

## Årsmelding for Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma for 2024



*I 2024 ble det gjennomført en grundig kartlegging av økologien i vassdragene. I områder som er overbelastet med næringsstoffer, skal økologisk tilstand måles minst hvert 3. år for å fastsette riktig miljøtilstandsklasse. Det er en viktig del av den pålagte vassdragsovervåkingen, og foretas iht. godkjent overvåkingsprogram.*

## 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 .....	6
2. Historikk: Arbeid i vannområdeutvalget i perioden 2010 - 2021.....	6
3. Miljøtilstanden inn mot første planperiode (2016-21) .....	8
4. Miljøtilstanden inn mot andre planperiode (2022-27) .....	9
5. Løpende tiltaksrettet overvåking .....	11
6. Miljømålene for innsjøer, elver, bekker og grunnvann.....	12
6.1. Miljømål for første planperioden (2016-21).....	13
6.2. Miljømål for andre planperioden (2022-27).....	13
7. Tiltaksoppfølgingen av godkjent forvaltningsplan .....	14
7.1. Generelt om tiltaksgjennomføringen i inneværende planperiode (2022-27) .....	14
7.2. Tiltaksgjennomføringen i 2024 .....	15
8. Beskrivelse av møter, aktiviteter og VOU-oppgaver i 2024 .....	18
8.1. Møtevirksomhet i VOU .....	18
8.2. Informasjon/utadrettet virksomhet.....	18
8.3. Viktige saker/aktiviteter i 2024.....	19
8.4. Økonomi.....	27
8.5. Viktige arbeidsoppgaver i 2025.....	34
9. Vedlegg .....	35
Vedlegg 1. Organisasjonskart for Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma (per 2024).....	36
Vedlegg 2a. Oversikt over deltagere i styrings-, prosjekt- og faggruppene i 2024.....	37
Vedlegg 3. Vedtatt arbeidsplan for neste år, dvs. 2025.....	40
Vedlegg 4. Kilder for fordyping/dokumenter utarbeidet som del av arbeidet i Huvo.....	42

Årsmeldingen 2024 for Vannområdeutvalget (VOU) i Vannområdet Hurdalsvassdraget/ Vorma (Huvo) er utarbeidet av prosjektgruppa og vedtatt av styringsgruppa 26. mars 2025.  
Forsidefoto: Foto. Helge B. Pedersen.

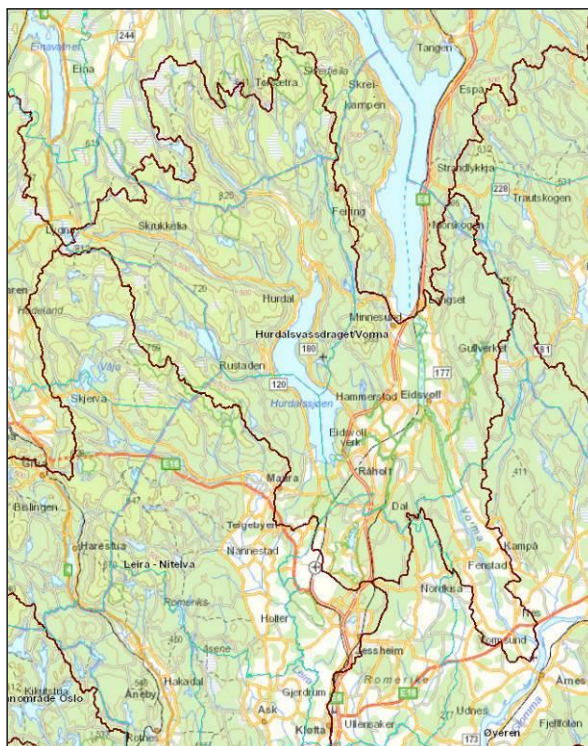
# 1. Om Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma (Huvo)

## 1.1. Beskrivelse av Huvo

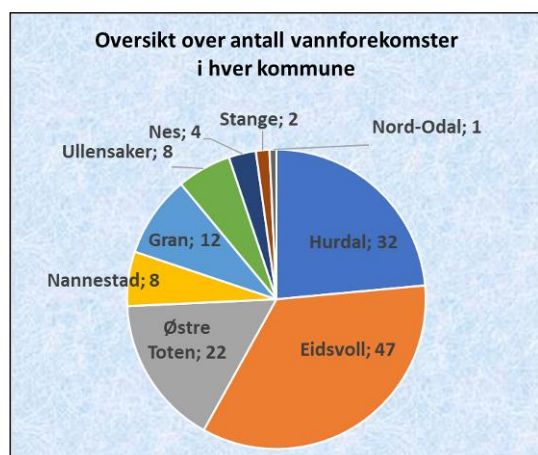
Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma (Huvo) utgjør 973 km<sup>2</sup>, omfatter over 300 innsjøer og tjern, og en rekke bekker og elver. Det strekker seg fra 120 til 812 moh., og utgjør nedbørsfeltet til Hurdalssjøen og til Vorma mellom Mjøsa og Glomma.

Området berører 9 kommuner i Akershus og Innlandet. Vannområdet er delt inn i 113 forvaltningsenheter, såkalte vannforekomster (VF). De består av 104 overflatevannforekomstene og 9 grunnvannsforkomster. 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 overflatevannforekomster (VF) i hver kommune (noen VF ligger i flere kommuner).

I tillegg til det antall overflatevannforekomstene som hver kommune har innen sine grenser (figur 2) ligger de ni grunnvannsforkomstene i følgende kommuner: Østre Toten (4), Eidsvoll (3), Nannestad (2), Ullensaker (2) og Hurdal (2). Noen av grunnvannsforkomstene 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 er en del av Glomma Vannregion med Vannregionmyndigheten lagt til Østfold fylkeskommune. I perioden fra 2020 og til 1.2.2024 var vannområdet en del av Innlandet og Viken Vannregion med Vannregionmyndigheten lagt til Viken fylkeskommune.

Vannregion Glomma omfatter ca. 100 kommuner og 8 fylker (samt grenseområdene til Sverige). Vannregionen var delt inn i 14 vannområder (VO) i 2024, hvorav Hurdalsvassdraget/Vorma er ett av dem. Fylkeskommunene er prosessansvarlige, og statsforvalterne har det faglige ansvaret. I det vesentligste vil det si Østfold fylkeskommune og Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus 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 (jf. vannforskriftens § 23). 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. Akershus fylkeskommune og VRM (Østfold fylkeskommune) bidrar også finansielt for å sikre organisering og drift av VOU. Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus, 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 5 gruppene består pt. av 61 deltagere til sammen, og i tillegg er det 47 i referansegruppa. **Styringsgruppa** består av politiske representanter fra eierkommunene, fortrinnsvis på ordfører/varaordførernivå, en politiker fra Akershus fylkeskommune med en ansatt i fylkeskommunen som bisitter, og en ansatt hos Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus. 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 Akershus fylkeskommune og Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus, 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 2024 har vært kommunene; Eidsvoll, Nes, Hurdal, Ullensaker, Nannestad og Østre Toten, samt Akershus fylkeskommune og Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus. I tillegg har følgende statlige sektormyndigheter deltatt i prosjektgruppa: Statens vegvesen, Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) og Bane Nor. Men i 2019/2020 ga disse nasjonale/regionale myndighetene beskjed om at de fortrinnsvis deltar på vannregionnivå videre, og i all hovedsak på vannområdenivå i prosjektgruppa kun med kontaktperson og når det er spesielle saker. 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 Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus, og i tillegg deltar Akershus fylkeskommune i faggruppe økologi. En detaljert oversikt over hvem som satt i de ulike gruppene i 2024 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. Dels pga. lav møtedeltagelse de foregående årene, og dels fordi svært mye av kunnskapsgrunnlaget allerede er hentet ut/drøftet med deltagerne i referansegruppa, besluttet styringsgruppa i sak 9/24 at de faste årlige møtene sette på vent inntil videre, for å se behovet an. Sekretariatet sender likevel ut statusorienteringer og invitasjoner til formelle høringer av planprosessene, som f.eks. dokumentet om «Hovedutfordringer for vannområdet Hurdalvassdraget/Vorma», der det samtidig orienteres om mulighetene for aktiv medvirkning. I tillegg brukes deltagere i referansegruppa aktivt der det er spesielle ønsker/behov, som f.eks. kartlegging av edelkreps, elektrofiske, restaureringsprosjekter, invitasjon til FoU-prosjekter osv.

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/referansegruppa. Eksempler er div. problemkartlegginger, planlegging og tiltaksgjennomføring innen vassdragsrestaurering, anskaffelser, kartleggingsprosjekter, innspill til høringer osv. Resultatene av ad-hoc-gruppenes arbeid tas så inn videre som grunnlag for ordinær saksbehandling/ oppfølging hos rett sektormyndighet der det er aktuelt, eller i vannområdearbeidet for øvrig.

#### **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, anmodningen om å kalle Hurdalssjøen inn til konsesjonsbehandling, samt valg av kommunenes politiske representanter til styringsgruppene i vannområdene. For en tidligere oversikt (2011-2021) henvises til årsmeldingen for 2021. Inn til og i løpet av den andre planperioden (2022-27) har (de fleste) kommunene politisk behandlet følgende saker:

- 2024 • Status for arbeidet med vannforvaltningen i 2023 og videre oppfølging av vannforskriften; årsmelding for 2023, rapporter fra vassdragsovervåkingen og revidert tiltaksoversikt 2022-27.
- 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 2024 ble leder for styringsgruppa i Huvo og ordfører i Hurdal, Paul Johan Moltzau, valgt inn på Vannregionutvalgsmøtet den 21.10.2024 til å representere kommunene i Akershus i Politisk Utvalg i Vannregion Glomma. Daglig leder i Huvo er bisitter for styringsgruppelederen i Politisk Utvalg.

## **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, kunnskapsinnhenting 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](#).

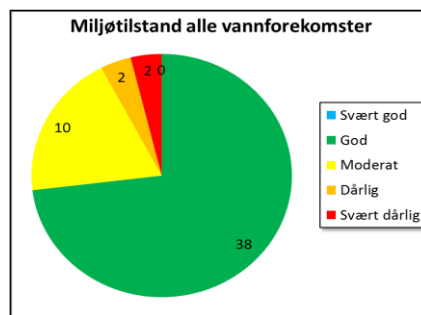
#### Andre planperiode (2022-27)

Årlige oversikter over de viktigste oppgavene for VOU i planperioden blir oppsummert fortløpende. I årets årsmelding rapporteres året 2024 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. Vannområdets samarbeid er organisert med hjemmel i vannforskriftens § 23. VOU utfører ikke oppgaver for kommunene som går utover det som er aktuelt i forhold til vannforskriften. Årsmeldingene ligger på <https://huvo.no/gruppene/styringsgruppa/>, inkl. tidligere årsmeldinger.

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

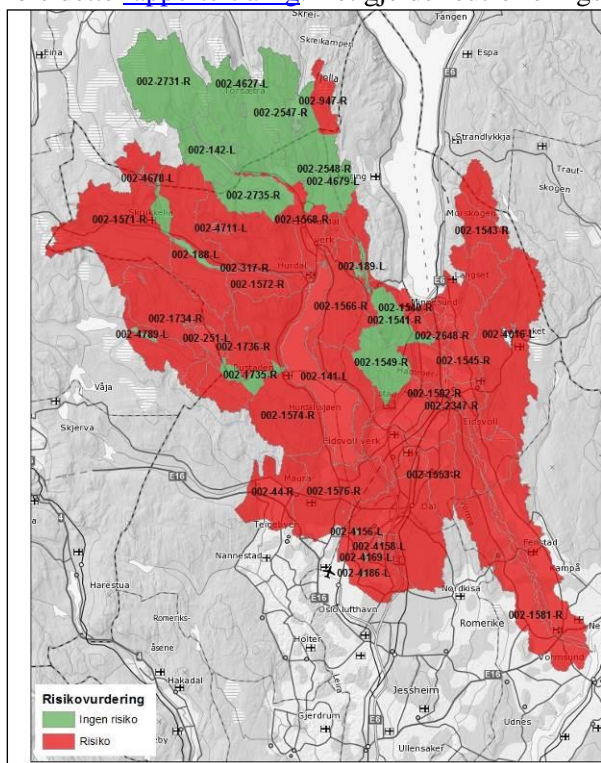
Gjennom karakteriseringsprosessen ble det inn mot 2014/2015 gjennomført en påvirkningsanalyse og en risikovurdering for sannsynlig miljøtilstand. Tidligere måledata og undersøkelser ble samlet inn og vurdert. Der det framkom behov for nye undersøkelser, ble det gjennomført (overvåking og klassifisering). 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).



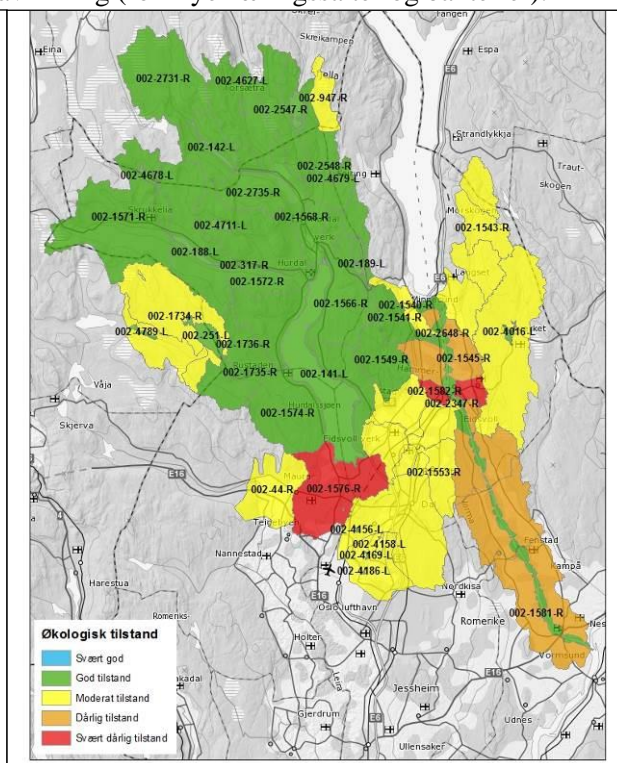
En samlet oversikt over miljøtilstanden for alle vannforekomstene (VF) per 2014 er vist i figur 3. Det er oversikten som ble lagt til grunn i forvaltningsplanen (og i Vann-Nett). Den viser at godt over to tredeler av de 52 VF som området da var delt inn i, hadde eller antas å ha hatt god nok tilstand. 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.

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

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).

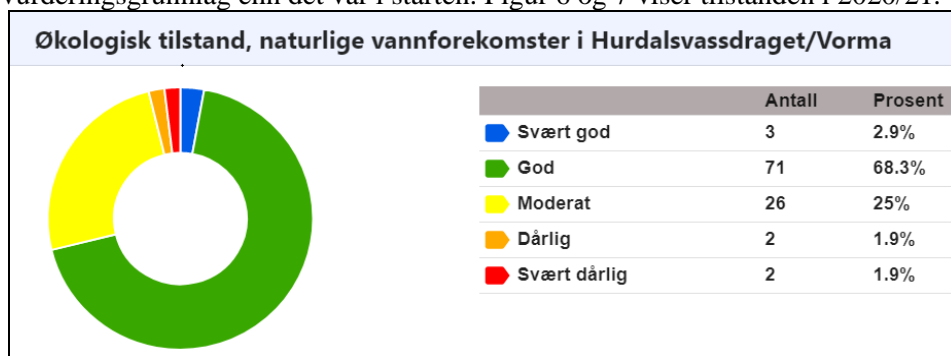
Tallene/kodene i kartet er vannforekomst-ID, og kan søkes opp i <https://vann-nett.no/portal/> for mer informasjon om den enkelte VF. (Ble delvis endret i 2020).

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

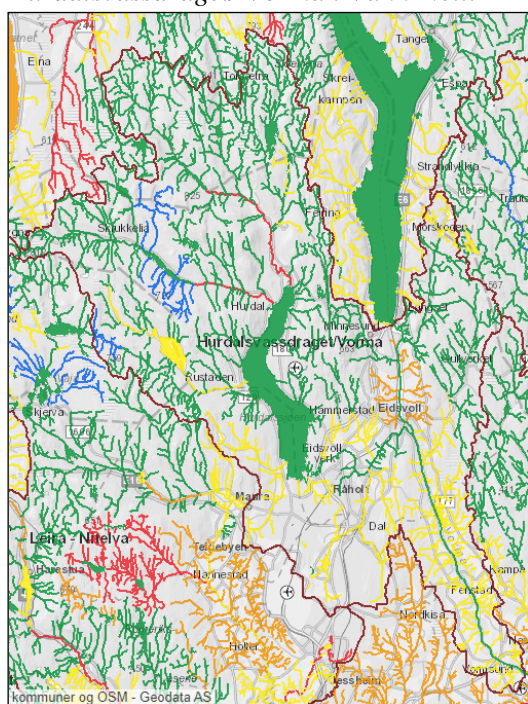
Utviklingen av miljøtilstandene per vannforekomst fanges opp i tiltaksrettet overvåking når det gjelder eutrofieringen, jf. godkjent [overvåkingsprogram](#) og årlige målinger. Basert på råd fra konsulenter som foretar vassdragsovervåkingen og drøftinger i faggruppe økologi, fastsettes miljøtilstanden 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.



