

Saksprotokoll i styringsgruppemøte Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma 26.3.2021.

Sted: Digitalt møte via plattformen Teams.

Til stede: Hans Thue (Nannestad), Paul Johan Moltzau (Hurdal), John-Erik Vika (Eidsvoll), Rune Tranum (Nes), Lars Halvor Stokstad Oserud (Ullensaker), Dag Lindheim (Gran) og Bror Helgestad (Østre Toten).

Forfall: Kristin Antun (Viken fylkeskommune), Helene Gabestad (Viken fylkeskommune) og Håvard Hornnæs (Statsforvalteren i Oslo og Viken).

Invitert/ orientert: Nils A. Røhne (Stange), Lise Selnes (Nord-Odal), Mari Olsen (Innlandet fylkeskommune) og Ragnhild Skogsrud (Fylkesmannen i Innlandet).

Adm. : Helge B. Pedersen (daglig leder).

Sak 1/21. Orienteringer og status for arbeidet i Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma

Behandling:

Det ble gitt en orientering om følgende saker:

- De siste møtene i faggruppene, prosjektgruppa samt referansegruppa.
- Diverse arbeidsmøter ift.: overvåkingen på Gardermoen, kulverter i Gudmundsbekken, møter om restaureringsprosjektene i Honsjøen og Lysjøen, møtet om miljøkrav i RMP, båtseptikanlegg i VO Øyeren, div. webinarer fra overordnede myndigheter og forskningsmiljøer som Huvo har deltatt på, inkludert høringsmøtene og fagmøtene tilknyttet rulleringen av vannforvaltningsplanen samt viktige kommende møter.
- Status for Huvo-oppgavene/kartleggingene: kontrollfiske i elver og bekker, genkartlegging av ørreten i Hurdalssjøen, fiskedøden i Risa, avrenningsvann fra skytebaner, og div. miljøgift-kartlegginger, inkl. manglende adressering for krigsetterlatenskaper.
- Status for tiltaksoppfølgingene på restaureringsprosjektene (HyMo) og båtseptikanleggene, samt kulvertene i Gudmundsbekken.
- Informasjon om prosessene for rulleringen av vannforvaltningsplanene 2022-27.
- Orientering om forbedringer av virkemidlene for tiltak i jordbruket, vha. nye erosjonsrisikokart med dråg-risiko og prosessen med høringen av RMP-miljøkrav, inkludert Huvo sitt administrative forslag til Statsforvalteren.
- Det ble gitt en oversikt over tiltak som nå ligger i Vann-Nett/tiltaksprogrammet, inkl. de som kommunene ikke er sektormyndighet for.
- Eposter til Miljødirektoratet om finansiering/prosesser for restaureringsprosjekter, om ny inndeling av vannforekomstene av grunnvannet på Gardermoen, og hva regulanten nå har fastsatt som manøvreringsreglement og Hurdalssjøen. Vannregionmyndigheten har støttet Huvo med anbefalt bruk av vannressursloven for hhv. Hurdalssjøen og Store Svartungen, og lagt det inn som vedlegg 7 i vannforvaltningsplanen. Ekstrakostnad på overvåkingen pga. oppdelingen av vannforekomster i fjor.

I tillegg ble ønskede tiltak i jordbruket drøftet, i lys av tilgjengelige virkemidler, og oppfølgingen av problemkartlegging for krigsetterlatenskaper.

Enstemmig vedtatt.

Vedtak:

1. Tas til orientering.
2. Styringsgruppa ser med bekymring på manglende samsvar mellom ønskede miljøtiltak innen jordbruket og tilgjengelige virkemidler.
3. Det rettes en direkte henvendelse til Miljødirektoratet om at styringsgruppa anser problemkartlegging av krigsetterlatenskaper for å være direktoratets ansvar å følge opp.

Sak 2/21. Regnskap 2020

Behandling:

Regnskapet fulgte som del av saksframlegget. Det inngår i årsmeldingen for 2020, som følger som vedlegg til protokollen. Enstemmig vedtatt.

Vedtak:

Regnskap 2020 for Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma godkjennes med kr 2.417.649,- avsatt som akkumulert disponibelt til disposisjonsfondet.

Sak 3/21. Budsjett 2022

Behandling:

Budsjettet for 2021, som ble vedtatt 13.5.20, ble ikke foreslått revidert. Forslag til budsjett for 2022 fulgte som del av saksframlegget, og følger som vedlegg til protokollen. Enstemmig vedtatt.

Vedtak:

Budsjettforslaget for 2022 vedtas som framlagt.

Sak 4/21. Årsmelding 2020

Behandling:

Et forslag fulgte som del av saksframlegget. Årsmeldingen følger som vedlegg til protokollen. Enstemmig vedtatt.

Vedtak:

1. Årsmelding 2020 for Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma vedtas.
2. Det anbefales at hver av eierkommunene behandler årsmeldingen som politisk sak i de respektive kommuner, som orientingssak/melding. Daglig leder sender årsmeldingen til kommunedirektør og postmottak i hver av eierkommunene, og ber om at det behandles politisk.

Sak 5/21. Overvåkingsrapport for 2020

Behandling:

Overvåkingsrapporten for 2020 fulgte som vedlegg til saksframlegget, og orientering ble gitt i møtet. Enstemmig vedtatt.

Vedtak:

Rapporten for 2020 tas til orientering.

Sak 6/21. Revidert oversikt over foreslåtte og planlagte tiltak for perioden 2016-2021.

Behandling:

En oppdatert oversikt, revidert våren 2021, over status for foreslåtte og planlagte tiltak for perioden 2016-2021 innen Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma fulgte som vedlegg til saksframlegget, sammen med et utkast til «mal» som kan brukes av kommunene i en politisk behandling. Enstemmig vedtatt.

Vedtak:

1. Revidert oversikt over foreslåtte og planlagte tiltak for perioden 2016-2021 innen Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma tas til etterretning.
2. Det anbefales at hver av eierkommunene behandler dette politisk i 2021, og at nødvendige vedtak fattes i tide samt at økonomiske konsekvenser for hver kommune innarbeides i de respektive budsjetter.
3. Daglig leder sender dokumentet til kommunedirektør, ordfører og postmottak i hver av eierkommunene, og ber om at det behandles politisk.
4. Det anbefales at kommunene behandler dokumentet samtidig med årsmeldingen og overvåkingsrapporten, og fortrinnsvis også samtidig med andre vannområder dersom kommunen deltar i mer enn ett vannområde.

5. En «mal» til saksframlegg utarbeides, som hver kommune selv kan benytte i den grad det oppfattes som hensiktsmessig.
6. Styringsgruppa oppfordrer alle relevante regionale og nasjonale sektormyndigheter om å påse at nødvendige tiltak følges opp som forutsatt.
7. Styringsgruppa oppfordrer alle i prosjektgruppa og faggruppene om å bringe dette videre inn i egen organisasjon, for videre oppfølging.

Sak 7/21. Eventuelt

Ingen saker.

Neste møte

Neste styringsgruppemøte blir onsdag 1. desember 2021, kl. 13.00-16.00 (+/- 1 time).

Tentativt sted: Scandic Oslo Airport (Ravinevegen 15, Gardermoen, [lenke](#)). Nærmere beskjed kommer.

Protokoll godkjent den 6.4.2021.



Hans Thue

Leder for styringsgruppa

Vedlegg til protokoll av møte 26.3.2021

- Vedlegg 1: Til sak 3/21. Budsjett 2022.
- Vedlegg 2: Til sak 4/21. Årsmelding 2020.

Vedlegg 1 til protokollen av møte 26.3.2021.

Til sak 3/21. Budsjett 2022.



VANNOMRÅDE HURDALSVASSDRAGET OG VORMA

KONTO	Avsluttet	Vedtatt	Avsluttet	Vedtatt	Forslag	Merknader
	Pr. 31.12.19	04.04.2019	Pr. 31.12.20	13.05.2020	26.03.2021	
REGNSKAP 2019	BUDSJETT 2020	REGNSKAP 2020	BUDSJETT 2021	BUDSJETT 2022		
UTGIFTER						
LØNNS- OG KONTOR/ADM.UTGIFTER	991 362	1 040 000	1 049 364	1 070 000	1 110 000	Note 1
MAT TIL BEVERTNING (måter/utvalg)	13 615	15 000	4 569	15 000	15 000	
TRYKKEKOSTNADER, (rapporter, notater)	0	2 000	0	2 000	2 000	
ANNONSER	0	5 000	0	5 000	5 000	
KURS/KONFERANSER (inkl. hotell, opplæringsmøter mm)	8 216	20 000	600	20 000	20 000	
BILGODTGJØRELSE: (km)	8 823	15 000	6 748	15 000	15 000	
REISEUTG.: (buss, taxi, fly, leiebil, bomavg., parkering)	3 855	8 000	1 006	8 000	8 000	
DATAUTSTYR OG ANNET UTSTYR	6 824	10 000	2 320	10 000	10 000	
KONSULENTHONORAR/UTREDNINGER	550 545	850 000	248 091	850 000	550 000	Note 2
TILTAKSRETTE OVERVÅKING	0	450 000	659 272	450 000	450 000	Note 3
TILTAKSGJENNOMFØRING	31 500	1 100 000	600 000	700 000	850 000	Note 4
INFORMASJON/HJEMMESIDE/BILDER	0	10 000	5 617	10 000	10 000	
ANDRE KJØPTE TJENESTER	3 313	10 000	0	10 000	10 000	
BETALT MVA	147 406		368 961			
SUM UTGIFTER	1 765 458	3 535 000	2 946 547	3 165 000	3 055 000	
INNTEKTER						
REFUSJON GRAN KOMMUNE	739	761	761	784	796	Note 5
REFUSJON ØSTRE TØTEN KOMMUNE	18 712	19 273	19 273	19 851	20 149	Note 5
REFUSJON STANGE KOMMUNE	1 346	1 386	1 386	1 428	1 449	Note 5
REFUSJON NORD-ODAL KOMMUNE	626	645	645	664	674	Note 5
REFUSJON EIDSVOLL KOMMUNE	531 100	547 033	547 033	563 444	571 896	Note 5
REFUSJON NES KOMMUNE	203 962	210 081	210 081	216 383	219 629	Note 5
REFUSJON ULLENSAKER KOMMUNE	60 913	62 741	62 741	64 623	65 593	Note 5
REFUSJON NANNESTAD KOMMUNE	57 503	59 228	59 228	61 005	61 920	Note 5
REFUSJON HURDAL KOMMUNE	91 786	94 540	94 540	97 376	98 837	Note 5
REFUSJON TILTAKSRETTE OVERVÅKING KOMMUNENE	184 462	450 000	176 959	450 000	450 000	Note 6
BIDRAG TILTAKSRETTE OVERVÅKING STATSFORVALTEREN*	225 000	0	260 000	0	0	Note 7
TILSKUDD STATSFORVALTEREN I OSLO OG VIKEN	35 000	0	0	0		
TILSKUDD VIKEN FYLKESKOMMUNE**	230 000	120 000	265 000	120 000	120 000	Note 8
TILSKUDD VANNREGIONMYNDIGHETEN	307 712	100 000	232 258	100 000	100 000	Note 9
ANNET TILSKUDD/DELFINANSIERING	0	0	200 000	0	0	Note 10
KOMPENSERT MVA	147 406		368 961			
SUM INNTEKTER	2 096 267	-1 665 687	2 498 866	1 695 559	1 710 942	
SALDO DISPOSISJONSFOND PR. 01.01.	2 588 521					
ÅRETS RESULTAT TIL/FRA DISPOSISJONSFOND	330 809	-1 869 313	-447 681	-1 469 441	-1 344 058	
SALDO DISPOSISJONSFOND PR. 31.12.	2 919 330		2 471 649			

* Fram tom. 2018 Fylkesmannen i Oslo og Akershus. Fra 2019 Fylkesmannen i Oslo og Viken. Fra 2020 Statsforvalteren i Oslo og Viken.

