Landbruksveileder	Nina.Lynnebakken@nannestad.kommune.no
Nes	Gry Asp Solstad	Landbruksveileder	Gry.Asp.Solstad@nes.kommune.no
Ullensaker	Hans Petter Langbakk	Landbruks sjef, Areal og landbruks enheten	Hans.Petter.Langbakk@ullensaker.kommune.no
Østre Toten	Åse Marit Skjølås	Skogbruks sjef	AseMarit.Skjolas@ostre-toten.kommune.no
Statsforvalteren i Oslo og Viken	Per Rønneberg Hauge	Seniorrådgiver, landbruksavdelingen	frnbuprh@fylkesmannen.no
Akershus Bondelag	Bjørn Baadshaug	Representant, deltar med observatørstatus	bbaads@online.no
Deltagere i faggruppe kommunalteknikk			
Kommune/myndighet	Navn	Stilling	E-post
Eidsvoll	Solveig Fagerli	Miljøingeniør, kommunal drift	Solveig.Fagerli@eidsvoll.kommune.no
Eidsvoll	Natalie Bennett Smestad	Avd. ingeniør kommunal drift	Natalie.Bennett.Smestad@eidsvoll.kommune.no
Hurdal	Rune Storstein	Seniorrådgiver, rådmannens stab	Rune.Storstein@hurdal.kommune.no
Hurdal	Kenneth Sørensen	Sektor Eiendom og Drift	Kenneth.Flady.Sorensen@hurdal.kommune.no
Nannestad	Erik Borander	VA-Ingeniør	Erik.Borander@nannestad.kommune.no
Nes	Liv Thea Hanestad	VA-ingeniør	Liv.Thea.Hanestad@nes-ak.kommune.no
Nes	Abdul Jabbar	Miljørådgiver	Abdul.Jabbar@nes.kommune.no
Ullensaker	Rita Romsås Fjeldberg	Miljørådgiver, Kommunalteknikk Plan og mi	rita.romsas.fjeldberg@ullensaker.kommune.no
Ullensaker	Andrew Bennett	Rådgiver klima og og miljø	andrew.m.bennett@ullensaker.kommune.no
Østre Toten	Maren Alexandra Odegård	Rådgiver vann og avløp	Maren.Alexandra.Odegard@ototen.no
Statsforvalteren i Oslo og Viken	Torbjørn Raugstad	Rådgiver	torau@statsforvalteren.no
Deltagere i faggruppe økologi			
Kommune/myndighet	Navn	Stilling	E-post
Eidsvoll	Tor Fodstad	Natur- og miljørådgiver	Tor.Fodstad@eidsvoll.kommune.no
Hurdal	Steffen Fagerheim Hestnes	Rådgiver klima, miljø og plan	Steffen.F.Hestnes@hurdal.kommune.no
Nannestad	Therese Børseth	Klima- og miljørådgiver	Therese.Borseth@nannestad.kommune.no
Nes	Christine Oppegaard	Klima- og miljørådgiver	Christine.Oppegaard@nes.kommune.no
Ullensaker	Rita Romsås Fjeldberg	Miljørådgiver, Kommunalteknikk Plan og mi	rita.romsas.fjeldberg@ullensaker.kommune.no
Østre Toten	Ada Engodegård	Jordbruks sjef	ada.engodegard@ostre-toten.kommune.no
Statsforvalteren i Oslo og Viken	Håvard Hornnæs	Seniorrådgiver	Fmshho@statsforvalteren.no
Viken fylkeskommune	Estrella Fernandez	Rådgiver	estrellaf@viken.no
<i>(Ajour per 8.2.24)</i>			

Vedlegg 2b. Oversikt over deltagere i referansegruppa i 2023.