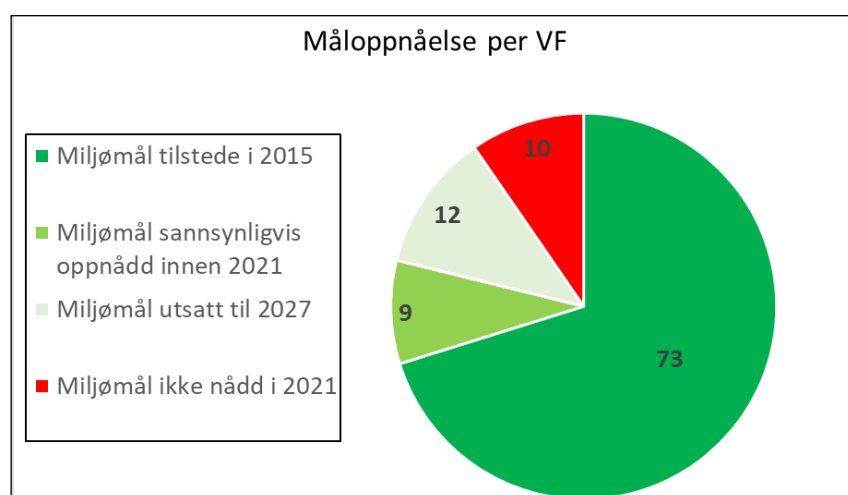
Figur 7. Kart som viste miljøtilstand per 2020, for vannforekomstene i Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma. Kartet følger samme fargekoder for miljøtilstanden som figur 6.

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).
<b>2027</b>					
2	Dårlig	God	Moderat	2027	Må forbedres ytterligere mot 2027
7	Moderat	God	Moderat	2027	Må forbedres mot 2027
<b>2033</b>					
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 Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus, 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 2024. For detaljer henvises til overvåkingsrapporten fra Norsk institutt for vannforskning (NIVA) for 2024 ([lenke](#)). Figur 9 viser kun løpende årlige kjemiske målinger, mens figur 10 også inkluderer de økologiske kvalitetselementene (bunndyr og påvekstlger). Normalt sett responderer kjemien raskere i tid enn økologien på endringer av miljøtilstanden.

Stasjons ID	Kode vannlokalitet	Stasjonsnavn	Vanntryk og bruk i rapporten	Vanntryk og 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	Fysisk-kjemisk klassifisering 2024	Samlet fysisk-kjemisk klassifisering 2022-2024
Risa-Ha	002-82954	Risa ved Haga (Risa-Ha)	R109	R109	Moderat	Moderat	God	God	God	God	Moderat	God	Moderat	God	Moderat	Moderat
Risa-Gud	002-58999	<del>Gudmundsbekken</del> (Risa-2)	R110	R109	Moderat	God	Svært god	Svært god	God	God	Moderat	God	Svært god	Svært god	God	God
Elst-Bje3	002-79011	<del>Bjertombekken</del>	R109	R109	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	God	Moderat	Moderat	Moderat	God	God	Moderat	God
Haga-Øs	002-58987	Haga v/Østli (Hær 1)	R108	R108	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	God	Moderat	God
Hurd	002-58990	Hurdalselva, nederst	R206		Svært god	Svært god	God	Moderat	God	Svært god	God	Svært god	Svært 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	Dårlig	Dårlig
And	002-30592	Andelva ved <del>Bårdaløen</del>	R107	R109	<God/Moderat	>God/Moderat	>God/Moderat	>God/Moderat	>God/Moderat	>God/Moderat	God	God	God	Svært god	Svært god	Svært god
Løvsj	002-79009	<del>Løvsjebekken</del>	R110	R111	<God/Moderat	>God/Moderat	<God/Moderat	>God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	Dårlig	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	God
Nessa	002-59003	Nessa nedstrøms <del>Nesfossem</del> (Ne1)	R109	R111	>God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	Moderat	Moderat	Dårlig	Moderat	Moderat	Moderat
Hols-Ne	002-59002	Jøndalsåa ved utløp i Vorma (Hs2)	R206	R206	Dårlig	Moderat	God	Dårlig	God	Moderat	Moderat	God	God	God	God	God
Vo-N-Bekk	002-58991	Bekk ved <del>Måevia</del> (Bekholt)	R109	R111	<God/Moderat	>God/Moderat	<God/Moderat	>God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	Svært dårlig	Svært dårlig	Dårlig	Dårlig	Dårlig	Dårlig
Vo-N-Dokk*	002-58993	Bekk ved <del>Dokkes</del>	R111	R111	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	Moderat	Moderat	>God/Moderat	-	-	-
Vo-N-V.Dokk*		Bekk ved Vestgarden Dokken	R111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	>God/Moderat	>God/Moderat	>God/Moderat
Vo-S-Brå	002-79010	Brådalsbekken	R108	R111	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	Dårlig	Dårlig	Dårlig	Dårlig	Moderat	Moderat
Vo-S-Gul	002-58997	<del>Jlebekken</del> ved Gullhaug	R108	R111	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat
Vo-S-Fos	002-58996	Bekk ved <del>Fossedud</del>	R108	R111	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	Dårlig	Moderat	Dårlig	Moderat	Moderat	Moderat
Sten-Ne*	002-59001	Stensbyelva ved Berger (Ste 2)	R107	R107	Moderat	God	Svært god	God	God	God	God	Svært god	-	-	-	-
Sten-Mi*	002-111227	Stensbyelva <del>Midtre</del>	R107	R107	-	-	-	-	-	-	-	-	Svært god	Svært god	Svært god	Svært god

\* Stasjonen Sten-Ne ble erstattet med stasjon Sten-Mi i 2022 grunnet stasjonens uegnethet som prøvetaksstasjon for begroingsalger, og stasjon Vo-N-Dokk har blitt erstattet med Vo-N-V.Dokk grunnet stasjonens uegnethet som prøvetaksstasjon for vannkjemii og begroingsalger. Både stasjon Sten-Ne og Vo-N-Dokk beholdes i oversiktstabellen for fysisk-kjemisk klassifisering som sammenligningsgrunnlag.

Figur 9. Oppsummering av overvåkingsresultatene for eutrofi i 2024, målt kun på kjemiske støtteparametere, for de eutrofibelastede vassdragene i Vannområdet Hurdalsvasdraget/Vorma.

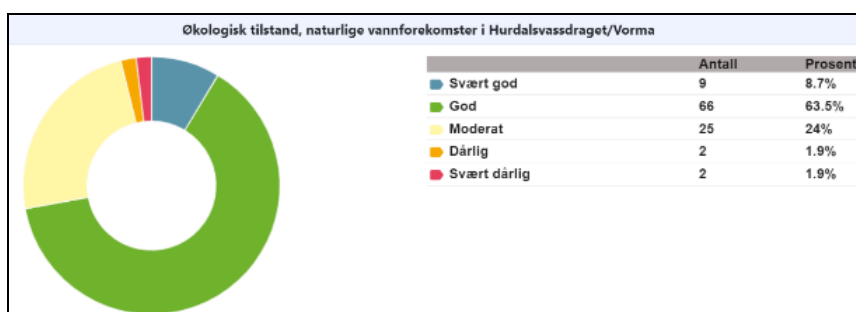
Stasjons ID	Kode vannlokalitet	Stasjonsnavn	Vanntype brukt i rapporten	Vanntype Vann-Nett	Økologisk tilstandsvurdering 2011-2014	Økologisk tilstandsvurdering 2017	Samlet økologisk tilstandsvurdering 2019-2021	Samlet økologisk tilstandsvurdering 2022-2024
Risa-Ha	002-82954	Risa ved Haga (Risa-Ha)	R109	R109	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat
Risa-Gud	002-58999	Gudmundsbekken (Risa-2)	R110	R109	Moderat	God	God	Moderat
Elst-Bjø3	002-79011	Bjørtombekken	R109	R109	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat
Hæra-Øs	002-58987	Hæra v/Østli (Hær 1)	R108	R108	Svært dårlig	Moderat	Moderat	Dårlig
Hurd	002-58990	Hurdalselva, nederst	R206		God	God	God	Svært god
Sen	002-58994	Bekk i Eidsvoll sentrum	R110	x	Svært dårlig	Dårlig	Dårlig	Dårlig
And	002-30592	Andelva ved Bårdalalen	R107	R109	Moderat	God	Moderat	God
Løyki	002-79009	Løykibekken	R110	R111	Moderat	Moderat	Moderat	Dårlig
Nessa	002-59003	Nessa nedstrøms Nesfossen (Ne1)	R109	R111	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat
Hols-Ne	002-59002	Jøndalsåa ved utløp i Vorma (Hs2)	R206	R206	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat
Vo-N-Røkh	002-58991	Bekk ved Måevia (Røkholt)	R109	R111	Dårlig	Moderat	Svært dårlig**	Dårlig
Vo-N-Dokn	002-58993	Bekk ved Doknes	R111	R111	-	Moderat	Moderat	Dårlig
Vo-S-Brå	002-79010	Brådalsbekken	R108	R111	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat
Vo-S-Gul	002-58997	Ljebekken ved Gullhaug	R108	R111	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat
Vo-S-Fos	002-58996	Bekk ved Fosserud	R108	R111	Dårlig	Moderat	Moderat	Moderat
Sten-Ne	002-59001	Stensbyelva ved Berger (Ste 2)		R107	Moderat	God	Moderat	-
Sten-Mi	002-111227	Stensbyelva Midtre	R107	R107	-	-	-	God

Figur 10. Statusoversikt for eutrofitilstanden i vassdragene, målt på økologiske kvalitetselementer (gjennomføres kun hvert 3. år, og ble målt i 2024). Status per 31.12.2024.

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 og Vorma. 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](http://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](http://www.huvo.no).



Figur 11. Samlet status for økologisk tilstand i overflatevann i vannområdet per 15.7.2024. Hentet fra Vann-Nett.

## 6. Miljømålene for innsjøer, elver, bekker og grunnvann

Miljømålene fastsettes for hver planperiode gjennom den sentrale godkjenningen, koordinert av Klima- og miljødepartementet, der også andre departementer er involvert. 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. Miljømål 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 miljømål.
- Alle grunnvannsforekomster hadde minst «God kjemisk og kvantitativ tilstand» som miljømål.
- Tre vannforekomster fikk «Svært god økologisk tilstand» som miljømål (fordi tilstanden ikke skal gå ned en tilstandsklasse).
- Ingen vannforekomster fikk egne spesielle miljømål (vannforskriftens §§ 5, 10 eller 11).
- Men 8 vannforekomster ble gitt utsatt frist for måloppnåelse (vannforskriftens § 9)

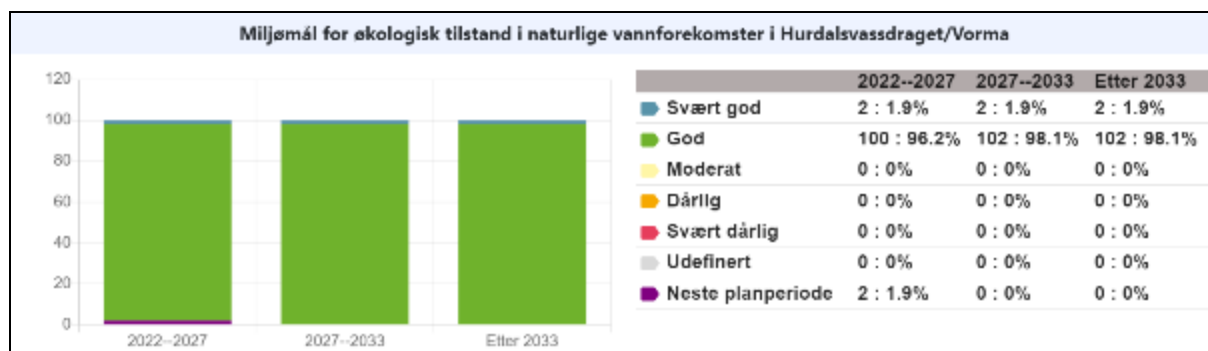
### 6.2. Miljømål for andre planperioden (2022-27)

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

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

Vannforekomst navn og nr.	Påvirkning	Økologisk tilstand i 2021	Miljømål	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.



Figur 12. Vedtatte miljømålene for overflatevannforekomstene (sum innsjø- og elve-vannforekomster) i Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma, fordelt på de tre planperiodene. Kilde Vann-Nett 15.7.24.

## 7. Tiltaksoppfølgingen av godkjent forvaltningsplan

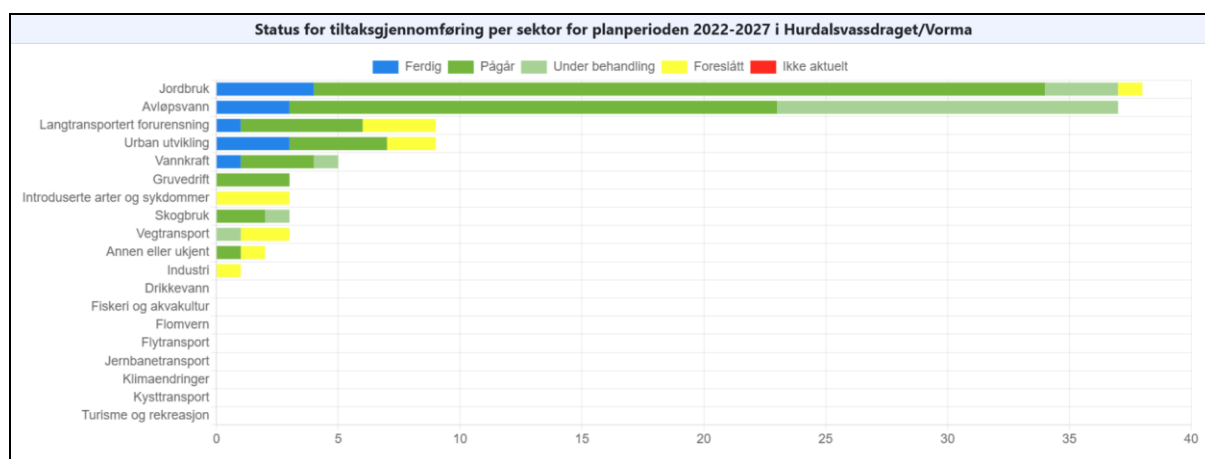
### 7.1. Generelt om tiltaksgjennomføringen i inneværende planperiode (2022-27)

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. Tiltakene i tiltaksprogrammet er lagt inn i databasen Vann-Nett.

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

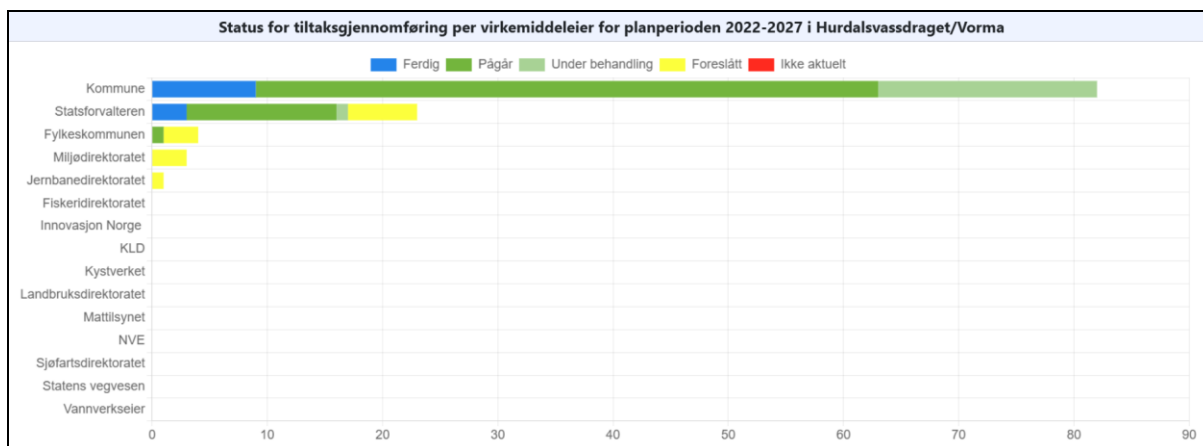
Det kreves økt tiltaksgjennomføring i inneværende planperiode for å nå miljømålene innen fristene i 2027/2033. Av de 192 ulike tiltakene, fordelt på 347 vannforekomsttiltak, var ved årsskiftet 99 vannforekomst-tiltak ferdig gjennomførte, 46 under behandling, 19 foreslått og 181 pågår/følges opp videre.