** Fram tom. 2019 Akershus Fylkeskommune. Fra 2020. Viken fylkeskommune.

Noter

Note 1: Alle typer lønns- og adm.kostnader. Inkl. DGI-andel.

Note 2: Se egen tabelloversikt.

Note 3: Nytt anbud for overvåkingen fom. 2022. Derfor usikre tall.

Note 4: Se egen tabelloversikt.

Note 5: Basert på prognose fra SSB med kommunal deflator på 3,0 %, der halvparten (1,5 %) legges inn som justering for 2022. For alle kommunale refusjoner.

Note 6: Faktureres kommunene etter at bidraget fra Statsforvalteren er trukket fra kostnadene. Beløpet samsvarer med note 3 og 7.

Note 7: Øremerket bidrag til overvåking fra diffus forurensing. Årets tilskudd trekkes fra før neste års fakturering til kommunene. Usikre beløp, derfor ikke i budsjettet.

Note 8: Usikre beløp både til drift og øremerkede prosjekter/tiltak. Etter tidligere avtaler lagt inn et antall minimumstilskudd.

Note 9: Driftstilskudd fra Viken fylkeskommune som vannregionmyndighet. Stor usikkerhet i budsjettningen, avhengig av statsbudsjettet. Lagt inn et antall minimumstilskudd.

Note 10: I løpet av 2021 vil det bli drøftet om det skal søkes eksterne tilskudd til spesielle prosjekter/tiltak.

Forslag for 2022: Budsjett detaljer konsulent honorarer/utredninger (note 2)

Hydromorfologi (HyMo) - tiltaksutredning/mulighetsstudier	100 000
Miljøgifter - kartlegging, inkl. evt. mikroplast (vassdrag, slam, jorder)	100 000
Genetikk Hurdalssjøeren	100 000
Utredning av aktuelle biotop-tiltak mm. i Nessa	150 000
Diverse annen kunnskapsinnhenting (f.eks. Hersjøen - utfisking el.l)	100 000
Sum konsulent honorarer/utredninger:	550 000

Forslag for 2022: Budsjett detaljer tiltaksgjennomføringen (note 4)

Hydromorfologi/biotopiltak i Hurdalselva, tiltaksgjennomføring	200 000
Hydromorfologiiltak Honsjøen, Hegga, Gjædingelva, Lysjøen, Andelva	300 000
Biotopiltak i Risa, Løykjebk., Bjørtomtbnk., Nessa, bekker til Lysjøen	200 000
Div. annen tiltaksoppfølging, pt. uspesifisert	100 000
Info fremmede arter (vasspest/kjempesprøngfrø etc.). Plakater mm	50 000
Sum bidrag tiltaksgjennomføring:	850 000



Årsmelding for Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma for 2020



Fra åpningen av ett av de tre nye mottaksanleggene for båtsentrik som ble etablert i 2020.

Innhold

1. Generelt om Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma (Huvo)	3
1.1. Beskrivelse av Huvo	3
1.2. Eierskap og organisering	4
1.3. Deltageroversikt	4
1.4. Sekretariat	5
1.5. Politisk forankring	5
2. Historikk - arbeid i vannområdeutvalget i 2010 - 2019	6
3. Miljøtilstanden inn mot første planperiode (2014/2015)	8
4. Løpende tiltaksrettet overvåking (2016-2021)	9
5. Miljømål satt for 2021/2027	11
6. Tiltaksoppfølgingen av godkjent forvaltningsplan 2016-2021	12
7. Beskrivelse av møter, aktiviteter, prosjekter, VOU-oppgaver i 2020	13
7.1. Møtevirksomhet i VOU i 2020	14
7.2. Informasjon/utadrettet virksomhet i 2020	14
7.3. Viktige saker/aktiviteter/prosjekter i 2020	14
7.4. Økonomi	21
7.5. Viktige arbeidsoppgaver i 2021	25
8. Vedlegg	26
Vedlegg 1. Organisasjonskart for Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma (per 2021)	27
Vedlegg 2a. Oversikt over deltagere i styrings-, prosjekt- og faggruppene i 2020	28
Vedlegg 2b. Oversikt over deltagere i referansegruppa i 2020	29
Vedlegg 3. Arbeidsplan 2021	30
Vedlegg 4. Kilder for fordyping/dokumenter utarbeidet som del av arbeidet i Huvo	32

Årsmeldingen 2020 for Vannområdeutvalget (VOU) i Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma (Huvo) er utarbeidet av prosjektgruppa og vedtatt av styringsgruppa 26. mars 2021.
Forsidefoto: Foto. Helge B. Pedersen.

1. Generelt om Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma (Huvo)

1.1. Beskrivelse av Huvo

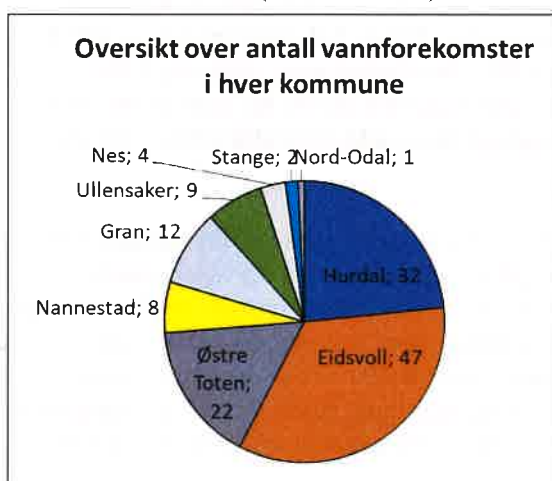
Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma (Huvo) utgjør 973 km², omfatter over 300 innsjøer og tjern, og en rekke bekker og elver. Det strekker seg fra 120 til 812 moh., og utgjør nedbørsfeltet til Hurdalssjøen og til Vorma mellom Mjøsa og Glomma.

Området berører 9 kommuner i fylkene Viken, og Innlandet. Vannområdet er, etter ny oppdeling i 2020, delt inn i 114 forvaltningsenheter, såkalte vannforekomster (VF). De består av 104 overflatevannforekomstene og 10 grunnvannforekomster. Sistnevnte håndteres i all hovedsak av sentrale myndigheter. Vannforekomster omfatter elver og bekker, innsjøer og grunnvann, og avgrenses etter nedslagsfelter - med andre ord der vannet renner.

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



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



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

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

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

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

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

Det er en artsrik natur med flere vernede områder, og enkelte rødlistearter med tilknytning til vassdragsmiljøet. I områdene over marin grense er det for det meste skog og spredt bebyggelse, mens områdene under marin grense i stor grad består av jordbruksområder og tettbebyggelse. Det bor om lag 38.000 innbyggere innenfor Huvo, med stor befolkningstilvekst.

Vannområdet er (etter endringen i 2020) en del av Innlandet og Viken Vannregion med Vannregionmyndigheten lagt til Viken fylkeskommune. Vannregionen har stor geografisk utbredelse. Den inkluderer hele Glommavassdraget, og i tillegg Drammensvassdraget. Dvs. fra Hardangervidda i vest, Filefjell og Tyin i nordvest, og Valdresflya og Jotunheimen i nord til utløpet ved Drammen i sør.

Vannregionen omfatter 113 kommuner og 7 fylker (samt grenseområdene til Sverige). Vannregionen er fra og med 2020 delt inn i 20 vannområder (VO), hvorav Hurdalsvassdraget/Vorma er ett av dem. Fylkeskommunene er prosessansvarlige, og statsforvalterne har det faglige ansvaret. I det vesentligste vil det si Viken fylkeskommune og Statsforvalteren i Oslo og Viken for Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma. Alle sektormyndigheter skal samarbeide om vannforvaltningen. Vannområdet tilhører vassdrag i 1. landsdekkende planperiode, der miljømålene skal nås i år 2021, med mindre det er satt unntak.

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

1.2. Eierskap og organisering

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

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

1.3. Deltageroversikt

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

med små arealer/utfordringer og ansatte i fylkeskommunen og statsforvalteren i Innlandet fylke får alle innkallinger og protokoller, men deltar etter eget ønske. Andre relevante statlige og regionale myndigheter har valgt å delta kun i prosjektgruppa, eller referansegruppa.

Prosjektgruppa består av administrativt ansatte i kommunene samt regionale og nasjonale sektormyndigheter. Alle 9 kommunene, fylkeskommuner, statsforvaltere og de statlige sektormyndighetene som ønsker å tiltre gruppa deltar. Alle får tilsendt møteinnkallinger med agenda, og alle får tilsendt møtereferater. Det er konsensus rundt prinsippet om at de myndighetene som har små og få problemstillinger ikke møter fast på møtene. Møtedeltagelse avgjør de selv ut fra tilsendt agenda. De har anledning til å melde inn saker til møtene, og dersom det er ønskelig fra andre deltagere i prosjektgruppa, kan de bes særskilt om å møte dersom det er relevante saker som ønskes tatt opp. Dette prinsippet gjelder også for styringsgruppas medlemmer. Faste møtedeltagere i prosjektgruppa i 2020 har vært kommunene; Eidsvoll, Nes, Hurdal, Ullensaker, Nannestad og Østre Toten, samt Viken fylkeskommune og Statsforvalteren i Oslo og Viken. I tillegg har følgende statlige sektormyndigheter deltatt i prosjektgruppa: Statens vegvesen, Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE), Mattilsynet og Bane Nor. Men i 2019/2020 har disse nasjonale/regionale myndighetene gitt beskjed om at de fortrinnsvis deltar på vannregionnivå videre. 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 møtevirkosomhet.

Faggruppene består av personer fra de seks kommunene med størst areal/tiltaksbehov i nedbørsfeltet samt Statsforvalteren i Oslo og Viken, og i tillegg deltar Viken fylkeskommune i faggruppe økologi. En detaljert oversikt over hvem som satt i de ulike gruppene i 2020 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.

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 først som prosjektleder i 70 % stilling fra 1.4.2011, utvidet til 80 % stilling fra 1.1.2012 til 31.12. 2015. Fra og med 2016 ble stillingen omgjort til daglig leder på full tid som en konsekvens av at vannområdeutvalget ikke lenger skulle være prosjektrettet med terminering i 2015, men videreføres så lenge det er behov. Kontorleien følger samme prinsipp som annet interkommunalt samarbeid.

1.5. Politisk forankring

Arbeidet med å implementere vannforskriften i kommunene har vært noe ulikt mellom kommunene, men noen milepæler som de fleste har behandlet politisk har vært:

- 2011:
 - Organisering av arbeidet knyttet til vannforvaltningsforskriften, herunder deltagelse med administrative og økonomiske ressurser og utnevning av deltager i styringsgruppa.
 - Høring av planprogrammet for Vannregion Glomma 2016-2021. Planprogrammet ble også forankret i Øvre Romerike Utvikling (ØRU).
 - Årsmelding 2011 fra Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma.
- 2012:
 - Årsmelding 2011 fra Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma.
 - Høring av Vesentlige vannforvaltningssspørsmål for Vannregion Glomma.
- 2013:
 - Årsmelding 2012 fra Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma.
- 2014:
 - Årsmelding 2013 fra Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma.