	
Deltagere i referansegruppa.	
Organisasjon/lag	Navn
Akershus Bondelag	Bjørn Egil Baadshaug
Akershus Bondelag	Postmottak
Andelva Båtforening	Styret, postmottak
Andelva Båtforening	Erik Lindløkken
Bjerke JFF	Knut Magnus Wold
Hafslund Eco AS	Bjørn Otto Dønnum
Eidsvoll Almenning	Johannes Enersen
Eidsvoll Fiskesamvirke	Lars Jørgen Johnsrud
Eidsvoll Fiskesamvirke	Hans Henrik Høibraaten
Eidsvoll Landbruksforening	Kaja Aas
Eidsvoll Skog JFF	Bjørn Tore Lindberg
Eidsvoll Skogeierlag	Ole Randin Klokkerengen
FNF-Akershus	Maria Tesaker
Forsvarsbygg Futura	Geir Henrik Sæther
Glommens og Laagens Brukseierforening	Torbjørn Østdahl
Hurdal Beitelag	Tina Thomte
Hurdal Bonde-og Småbrukerlag	Tina Thomte
Hurdal JFF	Svein Egil Gravråk
Hurdal Grunneierlag	Olaf Knai
Hurdal Landbrukslag	Frank Hoel-Knai
Hurdalsjøen Fiskeadministrasjon	Christian Juel
Hæra Grøftelag	Nils Oskar Gunhildrud
Mathiesen Eidsvold Værk ANS	Tron Erik Hovind
Mathiesen Eidsvold Værk ANS	Haaken Eric Mathiesen
Mathiesen Eidsvold Værk ANS	Stig Nordli
Mjøsen Skog BA	Ole Randin Klokkerengen
Naturvernforbundet i Nannestad og Gjerdrum	Kåre Homble
Naturvernforbundet i Nes	Karin Irene Olsen
NOF, avd. Oslo og Akershus	Jan Olav Nybo
Oslo Lufthavn/Avinor	Kamilla Grothning Moe
Oslo Lufthavn/Avinor	Solveig Tjernes
Privat/ressursperson	Trygve Hoel-Knai
Privat/ressursperson	Morten B. Stensaker
Privat/ressursperson	Atle Knapp
Privat/ressursperson/Øvre Romerike Trollingklubb	Espen Knai
Privat/ressursperson	Knut Harald Bergem
Privat/ressursperson	Anders Klaseie
Privat/ressursperson	Anid Garsjømoen
Romeriksalmenningene	Espen Asakskogen
Viken Skog	Bent Smukkestad
Vorma Båtforening	Olav Resaland
Østre Toten Jakt og fiskeforening, lodd nr. 2	Erik Olstad
ØRAS (Øvre Romerike Avfallselskap IKS)	Heidi Finden
Øvre Romerike Natur og Ungdom (ØRNU)	Sonja Nore
Øvre Romerike Natur og Ungdom (ØRNU)	Ella Nila Shanthakumar
Øvre Romerike Natur og Ungdom (ØRNU)	Christina Ødegård
SUM: 47	
<i>(Ajour per 19.4.23)</i>	

Vedlegg 3. Arbeidsplan 2024.