Figur 12 viser hvilke sektorer/hovedområder som tiltakene i tiltaksprogrammet skal gjennomføres i, og figur 13 viser hvilke sektormyndigheter som skal gjennomføre tiltakene i Huvo, iht. tiltaksprogrammet/Vann-Nett. Figurene viser hva som er status per 2024. Det må påpekes at en del av tiltakene, særlig innen jordbruk, ikke blir «ferdige», men må pågå løpende så lenge det er behov.



Figur 12. Status for tiltaksgjennomføring i Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma per 31.12.2024.

De aller viktigste tiltakene for å nå miljømålene i vannområdet, er knyttet til opprydding spredt avløp og begrense avrenningen fra jordbruksarealer (figur 12). I tillegg er det en god del restaureringstiltak grunnet tømmerfløting, oppdemninger, veikrysninger med vassdrag og andre eldre fysiske inngrep som må utbedres. Oftest er kommunene virkemiddeleiere for disse tiltakene, men i hovedsak skal andre gjennomføre selve tiltakene.



Figur 13. Status for tiltaksgjennomføring fra de ulike sektormyndigheten med tiltaksoppfølging i Vannområdet Hurdalsvasdraget/Vorma per 31.12.2024.

Det er en omfattende jobb som må gjøres i siste del av denne planperioden, for å nå miljømålene i tide. De aller fleste tiltakene skal gjennomføres etter sektorlovverket av rett sektormyndighet (jf. figur 13), 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. I tillegg er en viktig funksjon for vannområdet å være fasilitator og tilrettelegger slik at grunneiere, dameiere, ulike organisasjoner og andre påtar seg å gjennomføre frivillige tiltak, dvs. tiltak som per nå ikke kan pålegges, men likevel er helt nødvendige for å oppnå miljømålene.

I henhold til vannforskriftens § 25 skal tiltakene skal være operative senest tre år etter at tiltaksprogrammet er fastsatt. All den tid foreliggende tiltaksprogram ble vedtatt i fylkestinget 15.12.21, vil det si at alle sektormyndighetene skulle ha brukt de tre første årene til å gjøre tiltakene «sine» operative. Det innebærer at de ikke skal foreligge som «foreslått», men være plassert i en av de øvrige kategoriene. Alle kommunene i Huvo gjorde tiltakene operative innen fristen! (figur 13).

## 7.2. Tiltaksgjennomføringen i 2024

Vann-Nett er den offisielle rapporteringsformen for alle tiltakene iht. vannforskriften og det vedtatte tiltaksprogrammet. Rapporteringen går videre til vannregionmyndigheten, nasjonale myndigheter og ESA (hvert 3. år, [lenke](#)). 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 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 vannområdet Hurdalsvasdraget/Vorma (Huvo) har vært aktivt med på i 2024.



Tiltaks-ID: [5107-2509-M](#). Gjødingelva-Naturbasert erosjonssikring-N4S-K-3242. Om tiltaket ([lenke](#)). Sluttrapport ferdig [lenke](#), fra NIBIO [lenke](#). [Bilder](#). Om prosjektet N4S-naturbasert erosjonssikring ([lenke](#)). FoU-prosjekt støttet av Nordisk Ministerråd. Videoer ([lenke](#), [lenke](#), [lenke](#)). Overvåkes videre av NIBIO.  
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, CO<sub>2</sub>-forbruk, klimatilpasning, langsiktig økonomi mm.



**Tiltaks-ID:** [5107-2484-M](#). Hurdalselva-fysisk restaurering av elv-K-3242.  
**Om tiltaket** ([lenke](#)). Sluttrapport ([lenke](#)). [Bilder](#).  
**Tiltak:** Restaurert elveleiet i tidligere tømmerfløtningselv. Bistått Hurdal Grunneierlag, Hurdal kommune og lokale samarbeidspartnere med å gjennomføre restaureringstiltak. 4 km ferdig dels i 2023 og resten ferdigstilt sommeren 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 var planlagt i 2024, men er utsatt til 2025 av dameier.  
**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 fiske-trapp senere.



**Tiltaks-ID:** [5107-2508-M](#). Miljøtiltak på demningen ved Flaen Mølle-K3242.  
**Omtale** ([lenke](#)). [Bilder](#). Problemkartlegging og tekniske tegninger ferdig i 2023 ([lenke](#)). Det ble i 2024 søkt om finansiering. Tiltaket er planlagt gjennomført sommeren 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:** [5107-36-M](#). Gjødingelva-habitattiltak storørrekruttering-K3242.  
**Omtale:** [Bilder](#). Problemkartlegging og plan for restaureringen var ferdig i 2019 ([lenke](#)). Det er først nå at noen har meldt seg som frivillig søker ([lenke](#)). Huvo har bistått Hurdal Grunneierlag i planleggingen, og søknad om finansiering ble sendt høsten 2024. Tiltaket er planlagt gjennomført sommeren 2025.  
**Tiltak:** Restaurere elveleiet i tidligere tømmerfløtningselv. Bistår Hurdal Grunneierlag, Hurdal kommune og lokale samarbeidspartnere med å gjennomføre restaureringstiltak.  
**Hensikt:** Oppnå «God økologisk tilstand», gjennom å reetablere djupål, terskler, brekk, skjulplasser for fisken, standplasser, kulper, død ved, gytegrus mm.



**Tiltaks-ID:** [5107-31-M](#). Hegga-habitattiltak storørrekruttering-K3242.  
**Omtale/anskaffelsen** ([lenke](#)). [Bilder](#). Problemkartlegging og plan for restaureringen var ferdig i 2019 ([lenke](#)). Ingen har meldt seg som frivillig søker. Huvo skal gjennomføre en ROS-analyse for foreliggende restaureringsplan, koblet til skader etter «HANS», i håp om at noen melder seg som frivillig søker deretter. Anskaffelsen gjennomført i 2024. [NIVA](#) og [CBEC](#) vant anbudet. ROS-analysen skal foretas i 2025. Restaurering planlagt i 2026.  
**Tiltak:** Først ROS-analyse, deretter restaurere elveleiet i tidligere tømmerfløtningselv.  
**Hensikt:** Oppnå «God økologisk tilstand», gjennom å reetablere djupål, terskler, brekk, skjulplasser for fisken, standplasser, kulper, død ved, gytegrus mm. Sammen med erosjonssikring/naturbasert klimatilpasning.



**Tiltaks-ID** [5107-2117-M](#). Risa-Bekkefelt-Fysisk restaurering-bekkeåpning-K3209.  
**Omtale:** ([Bilder](#)). Gudmundsbekken er grense mellom Ullensaker og Eidsvoll kommuner. Dagens løsning er ikke bra, verken for miljø eller samfunn. Ullensaker kommune mottok i 2024 tilskuddsmidler fra NVE, og detaljplanlegging ble satt i gang høsten 2024. Huvo bistår kommunene og samarbeidspartnerne. Planlagt fysiske tiltak i 2025.  
**Tiltak:** Bekkeåpning, fjerne 2 kulverter og legge om bekkeløpet.  
**Hensikt:** For miljø: Sikre oppvandring av gytefisk fra Risa, og forbedre den generelle miljøtilstanden i bekken. For samfunn: stoppe en aktiv erosjon, og fare for ras av vei og tetting av kulverter. I tillegg ulovlighetsoppfølging.

Andre viktige oppgaver som Huvo har bidratt med i 2024, utenom direkte tiltaksoppfølging iht. tiltaksprogrammet er:



**Oppgave/prosjekt:** Kontrollfiske ved bruk av elektrisk fiskeapparat i Gjødningelva for å bedre kunnskapsgrunnlag i forkant av søknader og tiltaksoppfølging. I tillegg kontrollert noen bekker i Eidsvoll for å bedre kunnskapsgrunnlaget ang. behov for fiskeapparat når demning skal bygges om. Gjennomført av Huvo selv, sammen med kommunene m.fl.  
**Tiltak:** Problemkartlegging. Rapport ferdig i 2024 ([lenke](#)). (Foto: Dag Langaard.)  
**Hensikt:** Bedre forvaltningskunnskapene, inkl. kvalitetskontroll på eldre data.



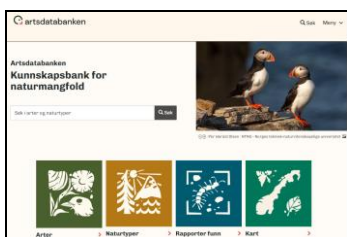
**Oppgave/prosjekt:** Effektoppfølging av tiltaket: Øyungen-utlegging av kalkholdig gytegrus ([5101-2278-M](#)) som ble gjennomført i 2018 (ferdig rapport, [lenke](#)). Prøvefiske ble gjennomført av Huvo, Statsforvalteren i Innlandet, Hurdal kommune og grunneier MEV i 2024. Om prosjektet ([lenke](#)).  
**Tiltak:** Prøvefiske med garn, og analyser/evaluering. Rapport ferdig i 2024 ([lenke](#)).  
**Hensikt:** Effektoppfølging av tidligere tiltak.



**Oppgave/prosjekt:** Huvo er deltaker i FoU-prosjektet «RIPARAGRO». Restaurering av kantsoner på landbruksarealer. Huvo var «stakeholder» i søknaden til Norges Forskningsråd, og har forpliktet seg til å delta i det 3-årige prosjektet med minst 1 ukeverk per år. Senter for Utvikling og miljø, UiO (SUM) eier prosjektet. Mottok ca. 13 millioner til prosjektet. Omtale her ([lenke](#)). Inkl. 2 M.Sc.-oppgaver fra NMBU. Ca. 20 deltakere. Oppstart i 2024.  
**Tiltak:** Delta i workshops, møter og med innspill til FoU-prosjektet.  
**Hensikt:** Undersøke strukturelle, praktiske og kulturelle barrierer og muligheter knyttet til å restaurere kantsoner og øke jordhelse for å redusere avrenning fra jordbruksarealer.



**Oppgave/prosjekt:** Tiltaksrettet vassdragsovervåking, i tråd med kravene i vannforskriften og klassifiseringsveilederen. Rapport for 2023 ferdig i mars 2024, og for 2024 ferdig i mars 2025. Primærdata lagt inn i [vannmiljø](#)-databasen. Koordinere arbeidet, sammen med kommunene og statsforvalteren og NIVA. I 2024 inngikk både vannkjemisk overvåking, samt tarmbakterier og målinger av planteplankton og cyanobakterier i Hersjøen og økologiske målinger (påvekstalg og bunndyr).  
**Tiltak:** Felles og helhetlig vassdragsovervåking. Fjorårets rapport her ([lenke](#)).  
**Hensikt:** Fastsette løpende miljøtilstand og vurdere effekter av gjennomførte tiltak.



**Oppgave/prosjekt:** Tilgjengeliggjøre funn/påvisninger av fisk og edelkreps i tidligere undersøkelser i regi av Huvo, i databasene [Artsobservasjoner](#) og [Artsdatabanken](#). Det omfattet å få lagt inn data fra ca. 120 bekker/elver, med ca. 190 stasjoner.  
**Tiltak:** Sørgte for at alle tidligere data har blitt lagt inn slik de skal i databasene.  
**Hensikt:** Sørgte for at kunnskaper om gytebekker, fiskearternes utbredelser i bekker og elver samt edelkreps er lett tilgjengelig ved søk i nasjonale databaser, særlig ifm. arealplaner, reguleringsplaner og annen kommunal forvaltning, samt skogbruk.

## 8. Beskrivelse av møter, aktiviteter og VOU-oppgaver i 2024

### 8.1. Møtevirksomhet i VOU

En oversikt over møteaktiviteter i Vannområdeutvalget (VOU) i 2024 er vist i tabell 4. Referater fra alle møtene legges fortløpende åpent ut på hjemmesiden ([www.huvo.no](http://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 fra kommunene 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 2024, og antall saker/temaer som har vært behandlet.

Gruppe	Antall møter	Møtedatoer i 2024	Antall saker
Styringsgruppa	4	4.4 (befaring), 10.4, 19.6 (befaring) og 21.11	17
Prosjektgruppa	2	7.3 og 2.11	28
Faggruppe økologi	3	18.1, 20.3 (befaring) og 19.9	24
Faggruppe landbruk	3	14.2 20.3 (befaring) og 17.10	27
Faggruppe kommunalteknikk	2	1.2 og 8.10	26
Referansegruppa	0	Kun per epost 24.9 (om hovedutfordringer i Huvo)	1

### 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](http://www.huvo.no) er brukt aktivt/ajourført i den grad kapasiteten tillot det. Bilder lagres og deles via den digitale databasen [Flickr](#).

Det er i 2024 avholdt i alt ca. 30 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 2024 holdt foredrag om vannforskriften og Huvo for kommunestyret i Nes, formannskapet i Nannestad, på årsmøtet til Hurdal Grunneierlag og på to workshops i RIPARAGRO-prosjektet. Videre arrangerte Huvo en egen fagdag for Bærum kommune om hvordan Huvo løser oppgavene med vannforvaltningen, med særlig vekt på restaureringsprosjektene, og en befaring for Hafslund ECO og Glommens og Laagens Brugseierforening på restaureringsprosjektene samt at Huvo var arrangør sammen med NIBO på et møte/befaring om N4S-prosjektet i Gjødingelva for prosjektgruppa i N4S og styringsgruppa i Huvo. I tillegg ble det arrangert befaring for økologigruppa og landbruksgruppa i Huvo på N4S-prosjektet i Gjødingelva. Både restaureringsprosjektet i Hurdalselva og N4S-prosjektet var egne foredrag på det nasjonale seminaret om vassdragsrestaurering, holdt hhv. av NaturRestaurering AS og NIBIO. Det var også hyggelig at fagdirektøren i Miljødirektoratet på nasjonal vannområdesamling trakk fram restaureringsprosjektet i Hurdalselva som et godt eksempel, og hyggelig for Nes kommune samme dag å få skryt fra en seniorrådgiver i miljødirektoratet for god kobling mellom hovedplan VA og vannforskriften. Videre at klima- og miljøministeren under Regjeringens presentasjon av St.m. om naturmangfold omtalte N4S-prosjektet i

Gjødingelva. NIBIO laget en ny video om N4S-prosjektet i Gjødingelva (der Huvo deltok), og prosjektet er også beskrevet i en NIBIO-rapport i 2024.

Restaureringsprosjektet i Hurdalselva ble grundig omtalt (forside og dobbeltside) i KommunalRapport i november. Ellers har det ikke vært medieoppslag i 2024 i lokalavisene om Huvo. Se oversikten i tabell 5.

### **8.3. Viktige saker/aktiviteter i 2024**

#### Prossesser:

Vannområdene har koordinert og levert grunnlaget for «Hovedutfordringsdokumentet» iht. oppdraget. Vannregionmyndighetene (VRM) har sendt ut på høring hovedutfordringer og planprogram for neste planperiode (2028-2033) fra 1.1. til 30.6.2025. I forkant måtte informasjonen i tiltaksprogrammet/ Vann-Nett oppdateres i Vann-Nett. Alle tiltakene skulle gjøres operative innen 15.12.2024. Både i alle faggruppene, og senere enkeltvis i møter med hver enkelt kommune, har Huvo koordinert denne oppdateringen og med de nødvendige rettighetene lagt det inn i databasen Vann-Nett. Dette har vært en forholdsvis stor jobb med 192 ulike tiltak (fordelt på 347 vannforekomsttiltak) som skulle oppdateres. Vannområdene har kun rettigheter til å oppdatere for egne kommuner. I tillegg har Huvo i 2024 også brukt en del tid på å drøfte tiltakene innen Huvo som andre sektormyndigheter skal gjennomføre, for å bidra til god informasjonsflyt og samarbeid i det vertikale forvaltningssystemet. I høringsdokumentene fra VRM skal hovedutfordringer for hvert vannområde tas inn som vedlegg. Det var utarbeidet mal for dokumentet, og Huvo leverte det ferdig 29.10.24 ([lenke](#)).

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 2024, dvs. Hurdal, Eidsvoll, Ullensaker, Nannestad, Nes og Østre Toten. I tillegg ble vannforvaltningen tatt inn politisk i Gran og Nord-Odal kommuner. Stange kommune har ikke hatt vannforvaltningen oppe politisk i 2024.

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 ble brukt veldig mye tid på å oppdatere Vann-Nett i 2024, slik at det skulle være klart til dokumentet «hovedutfordringer». Det som ble gjennomgått var: påvirkningene, miljøtilstanden og ikke minst tiltakene. Tiltakene skal være operative senest 3 år etter godkjent tiltaksprogram (§ 25), dvs. 15.12.24. Alle kommunenes tiltak ble gjort operative innen fristen. Vann-Nett er vesentlig forbedret i ny versjon i 2024, og videre oppgradering foretas i 2025.

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 foregår 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. I tillegg til at det kan benyttes til å svare ut Miljøinformasjonsloven ift. vassdragene. 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 2024 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, ROS-analysen i Hegga, kulverter/gjenåpning i Gudmundsbekken 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.