- Høring av regional plan for vannforvaltningen i Vannregion Glomma 2016-2021, med tilhørende tiltaksprogram etter vannforskriften.
- 2015:
- Årsmelding 2014 fra Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma.
 - Høring av handlingsprogram 2016 - regional plan for vannforvaltning for vannregion Glomma.
 - Annengangs høring og offentlig ettersyn av forvaltningsplan for vannregion Glomma 2016-2021.
- 2016:
- Årsmelding 2015 fra Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma.
- 2017:
- Årsmelding 2016 fra Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma.
 - Oversikt over foreslåtte og planlagte tiltak for perioden 2016-2021, innen Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma (Huvo) - oppfølging av Regional plan for vannforvaltning i Vannregion Glomma 2016-2021.
 - Uttalelse til høring av endringer i vannforskriften og naturmangfoldloven.
- 2018
- Status for arbeidet med vannforvaltningen i 2017 og videre oppfølging av vannforskriften; årsmelding for 2017, rapporter fra vassdragsovervåkingen og revidert tiltaksoversikt 2016-2021.
- 2019
- Valg av representanter til styringsgruppene i vannområdene.
 - Status for arbeidet med vannforvaltningen i 2018 og videre oppfølging av vannforskriften; årsmelding for 2018, rapporter fra vassdragsovervåkingen og revidert tiltaksoversikt 2016-2021.
 - Høring av "Planprogram for regional vannforvaltningsplan i vannregion Glomma 2022 - 2027" og "Hovedutfordringer i vannregion Glomma 2022 – 2027».
 - Felles tømme-stasjoner for båtseptik i Hurdalssjøen og Vorma (Hurdal, Eidsvoll, Ullensaker).
- 2020
- Status for arbeidet med vannforvaltningen i 2019 og videre oppfølging av vannforskriften; årsmelding for 2019, rapporter fra vassdragsovervåkingen og revidert tiltaksoversikt 2016-2021.
 - Høring av "Frivillig manøvreringsreglement for Hurdalssjøen». Glommens og Laagens Brukseierforening (Hurdal, Nannestad, Eidsvoll og Ullensaker).
 - Felles tømme-stasjoner for båtseptik i Hurdalssjøen og Vorma (Nes).

2. Historikk - arbeid i vannområdeutvalget i 2010 - 2019

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.

I 2011 var de viktigste oppgavene knyttet til å ansette prosjektleder, etablere sekretariatet, få på plass grunnfinansieringen og administrative rutiner og ikke minst få en god forankring av arbeidet inn i kommunene – både administrativt og politisk. Det ble avholdt 12 arbeidsmøter til sammen i de ulike gruppene i VOU. Videre ble det jobbet mye med karakteriseringen og problem-kartleggingen, dvs. inndeling av hensiktsmessige forvaltningsenheter (vannforekomster) og «helsesjekk» av tilstanden for alt vann innen vannområdets grenser. De viktigste oppgavene er oppsummert i [årsmeldingen for 2011](#).

I 2012 ble det avholdt 19 møter i gruppene. De viktigste oppgavene var å foreta en samlet vurdering av all tidligere kunnskap, gjennomføre klassifisering og miljøtilstandsfastsettelse etter vannforskriftens krav, forbedre involveringer herunder å etablere en åpen referansegruppe, forbedre det økonomiske handlingsrom ved prosjektfinsieringer, kartlegge miljøgifter i fisk, kartlegge barriereeffekter mellom veier og oppvandrende fisk, register over beskyttede områder og utarbeide dokumenter og høring av «[Vesentlige vannforvaltningsspørsmål](#)». For detaljer henvises til [årsmeldingen for 2012](#).

I 2013 ble det avholdt 13 møter i gruppene. De viktigste oppgavene var å sortere og supplere foreliggende beslutningsgrunnlag, definere videre problemkartleggingsbehov, utarbeide kilderegnskap og avlastningsbehov, foreslå miljømål for alle vannforekomstene og aktuelle tiltak samt annet arbeid som dannet grunnlaget for den lokale tiltaksanalysen. For detaljer henvises til [årsmeldingen for 2013](#).

I 2014 ble det avholdt 13 møter i gruppene. De viktigste oppgavene var forsterket klassifisering ([vitenskapelig fastsetting av miljøtilstanden](#)), tette kunnskapshull, ferdigstille [den lokale tiltaksanalysen](#), utarbeide [overvåkingsprogram 2014-2021](#), utarbeide et faglig grunnlag til kommunene for politisk behandling av den regionale forvaltningsplanen 2016-2021. For detaljer henvises til [årsmeldingen for 2014](#).

I 2015 ble det avholdt 13 møter i gruppene. De viktigste oppgavene var justeringer/innspill til den regionale forvaltningsplanen og databasen [Vann-nett](#), forbedre [kunnskapsgrunnlaget](#) der det fortsatt var nødvendig, gjennomføre tiltaksrettet felles overvåking, startet informasjonsarbeidet særlig rettet mot gårdbrukere og innarbeide vannforskriftsarbeidet/tiltakene i aktuelle kommunale planer. For detaljer henvises til [årsmeldingen for 2015](#).

I 2016 ble det avholdt 12 møter i gruppene. Perioden 2010-2015 var en planleggingsperiode. Forvaltningsplanen ble godkjent av fylkestingene (i 2015/2016) og departementet i 2016. Perioden 2016 – 2021 er gjennomføringsperioden. Men parallelt med den 6-årige perioden for tiltaksgjennomføringen skal også planprosessen for neste planperiode gjennomføres. De viktigste oppgavene for Huvo i 2016 var å tydeliggjøre for alle sektormyndighetene hvilke oppfølgingsoppgaver som en vedtatt forvaltningsplan innebærer for dem. Koordinering, ytterligere [kunnskapsinnhenting](#) og overvåking var også viktige oppgaver. For detaljer henvises til [årsmeldingen for 2016](#).

I 2017 ble det avholdt 11 møter i gruppene. De viktigste oppgavene for Huvo var å holde fortsatt høyt fokus på tiltaksgjennomføringen hos sektormyndighetene, samt følge opp videre kunnskapsinnhenting, overvåking og div. informasjonsarbeid. For detaljer henvises til [årsmeldingen for 2017](#).

I 2018 ble det avholdt 15 møter i gruppene, samt hele 17 temamøter/befaringer med grunneiere/ NGO/andre interessenter og relevante myndigheter. Den viktigste oppgaven for Huvo var å holde høyt fokus på tiltaksgjennomføringen hos sektormyndighetene fordi hver enkelt sektormyndighet skulle fatte egne nødvendige vedtak innen 2018, slik at miljømålene forhåpentligvis ble nådd innen fristen (i 2021). Den nasjonale databasen Vann-Nett ble vesentlig oppgradert/endret i 2018, og Huvo jobbet mye med å oppdatere innholdet. I tillegg har videre kunnskapsinnhenting, overvåking og div. informasjonsarbeid vært viktig å videreføre. VOU leverte dokumentet «*Hovedutfordringer i Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma*» til VRM, som ledd i høringen i 2019 av dette på vannregionnivå og planprogram for neste planperiode. For detaljer henvises til [årsmeldingen for 2018](#).

I 2019 ble det avholdt 11 møter i gruppene, samt hele 19 temamøter/befaringer med grunneiere/ NGO/andre interessenter og relevante myndigheter. Den viktigste oppgaven for Huvo var å holde høyt fokus på tiltaksgjennomføringen hos sektormyndighetene, slik at miljømålene forhåpentligvis blir nådd innen fristen (i 2021). I tillegg ble det brukt mye ressurser på å ferdigstille/videreføre ulike problemkartlegginger og initiere/motivere til ulike frivillige tiltak, der tiltaksgjennomføring ikke kan pålegges. Felles vassdragsvis overvåking (nytt tilbud) og div. informasjonsarbeid har også tatt en del ressurser. For detaljer henvises til [årsmeldingen for 2019](#).

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

3. Miljøtilstanden inn mot første planperiode (2014/2015)

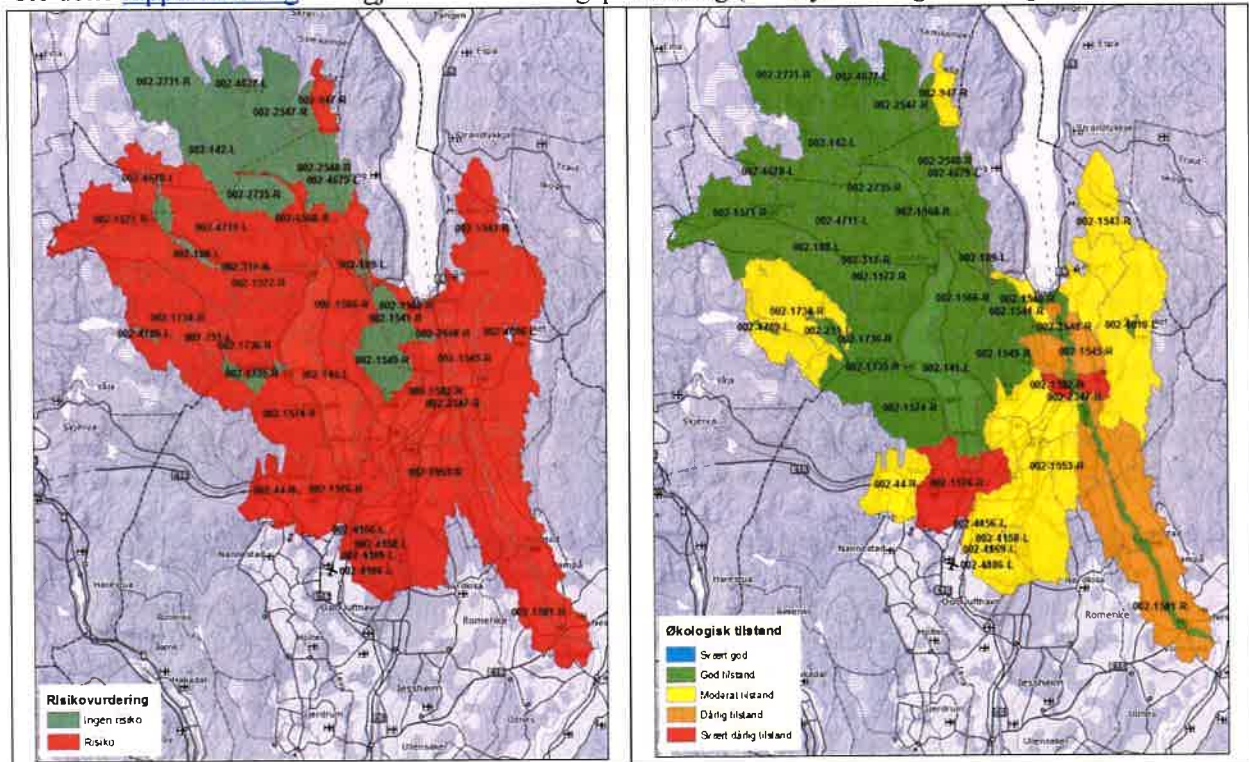
Gjennom karakteriseringsprosessen ble det gjennomført en påvirkningsanalyse og en risikovurdering for sannsynlig miljøtilstand. Tidligere måledata og undersøkelser ble samlet inn og vurdert. Der det framkom behov for nye undersøkelser, ble det gjennomført (overvåking og klassifisering). Påliteligheten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

Fra 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 næringsalter 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. Løpende tiltaksrettet overvåking (2016-2021)

For å vurdere den videre utviklingen av miljøtilstander over tid, er det utarbeidet et eget godkjent overvåkingsprogram (2014). I årene 2011-2014 ble det foretatt inndelinger, påvirkningsanalyser, problemkartlegginger, typifiseringer, risikovurderinger (karakterisering) og klassifisering/miljøtilstandsvurderinger. I 2015 startet den systematiske årlige videreføringen som en tiltaksrettet overvåking. Resultatene presenteres som årlige rapporter i april påfølgende år. Figur 6 viser en oppsummering av overvåkingen i 2018, i forhold til perioden 2011-2014 og 2015-2017. I årene 2015, 2016 og 2018 ble det kun ble foretatt vannkjemiske og bakteriologiske målinger. Økologiske undersøkelser foretas kun hvert 3. år, sist gang i 2017. Det er de økologiske undersøkelser som fastsetter økologisk tilstand, kjemien brukes kun som støtte og for å vurdere utviklingstrender over tid. Neste økologiundersøkelse tas i 2021, med kjemimålinger i mellomliggende år.