Arbeidsplan for Huvo i 2024		Vedtatt av styringsgruppa 30.11.23				
Oversikten her gjelder kun arbeidet i VOU* i Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma (Huvo). De enkelte tiltakene som skal følges opp i tråd med godkjent Forvaltningsplan for Innlandet og Viken 2022-2027 konkretiseres i egen oversikt over foreslåtte og planlagte tiltak. I det all vesentligste er det sektormyndighetene selv som skal følge opp de konkrete tiltakene innenfor eget ansvarsområde ift. tiltakslista.						
Oppgaver	F = Fag/Utredning V = vedtak	Periode start 2024	Periode ferdig	Politiske vedtak utover VO	Overordnet frist	Merknader
Løpende prosessoppgaver						
Avholde faggruppemøter landbruksgrupp. Jf. VRM sin handlingsplan 2022-27 (aktivitet 19).	F	Vår	høst	Regional plan **.		Etter behov/ønsker, 2- 3 i året
Avholde faggruppemøter i kom.tekn.gruppa. Jf. VRM sin	F	Vår	høst	Regional plan **.		Etter behov/ønsker, 2- 3 i året
Avholde faggruppemøter i økologigruppa. Jf. VRM sin handlingsplan 2022-27 (aktivitet 19).	F	Vår	høst	Regional plan **.		Etter behov/ønsker, 2- 3 i året
Avholde møter i prosjektgruppa. Jf. VRM sin handlingsplan 2022-27 (aktivitet 19).	F	Vår	høst	Regional plan **.		Etter behov/ønsker, 3-5 i året.
Avholde møter i styringsgruppa. Jf. VRM sin handlingsplan 2022-27 (aktivitet 19).	F + V	Mars/april	November	Regional plan **.		Etter behov/ønsker, ca 2 i året.
Avholde møter i referansegruppa. Jf. VRM sin handlingsplan 2022-27 (aktivitet 19 og 20).	F	April		Regional plan **.		Etter behov/ønsker, minst 1 i året.
Avholde konkrete temamøter Jf. VRM sin handlingsplan 2022-27 (aktivitet 20).	F	Løpende		Regional plan **.		Infomøter for befolkningen og faglige temaer. I 2023 særlig ift. hydromorfologi og
Informasjon, utdrettet virksomhet/ medvirkning og involvering. Jf. VRM sin handlingsplan 2022-27 (aktivitet 20).	F	Løpende		Regional plan **.		Besvare spørsmål, motta innspill, dele resultater/info lokalt, pressekontakt, kommunenes hjemmesider mm.
Følge opp konkrete innspill fra referansegruppa/befolkning. Jf. VRM sin handlingsplan 2022-27 (aktivitet 20).	F	Løpende		Regional plan **.		Saker som bør følges opp, tas fortrinnsvis inn i en av gruppene for avklaring.
Kunnskapsbygging/erfaringsutveksling. Delta i møter med VRM, SF, FK, Direktoratet, VRU-møter samt relevante fagtreff/seminarer. Jf. også VRM sin handlingsplan 2022-27 (aktivitet 10, 13, 15, 17, 18.)	F	Løpende		Regional plan **.		Etter behov/ønsker. Antar 5 - 10 heldagsmøter/seminarer per år.
Oppdatere og drifte hjemmesiden (www.huvo.no og www.flickr.com-databasen). Jf. VRM sin handlingsplan 2022-27 (aktivitet 23).	F	Løpende		Regional plan **.		Nåværende hjemmesiden støttes kun ut 2023. Krever en stor oppgradering til Joomla 4 eller byte til Wordpress.
Bistå eierkommunene og andre sektormyndigheter med å implementere tiltakene etter vedtatt Forvaltningsplan/ tiltaksprogram. Jf. VRM sin handlingsplan 2022-27 (aktivitet 1, 3 og 4).	F + V	2022	2027	Alle aktuelle sektor- myndigheter. Samt i regional plan **.		Vedtatt av sektormyndighetene. Tiltak skal være vedtatt igangsatt senest innen 2024, målene skal nås senest i 2027. Huvo bistår sektormyndighetene, som er ansvarlige for egne tiltak, og følger selv opp problemkartlegginger/info oa. oppgaver som ikke krever vedtak av