[Prosjektgruppa](#) diskuterer «alle» administrative saker, tar det inn til egen sektormyndighet og fungerer som et innstillingsutvalg til styringsgruppa. I alle gruppemøtene har det i 2024 vært fokus på at kommunene også må påse at relevante kommunale 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. Gruppa ga innspill til hovedutfordringsdokumentet. I 2024 har det vært en del utskiftninger i kontaktpersonene hos fylkeskommunene, SVV og NVE. For å samordne tiltakene også med regionale/statlige sektormyndigheter som ikke deltar fast i prosjektgruppa, er det avholdt egne teammøter med dem hver for seg, særlig mht. tiltaksoppdateringen knyttet til hovedutfordringsdokumentet og for å minne dem på fristen 15.12.24 for å gjøre tiltakene deres operative.

[Økologigruppa](#) har i 2024 jobbet videre med diverse kunnskapsinnhentinger og tiltaksrettet eutrofiovervåking, og i tillegg bistått med relevant tiltaksoppfølging. Konkret har følgende temaer vært fulgt opp: Videre (effekt)oppfølging av restaureringstiltakene i Lysjøens utløpselv og tre bekker inn (Stange kommune), Hurdalselva – restaurering av elveløpet, demningen ved Flaen Mølle, Glassverk-dammen og planer for ny fisketrapp, N4S-prosjektet i Gjødingelva, mulig gjenåpning av Gudmunds-bekken, DNA-prøvene fra storørret i Hurdalssjøen, effektoppfølging av tidligere tiltak for røye i Øyangen, elektrofiskeundersøkelsen i 2024, lagt inn alle elektrofiskeundersøkelsene og undersøkelsen om edelkreps i databasen Artsdatabanken, videre oppfølging av aktuelle hydromorfologiske (fysiske) tiltak i vassdrag innen Huvo, utredningen av kantsoner, RIPARAGRO (Senter for Utvikling og Miljø/Forskningsrådet) og kjempespringfrø, samt tiltaksrettet vassdragsovervåking der både bunndyr og påvekstalger (økologiske målinger) ble tatt høsten 2024. Det ble drøftet hvordan man bedre kan innarbeide vannforskriften/vannforvaltningsplanen i kommunenes planverktøy. I gruppemøtene utveksles også relevante råd, tips og informasjon som er innhentet fra ulike seminarer og møter. Gruppa ga innspill til hovedutfordringsdokumentet.

[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. I 2023 trådte forskrift om regionale miljøkrav for jordbruket i kraft. I møtene i 2024 ble erfaringer fra oppfølgingen av forskriften, og videre oppfølgingen kommende sesong drøftet. Dette ventes å være et meget viktig virkemiddel i Huvo for å redusere avrenning av næringsstoffer til vassdragene. I tillegg ble høringen av gjødselbrukforskriften drøftet, som også ventes å være meget viktig for å få redusert belastningen til vassdragene. 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. I møtene deles også uformelt erfaringer, råd og tips kommunene imellom og til/fra statsforvalteren, med innspill også fra bondelagets representant. Gruppa ga innspill til hovedutfordringsdokumentet.

[Faggruppe kommunalteknikk](#) har fokus på tiltaksgjennomføringen særlig når det gjelder opprydding og tilsyn for spredt avløp, men også kloakkpumpestasjoner, ledningsnettforlengelse, renseanlegg og avløpsnett 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. I gruppemøtene utveksles også relevante råd, tips og informasjon som er innhentet fra ulike seminarer og møter. Gruppen ga innspill til hovedutfordringsdokumentet. Dessverre har representanten fra statsforvalteren meldt forfall på alle faggruppemøtene i 2023 og 2024, så veiledningen og drøftinger der har uteblitt.

Referater fra alle gruppemøtene ligger på [www.huvo.no](http://www.huvo.no). Det oppleves som meget viktig at både de regionale og kommunale representantene deltar aktivt i de etablerte gruppene. Svekket deltagelse 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 2024. 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 friluftsansjasjoner, 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. Fordi få personer i gruppa har møtt de siste årene, vedtok styringsgruppa i 2024 at de årlige fysiske møtene inntil videre settes på pause. I epost 19.4.24 ble gruppe orientert om dette, og hvordan videre medvirkning likevel kan opprettholdes. Den 24.9.24 fikk alle referansegruppas medlemmer informasjon om prosessen for rulleringen av forvaltningsplanen, og mulighet for medvirkning gjennom formelle innspill til vannforvaltningsarbeidet, inkl. et utkast på «Hovedutfordringer i Vannområdet Hurdalsvasdraget/Vorma». I tillegg fikk de en invitasjon om å delta i et FoU-prosjekt på skog vs. vannmiljø. Det tas direkte kontakt til referansegruppas medlemmer når det er kartlegginger/tiltak/prosjekter som vi ønsker deres innspill til og/eller som vi tror de kan ha spesiell interesse av å delta i/bli orientert om.

Tabell 5 oppsummerer viktige saker/temaer som har vært diskutert/gjennomført i 2024. 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.

#### Kapasitet:

Hjemmesiden oppdateres rimelig godt, men det har ikke vært kapasitet til å holde nivået så høyt som ønsket.

Ellers har i all hovedsak de oppgavene som ble beskrevet i vedtatt arbeidsplan blitt gjennomført i 2024, 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 2024 av Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma.

Tema/oppgave	Gjennomført ved	Dato/periode/resultat
<b>Problemkartlegging, planlegging og overvåking samt videre tiltaksoppfølging av fysisk karakter</b>		
Restaureringstiltak ift. barriere for gytetisk i Lysjøen. Tiltaks-ID <a href="#">5107-178-M</a> Effektoppfølging/kontroll i 2024. Om prosjektet <a href="#">her</a> .	Rammer gitt av styringsgruppa 4.4.19 og 30.11.23. Innhold diskutert i økologigruppa og prosjektgruppa og med flere ulike samarbeidspartnere lokalt. NaturRestaurering AS og Asplan Viak utarbeidet planene. Stange Almending var formell tiltakshaver. Huvo har bistått med utarbeidelse av planer, søknader om finansiering og tillatelser. Også mottatt div. eksterne økonomiske tilskudd.	Mange befaringer tidligere år. <a href="#">Rapport fra NRAS</a> . I 2019. <a href="#">Rapport Asplan Viak</a> . I 2019. Tiltaket ferdig gjennomført i 2022. <a href="#">Rapport</a> . <a href="#">Bilder</a> . Oppfølging/kontroll foretatt som befaring 29.5.24.
Restaureringstiltak i 3 bekker til Lysjøen. Tiltaks-ID <a href="#">5107-587-M</a> Effektoppfølging/kontroll i 2024. Om prosjektet <a href="#">her</a> .	Rammer gitt av styringsgruppa 4.4.19 og 30.11.23. Innhold diskutert i økologigruppa og prosjektgruppa og med flere ulike samarbeidspartnere lokalt. Huvo utarbeidet planene. Stange JFF var formell tiltakshaver. Huvo har bistått med utarbeidelse av planer, søknader om finansiering og tillatelser. Også mottatt div. eksterne økonomiske tilskudd.	Mange befaringer tidligere år. <a href="#">Tiltaksplan Huvo i 2021</a> . Tiltaket ferdig gjennomført i 2021. <a href="#">Rapport</a> . <a href="#">Bilder</a> . Oppfølging/kontroll foretatt som befaring 29.5.24.
Restaureringstiltak ift. fisketthet og gytning/oppvandring i Høverelva-Hurdalselva: Problemkartlegging Tiltaks-ID <a href="#">5101-2019-M</a> Gjennomføringen: Tiltaks-ID <a href="#">5107-2484-M</a> . Om prosjektet <a href="#">her</a> .	Rammer gitt av styringsgruppa 4.4.19, 7.4.22 og 30.11.23. Innhold diskutert i økologigruppa og prosjekt-gruppa samt en bredt sammensatt arbeids-gruppe lokalt. Huvo bestilt problemkartleggingen og restaureringsplanen, og har bistått Hurdal Grunneierlag som formell tiltakshaver med søknader om finansiering og tillatelser, og dels også gjennomføringen. 4 km elveløp ble restaurert sommeren 2023 og sommeren 2024.	Mange møter tidligere år. <a href="#">Møte 14.3.24</a> samt flere befaringer. <a href="#">Rapport fra Multiconsult</a> . I 2021 <a href="#">Rapport fra Multiconsult og NaturRestaurering</a> . I 2022. <a href="#">Sluttrapport for tiltak i 2024</a> .
Restaureringstiltak ift. opp/nedvandring for fisk i Høverelva-Hurdalselva, demning ved Flaen Mølle: Problemkartlegging: Tiltaks-ID <a href="#">5101-2019-M</a> . Gjennomføring Tiltaks-ID <a href="#">5107-2508-M</a> . Om prosjektet <a href="#">her</a> .	Rammer gitt av styringsgruppa 4.4.19, 7.4.22 og 30.11.23. Innhold diskutert i økologigruppa og prosjekt-gruppa samt en bredt sammensatt arbeids-gruppe lokalt. Huvo bestilt problemkartleggingen og tekniske tegninger/løsningsforslag sammen med dameier. Løsningsforslaget ferdig i 2023. Dameier søkte om finansiering i 2024, planlagt fysisk gjennomføring sommeren 2025.	Mange møter tidligere år. Møte/befaringer: 4.7, 27.8, 6.9, 12.9 og 10.12.24. <a href="#">Rapport fra Multiconsult</a> . I 2021 <a href="#">Rapport fra Multiconsult og NaturRestaurering</a> . I 2022. <a href="#">Rapport fra Multiconsult</a> . I 2023.
Restaureringstiltak ift. opp/nedvandring for fisk i Høverelva-Hurdalselva, Glassverkdammen/Hurdal Verk: Problemkartlegging: Tiltaks-ID <a href="#">5101-2019-M</a> . Gjennomføring Tiltaks-ID <a href="#">5107-2492-M</a> . Om prosjektet <a href="#">her</a> .	Rammer gitt av styringsgruppa 4.4.19, 7.4.22 og 30.11.23. Innhold diskutert i økologigruppa og prosjekt-gruppa samt en bredt sammensatt arbeids-gruppe lokalt. Huvo bestilt problemkartleggingen og tekniske tegninger/løsningsforslag sammen med dameier/Hurdal Verk Folkehøgskole. Et løsningsforslag ferdig i 2023. Fysisk gjennomføring planlagt i 2024, men utsatt til 2025 av dameier.	Mange møter tidligere år. Kun epost-korrespondanse i 2024. <a href="#">Rapport fra Multiconsult</a> . I 2021 <a href="#">Rapport fra Multiconsult og NaturRestaurering</a> . I 2022. <a href="#">Tekniske tegninger fra Multiconsult/Sweco</a> . I 2023.
Tiltak ift. erosjonssikring. FoU-prosjekt; Naturbaserte løsninger. Tiltaks-ID <a href="#">5107-2509-M</a> . Om prosjektet <a href="#">her</a> og <a href="#">her</a> . N4S: « <i>Environmental friendly measures (NBS) for slope/stream bank stability</i> ».	Rammer gitt av styringsgruppa 7.4.22, 24.11.22, 29.3.23 og 30.11.23. Innhold diskutert i økolog, landbruks- og prosjektgruppa. Inngår i N4S-prosjektet med et bredt konsortium, der NIBIO er forsknings-ansvarlig. Støttet av Nordisk Ministerråd. Gjennomført i 2023. Ny beplanting i 2024. Følges opp videre av NIBIO og Huvo som del av N4S-prosjektet. Styrings- og prosjektgrupper etablert.	<a href="#">Rapport fra Huvo og NIBIO 2023</a> . <a href="#">Beskrivelse av N4S, status 2023</a> . Video om N4S-prosjektet 2023 og Nordisk Ministerråds involvering <a href="#">her</a> .#Nordicnaturebasedsolutions, video fra NIBIO <a href="#">lenke</a> , og <a href="#">her</a> (2023) og <a href="#">her</a> i 2024. Huvo deltar i prosjektgruppa videre på N4S-prosjektet, befaringer 12.3, 20.3, 4.4, 25.4.24, og møte 18.10.24. <a href="#">NIBIO-rapport i 2014</a> .
Restaureringstiltak ift. Risa-Bekkefelt-Fysisk restaurering-	Rammer gitt av styringsgruppa 29.3.23 og 30.11.23. Ullensaker kommune, sammen med	Søknad om tilskudd ble sendt fra Ullensaker kommune til NVE i

bekkeåpning. Tiltaks-ID <a href="#">5107-2117-M</a> .	Eidsvoll kommune, ønsker gjenåpning av Gudmundsbekken. Huvo bistår.	2023. Tilskudd mottatt, og planarbeidet startet opp i 2024. Møter 3.7 og 27.8. Videreføres i 2025.
Restaureringstiltak ift. fisketetthet og gyting i Gjødingelva: Tiltaks-ID <a href="#">5107-36-M</a> .	Rammer gitt av styringsgruppa 29.3.23 og 30.11.23. Innhold diskutert i økologigruppa og prosjektgruppa og med flere ulike samarbeidspartnere lokalt. Hurdal Grunneierlag søkte om finansiering høsten 2024, tiltak planlagt i 2025.	Møter/befaringer tidligere år. Oppstartsmøte/etablering av lokal arbeidsgruppe <a href="#">19.11</a> . Møter/befaringer med Hurdal Grunneierlag m.fl. 30.5, 10.12 inkl. bistå i søknadene.
Problemkartlegging: Kartlegging av elvemusling. Nødvendig forundersøkelse for gjennomføring av Tiltaks-ID <a href="#">5107-36-M</a>	Rammer gitt av styringsgruppa 24.11.22 og 29.3.23. Innhold diskutert i økologigruppa og prosjektgruppa og med flere ulike samarbeidspartnere lokalt.	Anskaffelse og kontrakt signert med Naturfaglige konsulent-tjenester 20.6.24. Kartleggingen utsatt til 2025 pga. høy vannstand.
Problemkartlegging: Kartlegging av fisk/økologisk tilstand. Nødvendig forundersøkelse for gjennomføring av Tiltaks-ID <a href="#">5107-36-M</a>	Rammer gitt av styringsgruppa 24.11.22 og 29.3.23. Innhold diskutert i økologigruppa og prosjektgruppa og med flere ulike samarbeidspartnere lokalt.	Gjennomført 28.8.24. <a href="#">Rapport ferdig</a> . I tillegg i Eidsvoll 30.8.24, samme rapport.
Problemkartlegging: Utbredelse av edelkreps, for oppdatering av Artsdatabanken og innlegging av alle tidligere elektrofiske-undersøkelsene.	Rammer gitt av styringsgruppa 30.11.23 og 29.3.23. Drøftet i økologigruppa og prosjektgruppa.	Anskaffelse og kontrakt med Norconsult 4.3.24 og Lise Heier (enkeltmannsforetak). <a href="#">Gjennomført mars 2024</a> . <a href="#">Rapport om edelkreps oppdatert i 2024</a> .
Utvidet problemkartlegging vha. ROS-analyse på foreliggende restaureringsplan av elva Hegga. Inkl. klimatilpasning. Tiltaks-ID <a href="#">5107-31-M</a> .	Rammer gitt av styringsgruppa 30.11.23 og 29.3.23. Drøftet i økologigruppa og prosjektgruppa.	<a href="#">Anskaffelse</a> og kontrakt signert med NIVA/CBEC (skotsk), datert 18.12.24. Gjennomføres i 2025.
Tiltaksrettet overvåking i 2024, felles kontrakt, på vegne av 5 av kommunene.	Rammer gitt av styringsgruppa 9.10.14. I tråd med <a href="#">vedtatt overvåkingsprogram</a> . Kjemisk, økologisk og bakteriologisk overvåking. Primærdata lagt inn i databasen Vannmiljø. I 2024 inngikk også økologiske undersøkelser med påvekstalger og bunndyr som kvalitetselement.	<a href="#">NIVA-rapp. 2023</a> (for året før). Gjennomført vannprøver: mai-okt. 2024. Påvekstalger 16. og 18.9, bunndyr 14. og 15.10. Data legges i Vannmiljø i januar 2025. Rapport for 2024 kommer i mars 2025.
Problemkartlegging: Hurdalssjøen –genetikk på storørretstammen. Tiltaks-ID <a href="#">5107-33-M</a> .	Avklare om det er én og samme ørretstamme 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 2024, videreføres.
Effektoppfølgning av tiltaks-ID <a href="#">5101-2278-M</a> som ble gjennomført i 2018; Strategisk utlegging av kalkholdig gytegrus i Øyangen.	Rammer gitt av styringsgruppa 30.11.23. Drøftet i økologigruppa og prosjektgruppa.	Sluttrapport fra det fysiske tiltaket i 2018. <a href="#">Huvo-notat</a> 2018. 1. <a href="#">effektoppfølgning i 2018</a> . Prøvefisket 26.-27.9.24 2. effektoppfølgning/prøvefiske kommer i 2025.
<b>Utviklingstiltak, med vesentlig Huvo-bidrag</b>		
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. I tillegg på drøftingsmøter 17.1, 19.1, 1.2, 6.3 og 19.3.24. <a href="#">Ferdig notat i 2024</a> . Oppfølgende vedtak i Ullensaker kommunestyre 4.6.24.
RIPARAGRO: Restaurering av kantsoner på landbruksarealer. Prosjekteier er Senter for Utvikling og miljø, Universitetet i Oslo. Inkl. 2 M.Sc.-studenter ved NMBU.	Inngår som en utvidet del av utredningene for kantsoner i jordbrukslandskapet. Letter of intent for the collaboration on RIPERAGRO, Huvo . Rammer i styringsgruppa 24.11.22 og 23.11.23. Drøftes i økologi- og landbruksgruppa.	<a href="#">Norges Forskningsråd 2023 Senter for Utvikling om Miljø (Universitetet i Oslo)</a> Workshops 26.4 og 13.11.24. Avtale med UiO 15.2.24. Avtale med NMBU om M.Sc. studenter 1.10.24.