Ut fra overvåkingsdataene, kan det tyde på at fem stasjoner har noe bedre vannkvalitet nå enn i 2011-2014. Siste års overvåking som inkluderer de aktuelle økologiske kvalitetselementene, var i 2017. Den løpende overvåkingen av kjemiske støtteparametere er oppsummert i rapporten fra Rambøll for 2020 ([lenke](#)). I 2021 skal det igjen overvåkes på økologiske kvalitetselementer, slik at en oppsummert miljøtilstand og måloppnåelser for første planperiode avklares. Tiltaksrettet overvåking foretas av kommunene, og koordineres av Huvo. Statsforvalteren er faglig ansvarlig.

Tilstandsklasse for fysisk-kjemiske parametere (P-TOT og N-TOT) fra oppstarten og tom. 2020. Merk at de vannkjemiske målingene kun er støtteparametere, men viser en utvikling i tillegg til den kjemiske eutrofitilstanden. Endelig økologisk miljøtilstand fastsettes på bakgrunn av de mest følsomme biologiske kvalitets-elementene. Det ble målt i 2014, i 2017 og skal måles igjen i 2021. Først da kan en samlet økologisk miljøtilstand fastsettes. Kilde: [Rambøll 2021 overvåkingen i 2020](#).

Akronym (vannlokaltet)	Vann-lokalitetsID	Stasjonsnavn	Vanntype	2011-2014	2015-2016	2017	2018	2019	2020
Hersj_1	002-37952	Hersjøen (over dypeste del av innsjøen)	L109	-	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat**	Moderat**
Risa-Ha	002-82954	Risa ved Haga (Risa-Ha)	R110*	Moderat	Moderat	God	God	God	God
Risa-Gud	002-58999	Gudmunds-bekken (Risa 2)	R110*	Moderat	God	Svært god	Svært god	God	God
Elst-Bjø3	002-79011	Bjørtombekken	R109	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	God	Moderat
Elst-Tra	002-58985	Transjø-bekken (Elstad 1)	R109	Svært god	-	Svært god	-	-	-
Hæra-Os	002-58987	Hæra ved Østli (HÆR 1)	R111*	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat
Hurd	002-58990	Hurdalselva, nederst	R206	Svært god	Svært god	God	Moderat	God	Svært god
Sen	002-58994	Bekk i Eidsvoll sentrum	R111	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat
And	002-30592	Andelva ved Bårdaldalen	R111*	<God/Moderat	>God/Moderat	>God/Moderat	>God/Moderat	>God/Moderat	>God/Moderat
Løykj	002-79009	Løyjebekken	R111	<God/Moderat	>God/Moderat	<God/Moderat	>God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat
Nessa	002-59003	Nessa nedstrøms Nesfossen (Ne 1)	R111	>God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat
Hols-Ne	002-59002	Jondalsåa ved utløp i Vormå (Hs 2)	R206	Dårlig	Moderat	God	Dårlig	God	God
Hols-Fl	002-85515	Holsjø-vassdraget ved Floyta	R206	-	-	Svært god	-	-	-
Vo-N-Røkh	002-58991	Bekk ved Måevja (Røkholt)	R111	<God/Moderat	>God/Moderat	<God/Moderat	>God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat
Vo-N-Dokn	002-58993	Bekk ved Dokknes	R111	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat
Vo-S-Brå	002-79010	Brådalsbekken	R111	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat
Vo-S-Gul	002-58997	Ilebekken ved Guilhaug	R111	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat
Vo-S-Fos	002-58996	Bekk ved Fossrud	R111	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat
Sten-Ne	002-59001	Julsrudåa/ Stensbyelva ved Berger (Ste 2)	R108*	Moderat	God	Svært god	God	God	God

* Vanntypen er endret som følge av ny inndelingen av vannforekomster etter januar 2020 (Vann-nett). Vanntypen brukt i tilstandsklassifiseringen i denne rapporten er tilsvarende som i tidligere årsrapporter, slik at tilstanden for ulike år skal kunne sammenlignes (ikke i samsvar med ny inndeling).

** Tilstand for Hersjøen (Hersj_1) er satt på grunnlag av målinger av planteplankton, i tillegg til nitrogen og fosfor.

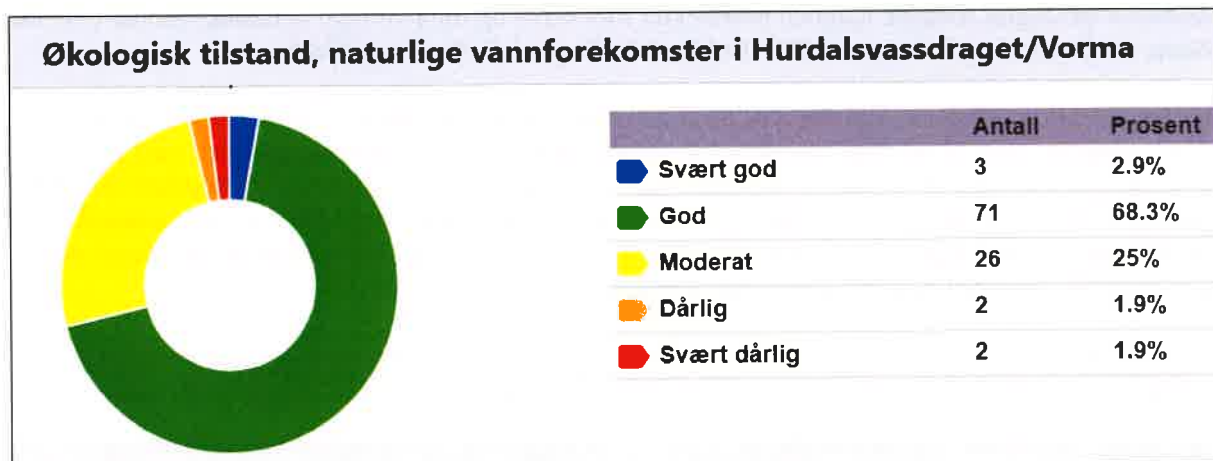
Figur 6. Oppsummering av overvåkingsresultatene i 2020, i forhold til tidligere år.

Det foretas flere typer vassdragsovervåking. I tillegg til tiltaksrettet overvåking for eutrofi pågår også en overvåking i nasjonal regi (basisovervåking). Der inngår Vormå og Hersjøen i Østre Toten. Fra og med 2017 ble Gardermoen tatt inn som typelokalitet for grunnvann, og overvåkes da i statlig regi. Det foretas også konsesjonspålagt overvåking, badevannsovervåking og overvåking av drikkevannskildene. Videre overvåkes det ifm. vassdragsreguleringen og langtransportert luftforurensing (forsuring). En oversikt finnes på www.huvo.no/overvaking.

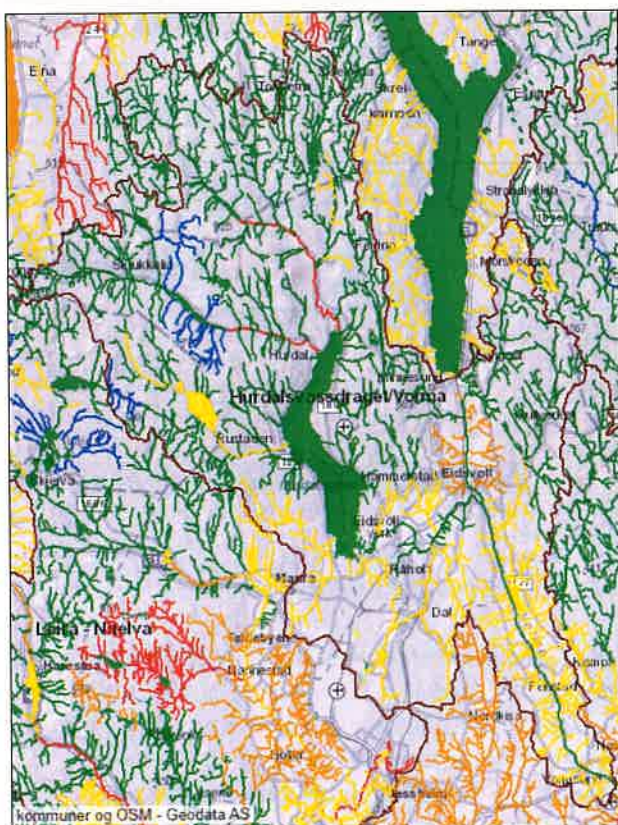
Utover det foretas det undersøkelser/problemkartlegginger fortløpende etter behov og hva det er ressurser til å utføre. For detaljer henvises til www.huvo.no.

I 2020 ble det for øvrig gjennomført en ny vurdering av miljøtilstanden i hele vannområdet, som grunnlag for høringen av vannforvaltingsplanen for neste planperiode (2022-2027). I den vurderingen lå en forbedret faglig gjennomgang, der også fisk er inkludert som kvalitetselement. Figurene 7 og 8 er hentet fra databasen [Vann-Nett](#) etter gjennomgangen i 2020.

Miljøtilstanden vil kunne endres både ut fra en reell miljøtilstandsending, ut fra endringer i den nasjonale metodikken og ut fra et forbedret/forsterket kunnskapsnivå, inkludert at det er målt på flere parametere/kvalitetselementer. Alle miljøtilstandsvurderinger fram til 2021 må derfor ses på som «underveisresultater».



Figur 7. Oppdatert miljøtilstand per 2020, for vannforekomstene i Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma. (VF-inndelingen endret i 2020).



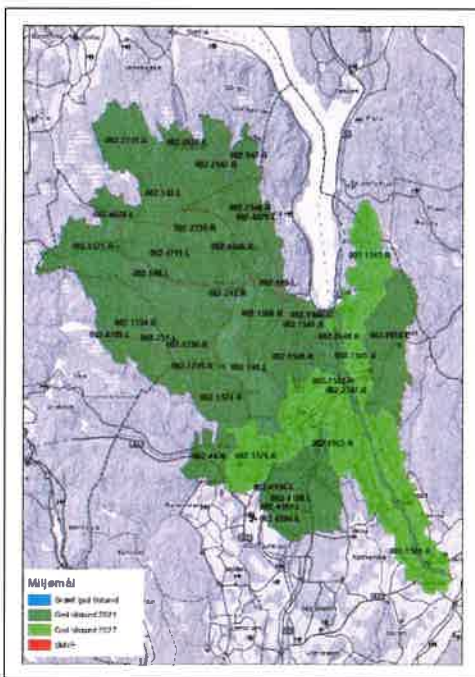
Figur 8. Kart som viste miljøtilstand for 2020, for vannforekomstene i Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma. Kartet følger samme fargekoder for miljøtilstanden som figur 7.