Oppdatere/detaljere kommunale og Huvo-tiltak i Vannett. Legge inn på vegne av kommunene. Jf. VRM sin handlingsplan 2022-27 (aktivitet 5).	F	Løpende		Regional plan **.		Må oppdateres etter frister som settes nasjonalt. Behovinnhold samles opp fortløpende. Kommunene har ansvar for all tekst på egne tiltak.
Bistå statsforvalterne med oppdatering av miljøtilstand i Vann-Nett. Jf. VRM sin handlingsplan 2022-27 (aktivitet 5).	F	Løpende		Regional plan **.		Må oppdateres etter frister som settes nasjonalt. Behovinnhold samles opp fortløpende.
Følge opp felles tiltaksrettet overvåking, inkl. evt. justeringer underveis. Jf. VRM sin handlingsplan 2022-27 (aktivitet 8 og 25.)	F	Løpende		Regional plan **.		Kvalitets sikre overvåkingsresultatene. Utføres av eksternt konsulentfirma. Underveisresultater og årlig statusoversikt
Revidere/ajourføre listen "Foreslåtte og planlagte tiltak for perioden 2022-2027, innen Huvo."	F + V	Januar	Mars	Ja	Nei	Inn i alle gruppemøter, inkl. styringsgruppa. Men de underliggende vedtakene skal gjøre av sektormyndighetene og i forkant. Kan beh. politisk i alle kommunene som del av årlig statusoversikt.
Rapportere på fremdrift for tiltakene (Jf. VRM sin handlingsplan 2022-27 (aktivitet 5 og 7). Via Glomdata, dersom virksom - alternativt Vann-Nett, eller Huvo sin egen	F + V	Januar	Mars	Regional plan **.	Ja	Skal inn i alle gruppemøtene. Kan beh. politisk i alle kommunene som del av årlig statusoversikt. Frist til VRM ikke satt enda.
Oppstart rullering av vannforvaltningsplaner. Innspill til planprogram og hovedutfordringer, som skal på høring våren 2025. Skal gjelde for	F	Januar	Desember	Regional plan **.	Ja	Påvirkingsanalyser, kunnskapsgrunnlag, tiltak og miljøtilstand skal oppdateres som grunnlag for hovedutfordringer i perioden 2028-2033, og innspill til planprogrammet i
Intern årsmelding/årsrapport om VO til VRM. Jf. VRM sin handlingsplan 2022-27 (aktivitet 6 og 24), samt oversendelse for kommunal forankring.	F + V	Januar	mars/april	Regional plan **.		Årsmelding fra Vannområdeutvalget, til kommunene, FK, SF osv.
Regnskap og budsjett for neste år. Jf. VRM sin handlingsplan 2022-27 (aktivitet 26),	F + V	Januar	mars/april	Regional plan **.		Årlig. Forslag fra prosjektgruppa, vedtak i styringsgruppa.
Søke annen eksternt finansiering/ prosjektsøtte/ tilskudd overvåking. Jf. også VRM sin handlingsplan 2022-27 (aktivitet 9,	F	Januar	Juli	Regional plan **.		Problem kartlegging mm. Ulike frister. Aktuelle er M.dir. og NVE i tillegg til FK, SFOV, VRM m.fl.
Beregne andeler og viderefakturere kommunene som deltar i felles overvåking.	F	Oktober	Oktober			Etter årlig prøvetaking. Godkjenning og prinsipper gitt i styringsgruppevedtak 09.10.14.
Fakturere eierkommuner for medlemskontingenten til Huvo.	F + V	Mai	Mai			I tråd med styrevedtak av 04.10.2010 og løpende justeringer gitt av styringsgruppa.
Rapportere på div. eksterne tilskudd	F	Etter behov				