Deltagelse i et «brukerpanel» for de nasjonale databasene Vann-Nett og Vannmiljø. Eies av Miljødirektoratet.	Huvo ble invitert med. Orienteringer gis til faggruppe økologi, prosjektgruppa og styringsgruppa.	<a href="#">Vann-Nett</a> og <a href="#">Vannmiljø</a> .
Innspill til nasjonal veileder for skjøtsel av kantsoner	Huvo ble invitert med. Orienteringer gis underveis i alle faggruppemøtene, prosjektgruppa og styringsgruppa	Innspill avgitt 2.12.2024. Veilederen ferdigstilles våren 2025.
<b>Høringer/innspill</b> (prinsipielt uttaler VOU seg ikke om enkeltsaker, kun fellesområder/prosesser)		
Høring av ny forskrift om lagring og bruk av gjødsel mv. (gjødselbrukforskriften)	Styringsgruppa 10.4.2024 (sak 8/24).	<a href="#">Høringssvar fra Huvo avgitt 13.6.24.</a>
Uttalelse fra Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma om fremtidige investeringer innen VA- sektoren	Avklart og godkjent med styringsgruppa per epost.	<a href="#">Innspillet fra Huvo sendt 16.8.2024.</a>
<b>Koordinering, samordning mellom ulike sektormyndigheter</b>		
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/ plastforurensing, 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.
Bruk av illustrasjon utarbeidet av Huvo, godkjent for videre bruk i nasjonal rapport/veileder fra SVV.	Forespørsel fra Statens vegvesen om bruk av illustrasjon. Innhentet tillatelse fra illustratøren. Akseptert bruken.	<a href="#">Utarbeidet av Huvo i 2019.</a> Nå brukt i « <a href="#">Frie fiskeveger</a> »: <a href="#">Statens vegvesen rapporter; 973</a> i 2024. Side 50.
Oppdateringer i Vann-Nett av kommunale tiltak og andre tiltak	Skal være oppdatert i 2024 for bruk i høringsdokumentet «Hovedutfordringer». Tatt inn prosesser i alle gruppemøtene i Huvo. Fysiske møter, teamsmøter, telefonmøter og eposter med alle 9 kommunene i Huvo, samt begge statsforvaltere og fylkeskommuner.	Alle kommunale tiltak ble oppdatert i Vann-Nett i 2024. (28.2, 4.3, 12.3, 15.3, 5.4, 30.4, 23.5, 5.6, 25.6, 3.10, 9.10,) <a href="#">Hovedutfordringsdokumentet</a> .
Drøfting av foreslåtte restaureringstiltak. <a href="#">5107-1617-M</a> (Nessa), <a href="#">5101-1537-M</a> (Langtonbekken), <a href="#">5101-2081-M</a> (Stensbyelva), <a href="#">5101-1538-M</a> (Tømtebekken).	Teamsmøter med Akershus fylkeskommune, samferdsel og Statens vegvesen.	15.4, 15.11 og 3.12.24.
Drøfting av foreslått restaureringstiltak. Tiltaks-ID <a href="#">5107-32-M</a> . Andelva ved Bøn kraftverk.	Teamsmøte med Akershus Energi.	15.11.24. Følges opp videre i 2025.
Drøfting av løsningsvalg ift. vannforskriften/vannmiljø.	Befaring med BaneNor og Eidsvoll kommune på jernbanetraseen langs Vorma og krysningene ved Stensbyelva og Nessa.	16.10.24.
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.	20.3.24. <a href="#">Tiltaksrapport for Huvo 2023.</a>
Kildesporing/problemkartlegging i nedbørsfeltet til stasjonen ved Fossrud.	Befaring med aktuelle saksbehandlerne i Nes kommune for å lete etter kildene til den dårlige vannkvaliteten.	23.5.24.
Løpende info, drøftinger, opplæring og innspill	Bl.a. ved kommunenes rulleringer 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.	Kommunene mottok brev fra Miljødirektoratet 6.10.21 (og 27.4.23) om utfylling av tiltakskort og oppnevning av personer til teamsgruppe. Gjelder	<a href="#">Om helhetlig plan for Oslofjorden.</a> <a href="#">Tiltakskortene/rapporteringen.</a> Kommunene rapporterer selv

Årlig rapportering.	tiltak T4 (rensing av avløpsvann), T14 (vegetasjonssoner jordbruk) og fom. 2022 også T3 (sandfang på overvann) og T7 (tilsyn avløpsvann).	direkte, utenom Huvo. Men det tas inn i faggruppemøtene.
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
Diverse løpende innspill til deltagende sektormyndigheter.	Huvo gir faglige innspill/veiledning ved forespørslere i enkeltsaker til deltagende sektormyndigheter ved forespørsel, som de så kan vurdere å bruke i egen saksbehandling, høringssvar osv.	Løpende
<b>Administrative oppgaver</b>		
<a href="#">Revidert arbeidsplan 2025 og videre. Huvo.</a>	Vedtak på styringsgruppemøtene årlig. Behandles i forkant av prosjektgruppa.	21.11.24.
<a href="#">Regnskap og årsmelding for 2023 Huvo.</a>	Vedtak på styringsgruppemøtene årlig. Behandles i forkant av prosjektgruppa.	10.4.24.
<a href="#">Budsjett for 2025. Huvo.</a>	Vedtak på styringsgruppemøtene årlig. Behandles i forkant av prosjektgruppa.	10.4.24.
Vurdere igangsetting av mindre tiltak, gjennom eget budsjett i Huvo.	Vedtak og rammer gitt av styringsgruppa i 2023/2024. Adm. vurderinger videre i alle faggrupper og prosjektgruppa.	Løpende i 2024
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 (delvis via eksterne søkere): Restaurering av demningen ved Flaen Mølle, Restaurering av Gjødingelva, ROS-analyse for Hegga. Laget avtale med Hurdal Verk Folkehøgskole om restaureringen av Glassverkdammen. Søknad om endringer/overføringer: Restaurering av Hurdalselva til Gjødingelva, utsettelse for restaurering av demning Glassverkdammen.	Huvo søkte ROS-Hegga 18.12.24. I tillegg bistått: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hurdal Grunneierlag,</li> <li>• Dameier Flaen Mølle,</li> <li>• Dameier Glassverkdammen,</li> <li>• Hurdal kommune med sine søknader om prosjektfinansiering og tillatelser.</li> </ul>
<b>Informasjon og kunnskapsdeling</b>		
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 Flickr-konto brukes for å dele bilder.	Løpende og iht. gruppenes innspill. <a href="http://www.huvo.no">www.huvo.no</a> 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"> <li>• Arbeidsmøter/befaringer i felt og i prosjektgruppa <a href="#">N4S</a> (NIBIO, VO Øyeren, VO Leira-Nitelva) om Gjødingelva m.fl.</li> <li>• Arbeidsmøter/befaringer om elveløpet i Høverelva-Hurdalselva</li> <li>• Møter om utredningen kantsoner, Ullensaker kommune og VO Leira-Nitelva og VO Øyeren.</li> <li>• Arbeidsmøter om Glassverkdammen med Hurdal Verk FH (inkl. formell avtale om bistand).</li> <li>• Arbeidsmøter/befaring om demningen ved</li> </ul>	12.3, 20.3, 4.4, 25.4, og 18.10.24.  <a href="#">14.3.24</a> , 22.5, 21.6, 2.7.  23.1, 9.5, 25.5, 11.8, 24.8, 13.9, 9.10, 31.10, 6.11.  7.5.24.  <a href="#">4.7.24</a> , 6.9, 12.8, 12.9, 10.12.24

	<p>Flaen Mølle, med dameier og Hurdal kommune.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oppstartsmøte, arbeidsmøter/befaring om restaurering av Gjødningelva med Hurdal Grunneierlag, Hurdal kommune m.fl.</li> <li>• Kontroll/befaring av tiltakene i de 3 innløpsbakkene og utløpsbekken til Lysjøen, med Stange kommune, Stange Almanning, Stange JFF.</li> <li>• Planlegging/befaring av Gudmundsbekken, mht. bekkeåpning</li> <li>• Elektrofiske, sammen med kommuner og lokale interessenter.</li> </ul>	<p><a href="#">19.11.24</a>, 22.5, 28.5, 2.7, 28.8, 10.12.24.</p> <p>29.5.24.</p> <p>3.7, 27.8.24.</p> <p>28.8 og 30.8.24.</p>
Foredrag gitt av Huvo/arrangerte utferder til eksterne.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Orientering gitt på årsmøtet til Hurdal Grunneierlag om restaureringen av Hurdalselva</li> <li>• Orientering om vannforskriften og status for arbeidet, gitt til kommunestyret i Nes kommune.</li> <li>• Orientering om vannforskriften og status for arbeidet, gitt til formannskapet i Nannestad kommune.</li> <li>• Arrangert befaring av restaureringsprosjektene i Hurdal, på oppfordring fra Hafslund ECO og Glommens og Laagens Brugseierforening (GLB).</li> <li>• Arrangert fagdag på oppfordring fra Bærum kommune, plan- og miljøavdelingen. Inkl. heldags befaring.</li> <li>• Administrativt i Nannestad om vannforvaltningen og Huvo.</li> <li>• Møte og befaring på N4S-prosjektet i Gjødningelva for N4S-prosjektgruppa og Huvo-styringsgruppa</li> <li>• Orientering om vannforvaltningen, Huvo, kantsoner og om N4S-prosjektet gitt til deltagerne i RIPARAGRO.</li> </ul>	<p>7.3.24.</p> <p>18.6.24</p> <p>9.9.24</p> <p>2.7.24</p> <p>17.9.24.</p> <p>12.1.24</p> <p>4.4.24</p> <p>26.4. og 13.11.24.</p>
Presse, media, utadrettet informasjon mm (der Huvo er nevnt eller intervjuet).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kommunal Rapport nr. 33 om restaureringsprosjektet i Hurdalselva.</li> <li>• Nasjonalt restaureringsseminar: Foredrag om N4S-prosjektet i Gjødningelva, presentert av NIBIO.</li> <li>• Nasjonalt restaureringsseminar: Foredrag om restaureringsprosjektet i Hurdalselva, presentert av NaturRestaurering AS.</li> </ul>	<p><a href="#">14.11.24</a>.</p> <p><a href="#">23.10.24</a></p> <p><a href="#">23.10.24</a></p>
Div. møter, samlinger, seminarer, kurs og Workshops der daglig leder har deltatt, ofte sammen med flere i VOU.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Foredrag i regi av <a href="#">NIVA om naturbaserte soner</a> (samt gitt innspill til <a href="#">NIVA-rapport; 8039-2024</a> Sjekklister for planlegging av større naturbaserte løsninger».</li> <li>• Vannområdeforum/samlinger i regi av VRM.</li> <li>• Møte i Vannregionutvalget (VRU) og Politisk Utvalg i Vannregion Glomma.</li> <li>• Nasjonal vannområdekongress (Kristiansand) arrangert av Miljødirektoratet og Agder vannregion.</li> <li>• Nasjonalt seminar om restaurering av vassdrag og våtmarker 2024 (via streaming), arrangert av direktoratsgruppa m.fl.</li> <li>• Seminar om arealplanlegging og vannmiljø, arrangert av TEKNA og Norsk Vannforening.</li> <li>• Seminar. Nytt avløpsdirektiv – hva har det å si for mennesker og miljø i Norge? arrangert av TEKNA og Norsk Vannforening.</li> </ul>	<p>15.1, 13.6, 29.8, 28.11.24</p> <p>2.4, 21.5, 23.8, 21.-22.11.24. 21.10.24.</p> <p>3.-5.9.24.</p> <p><a href="#">22.10 – 23.10.24</a>.</p> <p><a href="#">12.11.24</a></p> <p><a href="#">4.12.24</a></p>

Aktiviteten og gjennomføringen av oppgavene til sekretariatet og VOU har vært høy i 2024. 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 <https://huvo.no/>, <https://huvo.no/rapporter/vare-rapporter/> og <https://huvo.no/rapporter/interne-huvo-notater/> 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 Vannregionmyndigheten for Glomma (Østfold fylkeskommune), Akershus fylkeskommune og Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus også i 2024. Men i 2024 ble det ikke gitt fagmidler via vannregionmyndigheten, slik det gjorde året før.

Det ble gitt driftstilskudd (frie midler) som ledd i spleiselaget av VO fra VRM (Østfold fylkeskommune)/statlige tilskudd (270.344) og etter søknad om ekstra midler til plan- og prosessarbeidet i Huvo (300.000), øremerket «Hegga-prosjektet»). Videre ble det tildelt fylkeskommunale midler fra Akershus fylkeskommune både som frie midler/del av spleiselaget (310.000) og som ekstraordinære fylkeskommunale midler (358.333). Som vanlig ble det også gitt bidrag til felles vassdragsovervåking fra Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus (350.000, -). Det ble ikke søkt på nye statlige prosjektmidler for 2024, fordi ingen prosjekter var klare til å søke statlige tilskuddsmidler høsten 2023. Samlet inngang på eksterne tilskudd/midler var i 2024 på kr. 1.588.677. Medlemsrefusjonen i 2024 fra eierkommunene var totalt på kr. 1.093.536. Til sammen kr. 2.682.213. Kommunenes inndekking av felles kostnadene for vassdragsovervåkingen kommer i tillegg.

Tabell 6 viser oversikten over inntekter og utgifter de to foregående årene, og vedtatt budsjett for 2024 og 2025. 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 ett 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. Fordi økologiske målinger som bare tas hvert tredje år er vesentlig mer kostbare enn de to mellomliggende årene, utjevnes utgiftene fordel over en tre-års-periode.

I driftsåret 2024 var det et overskudd i balansen mellom inntekter og utgifter, slik at driftsfondet ble tilført kr. 708.426, -. Det forklares dels med at et par av prosjektene som var planlagt gjennomført i 2024, måtte utsettes til 2025, og dels ekstra tilskudd fra Akershus fylkeskommune høsten 2024 som det ikke var budsjettetert med, og som i hovedsak først kan benyttes i 2025. 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.

Tabell 6. Regnskapsoversikt for de to foregående årene, og vedtatte budsjetter for 2024 og 2025.

Vannområdet Hurdalvassdraget/Vorma		Avsluttet Pr. 31.12.23	Vedtatt rev. 10.04.2024	Avsluttet Pr. 31.12.24	Vedtatt 10.04.2024	
VANNOMRÅDE HURDALSVASSDRAGET OG VORMA						
Regnskap for 2023 og 2024 samt budsjett for 2024 og 2025						
KONTO	Regnskap 2023	Budsjett 2024	Regnskap 2024	Budsjett 2025	Noter	
<b>UTGIFTER</b>						
LØNNS- OG KONTOR/ADM.UTGIFTER	1 212 443	1 250 000	1 191 384	1 312 500	Note 1	
MAT TIL BEVERTNING (møter/utvalg)	17 694	20 000	17 185	20 000		
TRYKKE- OG ANNONSEKOSTNADER	0	5 000	0	4 000		
KURS/KONFERANSER (inkl. hotell, opplæringsmøter mm)	800	20 000	1 900	20 000		
REISE-OG KJØREUTGIFTER	16 193	26 000	19 312	28 000		
DATAUTSTYR OG ANNET UTSTYR	14 599	10 000	12 558	15 000		
KONSULENTHONORAR/UTREDNINGER	336 850	660 000	343 000	600 000	Note 2	
TILTAKSRETTET OVERVÅKING	520 070	570 000	507 290	570 000	Note 3	
TILTAKSGJENNOMFØRING	1 087 000	650 000	100 000	770 000	Note 4	
INFORMASJON/HJEMMESIDE/BILDER	26 185	30 000	8 544	10 000		
ANDRE KJØPTE TJENESTER	0	10 000	0	10 000		
BETALT MVA	215 725		209 311			
<b>SUM UTGIFTER</b>	<b>3 447 560</b>	<b>3 251 000</b>	<b>2 410 484</b>	<b>3 359 500</b>		
<b>INNTEKTER</b>						
REFUSJON GRAN KOMMUNE	808	836	836	866		
REFUSJON ØSTRE TOTEN KOMMUNE	20 451	21 167	21 167	21 929		
REFUSJON STANGE KOMMUNE	1 471	1 522	1 522	1 577		
REFUSJON NORD-ODAL KOMMUNE	684	708	708	734		
REFUSJON EIDSVOLL KOMMUNE	580 474	600 791	600 791	622 419		
REFUSJON NES KOMMUNE	222 924	230 726	230 726	239 032		
REFUSJON ULLENSAKER KOMMUNE	66 576	68 907	68 907	71 387		
REFUSJON NANNESTAD KOMMUNE	62 849	65 048	65 048	67 390		
REFUSJON HURDAL KOMMUNE	100 319	103 831	103 831	107 568		
REFUSJON TILTAKSRETTET OVERVÅKING, KOMMUNENE	222 602	570 000	227 386	570 000	Note 5	
BIDRAG TILTAKSRETTET OVERVÅKING, STATSFORVALTEREN*	350 000	0	350 000	0	Note 6	
TILSKUDD FRA STATSFORVALTEREN*	0		0			
TILSKUDD FYLKESKOMMUNEN **	1 183 580	120 000	668 333	120 000	Note 7	
TILSKUDD STATLIGE VIA VANNREGIONMYNDIGHETEN***	230 249	238 000	570 344	238 000	Note 8	
ANNET TILSKUDD/DELFINANSIERING	9 250	0	0	0	Note 9	
KOMPENSERT MVA	215 725		209 311			
<b>SUM INNTEKTER</b>	<b>3 267 963</b>	<b>2 021 536</b>	<b>3 118 910</b>	<b>2 060 903</b>		
SALDO DISPOSISJONSFOND PR. 01.01.	2 840 117					
ÅRETS RESULTAT TIL/FRA DISPOSISJONSFOND	-179 597	-1 229 464	708 426	-1 298 597		
SALDO DISPOSISJONSFOND PR. 31.12.	2 660 520		3 368 946			

\* 2020-2023 Statsforvalteren i Oslo og Viken, fom. 2024 Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus.