5. Miljømål satt for 2021/2027

Alle forslagene til miljømål som ble fremmet gjennom lokal tiltaksanalyse, og behandlet politisk i kommunene, ble godkjent av departementet (4.7.16) som del av Forvaltningsplan for Glomma 2016-2021. Det vil si at disse miljømålene skal legges til grunn for det videre oppfølgingsarbeidet av alle sektormyndighetene. Alle VF i Huvo har derfor «Godt økologisk tilstand» (GØT) som miljømål (etter vannforskriften og klassifiseringsveilederens definisjoner). I denne planperioden ble det ikke funnet forsvarlig å sette høyere miljømål («Svært god økologisk tilstand») for noen VF, eller legge inn egne brukerkriterier. Det var heller ingen som ble nedgradert til «Godt økologisk potensiale» som skal brukes dersom VF er sterkt modifisert (SMVF). For 8 VF ble det funnet hensiktsmessig å bruke vannforskriftens § 9 om utsatt frist for måloppnåelse. Hvilke vassdrag det gjelder, og årsaken framkommer i tabell 2 (noen ble delt opp i nye VF 2020). Alle andre VF skal nå miljømålet innen år 2021. Beliggenheten framkommer av figur 9.

Tabell 2. Vannforekomster i Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma med aksept for utsatt frist til 2027 for å nå miljømålene, dersom det er nødvendig.

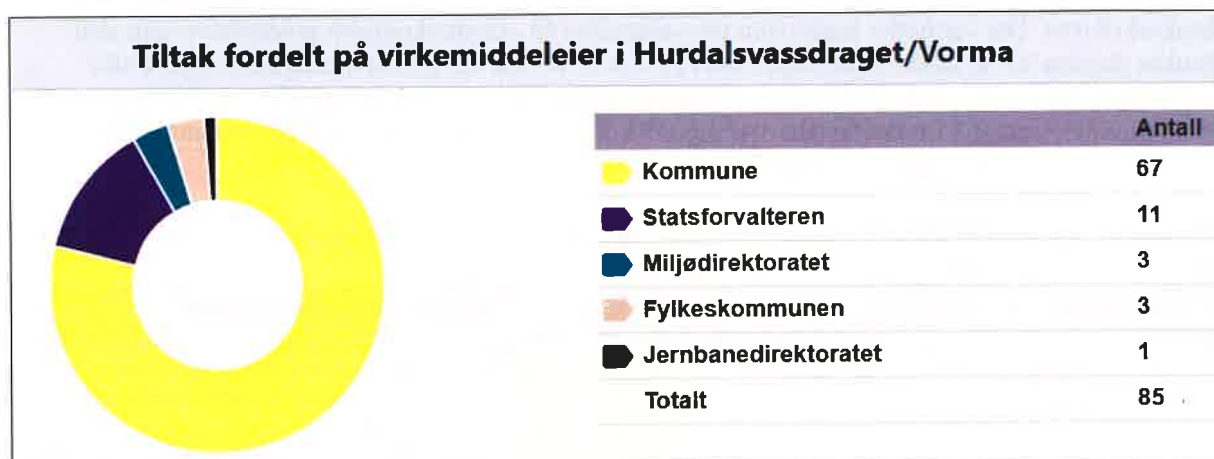
Vannforekomst navn (i 2016)	Påvirkning	Risiko-vurdering	Økologisk tilstand i 2014	Begrunnelse for tidsutsettelsen
Hersjøen (Ullensaker)	Eutrofiering	Risiko	Moderat	Naturlig næringsrik grytehullsjø. Usikker klassifisering, usikkert miljømål, usikker historikk og responstid på tiltak.
Hæravassdraget	Eutrofiering	Risiko	Moderat (svært dårlig)	Leirpåvirket. Usikker klassifisering, usikkert miljømål, usikker responstid på tiltak.
Sentrumsbekkene	Eutrofiering	Risiko	Moderat (svært dårlig)	Leirpåvirket. Usikker klassifisering, usikkert miljømål, usikker responstid på tiltak.
Tilløpsbekker nord for Sundet	Eutrofiering	Risiko	Dårlig	Leirpåvirket. Usikker klassifisering, usikkert miljømål, usikker responstid på tiltak.
Tilløpsbekker sør for Sundet	Eutrofiering	Risiko	Dårlig	Leirpåvirket. Usikker klassifisering, usikkert miljømål, usikker responstid på tiltak.
Nessa med tilløpsbekker	Eutrofiering	Risiko	Moderat	Leirpåvirket. Usikker klassifisering, usikkert miljømål, usikker responstid på tiltak.
Andelva med tilløpsbekker	Eutrofiering	Risiko	Moderat	Leirpåvirket. Usikker klassifisering, usikkert miljømål, usikker responstid på tiltak.
Nord-Fløyta/Holtåa	Forsuring	Risiko	Moderat	Langtransportert. Lokale tiltak anbefales ikke. Forbedring ventes innen 2027 som følge av internasjonale avtaler. Utenfor Norges jurisdiksjon.



Figur 9. Miljømålene som skal nås for hver av vannforekomstene (VF), iht. godkjent forvaltningsplan. Målene skal primært nås i 2021, men noen er gitt utsatt frist til senest 2027. I denne planperioden er det ingen som har «svært god» miljøtilstand som miljømål. Det er heller ingen sterkt modifiserte vannforekomster (SMVF) med spesielle miljømål.

6. Tiltaksoppfølgingen av godkjent forvaltningsplan 2016-2021

For å tette avstanden (gapet) mellom den miljøtilstanden som ble målt i årene 2011-2014 (og senere), og de vedtatte miljømålene for 2021 (2027), kreves en lang rekke tiltak. Tiltaksbehovet er beskrevet i lokal tiltaksanalyse (2014) og tatt inn i «Regional plan for vannforvaltning i vannregion Glomma 2016-2021», med tilhørende tiltaksprogram. Tiltakene ligger også inne i den nasjonale databasen Vann-Nett, hvert tiltak med sin egen tiltaks-ID. Som «tiltak» i første planperiode inngår for øvrig også grundigere problemkartlegginger/utredninger der det ble ansett for å være nødvendig.



Figur 10. Oversikt (per 2020) over hvilke sektormyndigheter som har virkemidlene til å følge opp tiltakene. Merk at et «tiltak» i denne sammenheng kan omfatte mange VF.

Figur 10 viser fordelingen av oppfølgingsansvaret av tiltakene i vannområdet, for ulike sektormyndigheter i første planperiode. I figur 10 oppsummeres tallene til 85 «tiltak», men i den oversikten er det ikke tatt høyde for at samme tiltak i samme VF ofte skal gjennomføres av mer enn én kommune. F.eks. der tiltaket «oppdydding spredt avløp» er nødvendig i en vannforekomst, framkommer det kun som ett tiltak i figur 10, mens det kan være to eller tre kommuner som må gjennomføre hver sine tiltak i denne VF. Det kan også gjelde flere VF i samme kommune. I alt er det derfor beskrevet 281 konkrete oppfølgings tiltak (i Vann-Nett), når tiltakene splittes til hver av kommunene som har oppfølgingsansvaret og VF. I tillegg kommer beskyttende og forebyggende tiltak. Kommunene har ansvaret for 79 % av tiltaksoppfølgingen. Selve tiltaksgjennomføringen kan for øvrig skje av andre enn sektormyndigheten, f.eks. Statens vegvesen, Forsvarsbygg eller Huvo. Men sektormyndigheten (figur 10) har ansvaret for at oppfølgingen skjer.

For å beskrive nærmere og tydeliggjøre oppgaver som det forventes at hver av sektormyndighetene følger opp i årene 2016-2021, er det utarbeidet en samlet oversikt i dokumentet: «Oversikt over foreslåtte og planlagte tiltak for perioden 2016-2021, innen Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma (Huvo) - oppfølging av Regional plan for vannforvaltning i Vannregion Glomma 2016-2021». Denne «Tiltakslista» oppdateres hver vår, og benyttes til å informere internt i Huvo sine eierkommuner, inkludert politisk orientering. Det er en oppsummering og oppdatering av det som er lagt inn av sektormyndighetene i databasen Vann-Nett. Vann-Nett oppdateres mindre hyppig, men ble oppdatert av alle i 2020 som ledd i forberedelsene til forvaltningsplanen og tiltaksprogrammet for andre planperiode (2022-2027). Vann-Nett er den offisielle rapporteringsformen, der rapporteringen går videre til Vannregionmyndigheten, nasjonale myndigheter og ESA (hvert 3. år). Vann-Nett har mye detaljinformasjon på hver VF og tiltak, men en oversikt over årlig status er vanskelig tilgjengelig derfra. Styringsgruppa for vannområdeutvalget har derfor anbefalt alle eierkommunene å behandle «Tiltakslista» (tiltaksoversikten) politisk. Der gis det enkelte politiske utvalget anledning til å følge med på utviklingen, både samlet for hele vassdragsforvaltningen og ikke minst hvorvidt egen sektormyndighet har den progresjonen som er nødvendig for å nå miljømålet.

Det jobbes også med oppgaver som er nødvendige ledd på veien. For øvrig oppdages/meldes det inn flere konkrete forslag til miljøforbedrende tiltak i vassdragene selv om det ikke nødvendigvis er

«pålagt» tiltak ift. vannforskriftens minimumskrav. Disse vurderes nærmere fortløpende, og tas enten inn direkte eller samles opp til revisjonen inn i neste planperiode (for 2022-2027).

I tillegg har det tidligere vært jobbet med et eget rapporteringsverktøy under betegnelsen «Glommadata». Pga. regionreformen ble dette utviklingsarbeidet satt «på vent», og i tillegg jobbes det med å se om/hva som kan integreres i den nasjonale databasen Vann-Nett av dette. I 2019 og 2020 er det derfor ikke jobbet noe mer med å videreutvikle Glommadata.

Nedenfor følger en oversikt over den viktigste tiltaksoppfølgingen som Huvo har vært aktivt med på i 2020 (sammen med kommunene o.a.). Merk at selve tiltaksgjennomføringen i prinsippet og *i all hovedsak* skal følges opp av rett sektormyndighet direkte. Men Huvo bistår særlig med kunnskapsinnhentingen i forkant, og gjennomføringen der det er naturlig at VOU bistår.



Tiltaks-ID: [5101-2604-M](#). Hurdalssjøen-Etablere mottak for båtseptikk.
Tiltaks-ID: [5101-2648-M](#). Vorma-Nes-Etablere mottak for båtseptikk-K3034.
Tiltak: Etablere godkjente anlegg for å ta imot septik fra båter. Gjennomført av eierkommunene i fellesskap i samarbeid med aktuelle båtforeninger og Huvo. Noen inkluderer også tømning fra bobiler. Detaljer på www.huvo.no ([lenke](#)).
Hensikt: Sørge for tilfredsstillende ordning for avløpshåndtering i fra båter (og bobiler), særlig i drikkevannskilder og ved badeplasser.