Annet kontinuerlig informasjonsarbeid og støtte						
Besvare høringer/lage forslag til saksframlegg i kommunene.	F + V	Løpende				For høringer som er relevante. Huvu skal i hovedsak ikke uttale seg i høringer av enkeltsaker, kun fellessaker.
Orienteringsmøter/ foredrag for politikere o.a. i kommunene	F	Løpende				Gi en orientering om vannforskriften og annen info til kommunene/politikere.
Bistå kommunene med info-møter, miljøråd oa. for tiltaksgjennomføring i landbruket, folkemøter om oppdyrking	F	April	Oktober			Etter behov/ønsker fra kommunene.
Bistå og kontakte lokalaviser oa. etter behov.	F	Løpende				Styreleder orienteres i forkant om mediekontakt.
Etablere lokale ad-hoc-grupper/arbeidsgrupper etter behov for lokal tiltaksgjennomføringer m.m.	F	Løpende				Sørge for god lokal involvering/foranking ved restaureringsprosjekter o.l.
Spesielle oppgaver inneværende år						
Prosjekt: Bistå Hurdal grunneierlag med restaurering av Høverelva-Hurdalselva.	F	2023	2024			Har bistått i 2023 med søknader, gjennomført og rapportering. Noe bistand gjenstår i 2024 i felt og med rapportering. Tiltak 5107-2484-M.
Prosjekt: Bistå Hurdal Verk Folkehøgskole med miljøtiltak/nedvandring for fisk forbi demningen i Høverelva-Hurdalselva.	F	2023	2024			Har bistått i 2023 med tekniske tegninger. Evt. gjennomføring i 2024. Tiltak 5107-2492-M.
Prosjekt: Bistå eiere av demningen i Flaen Mølle med miljøtiltak/nedvandring for fisk forbi demningen i Høverelva-Hurdalselva.	F	2023	2024			Har bistått i 2023 med tekniske tegninger. Evt. gjennomføring i 2024. Tiltak 5107-2484-M eller nytt tiltak defineres.
Prosjekt: Evt. bistå Hurdal JFF som eier av fisketrappa, dersom ny trapp skal etableres i Høverelva-Hurdalselva.	F	2024	2026			Eksisterende fisketrapp ble i 2022 estimert til å være i ca. 5 år. Ny fisketrapp bør etter hvert prosjekteres og etableres.
Prosjekt: Evt. bistå en lokal tiltakshaver med å planlegge/gjennomføre restaureringstiltak i Hegga	F	Mars/april	2025			Restaureringsplan laget i 2019. Skader etter uværet "Hans" i 2023 har aktualisert dette. I okt. 2023 ble det gitt signaler/ønsker om Huvu kan bidra i 2024 for å få det til.
Lagge data inn i Artsdatabanken fra alle rundene med elektrofiske (2014, 2016, 2018/19, 2021 og 2023) og data for edelkreps.	F	Januar	Desember			Videreført/utsatt fra 2023 av kapasitetsårsaker.
Prosjekt: Genetisk kartlegging av storørreten i Hurdalsjøen.	F	Januar	Desember			Forvaltningsbehov for å finne hvilke gteområder storørreten benytter. Avh. av kostnader/finansiering. Pt. løpende datainnsamling.
FOU-prosjekt: Følge opp prosjektet N4S, om naturbasert erosjonssikring. Eies av Viken FK, NIBIO er forskningsinstitusjonen. Huvu deltar i en prosjektgruppe, i tillegg til lokal oppfølging i Gjødningelva.	F	mar.23	2024			Tilskudd mottatt av Nordiske Mnisterråd, SML og Viken fylkeskommune. Prosjektet eies av Viken FK. NIBIO utfører. Huvu deltar. Ble gjennomført i mars 2023 i Gjødningelva. Effektoppfølging gjenstår. Sammen med NIBIO og Viken FK. Inkl. delttagelse videre i N4S-prosjektgruppe.