\*\* Fram tom. 2019 Akershus Fylkeskommune. Fom. 2020: Viken fylkeskommune. Fom 2024: Akershus fylkeskommune.

\*\*\* Fram tom. 2023: Viken fylkeskommune. Fom 2024: Østfold fylkeskommune, som Vannregionmyndighet.

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: Refunderes fra kommunene - fratrukket bidraget fra SFOV.
Note 6: Øremerket bidrag til overvåking fra diffus forurensning fra SFOV. Årets tilskudd trekkes fra før neste års fakturering til kommunene.
Note 7: Inkl. både driftstilskudd og prosjekt/øremerkede tilskudd fra fylkeskommunene, inkl. som VRM. Se egen tabelloversikt over tilskudd/bidragmidler.
Note 8: Driftstilskudd fra Viken fylkeskommune (2023)/Østfold fylkeskommune (2024) som Vannregionmyndighet. Andel fra statlig tilskudd.
Note 9: Andel av problemkartleggingen av fiskedøden i Risa som ble betalt av Mattilsynet i 2023.

Detaljer konsulentbistand i regnskapet for 2024 (note 2)	Beløp	Merknader
Norconsult. Innlegging i Artsdatabanken og Artsobsevasjoner	31 800	Alle tidligere registrerer fra elektrofiske og edelkreps
Enkeltmannsfirma, Lise Heier. Tilleggsoppdrag på edelkrepskartlegging	6 200	Oppdatering av detaljer "skyggedatabase" hos NIVA, for å sikre at data ikke reverseres til Artsdatabanken
NMBU. Bidrag til to mastergradsstudenter på kantsoneproblematikk vs. jordbruk	30 000	Inngår som del av prosjektet RIPARAGRO
NIVA. ROS-analyse av restaureringen av elva Hegga	275 000	Halvparten ved oppstart av prosjektet, resten i 2025.
<b>Sum konsulentonorarer/utredninger:</b>	<b>343 000</b>	
Detaljer tiltaksrettet overvåking i regnskapet for 2024 (note 3)	Beløp	Merknader
NIVA. Overvåking 2024	505 290	Inh.avtale med 3 tillegg*
Leie av båt i Hersjøen. Kan disponeres fritt.	2 000	Årlig leieavtale, tas av Huvos eget budsjett.
<b>Sum overvåking belastet budsjettet i 2024:</b>	<b>507 290</b>	
*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 2024 (note 4)	Beløp	Merknader
Gjenåpning av Gudmundsbekken i Ullensker og Eidsvoll kommuner	100 000	Bidraget fra Huvo. Hovedfinansieringen er fra NVE. Flere finansieringskilder.
<b>Sum tiltaksgjennomføring</b>	<b>100 000</b>	

Spesifiserte tilskudd/bidrag (oversikt til notene 6, 7 og 8)	Tilskudd 2024	Fra
Driftsstøtte til Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma i 2024. Spleiselag.	310 000	Akershus fylkeskommune, 22.8.24
Ekstraord. fylkeskommunale midler til vannområdene. Øremerket tiltak mm.	358 333	Akershus fylkeskommune, 21.11.24
Ekstra plan- og prosessmidler, øremerket "Hegga". Fra vannregionmyndigheten for Glomma	300 000	Østfold fylkeskommune, 27.6.24
Driftstilskudd, statlige midler via Vannregionmyndigheten for Glomma. Spleiselag.	270 344	Østfold fylkeskommune, 25.4.24
Bidrag til tiltaksrettet vassdragsovervåking	350 000	Statsforvalteren i ØBOA
<b>Sum eksterne tilskuddsmidler/bidrag</b>	<b>1 588 677</b>	
<b>Andre merknader til regnskapet:</b>		
100.000,- i midler fra viken fylkeskommune for tiltaksgjennomføringen av Glassverksdammen ble gitt i 2023 for bruk i 2024, ble utsatt til 2025.		
En del av tilskuddet gitt i 2024 skal brukes til øremerket konsulentoppdrag/tiltak i 2025.		

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 2024 var delfinansiert av andre.

Tabell 7. Oversikt over konkrete prosjekter i 2024 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"> <li>Vannregionmyndigheten for Glomma (Østfold fylkeskommune)</li> <li>Akershus fylkeskommune</li> <li>Kommunene (medlemskontingent)</li> </ul>	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"> <li>Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus</li> <li>Kommunene</li> </ul>	Til løpende årlig vassdragsovervåking. Dekker forøvrig «egne» stasjoner.
Gjennomføring av restaureringen av elveløpet i Hurdalselva	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hurdal Grunneierlag (egeninnsats)</li> <li>Huvo (egeninnsats)</li> <li>Hurdal kommune (egeninnsats)</li> <li>Lokal arbeidsgruppe (arbeidstid)</li> <li>Miljødirektoratet (økonomisk)</li> <li>Viken fylkeskommune (økonomisk)</li> <li>Vannregionmyndigheten (økonomisk, fagmidler)</li> </ul>	Gjennomføres med Hurdal Grunneierlag som tiltakshaver, med bistand fra Huvo, en bredt sammensatt lokalt etablert arbeidsgruppe m.fl. Gjennomført i 2023 og ferdigstilt i 2024.
N4S: Environmental friendly measures (NBS) for slope/stream bank stability Testområde i bl.a. Gjødningelva	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nordiske Ministerråd</li> <li>NIBIO (utførende)</li> <li>Diverse samarbeidspartnere (VO, kommuner, fylkeskommunen, statsforvalteren, Miljødirektoratet, NVE)</li> <li>SMIL (Spesielle Miljøtiltak i landbruket)</li> <li>Grunneier (egeninnsats).</li> </ul>	FoU-prosjekt finansiert fra Nordisk Ministerråd. Interessenter, prosjektgruppe og styringsgruppe etablert. Huvo deltar aktivt. Selve tiltaket i Gjødningelva ble finansiert lokalt og gjennomført i 2023 i Gjødningelva, men følges opp videre i andre VO og med FoU-effektoppfølgning.
RIPARAGRO	<ul style="list-style-type: none"> <li>Norges Forskningsråd</li> <li>Universitetet i Oslo /Senter for utvikling og miljø).</li> <li>NMBU</li> <li>Huvo (egentid og til studenter)</li> <li>Ullensaker kommune (egentid)</li> <li>M.fl.</li> </ul>	Stort 3-årig prosjekt i regi av Senter for utvikling og miljø og NMBU, der Huvo deltar sammen med Ullensaker kommune, vannregionmyndigheten og mange flere ( <a href="#">lenke</a> ).
Plan- og prosess for løsningsforslag nedvandring for fisk ved Flaen Mølle i Hurdalselva.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vannregionmyndigheten for Innlandet og Viken (økonomisk)</li> <li>Huvo (arbeidstid)</li> <li>Lokal arbeidsgruppe (arbeidstid)</li> <li>Dameiere/grunneiere</li> </ul>	Oppfølging i 2023 av problemkartleggingen i 2021. Koordinert av Huvo, inkl. tilskuddsmidler via Viken fylkeskommune. Midler mottatt i 2022, utbetalt i 2023 på løsningsforslag. Huvo har bistått dameier med søknader høsten 2024, for gjennomføring i 2025.
Bidrag til ekstra miljøtiltak på Glassverksdammen. Tekniske tegninger for opp-/nedvandring for fisk.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Viken fylkeskommune (økonomisk)</li> <li>Huvo (arbeidstid)</li> <li>Lokal arbeidsgruppe (arbeidstid)</li> <li>Dameier (Hurdal Verk Folkehøgskole)</li> </ul>	Oppfølging i 2023 av problemkartleggingen i 2021. Koordinert av Huvo, inkl. tilskuddsmidler via Viken fylkeskommune. Tilskuddsmidler også

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sweco (tekniske tegninger på demning)</li> <li>Multiconsult (fagbiologisk rådgivning)</li> </ul>	mottatt for evt. gjennomføring i 2024, men ble av dameier utsatt til 2025.
ROS-analyse på foreliggende restaureringsplan i elva Hegga	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hurdal kommune (arbeidstid)</li> <li>Østfold fylkeskommune (økonomisk)</li> <li>NIVA/CBEC (utførende)</li> <li>Huvo (arbeidstid)</li> <li>Lokale interessenter (arbeidstid)</li> </ul>	Oppfølging av restaureringsplan fra 2019, dels pga. skader etter flommen «HANS», og dels fordi ingen vil være søker på tiltak. Søkt flere steder i 2024, gjennomføres i 2025.
Oppstart restaurering av Gjødingelva	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hurdal Grunneierlag (egeninnsats)</li> <li>Huvo (egeninnsats)</li> <li>Hurdal kommune (egeninnsats)</li> <li>Lokal arbeidsgruppe (arbeidstid)</li> <li>Vannregionmyndigheten for Glomma (overført interne fagmidler fra Hurdalselva)</li> </ul>	Oppstart, klargjøring og søknader sendt i 2024. Planlagt gjennomføring i 2025
Gjenåpning av Gudmundsbekken	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ullensaker kommune (egeninnsats og tilskudd)</li> <li>Eidsvoll kommune (egeninnsats)</li> <li>NVE (tilskudd)</li> <li>Huvo (økonomisk og egeninnsats)</li> <li>Lokale interessenter (arbeidstid)</li> </ul>	Mottatt tilskudd fra NVE i 2024, men ikke fullfinansiert. Startet opp høsten 2024, gjennomføres i 2025.
Lagt inn data (fisk og kreps) i databasene Artsobservasjoner og Artsdatabanken	<ul style="list-style-type: none"> <li>Huvo (arbeidstid)</li> <li>Norconsult og Lise Heier, enkeltmannsforetak (utførende)</li> <li>Akershus fylkeskommune (økonomisk).</li> </ul>	Gjennomført i 2024.
Prøvefiske i Øyangen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Statsforvalteren i Innlandet</li> <li>Mathiesen Eidsvoll Verk (MEV).</li> <li>Hurdal kommune (egeninnsats)</li> <li>Huvo (egeninnsats)</li> </ul>	Gjennomført, inkl. rapport ferdig i 2024.

Tabell 8. Detaljerte regnskapsoversikter for prosjekter som Huvo har deltatt på i 2024. Mange av tilskuddsmidlene i enkeltprosjekter har gått direkte til tiltakseier, og ikke via Huvo sitt budsjett. Noen tilskudd/tilsagn er gitt tidligere år, men må ses i sammenheng med videreføringen i 2024 (og evt. videre).

<b>Prosjekt: Mulighetsrom for reetablering av opprinnelig kantvegetasjon langs vassdrag.</b>			
Prosjektansvarlige: VO Øyeren, Leira-Nitelva og Huvo.			
Status: Ferdig gjennomført i 2024. Notat datert 2.2.2024 ( <a href="#">lenke</a> ).			
Tilskuddsyter	Type tilskuddsmidler	Beløp	Utbetalt
Vannområdene leira-Nitelva, Øyeren og Huvo	Kun egeninnsats	kr 0	Egeninnsats, omfang ikke beregnet.

<b>Prosjekt: Elektrofiskeundersøkelser av bekker og elver (problemkartlegging).</b>			
Prosjektansvarlig: Huvo.			
Status: Ferdig gjennomført i 2024. Huvo-rapport 2/2024, <a href="#">lenke</a> .			
Tilskuddsyter	Type tilskuddsmidler	Beløp	Utbetalt
Huvo	Kun egeninnsats	kr 0	Egeninnsats, omfang ikke beregnet.
Lokale interessenter	Kun egeninnsats (fra jeger- og fiskerforeninger, fiskeadministrasjoner, grunneiere m.fl.).	kr 0	Egeninnsats, omfang ikke beregnet.

<b>Prosjekt: Restaurere elveløpet i Hurdalselva.</b>			
Prosjektansvarlig: Hurdal Grunneierlag.			
Status: Pågikk i 2023 og 2024. Ferdig i 2024. Sluttrapport fra prosjektet 1.12.2024, <a href="#">lenke</a> .			
Tilskuddsyter	Type tilskuddsmidler	Beløp	Utbetalt
Viken fylkeskommune	Statlige fagmidler	kr 380 750	Fra Huvo videre til Hurdal Grunneierlag.
Viken fylkeskommune	Restaurering av vann og våtmarker	kr 200 000	Fra Huvo videre til Hurdal

			Grunneierlag.
Miljødirektoratet	Tilskudd til vassmiljøtiltak – generell vassforvaltning	kr 1 000 000	Fra Miljødirektoratet til Hurdal Grunneierlag.
Hurdal grunneierlag	Div. forarbeid, søknader, deltagelse i felt, rapportering mm.	kr 72 000	Beregnet egeninnsats.
Lokal arbeidsgruppe	Div. deltagelse i forarbeidet og i felt.	kr 140 000	Beregnet egeninnsats.
Totalt:	Samlede prosjektkostnader:	kr 1 666 438	
Totalt:	Finanstilskudd:	kr 1 580 750	
Totalt:	Finansforbruk:	kr 1 425 438	
Rest:	Finansielt overskudd overføres Gjødingelva (jf. tillatelse fra VRM):	kr 156 312	Intern overføring i Hurdal Grunneierlag

<b>Prosjekt: Innarbeide ekstra miljøtiltak på demningen ved Glassverkdammen.</b>			
Prosjektansvarlig: Huvo på planleggingen, dameier Hurdal Verk Folkehøgskole på gjennomføringen.			
Status del: 1 Plan- og prosess: Ferdig gjennomført i 2023. Plantegninger fra SWECO i 2023, <a href="#">lenke</a> .			
<b>Tilskuddsyter</b>	<b>Type tilskuddsmidler</b>	<b>Beløp</b>	<b>Utbetalt</b>
Viken FK.	Midler til opprydding og miljøtiltak i vannområdene i Viken 5.10.2023.	kr 60 000	Fra Huvo til Multiconsult, som rådgå SWECO
Huvo	Egne midler fra Huvo (dekket opp manko i budsjettet) i 2023.	kr 1 361	Fra Huvo til Multiconsult, som rådgå SWECO
Status del 2: Fysisk gjennomføring: Utsatt. Planlagt oppstart 2025.			
Viken FK.	Fagmidler til restaureringsprosjekter - støtte til fysiske ekstra miljøtiltak ved Glassverkdammen i 2023 (utsatt til 2025)	kr 100 000	Klare for utbetaling fra Huvo til Hurdal Verk Folkehøgskole etter oppstart.
Hurdal Verk Folkehøgskole	Må selv dekke kostnader til forsterkning/ombygging av demningen	Ikke kjent (ca. 4-5 millioner)	Egne midler fra dameier.