Tiltaks-ID: [5107-177-M](#). Honsjøen - Fiskeomløp-K3036.
Tiltaks-ID: [5107-178-M](#). Lysjøen - fiskeomløp-K3035.
Tiltaks-ID: [5101-2019-M](#). Hurdalselva-problemkartlegging fysiske inngrep ([lenke](#)).
Tiltak: Bistå grunneiere/lokale samarbeidsgruppe med å gjennomføre tiltak i praksis. Detaljer på www.huvo.no
Hensikt: Oppnå «God økologisk tilstand», gjennom å etablere nye sideløp for fiskeunger forbi demninger, og for Hurdalselva jobbe videre med å identifisere årsaken til manglende fiskeunger. Planlagt og søkt finansiering i 2020. Skal gjennomføres i 2021.



Generell problemkartlegging for hele Huvo.
Tiltak: Kartlegge og risikovurdere alle skytebaner i Huvo. Resultat i internt notat ([lenke](#)). Gjennomføre målinger fra skytebaner i risiko. Resultat i notat fra COWI ([lenke](#)). Notatene ligger på www.huvo.no ([lenke](#)).
Hensikt: Kartlegging av vannkjemien i avrenningsvannet og grunnlag for behovsvurdering av beskyttende tiltak. I samarbeid med kommuner, skytebaneiere og statsforvalteren.



Generell veiledning for hele Huvo m.fl.
Tiltak: Utarbeide veiledere hhv. for «Etablering av skogsbilveier ved kryssing av bekker» ([lenke](#)) og «Etablering av egne drikkeplasser for beitedyr langs erosjonsutsatte vassdrag» ([lenke](#)). Veilederne ligger på www.huvo.no ([lenke](#) og [lenke](#)).
Hensikt: Unngå vesentlige miljøproblemer i vassdrag for fisk og annet dyreliv, gjennom kunnskapsbasert tilrettelegging/utførelse. I samarbeid med kommuner, Akershus Bondelag, Skogkurs og andre VO.



Tiltaks-ID: [5101-2283-M](#). Risa-Problemkartlegging av fiskedød.
Tiltak: Problemkartlegging av bakenforliggende årsak til gjentatt akutt fiskedød i elva Risa.
Hensikt: Vurdere muligheter for avbøtende tiltak. I samarbeid med «Risautvalget», grunneiere, M.Sc.-studenter fra NMBU, Rambøll m.fl. M.Sc.-oppgave i 2019 ([lenke](#)), og i 2020 ([lenke](#)), intensivmålinger gjennomført i 2020 ([lenke](#)). Oppsummeringsrapport kommer i 2021.



Tiltaks-ID: [5101-1531-M](#) Opprydding spredt avløp – en lang rekke tilsvarende tiltak.
Tiltak: Utbedring av separate avløpsanlegg i tråd med forurensingsforskriftens krav.
Hensikt: Redusere forurensingen ift. miljøtilstand (eutrofi) og bakterier. Gjennomføres av kommunene i tråd med vannforskriftens prioriteringer/premisser og Huvo som samarbeidspartner. Svært omfattende tiltak. (Det jobbes med oppgraderinger innenfor hele vann- og avløpsområdet, med vannforskriften som en viktig premiss og forurensingsforskriften som hjemmel, men i hovedsak av kommunene, og ikke VOU).

7. Beskrivelse av møter, aktiviteter, prosjekter, VOU-oppgaver i 2020

7.1. Møtevirksomhet i VOU i 2020

En oversikt over møteaktiviteter i Vannområdeutvalget (VOU) i 2020 er vist i tabell 3. Referater fra alle møtene legges fortløpende åpent ut på hjemmesiden (www.huvo.no). I hovedsak er alle viktige saker diskutert i prosjektgruppa, som 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 derfor deltatt også andre personer enn de faste, og det har deltatt personer på møtene som ikke formelt sett deltar i noen gruppe. Det er en bevisst strategi for å bedre den interne kommunikasjonen og kunnskapsbyggingen blant de ulike myndighetene.

Tabell 3. Oversikt over alle møtene i de ulike gruppene i Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma i 2020, og antall saker/temaer som har vært behandlet.

Gruppe	Antall møter	Møtedatoer i 2020	Antall saker
Styringsgruppa	2	13.5 og 16.11	16
Prosjektgruppa	2	9.3 og 26.10	25
Faggruppe økologi	2	21.1 og 22.9	17
Faggruppe landbruk	2	4.2 og 7.10	18
Faggruppe kommunalteknikk	2	25.2 og 13.10	17
Referansegruppa	0	Planlagt møte 31.3.20 avlyst pga. covid-19.	0

7.2. Informasjon/utadrettet virksomhet i 2020

Det legges fortsatt stor vekt på informasjon, kunnskapsoppbygging og kunnskapsdeling i ulike etater i Eierkommunene. Mye av dette har skjedd i de ulike gruppemøtene. Det er en del utskiftninger i hvem som representerer kommunene i VOU, og innføring/opplæring gis da etter ønske/behov. I 2020 har det i tillegg vært gitt informasjon om vannforskriften i et kommunestyremøte. 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.

Hjemmesiden er brukt aktivt/ajourført i den grad kapasiteten tillot det. Bilder deles via Flickr.

I tillegg er det i 2020 avholdt i alt fjorten temamøter/befaringer med grunneiere/NGO/andre interessenter, studenter og relevante myndigheter, som ledd i problemkartleggingen av miljøgifter, hydromorfologi/fiskevandringshindre, fiskedøden i Risa og etablering av båtseptik (tabell 4).

Daglig leder har i 2020 holdt foredrag om vannforskriften og Huvo på folkemøte om opprydding spredt avløp, hvordan Huvo har jobbet for å få etablert båtseptikanlegg, hvordan Huvo jobbet med gytegrusprosjektet i Øyangen og på webinar om grunnvannsovervåking i regi av Avinor.

Problemkartlegginger, befaringer og bekymringsmeldinger har vist en del uheldige tiltak/episoder som mest sannsynlig skyldes mangel på informasjon. I fjor ble det sammen med andre utarbeidet to veiledere, hhv. for å unngå at gytefisk ikke kommer opp i gytebekkene pga. feilaktig lagt skogsbilvei/kulvert, og der det er spesielt mye partikler som havner ut i viktige gytebeker pga. tråkkslitasje fra beitedyr i bekkantene. De vil bli brukt videre i konkret rådgivning/oppfølging.

7.3. Viktige saker/aktiviteter/prosjekter i 2020

Prosesser:

Det temaet som utvilsomt har tatt mest tid i 2020, har vært å levere bidrag inn til rulleringen av vannforvaltingsplanene i den andre landsdekkende planperioden (2022-2027). Mye av diskusjonene ble tatt i 2019, der databasen Vann-Nett fortløpende ble oppdatert. Men på nyåret i 2020 endret Norges Vassdrags- og Energidirektorat (NVE) inndelingen i vannforekomster. Antallet øke fra 60 til 114, fordi det ble delt inn i mindre enheter. Alle data knyttes til en vannforekomst (VF) i Vann-Nett.

Dermed måtte alle vurderinger av vanntyper, påvirkninger, risiko, miljøtilstand, tiltaksforslag og forslag til miljømål gjennomgås på nytt. Mye er gjort i faggruppemøtene, og møter direkte med statsforvalteren som har ansvaret for å fastsette typologi og miljøtilstand. Det måtte også gjøres en del avklaringer med andre sektormyndigheter, og mye måtte avklare per epost og telefon med kommunene. Daglig leder i Huvo har fullmakt til å legge data inn i Vann-Nett, men kun der kommunene er ansvarlig sektormyndighet. Videre har det vært jobbet med å levere innspill til VRM på konsekvensutredning for kommunal sektor som del av forvaltningsplanen, og andre innspill underveis. Det har vært mye og godt samarbeid mellom de ulike sektormyndighetene i det arbeidet.

Flere av eierkommunen ga i 2019 innspill til VRM på «*Hovedutfordringer*» og *planprogram 2022-2027 for vannregion Glomma*» som blant annet innebar endringer i organisasjonsmodellen til VRM. Mange av de viktige innspillene er imøtekommet av VRM, deriblant at kommunal sektor gis bedre organisatorisk medvirkning, at mandatet til vannregionutvalget (VRU) burde gis tydeligere og mer besluttende funksjon (vedtaksdyktig) og at høringsfrist på forvaltningsplanen var for kort til å sikre kommunal politisk behandling. VRU er nå gitt et klart mandat, inkl. hvem som har stemmerett. Styreleder i Huvo deltok i VRU-møtet, med daglig leder som bisitter. Kommunene er fom. 2020 representert i vannregionens arbeidsgruppe gjennom deltagelse av tre administrative representanter fra VO i vannregionen. Videre er kommunene nå også representert i vannregionens politiske utvalg, gjennom deltagelse av tre representanter fra VO i vannregionen, der styreledere (ordførere/ varaordførere) kunne melde sitt kandidatur. Styreleder i Huvo (ordfører i Nannestad) fikk enstemmig tilslutning i styret, og meldte sitt kandidatur. Men ut fra ulike kriterier som geografi, utfordringer osv. pekte fylkesrådet ut styreledere i VO Glomma (ordfører i Nord-Odal kommune), Hallingdal (ordfører i Ål kommune) og Morsa (ordfører i Våler kommune) til å representere de 113 kommunen i politisk gruppe. Høringsperioden for kommende planperiode ble i VR Innlandet og Viken utvidet fra tre til fire måneder.

Tiltakene som anses for å være nødvendige for å nå de miljømålene som departementene fastsatt gjennom godkjenningen av Regional vannforvaltningsplan (2016-2021), beskrives og oppdateres i detalj på to steder. Den ene er «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. Oversikten oppdateres 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 2020, dvs. Hurdal, Eidsvoll, Ullensaker og Nannestad (men ikke i Nes og Østre Toten i 2020).

Det andre stedet der tiltakene beskrives, er i den nasjonale databasen Vann-nett. Den ble vesentlig oppgradert/forbedret i 2018-20. Huvo har, sammen med kommunene og andre sektormyndigheter, brukt mye tid i hele 2020 på å oppdatere innholdet og legge inn forslag til nye tiltak for kommende planperiode (2022-2027). Det gjelder kartlegging av påvirkninger, fokus på miljøtilstanden, forslag til nye miljømål og forslag til nye tiltak. Databasen Vann-Nett brukes inn i kommende planrullering og underveisrapportering, både på tvers av sektormyndigheter, til Vannregionmyndigheter, sentrale myndigheter og til ESA. Vann-Nett skal kunne brukes av alle sektormyndigheter også som ledd i sin ordinære saksbehandling. Oppdateringen av Vann-Nett var hovedfokus i alle gruppemøtene både i 2019 og 2020, og vannregionmyndigheten arrangerte egne temamøter på tvers av sektormyndighetsområdene for å drøfte tiltakene, som ledd i denne oppdateringen.