Evt. effektoppfølging/etterkontroll og bistand til Stange Almanning og Stange JFF ang. Lysjøens bekker inn og Lysjøåa.	F	mai	September			Tiltakene ble gjennomført i 2022 og 2023. Bør etterjusteres. Tiltak: 5107-587-M og 5107-178-M.
Videre overvåking/oppfølging av cyanobakterier i Hørsjøen etter behov ved oppblomstring	F	Juni	September			Overvåkingsbehov avh. av evt. oppblomstringer av alger/cyanobakterier. Samråd også med Miljørettet helsevern /kommuneoverlege. TQM.
Bistå faglig Ullensaker og Eidsvoll iht. gjenåpning/kulvertene i Gudmundsbekken	F	Mars/april	September			Såfremt finansiering og tillatelser foreligger. Det fysiske arbeidet bør foretas i juli-aug.
Bistå faglig Ullensaker kommune ifm. prøvetaking av alunskiferdeponi.	F	TBD.	TBD.			Ullensaker kommune styrer tidsperioder og hva de ønsker bistand til.
Bistå faglig Nes kommune ifm. videre kilesporinger av nedbørsteltet til bekk ved	F	Januar	September			Noen prøver ble tatt i oktober 2023. Dersom de ikke gir tilstrekkelig svar, bør
Bistå alle kommunene innen Huvu i deres arbeide med å bekjempe planten kjempespringfrø	F	Juni	august			Kommunene har hovedansvaret for koordinering/gjennomføring. Vannområdet bistår etter ønsker/behov.
Prøvefiske - effektoppfølging av gjennomført tiltak: Strategisk utlegging av kalkholdig gytegrus i Øyangen.	F	Oktober 2024				Bistå statsforvalter og grunneier etter behov. Utført i 2019. Effektoppfølging av 5101-2278-M.
Bistå NIVA i økologisk prøvetaking iht. overvåkingsprogrammet.	F	August	November			Økologiske prøver (bunndyr og påvekstalter) tas hvert 3. år iht. overvåkingsprogrammet.
Delta i prosjektet RIPARAGRO. Senter for Utvikling og Miljø (UiO) er hovedpartner. Norske Forskningsråd finansierer.	F	Januar	Desember			Deltar som aktiv samarbeidspartner med minst 1 ukesverk/år. Prosjekt mål: Øke mengden/ kvaliteten på kantsoner mellom jordbruk og vassdrag.
Evt. miljøgiftkartlegging, inkl. mikroplast, kildedeporinger osv. Vurdere behov for prøvetaking av vassdrag, slam, åker og andre områder/kilder.	F	Januar	Desember			En generell beredskap for raskt å støtte kommuner oa. med kartlegginger etter løpende behov.
Evt. bistand Andelva: Instruks/avtale om vedlikeholds- nedtappingen av dammene og habitatiltak i Bøhnsdalen, sammen med GLB. Frivillig tiltak.	F	TBD.	TBD.			Følges opp sammen med regulanten, såfremt de velger å følge oppfordringen. Når det passer dem. NB! Bør virkemiddeleier til FK/SF?
Evt. videre oppfølging av prioriterte barrierer/hydromorfologiske tiltak (Gjødningelva og Store Svartungen m.fl. ved behov).	F	TBD.	TBD.			Frister: M.dir.: 15.11, NVE: juli, Faamidler
Evt. bistå til gjennomføring av tiltak/søknader på 5 potensielle lok. Gytebekker vs. landbruk.	F	TBD.	TBD.			Møte med kommune og grunneier m.fl. Diskutere muligheter. Løykebekken, Nessa, Bjørtombekken samt Stensbyåa og Hæra. Når grunneiere er klare.
Evt. bistå til gjennomføring av avbøtende tiltak for 4 gytebekker vs. samferdsel, dersom behov.	F	TBD.	TBD.			Evt. gjennomføring av SV// fylkeskommunen. Huvu bør bistå ved forespørsel. Tid uavklart. Gjelder: Nessa, Stensbyåa, Tømtbekken og
Rullerende arbeidsmøte/seminar: Vannforskriften inn i kommunenes planverk og saksbehandling.	F	TBD.	TBD.			Avklares først med VRM i 2022/2023. Vurderes deretter videre.