<b>Prosjekt: Innarbeide ekstra miljøtiltak på demningen ved Flaen Mølledam</b>			
Prosjektansvarlig: Huvo på planleggingen, privat dameier Hurdal Mølledam på gjennomføringen.			
Status del: 1 Plan- og prosess: Ferdig gjennomført i 2023. Multiconsult-rapport 2023, <a href="#">lenke</a> .			
<b>Tilskuddsyter</b>	<b>Type tilskuddsmidler</b>	<b>Beløp</b>	<b>Utbetalt</b>
Viken FK.	Midler til opprydding og miljøtiltak i vannområdene i Viken 5.10.2023.	kr 100 000	Fra Huvo til Multiconsult.
Huvo	Egne midler fra Huvo (dekket opp manko i budsjettet) i 2023.	kr 1 361	Fra Huvo til Multiconsult.
Status del 2: Fysisk gjennomføring: Utsatt. Planlagt oppstart 2025.			
Søkt i 2024, avventer svar	Søkt Miljødirektoratet om finansielt tilskudd.	Ikke klart (søkt om kr.576 000)	Planlagt oppstart i 2025

<b>Prosjekt: Kartlegging av elvemusling i Gjødingelva (problemkartlegging)</b>			
Prosjektansvarlig: Huvo.			
Status: Utsatt fra 2024 til 2025			
<b>Tilskuddsyter</b>	<b>Type tilskuddsmidler</b>	<b>Beløp</b>	<b>Utbetalt</b>
Akershus fylkeskommune	Del av ekstra tilskudd (21.11.24) øremerket kartlegging, tiltak mm i vannområdene	kr 50 000	Fra Huvo til Naturfaglige konsulenttjenester i 2025.
Huvo	Egeninnsats til planlegging, bestilling, koordinering og feltarbeid mm.	Ikke beregnet	

<b>Prosjekt: Restaurering av Gjødingelva</b>			
Prosjektansvarlig: Hurdal Grunneierlag			
Status: Planlegging i 2024, oppstart i 2025. Restaureringsplan ferdig i 2019, <a href="#">lenke</a> .			
<b>Tilskuddsyter</b>	<b>Type tilskuddsmidler</b>	<b>Beløp</b>	<b>Utbetalt</b>

Huvo	Egeninnsats til planlegging, bestilling, koordinering og feltarbeid mm.	Budsjett kr. 54.000	
Hurdal Grunneierlag	Egeninnsats til planlegging, bestilling, koordinering og feltarbeid mm.	Budsjett kr. 54.000	
VRM overført til Hurdal Grunneierlag i 2024 via Huvo	Fagmidler/restmidler fra tilsvarende prosjekt i Hurdalselva	kr 156.312	Restmidler som sto på konto hos Hurdal Grunneierlag
Eksterne tilskudd avventes. I påvente har Huvo stilt økonomiske garantier	Søkt Miljødirektoratet og NVE. Svar ventes våren 2025.	Budsjett kr. 488.000	Planlagt oppstart i 2025

<b>Prosjekt: ROS-Hegga</b>			
Prosjektansvarlig: Huvo (for ROS-analysen og innledende planlegging. Senere gjennomføringsfase er pt. uavklart).			
Status: Planlegging og bestilling av oppdraget i 2024, oppstart i 2025, <a href="#">lenke</a> .			
Tilskuddsyter	Type tilskuddsmidler	Beløp	Utbetalt
Vannregion-myndigheten (VRM)	Ekstra midler til plan- og prosessarbeid i 2024 (27.6.24)	kr 300.000	Fra VRM til Huvo.
Huvo	Egne midler dersom ikke ekstern finansiering mottas i 2025 (har søkt Miljødirektoratet).	kr 250 000	

<b>Prosjekt: Innlegging av data i Artsdatabanken, og oppdatering av register for edelkreps</b>			
Prosjektansvarlig: Huvo.			
Status: Ferdig gjennomført i 2024, inkl. oppdatering, <a href="#">lenke</a> , <a href="#">lenke</a>			
Tilskuddsyter	Type tilskuddsmidler	Beløp	Utbetalt
Akershus fylkeskommune	Del av ekstra tilskudd (21.11.24) øremerket kartlegging, tiltak mm i vannområdene	kr 31 800	Fra Huvo til Norconsult i 2024
Akershus fylkeskommune	Del av ekstra tilskudd (21.11.24) øremerket kartlegging, tiltak mm i vannområdene	kr 6 200	Fra Huvo til konsulent Lise Heier i 2024

<b>Prosjekt: Bekkeåpning Gudmundsbekken</b>			
Prosjektansvarlig: Ullensaker kommune.			
Status: Planlegging i 2024, gjennomføring i 2025.			
Tilskuddsyter	Type tilskuddsmidler	Beløp	Utbetalt
NVE	Tilskudd til flom- og skredforebygging og miljøtiltak langs vassdrag (mottatt 19.6.2024)	kr 2 200 000	Fra NVE til Ullensaker kommune i 2024
Huvo	Bidrag fra Huvo, som del av egenkapitalkravet	kr 100 000	Fra Huvo til Ullensaker kommune i 2024
Annet	Budsjett på 2.774.000 med krav om egenkapital på minst 20 % iht. NVE	kr 454 800	Ikke helt avklart, må evt. dekkes av Ullensaker kommune.

<b>Prosjekt: Dobbel mastergradsoppgave ved NMBU, som del av FoU-prosjektet RIPARAGRO.</b>			
Prosjektansvarlig: For RIPARAGRO, <a href="#">lenke</a> : Senter for Utvikling og Miljø (UiO), for studentene NMBU.			
Status: Gjennomføring i 2024 ( <a href="#">lenke</a> ) og 2025. Ferdig i 2026.			
Tilskuddsyter	Type tilskuddsmidler	Beløp	Utbetalt
Huvo	Egne midler til studentoppgave	kr 30 000	Fra Huvo til NMBU i 2024.
Huvo	Egeninnsats i tid, del av avtalt deltagelse med Universitetet i Oslo.	kr 49 632	Årsrapport sendt fra Huvo til UiO 17.1.2025 ( <a href="#">lenke</a> ).
Norges Forskningsråd (NFR)	Tilskudd.	kr 12 683 194	Fra NFR til UiO
Deltagelse fra andre samarbeidspartnere	Minimum egenandel, som samarbeidspartnere med Universitetet i Oslo.	kr 3 375 125	Årsrapporter sendes fra UiO til NFR

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 «konsulenthonorarer/utredninger» vedtas av styringsgruppa som økonomiske rammer for det videre arbeidet administrativt i Huvo, slik at regnskapene de enkelte årene vil belastes mindre enn budsjettet. Først etter at rammene er gitt av styringsgruppa kan det utarbeides anbud/inngås 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 budsjettet med å kunne benytte inntil ca. kr. 1.200.000, - mer enn inntekten, dvs. en aksept for å kunne bruke en vesentlig del av disposisjonsfondet dersom det blir behov. Det som ikke lot seg gjennomføre/belastes i 2024, videreføres kommende år, iht. nye budsjettvedtak i styringsgruppa. Det vil også være avhengig av den videre fremdriften og mulighetene for å søke på/motta nye eksterne tilskudd.

Disposisjonsfondet utgjør pt. om lag 80 % av et driftsår. Fondsavsetning muliggjør bedre budsjetteringer, og at både utredninger/bestillinger og annen oppfølging kan skje på en rasjonell og effekt 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 2024 mottok VOU generelle driftsmidler fra både Akershus 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.

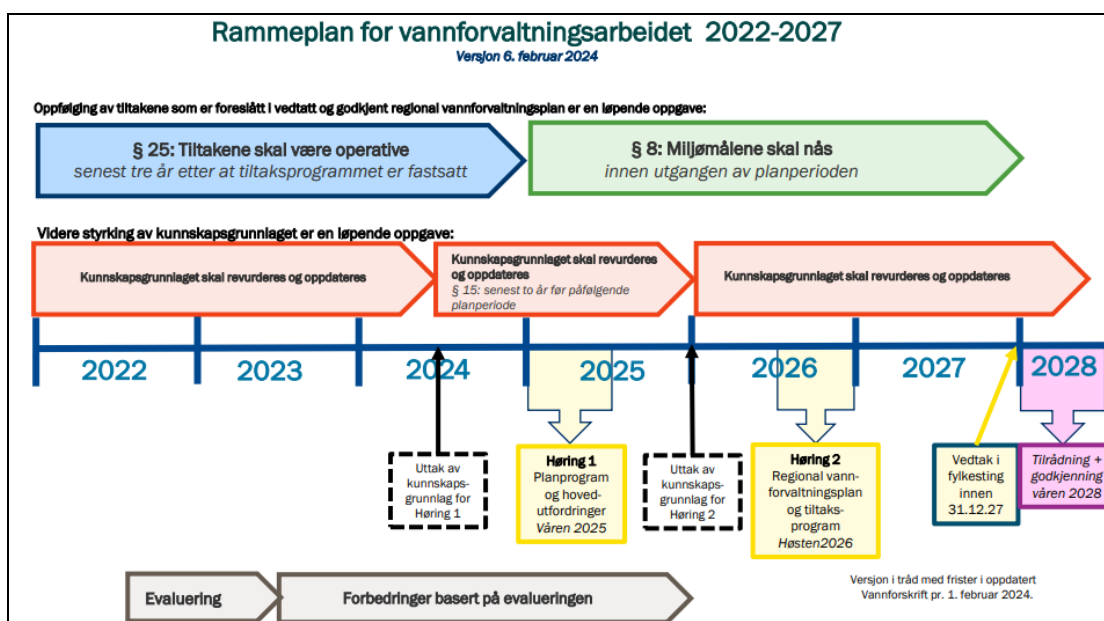
## 8.5. Viktige arbeidsoppgaver i 2025

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 startet arbeidet med den 3. landsdekkende planperioden opp (2028-2033). Dokumentene «Hovedutfordringer for vannmiljøet» og forslag til planprogrammet, ble lagt ut på offentlig høring av VRM 1.1.-30.6.2025. Deretter skal det jobbes både med høringsinnspillene og generelt, for å utarbeide utkast til Regional vannforvaltningsplan for vannregion Glomma 2028-2033, med tilhørende tiltaksprogram og handlingsprogram. Arbeidet ledes og gjennomføres av VRM, men alle vannområdene skal levere på oppdraget, og gå gjennom det som er relevant for vannområdene. Det vil bl.a. si påvirkninger, miljøtilstand, eventuelle forslag til nye miljømål og nye/forsterkede tiltak. Mye av det arbeidet må påbegynnes i 2025, slik at det er klart til høring høsten 2026. Her er det felles lokale/regionale arbeidet i faggruppene i vannområdene viktige.

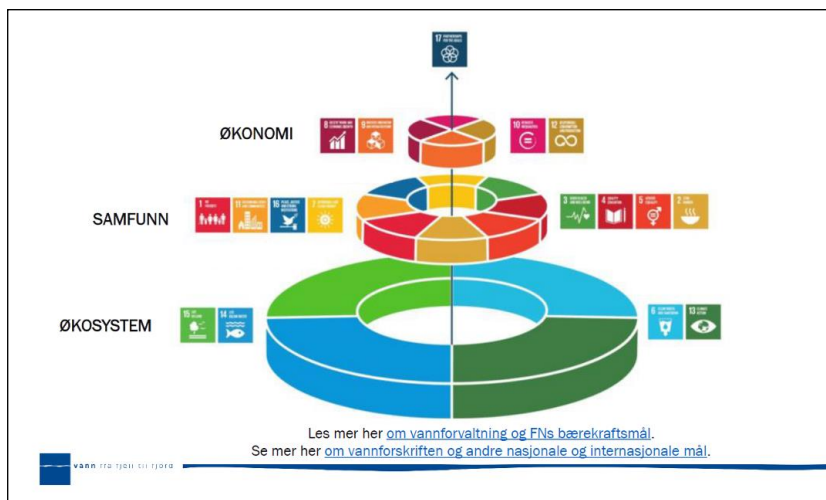
De mer generelle oppgavene videreføres. Det vil si at Huvo tar en ledende rolle i oppgaver der det er naturlig (problemkartlegginger, utredninger, bistå frivillige tiltakshavere i vassdragsrestaurering mm.) og arbeider med å støtte sektormyndighetene i deres tiltaksgjennomføring, slik at miljømålene 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 2025 vil være å bidra til å få gjennomført fysisk restaurering i vassdragene ved å bistå søker/tiltakshaver. Det gjelder nå særlig Gjødningelva, Flaen Mølledam og Glassverkdammen og Gudmundsbekken, samt oppmuntre til å se nærmere på ny fisketrapp i Glassverkdammen. Videre vil det være å gjennomføre problemkartleggingen av elvemusling i Gjødningelva, og ROS-analysen i Hegga. Videre vil det være å bistå fylkeskommunen/SVV med å gjennomføre fysiske forbedringer i bekker der veier skaper problemer, og Akershus Energi ved Bøhnsdalen dersom problemeier er klar. Det samme gjelder til følge opp tiltak i Løykjebekken, Nessa, Bjørtombekken dersom det blir aktuelt i 2025. Huvo deltar også videre i FoU-prosjektet RIPARAGRO og «panelforum» for Vannmiljø og Vann-Nett. Tiltaksrettet overvåking fra eutrofibelastede vassdrag må følges opp også i 2025 for deltagende kommuner, koordinert av Huvo. Arbeidsoppgaver for VOU i 2025 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.



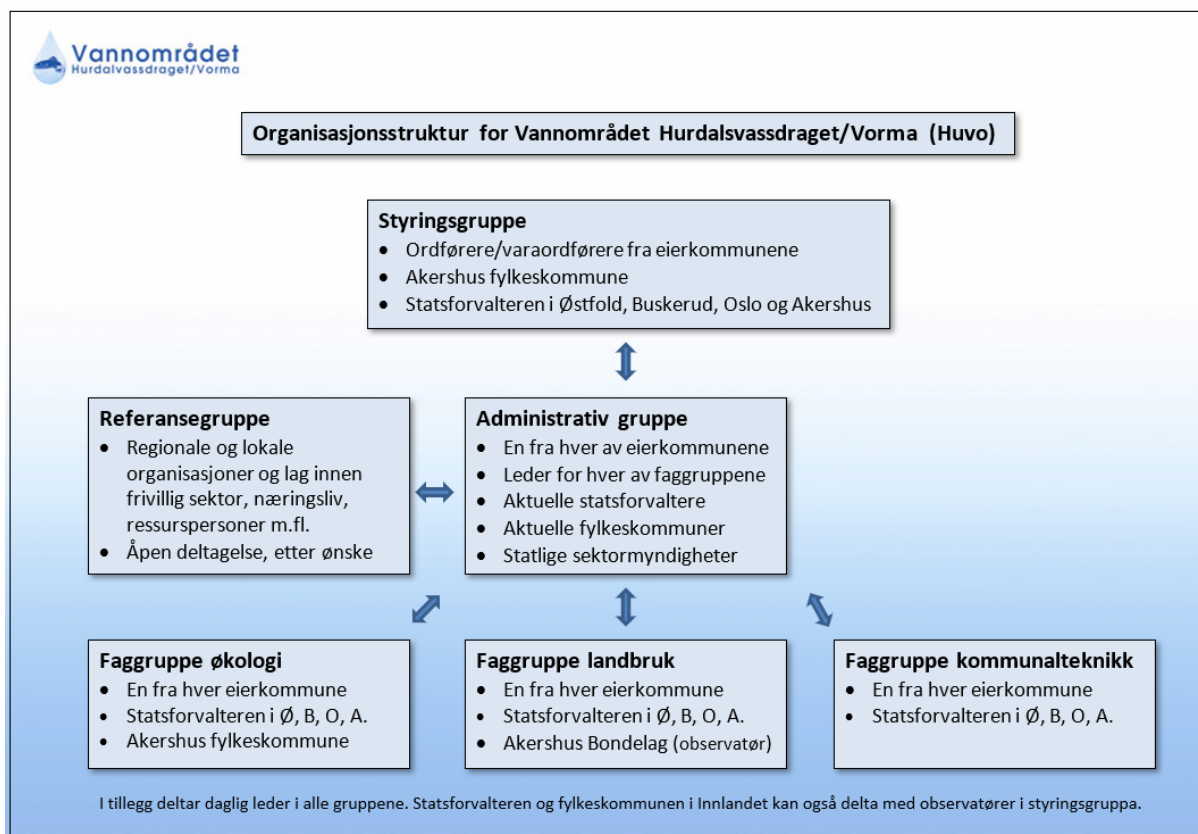
Vannforskriften følger opp minst 4 av FNs bærekraftsmål.



## 9. Vedlegg

1. Organisasjonskart for Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma.
- 2.a. Oversikt over deltagere i styrings-, prosjekt- og faggruppene i 2024.
- 2 b. Oversikt over deltagere i referansegruppa i 2024.
3. Arbeidsplan 2025 og påfølgende år.
4. Kilder for fordyping/dokumenter utarbeidet som del av arbeidet i Huvo.

## Vedlegg 1. Organisasjonskart for Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma (per 2024).



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

Nestleder for styringsgruppa: 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/Akershus fylkeskommune både med en politisk og en administrativ person.