Faglig involvering/gjennomføring:

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

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 2020 har det særlig vært knyttet til: Planer for vassdragsrestaurering, prøvetaking av mulige miljøgifter i vassdragene, oppfølgingen av Risa og i tillegg møter/befaringer av båtseptikanleggene. I tillegg er enkelte bekymringsmeldinger fulgt opp (fra referansegruppedeltagerne/lokale samarbeidspartnere). Det oppleves å være stor interesse lokalt for arbeidet, og det er i all hovedsak lett å få med lokale ressurspersoner der det er ønskelig. Eksempler på hvem i referansegruppa (o.a) som Huvo hadde et aktivt samarbeid med i 2020, i form av temamøter, befaringer mm. er: Hurdal Båt- og Snekkeforening, Andelva Båtforening, Årnes Båtforening, E-CO Energi, Stange Almanning, Stange JFF, Bjerke JFF, Bjerke Almanning, Hurdalssjøen Fiskeadministrasjon, Øvre Romerike Trollingklubb, Risautvalget, Mathiesen Eidsvoll Verk, Hurdal Verk Folkehøgskole, Hurdal Grunneierlag, Hurdal JFF samt enkelte lokale ressurspersoner og relevante enkeltgrunneiere.

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.

Økologigruppa har i 2020 særlig jobbet videre med diverse kunnskapsinnhentinger (div. miljøgifter, avrenning fra skytebaner, demninger/hydromorfologiske tiltak/restaureringsprosjekter, kontrollfiske i bekker, fiskedød i Risa, ugunstige kulverter) og tiltaksrettet eutrofiobservasjon, både nyanskaffelse og løpende observasjon. I tillegg har gruppa vurdert innspillet til det frivillige manøvreringsreglementet for Hurdalssjøen. Gruppa har også jobbet med å etablere en lokal arbeidsgruppe for problemkartleggingen av Hurdalselva og utarbeidet konkurransegrunnlaget for anskaffelsen av konsulent på det prosjektet. I tillegg har gruppa jobbet med å påse at andre sektormyndigheter utfordres i tråd med vannforskriftens prinsipper der de er sektormyndighet eller forventes at skal følge opp tiltak (gjelder NVE, Statens Vegvesen, Miljødirektoratet, Mattilsynet, Forsvarsbygg). Tematikken der har vært hhv: konsesjonsfri regulering/demning av Hurdalssjøen og Store Svartungen, uheldige krysningspunkter bilvei vs. gytebekker, avrenning fra vei/samferdsel, miljøgifter fra skytebaner/krigsetterlatenskaper, Forsvarets skyte- og øvingsfelt). Gruppa har også brukt en del tid på å kvalitetssikre/oppdatere/gi innspill i Vann-Nett, både på typologi, miljøtilstand, påvirkninger, risikovurderinger og tiltaksoppfølging relevant for gruppa.

Landbruksgruppa har fokus på tiltaksgjennomføringen når det gjelder påvirkningene fra landbruket, særlig avrenningsproblematikken. I tillegg til avrenning av næringssalter som kan gi overgjødsling og økning av bakterietall, ble det fokusert på økologiske problemer med partikkelavrenning, manglende kantsoner mm. NIBIO rapport nr. 173, 2019 (*Tiltaksanalyse for vannregion Glomma. Avrenning, tiltak og kostnader i landbruksområdene*) ble gjennomgått, og diskutert som grunnlag for type og mengde tiltak som skulle inn i Vann-Nett. Leirelver og overvåkingsresultatene ble drøftet. Miljøvennlige valg av erosjonssikring og miljøkrav i RMP-ordningen ble drøftet. Strategier for å bedre oppslutning og varighet på tiltaksoppfølgingen er diskutert. Gruppa har også brukt en del tid på å kvalitetssikre/oppdatere/gi innspill i Vann-Nett, særlig på landbrukspåvirkninger og tiltaksoppfølging relevant for gruppa.

Faggruppe kommunalteknikk har jobbet videre med å påse at kommende tiltaksgjennomføring blir forankret i overordnet planverktøy, særlig ved rulling av kommuneplaner og hovedplaner vann- og avløp samt tilhørende handlingsplaner og økonomiplaner. At kommunene har ansvaret for å oppdatere grunnforurensingsdatabasen, og seminaret på det temaet ble drøftet. Miljøvennlige valg av erosjonssikring har vært et tema. Erfaringsutveksling er også sentralt. Tiltakene som ligger i tiltakslista innenfor temaet vann- og avløp ble diskuteres fortløpende. Gruppa orienteres fortløpende også om blant annet miljøgiftkartleggingene. Det ble jobbet videre med etableringen av båtseptikanlegg felles i Hurdalssjøen og i Vorm/Glomma. Gruppa har også brukt en del tid på å kvalitetssikre/oppdatere/gi innspill i Vann-Nett, særlig på påvirkninger fra spredt avløp og kommunaltekniske installasjoner og i tillegg tiltaksoppfølging som er relevant for gruppa.

Referater fra alle gruppemøtene ligger på www.huvo.no.

Referansegruppa består av 45 deltagere, som er svært bredt sammensatt fra bl.a. jordbruk, skogbruk, natur-, båt- og friluftsansjoner, næringsliv og enkeltpersoner. Det er åpen deltagelse. De bidro aktivt med sin lokalkunnskap særlig i det innledende arbeidet (karakteriseringen), mens det har vært lavere deltagelse de siste årene. Gruppas medlemmer får for øvrig informasjon underveis, og sekretariatet har også fått henvendelser direkte fra medlemmer. Grappa mener selv at det er nok med ett møte per år, med muligheter for direkte gjensidig kommunikasjon fortløpende, og temamøter og befaringer for relevante medlemmer underveis i prosessene. Berammet møte 31.3.20 måtte avlyses av smittevern hensyn (pga. covid-19). Det har vært en god del kontakt med enkelte deltagere gjennom de ulike problemkartleggingene og tiltaksoppfølgingene. Eksempler er: rapporten på fiskeundersøkelsen, innsamling av data til genetikk på storørreten i Hurdalssjøen, båtseptikanleggene, undersøkelsene i Risa og restaureringsprosjekter i flere av vassdragene. I tillegg har deltager fra gruppa kontaktet Huvo med bekymringsmeldinger som er sjekket opp på temaer som skogsbilveibyggning vs. gytebekk, kulverter vs. oppvandring for fisk, algeoppblomstringer mm.

Tabell 4 oppsummerer viktige saker/temaer som har vært diskutert/gjennomført i 2020. De fleste sakene har vært behandlet i styringsgruppa, prosjektgruppa og respektive faggrupper der det har vært naturlig. For en oversikt over tidligere gjennomførte oppgaver henvises til vedlegg 4.

Manglende kapasitet:

Av kapasitetsgrunner er det ikke fulgt opp aktivt med å initiere nye møter for videre oppfølginger i 2020 på en del av vassdragsrestaureringsprosjektene. Fordi det er svært komplekse og tidkrevende oppgaver, må det tas over flere år. Der det startes opp, bør det holdes en jevn progresjon. Men det vil få den konsekvensen at f.eks. miljømålene i Høverelva-Hurdalselva, Gjødingelva og Hegga ikke vil kunne nås innen første planperiode, men må utsettes til den neste. Det gjelder også andre bekker/elver der mindre tiltak åpenbart vil kunne gi bedre miljøeffekt, selv om den fysiske forringelsen ikke isolert sett er årsaken til nedsatt miljøtilstand (Bjortomtbecken. Løykjenbecken, Nessa og Andelva).

Videre har det ikke vært mulig å prioritere å registrere resultatene fra alle elektrofiskede vassdrag i databasen Artsdatabanken.no, slik sekretariatet har konkludert med at bør gjøres. Det er en omfattende jobb. I de tre rundene Huvo har gjennomført dette, er 76 bekker/elver kartlagt, på 115 stasjoner. En slik registrering vil blant annet gjøre det lettere for skogbruket å ivareta hensyn i viktige gytebekker. Oppgaven må utsettes til det blir kapasitet.

Det kan legges til at konsekvensen for Huvo av at så mange VF ble delt opp av NVE i 2020, var at sekretariatet alene måtte bruke ca. 3 ukesverk bare på å rette opp de feilene som det genererte.

Tabell 4. Oversikt over aktuelle saker/temaer som ble gjennomført i 2020 av Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma.

Tema/oppgave	Gjennomført ved	Dato/periode/resultat
Problemkartlegging, planlegging og overvåking		
Tiltak ift. barriere for gytefisk i Honsjøen. Tiltaks-ID 5101-2010-M ferdig i 2019. Tiltaks-ID 5107-177-M pågikk i 2020.	Nye rammer gitt av styringsgruppa 4.4.19. Innhold diskutert i økologigruppa og prosjektgruppa og flere ulike samarbeidspartnere lokalt. NaturRestaurering AS og Asplan Viak har utarbeidet rapporter. Nye møter og avklaringen gjennomført i 2020 for selve tiltaks-gjennomføringen i 2021. Søkt eksternt tilskudd. Bjerke Almenning blir tiltakshaver.	Rapport fra NRAS. Rapport Asplan Viak. Møte 18.10.20. Oppfølging diskutert i 2020. Fysisk gjennomføring i 2021.
Tiltak ift. barriere for gytefisk i Lysjøen. Tiltaks-ID 5107-179-M ferdig i 2019. Tiltaks-ID 5107-178-M pågikk i 2020.	Nye rammer gitt av styringsgruppa 4.4.19. Innhold diskutert i økologigruppa og prosjektgruppa og samarbeidspartnere lokalt. NaturRestaurering AS og Asplan Viak har utarbeidet rapporter. Nye møter og avklaringen gjennomført i 2020 for selve tiltaks-gjennomføringen i 2021. Søkt eksternt tilskudd. Stange Almenning blir tiltakshaver.	Rapport fra NRAS. Rapport Asplan Viak. Oppfølging kun teams-møte/tlf. i 2020. Fysisk gjennomføring i 2021.
Problemkartlegging Høver-Hurdalselva. Tiltaks-ID 5101-2019-M	Nye rammer gitt av styringsgruppa 4.4.19. Innhold diskutert i økologigruppa og prosjektgruppa. Samarbeidsgruppe etablert lokalt. Offentlig anskaffelse kunngjort.	Møte 8.10.20. 11.12.20 Anskaffelsen
Problemkartlegging – akutt fiskedød i Risa (minst 3 episoder de siste årene). Årsak til fiskedøden er fastslått, men ikke hvorfor problemet oppstår. Om prosjektet her . Tiltaks-ID 5101-2283-M ,	Nye rammer gitt av styringsgruppa 4.4.19. Følges nå i hovedsak opp av Ullensaker kommune, dels også Eidsvoll kommune sammen med Huvo, samt «Risa-utvalget», grunneiere, NMBU og Rambøll. Flere møte og befaringer er avholdt tidligere. I 2020 intensivmålinger av vannkjemi i samarbeid med Risautvalget og Rambøll.	Notat 15.4.16. M.Sc.-oppgave 2019. M.Sc.-oppgave i 2020. Intensivmålinger i 2020. Avsluttes i 2021.
Problemkartlegging – supplerende kartlegging av fiskestatus i bekker og mindre elver i Hurdalsvassdraget/ Vorma i 2018/2019.	Rammer gitt av styringsgruppa tidligere år. Gjennomført elektrofiske i 29 bekker/elver i samarbeid med deltagere i referansegruppa, kommuner, statsforvalter og fylkeskommune. Kun Huvo-regi.	Feltarbeid i 2018 og i 2019. Rapp. utarbeidet i 2020. Huvo-notat 1/2020.
Kartlegging, og risikovurdering av avrenning fra skytebaner i Huvo	Vedtatt på styringsgruppemøte 6.12.19 om å utarbeide et saksgrunnlag for å se nærmere på avrenningsvannet fra skytebanene.	Kartlegging/risikovurdering. Huvo notat 2020. Måleresultater, COWI 2020.
Tiltaksrettet overvåking i 2019, felles kontrakt, på vegne av 5 av kommunene. Resultatene for 2019 ble klare våren 2020.	I tråd med vedtatt overvåkingsprogram (2014-2021) . I 2019 kun kjemisk og bakteriologisk overvåking, men overvåkingen videreføres minst til år 2021. Primærdata lagt inn i databasen Vannmiljø.	Vannprøver: mai-okt. Norconsult-Rapp 2019. Rapporten for 2020 kommer i april 2021.
Tiltaksrettet overvåking 2020-2021, anskaffelse.	Anskaffelsen gjelder kjemisk overvåking i 2020, og også biologisk i 2021, for særskilt å svare ut om miljømålene er nådd.	Anbudsfrist 17.2.20. Rambøll vant konkurransen. Startet overvåkingen i mai 2020.
Problemkartlegging. Hurdalssjøen – genetikkk på storørrestammen. Tiltaks-ID 5107-33-M .	Avklare om det er én og samme ørrestamme som blir storvokst (> 8 kg) i Hurdalssjøen, eller flere. Har betydning for forvaltningen. Samarbeid med Hurdalssjøen Fiskeadministrasjon, NMBU m.fl.	Løpende innsamling av data pågikk i 2020, videreføres.
Avklarings- og drøftingsmøter, inkl. befaring med ny konsulent på felles vassdragsovervåking.	Befaringer, telefon og teamsmøter med Rambøll.	18.5.20, 2.10.20, 11.12.20.
Informasjon og tiltaksgjennomføring (i Huvo-regi) iht. godkjent forvaltningsplan, utover problemkartlegging		
Informasjonstiltak, for å stimulere til rett kryssing av gytebekker når skogsbilveger legges.	Rammer gitt av styringsgruppa 4.4.19. Utført i samarbeid med VO Øyeren og VO Leira-Nitelva samt Skogkurs (Skogbrukets kursinstitutt). Brukes nå av Skogkurs ledd i deres undervisning av entreprenører.	Veileder ferdig i 2020. Plantegning.
Informasjonstiltak, for å stimulere til å etablere egnede drikkeplasser for beitedyr langs erosjonsutsatte vassdrag.	Rammer gitt av styringsgruppa 4.4.19. Utført i samarbeid med VO Øyeren og VO Leira-Nitelva samt Akershus Bondelag.	Veileder ferdig i 2020.
Mottaksanlegg for båtseptik (dels	Vedtatt i styringsgruppemøte 4.4.19. Utrede behov og	Internt notat 29.8.19.