* Vannområdeutvalget (VOU) omfatter sekretariatet med tilhørende delttagelse fra sektormyndighetene og frivillige/referansegrupper.

** Jf. <https://www.vannportalen.no/vannregioner/innlandet-og-viken/plandokumenter-vannregion-innlandet-og-viken/planperioden-2022---2027/>

Vedlegg 4. Kilder for fordyping/dokumenter utarbeidet som del av arbeidet i Huvo

Utgitt av eller som del av arbeidet i Vannområdet Hurdalsvassdraget (Huvo), se www.huvo.no:

2023:

- Aske M. og M. Kraabøl. 2023. Multiconsult rapport datert 16.10.23. Rapport for avbøtende miljøtiltak ved Flaen Mølle i Hurdalselva. [Lenke](#).
- Sweco og Multiconsult. 2023. Interne prosjekttegninger. Fiskenedvandring – tekniske tegninger for Glassverkdammen. 7 sider. [Lenke](#).
- Huvo og NIBIO. Intern rapport 24.10.23. Rapport fra N4S - Naturbasert erosjonssikring i Gjødingelva. 17 sider. [Lenke](#).
- Huvo og Hurdal Grunneierlag. Intern rapport 11.10.23. Rapport fra restaureringsprosjektet i Hurdalselva. 24 sider. [Lenke](#).
- Huvo 2023a. Kartlegging av edelkrepser i Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma i 2023. Huvo-rapport 1/2023. 27 sider + vedlegg.
- Huvo. 2023b. Oversikt over gjennomførte problemkartlegginger og tiltak, i første planperiode av Regional plan for vannforvaltningen i vannregion Glomma 2016-2021, innen Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma. 2023. Huvo-notat 1/2023. 53 sider. [Lenke](#).
- Huvo 2023c. Søk etter elvemusling (*Margaritifera margaritifera*) i Hurdalselva. Internt notat. 3 sider. [Lenke](#).
- Håll J., T-E. Eriksen & B.Skjelbred. 2023. Tiltaksrettet vassdragsovervåking for Hurdalsvassdraget/Vorma 2022. Rapport fra Norsk institutt for vannforskning (NIVA). Nr. 7845-2023. Datert 22.3.23. 67 sider + vedlegg. [Lenke](#).
- de Ruiten H. og S. Burgess. 2023. Fiskedød i Risa, oppsummering av kunnskapsgrunnlag. Rapport fra Rambøll datert 22.3.23. 26 sider. [Lenke](#).
- Huvo. Årsmelding for 2023.

2022:

- Kirkemoen O. m.fl. 2022. Restaureringsplan for Hurdalselva. Rapport fra NaturRestaurering og Multiconsult. 60 sider + vedlegg. [Lenke](#).
- Burgess, S. m.fl. 2022. Tiltaksrettet overvåking og klassifisering i vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma 2021. Rapport fra Rambøll 22.3.22. 88 sider + vedlegg. [Lenke](#)
- Huvo. Kartlegging av fiskestatus i bekker og mindre elver i Hurdalsvassdraget/Vorma i 2021. Huvo notat 1/2022. 75 sider + vedlegg. [Lenke](#)
- Lillehammer L. B. m.fl. 2022. Problemkartlegging og utredning av habitatforbedrende tiltak i Hurdalselva. Rapport fra Multiconsult. 56 sider (inkl. vedlegg). [Lenke](#)
- Huvo og Stange Almanning. Internt notat 25.10.22. Sluttrapport fra restaureringsprosjektet: Etablering av fiskeomløp til Lysjøen. I Eidsvoll og Stange kommuner. 14 sider. [Lenke](#).
- Revidering av informasjonsbrosjyren: «Med godt vannmiljø som felles mål». 2 sider [Lenke](#).
- Huvo. Årsmelding for 2022. [Lenke](#)

2011-2021:

For oppstartsperioden og den første planperioden (2016-21), henvises det til oversikten over notater, rapporter mm i [årsmeldingen for 2021](#), vedlegg 4. Det omfatter hele 71 dokumenter.

Vannområdets egne rapporter kan lastes ned fra: <http://www.huvo.no/rapporter/vare-rapporter.html>

Andre relevante rapporter kan lastes ned fra: <http://www.huvo.no/rapporter/andre-aktuelle-rapporter.html>

Årsmeldinger kan lastes ned fra <http://www.huvo.no/styringsgruppa.html>

Interne prosessnotater kan lastes ned fra: <https://www.huvo.no/rapporter/interne-huvo-notater.html>

Andre kilder til fordyping:

- <http://www.huvo.no> for aktuelt, nyheter og annen informasjon fra arbeidet i Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma.
- <http://www.vannportalen.no> for mer informasjon om vannforskriftsarbeidet nasjonalt og regionalt.
- <https://vann-nett.no/portal/> for detaljer per vannforekomst i digital form.