## Vedlegg 2a. Oversikt over deltagere i styrings-, prosjekt- og faggruppene i 2024.

### Styringsgruppas sammensetning i 2024.

		
<b>Deltagere i Styringsgruppa.</b>		
<b>Kommune/myndighet</b>	<b>Navn</b>	<b>Stilling</b>
Hurdal kommune	Paul Johan Moltzau (Sp)	Ordfører
Eidsvoll kommune	Thomas Jacobsson (FrP)	Varaordfører
Nannestad kommune	Karl Arne Leivestad (Sp)	Varaordfører
Nes kommune	Harald Johansen (H)	Varaordfører
Ullensaker kommune	Børre Lien Hansen (H)	Varaordfører
Østre Toten kommune	Bror Helgestad (Sp)	Ordfører
Stange kommune	Bjarne H. Christiansen (Ap)	Ordfører
Gran kommune	Dag Lindheim (GBL)	Politisk repr.
Nord-Odal kommune	Odd Kjetil Østvand-Sløtte (Ap)	Ordfører
Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus	Håvard Hornnæs	Seniorrådgiver
Akershus fylkeskommune	Øyvind Blakset (FrP)	Politisk repr.
Akershus fylkeskommune	Ole Fjeldstad	Administrativ representant
Innlandet fylkeskommune	Trine Frisli Fjøsne	Rådgiver
Statsforvalteren i Innlandet	Sigrid Hårstad Pålssrud	Rådgiver
<i>Leder for styringsgruppa</i>	<i>Paul Johan Moltzau (Sp)</i>	<i>Ordfører</i>
<i>Nestleder for styringsgruppa</i>	<i>Thomas Jacobsson (FrP)</i>	<i>Varaordfører</i>
<b>Kommentarer:</b>		
Innkallinger og referater ønskes også sendt til postmottak for Akershus fylkeskommune		
Alle deltagere i styringsgruppa skal uansett sendes alle innkallinger og referater.		
<i>(Ajour per 25.11.24)</i>		

### Sammensetningen i den administrative prosjektgruppa i 2024.

		
<b>Deltagere i Administrativ prosjektgruppe.</b>		
<b>Kommune/myndighet</b>	<b>Navn</b>	<b>Stilling/avdeling</b>
Eidsvoll kommune	Tor Fodstad	Natur- og miljørådgiver
Nes kommune	Christine Oppegaard	Klima- og miljørådgiver
Hurdal kommune	Rune Storstein	Seniorrådgiver VA, Rådmannens stab
Ullensaker kommune	Rita Romsås Fjeldberg	Miljørådgiver, Kommunalteknikk Plan og milj
Nannestad kommune	Rein Riise Dalermoen	Naturforvalter, Samfunnsutvikling
Østre Toten kommune	Ada Engødegård	Jordbrukssjef
Stange kommune	Leif Skar	Miljøvernsjef
Gran kommune	Trude Øverlie	Avdelingsingeniør, tekn. drift
Nord-Odal kommune	Rune Skolbekken	Rådgiver - vann, avløp og miljø
Leder for landbruksgruppa:	Dag E. Opsahl	Jordbrukssjef
Leder for kommunalteknikkgruppa:	Solveig Fagerli	Miljøingeniør, kommunal drift
Leder for økologigruppa:	Rita Romsås Fjeldberg	Miljørådgiver, Kommunalteknikk Plan og milj
Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus	Håvard Hornnæs	Seniorrådgiver
Akershus fylkeskommune	Ole Fjeldstad	Rådgiver - vilt, fisk og vannforvaltning
Fylkeskommunen i Innlandet	Trine Frisli Fjøsne	Rådgiver
Statsforvalteren i Innlandet	Sigrid Hårstad Pålssrud	Rådgiver
Statens vegvesen	Natalie Haugan	Transport og samfunn
NVE	Bendik Kjefferud Erdal	Energi- og konsesjonsavdelingen
Bane NOR	Linda Taje	YM-leder
<i>Leder for gruppa.</i>	<i>Tor Fodstad</i>	<i>Natur- og miljørådgiver</i>
<i>Nestleder for gruppa:</i>	<i>Rein Riise Dalermoen</i>	<i>Naturforvalter, Samfunnsutvikling</i>

Faggruppens sammensetning i 2024.

		
<b>Deltagere i faggruppe Landbruk</b>		
Kommune/myndighet	Navn	Stilling
Eidsvoll kommune	Dag E. Opsahl	Jordbrukssjef
Hurdal kommune	Pernille Aker	Fagansvarlig jordbruk, skogbruk og viltforvaltning
Nannestad kommune	Nina Lynnebakken	Landbruksveileder
Nes kommune	Gry Asp Solstad	Landbruksveileder
Ullensaker kommune	Hans Petter Langbakk	Landbrukssjef, Areal og landbruks enheten
Østre Toten kommune	Åse Marit Skjølås	Skogbrukssjef
Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus	Per Rønneberg Hauge	Seniorrådgiver, landbruksavdelingen
Akershus Bondelag	Bjørn Baadshaug	Representant, deltar med observatørstatus
<i>Leder for landbruksgruppa:</i> <i>(Ajour per 25.10.24)</i>	<i>Dag E. Opsahl</i>	<i>Jordbrukssjef</i>
Vara:		
Statsforvalteren i Oslo og Viken	Kari Engmark	Seniorrådgiver, landbruksavdelingen
		
<b>Deltagere i faggruppe økologi</b>		
Kommune/myndighet	Navn	Stilling
Eidsvoll kommune	Tor Fodstad	Natur- og miljørådgiver
Hurdal kommune	Steffen Fagerheim Hestne	Rådgiver klima, miljø og plan
Nannestad kommune	Sara Louise McElroy	Klima- og miljørådgiver
Nes kommune	Christine Oppegaard	Klima- og miljørådgiver
Ullensaker kommune	Rita Romsås Fjeldberg	Miljørådgiver, Kommunalteknikk Plan og miljø
Østre Toten kommune	Ada Engødegård	Jordbrukssjef
Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus	Håvard Hornnæs	Seniorrådgiver
Akershus fylkeskommune	Ole Fjeldstad	Rådgiver - vilt, fisk og vannforvaltning
<i>Leder for økologigruppa:</i> <i>(Ajour per 4.12.24)</i>	<i>Rita Romsås Fjeldberg</i>	<i>Miljørådgiver, Kommunalteknikk Plan og miljø</i>
		
<b>Deltagere i faggruppe kommunalteknikk</b>		
Kommune/myndighet	Navn	Stilling
Eidsvoll kommune	Solveig Fagerli	Miljøingeniør, kommunal drift
Eidsvoll kommune	Natalie Bennett Smestad	Avd. ingeniør kommunal drift
Hurdal kommune	Rune Storstein	Seniorrådgiver, rådmannens stab
Hurdal kommune	Kenneth Sørensen	Sektor Eiendom og Drift
Nannestad kommune	Erik Borander	VA-Ingeniør
Nes kommune	Liv Thea Hanestad	VA-ingeniør
Nes kommune	Abdul Jabbar	Miljørådgiver
Nes kommune	Anne S Karlsen	Konsulent Kommunalteknikk, Areal og Miljø
Ullensaker kommune	Rita Romsås Fjeldberg	Miljørådgiver, Kommunalteknikk Plan og miljø
Ullensaker kommune	Andrew Bennett	Rådgiver klima og og miljø
Østre Toten kommune	Oda Hanssen	Rådgiver vann og avløp
Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus	Torbjørn Raugstad	Rådgiver
<i>Leder for kommunalteknikkgruppa:</i> <i>(Ajour per 9.10.24)</i>	<i>Solveig Fagerli</i>	<i>Miljøingeniør, kommunal drift</i>

Vedlegg 2b. Oversikt over deltagere i referansegruppa i 2024.

	
<b>Deltagere i referansegruppa.</b>	
<b>Organisasjon/lag</b>	<b>Navn</b>
Akershus Bondelag	Bjørn Egil Baadshaug
Akershus Bondelag	Postmottak
Andelva Båtforening	Styret, postmottak
Andelva Båtforening	Erik Lindløkken
Besteforeldrnes Klimaaksjon Eidsvoll og Hurdal	Anne Bergem
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 Grotthing 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	Arvid Garsjømoen
Romeriksalmeningene	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
<b>SUM: 47</b>	
<i>(Ajour per 26.9.24)</i>	

### Vedlegg 3. Vedtatt arbeidsplan for neste år, dvs. 2025.

Arbeidsplan for Huvo i 2025		Vedtatt av styringsgruppa 21.11.24				
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 alt 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 2025	Periode ferdig	Politiske vedtak utover VO	Overordnet frist	Merknader
<b>Løpende prosessoppgaver</b>						
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 **.		Satt "på vent" grunnet lavt oppmøte. Jf. styrevedtak 9/24. Kontaktnett opprettholdes. Fysiske møter vurderes på nytt ved behov/ønsker
Avholde konkrete temamøter Jf. VRM sin handlingsplan 2022-27 (aktivitet 20).	F	Løpende		Regional plan **.		Infomøter for befolkningen og faglige temaer. I 2025 særlig ift. restaureringsprosjekter og el-fiske.
Informasjon, utadrettet 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 bytte til Wordpress.
Bistå eierkommunene og andre sektormyndigheter med å implementerer tiltakene etter vedtatt Forvaltningsplan/ tiltaksprogram. Jf. VRM sin handlingsplan 2022-27 (aktivitet 1, 3 og 4).	F + V	2022	2027	Alle aktuelle sektormyndigheter. Samt i regional plan **.		Vedtatt av sektormyndighetene. 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 sektormyndighetene.
Oppdatere/detaljere kommunale og Huvo-tiltak i Vann-Nett. 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 ansvaret 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 **.		Kvalitetssikre overvåkingsresultatene. Utføres av ekstern 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 gjøres 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 Glommodata, 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.
Rullering av vannforvaltningsplaner. Innspill til planprogram og hovedutfordringer, som skal på høring våren 2025. Skal gjelde for planperioden	F	Januar	Desember	Regional plan **.	Ja	Samordne tekstgrunnlag til kommunene og prosesser for politisk behandling/ involvering i høringsperioden 1.1.25-30.6.25.
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 ekstern finansiering/ prosjektsøtte/ tilskudd overvåking. Jf. også VRM sin handlingsplan 2022-27 (aktivitet 9,	F	Januar	Juli	Regional plan **.		Problemkartlegging 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 styringsgruppedvedtak 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. Huvo 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 opprydding	F	Januar	Desember			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/forankring ved restaureringsprosjekter o.l.
Spesielle oppgaver inneværende år						
Prosjekt: Bistå Hurdal grunneierlag med restaurering av Gjødningelva	F	Januar	Desember			Har bistått i 2024 med søknader. Dersom tilskudd og tillatelser gis, bistå videre med gjennomføringsfasen. Tiltak 5107-36-M.
Prosjekt: Bistå Hurdal Verk Folkehøgskole med miljøtiltak/nedvandring for fisk forbi demningen i Høverelva-Hurdalselva.	F	Januar	Desember			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	Januar	Desember			Har bistått i 2023/24 med tekniske tegninger. Tiltak 5107-2508-M
Prosjekt: Evt. bistå Hurdal JFF som eier av fisketrappa, dersom ny trapp skal etableres i Høverelva-Hurdalselva.	F	2025	2026			Ekksisterende fisketrapp ble i 2022 estimert til å vare i ca. 5 år. Ny fisketrapp bør etter hvert prosjekteres og etableres.
Prosjekt: Gjennomføre ROS-analyse av restaureringen i Hegga. Evt. bistå en tiltakshaver med å planlegge/gjennomføre restaureringstiltak i Hegga	F	Mars/april	November			Restaureringsplan laget i 2019. Skader etter uværet "Hans" i 2023 har aktualisert dette. Anskaffelse av ROS-analyse ferdig oktober 2024. Gjennomføres i 2025.
Prosjekt: Bistå faglig Ullensaker og Eidsvoll ift. gjenåpning/kulvertene i Gudmundsbekken	F	Mars/april	September			Finansiering og tillatelser klart i 2014. Det fysiske arbeidet bør foretas i 2025.
FoU-prosjekt: Følge opp prosjektet N4S, om naturbasert erosjonssikring. Eies av Viken FK, NIBIO er forskningsinstitusjonen. Huvo deltar i en prosjektgruppe, i tillegg til lokal oppfølging i Gjødningelva.	F	2023	2025			Tilskudd mottatt av Nordiske Ministerråd, SML og Viken fylkeskommune. Prosjektet eies av Viken FK, NIBIO utfører. Huvo deltar. Ble gjennomført i mars 2023 i Gjødningelva. Effektoppfølging pågår. Sammen med NIBIO og Viken FK. Inkl. deltagelse videre i N4S-prosjektgruppe.
Vurdere å arrangere seminar om naturbasert erosjonssikring i samarbeid med CBEC.	F	Februar	Mai			Må be om pris fra CBEC og om det er aktuelt. Aktuelle inviterte er kommunenes landbrukskontorer, Huvo og spesielt interesserte bønder samt Akershus Bondelag.
FoU-prosjekt: Følge opp RIPARAGRO-prosjektet, inkl. 2 M.Sc.-studenter Eies av Senter for utvikling og Miljø, Univ. i Oslo. Mange samarbeidspartnere.	F	2024	2026			3-årig prosjekt, finansiert av Norges Forskningsråd, med deltagelse fra bl.a. Huvo som "stakeholder".
Kunnskapsinnhenting: Genetisk kartlegging av storørreten i Hurdalssjøen.	F	Januar	Desember			Forvaltningsbehov for å finne hvilke gyteområder storørreten benytter. Avh. av kostnader/finansiering. Pt. løpende datainnsamling.
Problemkartlegging: Kontrollere bekker og elver vha. elektrofiske	F	Mai	November			Dersom behov.
Videre overvåking/oppfølging av cyanobakterier i Hersjøen etter behov/ved oppblomstring	F	Juni	September			Overvåkningsbehov avh. av evt. oppblomstringer av alger/cyanobakterier. Samråd også med Miljørettet helsevern /kommuneoverlege. TQM.
Bistå faglig Ullensaker kommune ifm. prøvetaking av alunskiferdeponi.	F	TBD.	TBD.			Ullensaker kommune styrer tidsperioder og hva de ønsker bistand til.
Bistå alle kommunene innen Huvo 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	jan-mars 2025				Prøvefiske gjennomført i okt. 2024. Bistå statsforvalter med rapporten i 2025. Effektoppfølging av 5101-2278-M.
Evt. miljøgiftkartlegging, inkl. mikroplast, kildeporinger osv. Vurdere behov for prøvetaking av vassdrag, slam, åker og andre områder/kilder.	F	TBD.	TBD.			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 habitattiltak 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. NBI Bør virkemiddeleier til FK/SF?
Evt. videre oppfølging av prioriterte barrierer/hydromorfologiske tiltak ved behov.	F	TBD.	TBD.			Følge opp prioriterte objekter. Bistå søkere i finansiering og søknader om tillatelser til gjennomføring, samt i gjennomføringen og rapporteringen. Når søker evt. melder seg.
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 SVV/ fylkeskommunen. Huvo bør bistå ved forespørsel. Tid uavklart. Gjelder: Nessa, Stensbyåa, Tømtebekken og
Rullerende arbeidsmøte/seminar: Vannforskriften inn i kommunenes planverktøy og saksbehandling.	F	TBD.	TBD.			Avklares først med VRM i 2022/2023. Vurderes deretter videre.

\* Vannområdeutvalget (VOU) omfatter sekretariatet med tilhørende deltagelse 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](http://www.huvo.no):

##### 2024:

- Huvo. Kartlegging av fiskestatus i Gjødingelva og i Hurdal og tre bekker i Eidsvoll 2024. Huvo rapport 2/2024. 28 sider + vedlegg. [Lenke](#).
- Huvo, Vannområde Øyeren og Vannområde Leira-Nitelva. 2.4.2024. Notat – mulighetsrom for reetablering av opprinnelig kantvegetasjon langs vassdrag. 33 sider. [Lenke](#).
- Huvo. Kartlegging av fiskestatus i bekker og mindre elver i Hurdalsvassdraget/Vorma i 2023. Huvo rapport 1/2024. 62 sider + vedlegg. [Lenke](#).
- Håll J. & B. Skjelbred. 2024. Tiltaksrettet vassdragsovervåking for Hurdalsvassdraget/Vorma 2023. Rapport fra Norsk institutt for vannforskning (NIVA). Nr. 7977-2024. Datert 24.4.24. 68 sider + vedlegg. [Lenke](#).
- Knai O. og H. B. Pedersen 2024. Sluttrapport fra restaureringsprosjektet i Hurdalselva. Hurdal Grunneierlag og Huvo. Datert 1.12.2024. 28 sider. [Lenke](#).
- Winger A. & D. Krzeminska. 2024. Naturbasert kantsikring i elver og bekker, med fokus på områder med sand og leire. NIBIO rapport 10/113/2024. ISBN 978-82-17-03583-1. 26 sider. [Lenke](#).
- Norum, I. C. J. 2024. Prøvefiske i Øyangen (Gran/Hurdal). Statsforvalteren i Innlandet. [Lenke](#).
- Nordisk Ministerråd, NIBIO, Huvo m.fl. 2024. Pilot project in Norway: Stream bank stability. Video fra pilotprosjektet på naturbasert erosjonssikring (N4S) i Gjødingelva. ([lenke](#)).
- Huvo. Årsmelding for 2023 [lenke](#).

##### 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 edelkreps i Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma i 2023. Huvo-rapport 1/2023. 27 sider + vedlegg. Oppdatert i 2024 ([lenke](#)).
- 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 Ruiter 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 Almending. 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.