også bobiler).	muligheter, sammen med båtforeningene og kommunene. Alt har blitt kartlagt. Behov for fire anlegg for å dekke hele VO. Prosjektavdelingen i Eidsvoll kommune gjennomførte prosjekteringen/ anskaffelsen på vegne av alle kommunene.	<u>Tre anlegg ferdig etablert i 2020.</u> Off. åpning 8.7.20.
Høringer (prinsipielt uttaler VOU seg ikke om enkeltsaker, kun fellesområder/prosesser)		
Høring på frivillig manøvreringsreglement for Hurdalssjøen, i regi av Glommens og Laagens Brukseierforening (GLB).	Vedtak i styringsgruppa 13.5.20. GLB inviterte Huvo sin referansegruppe og kommunene til høringsmøte. Prosjektgruppa og faggruppene drøftet innspill. Huvo laget tekstgrunnlag til kommunene. Ble politisk behandlet i Hurdal, Eidsvoll, Nannestad og Ullensaker.	Politisk behandlet av 4 kommuner. <u>Nytt manøvreringsreglement her.</u>
Koordinering, samordning mellom ulike sektormyndigheter		
Løpende registrering av bekymringsmeldinger, nye rapporter osv. som er relevant for risikovurderinger og neste karakterisering	Eksempelvis meldinger mottatt i møter eller andre henvendelser på: bekymring for miljøgifter (flere meldinger/steder), manglende hensyn ved hogst, fiskevandringshindre, nye rapporter/undersøkelser osv. som skal inn som nytt grunnlag i rulleringen i neste planperiode. Alle er fulgt opp/adressert.	Eksempler i 2020: Gytebekk vs. uheldig hogst. Gytebekk vs. ny skogsbilveg Tønner i innsjø. Mye bakterier i bekk. Algeoppblomstringer. Kulvert stengt for fisk.
Revidering av Vann-Nett, opprydding etter ny VF-inndeling. Nye fastsettelser av påvirkninger, miljøtilstand, aktuelle tiltak og forslag til miljømål.	Oppgaver gitt av fylkeskommunene. NVE fastsetter vannforekomster, Statsforvalteren miljøtilstand og påvirkninger, med innspill fra VOU. Kommunene o.a. sektormyndigheter legger selv inn forslag til tiltak. Daglig leder legger det inn i Vann-Nett. Diskusjoner i alle adm. gruppemøter. I tillegg fulgt opp enkeltvis etter behov. Svært omfattende oppgave i 2020, særlig fordi NVE delt opp i en rekke nye VF, slik at alt måtte vurderes på nytt. Egne arbeidsmøter arrangert av VRM for regionale/nasjonale sektormyndigheter.	Tema i alle gruppemøtene. Møte VRM 28.8.20 Møte VRM 23.9.20. Møte SFOA 29.1.20. Møte SFOA 20.2.20. Møte SFOA 11.3.20. Møte SFOA 17.9.20. Møte med kommuner: 23.3, 28.10, 29.10, 27.11, resten vha. teams/tlf/epost
Innspill til KU, for kommunene i Huvo. Levert til VRM, som grunnlag for rev. vannforvaltingsplanen.	VRM ønsket at kommunen leverte innspill til KU, koordinert gjennom VO. Ble drøftet av alle faggruppene, godkjent av styreleder og levert.	Levert 12.8.20
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.
Spesielle befaringer/drøftingsmøter oa. for å sikre felles forståelse mm i oppfølgingsarbeidet videre	Felles befaring av alle aktuelle VF, og senere oppfølgingsmøter per telefon og teams med Viken FK ifm. oppgaveoverføring som samferdselsmyndighet. Samordning av overvåking etter vannforskriften med bedrifter med pålagt overvåking etter vannforskriften.	Viken FK 17.9.20, 4.11.20 Avinor 8.9.20 ØRAS 29.9.20
Implementere badevannsovervåkingen i Vannmiljø og Vann-Nett.	Drøftingsmøter for å etablere vannlokaliteter og importere resultatene fra alle badevannsmålingene.	Miljørettet Helsevern Øvre Romerike og statsforvalteren.
<u>Oversikt over foreslåtte og planlagte tiltak for perioden 2016-2021, innen Vannområdet Hurdalvassdraget/ Vorma (Huvo) - oppfølging av Regional plan for vannforvaltning i Vannregion Glomma 2016-2021.</u>	Vedtak på styringsgruppemøtet. Anbefaling sendt ut om politisk behandling i eier-kommunene. Behandlet i forkant av prosjektgruppa og alle faggruppene.	13.5.20
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 prosess-evalueringer. I tillegg løftes saker oppover fra VOU. Særlig kan nevnes 2 henvendelser til Miljødirektoratet om prosesser for tilskudd/gjennomføring på fysiske restaureringsprosjekter.	Løpende
Diverse løpende innspill til deltagende sektormyndigheter.	Huvo gir faglige innspill/veiledning ved forespørsler i enkeltsaker til deltagende sektormyndigheter ved forespørsel, som de så kan vurdere å bruke i egen saksbehandling, høringsvar osv.	Løpende

Administrative oppgaver		
Revidert arbeidsplan 2021 og videre. Huvo.	Vedtak på styringsgruppemøtet. Behandlet i forkant av prosjektgruppa.	16.11.20
Regnskap og årsmelding for 2019. Huvo.	Vedtak på styringsgruppemøtet. Behandlet i forkant av prosjektgruppa.	13.5.20
Budsjett for 2021. Huvo.	Vedtak på styringsgruppemøtet. Behandlet i forkant av prosjektgruppa.	13.5.20
Vurdere igangsetting av mindre tiltak, gjennom eget budsjett i Huvo.	Vedtak og rammer gitt av styringsgruppa i 2019. Adm. vurderinger videre i alle faggrupper og prosjektgruppa.	Løpende i 2020
Utarbeide prosjektsøknader selv, og bistå samarbeidspartnere der de er naturlig søkere/påtar seg å være ansvarlig tiltakshaver.	Behandlet av økologigruppa, prosjektgruppa og styringsgruppa. Søknad sendes for problemkartlegging av Hurdalselva i 2020, måtte utsettes til 2021. I tillegg bistått Stange Almanning med søknad for <u>prosjektet i Lysjøen</u> og Bjerke Almanning om prosjektet i Honsjøen.	Huvo: 15.1.20. Stange Almanning 15.1.20. og 15.1.21. Bjerke Almanning 15.1.21.
Informasjon og kunnskapsdeling		
Avholdt møter i alle grupper etter behov	Jevnlige møter i faggruppe landbruk, faggruppe kommunalteknikk, faggruppe økologi, prosjektgruppa, styringsgruppa og referansegruppa. Innspill, veiledning, koordinering og kunnskapsdeling.	Se tabell 3.
Videreutvikle og oppdatere WEB-siden (www.huvo.no). Egen Flickr-konto brukes for å dele bilder.	Løpende og iht. gruppenes innspill.	Løpende
Arbeidsmøter/befaringer (med lokale samarbeidspartnere, grunneiere osv. samt kommuner), inkl. deltagere i referansegruppa.	<ul style="list-style-type: none"> Møte/befaring med båtforening og kommune om båtseptik i Nes. Møte/befaring med båtforening og kommune om båtseptik i Hurdalssjøen. Eksamen, i rollen som biveileder for M.Sc.-oppgaven ved NMBU på Risa-prosjektet i Huvo. Møte mellom samarbeidspartnerne for restaurering av Honsjøen. Møte mellom samarbeidspartnerne for kunnskapsinnhenting av problemene i Hurdalselva. Befaring med skytebaneiere, COWI og kommune om skytebaneavrenning/målinger. Befaring med Risautvalget, om intensivmålingene i Risa. Befaring med Risautvalget, lokal grunneier/virksomhet og kommunene om kulvert i Risa. Planlegging og befaring/dykking, av mulige tønner i Transjøen, etter ny bekymringsmelding mottatt av Huvo. Funn av 17 tønner. Fulgt opp av Ullensaker kommune. 	<u>20.3.20</u> og 8.6.20 10.3.20, <u>20.3.20</u> og 8.6.20 23.6.20 <u>18.11.20</u> og 27.11.20 <u>8.10.20</u> <u>26.5.20</u> 4.5.20 18.8.20 og 14.12.20. <u>13.10.20</u>
Foredrag gitt av Huvo	<ul style="list-style-type: none"> Orientering om vannforskriften og Huvo gitt på folkemøte om opprydding spredt avløp, arr. av Eidsvoll kommune. Orientering om etableringen av båtseptikanlegg i Huvo, gitt på prosjektlederforumet i regi av VRM. Orientering om gytegrusprosjektet i Øyangen i Huvo, gitt på prosjektlederforumet i regi av VRM. Orientering om vannforskriften og status for arbeidet, for Kommunestyret i Nannestad. Orientering om vannforskriften, VO sin rolle og situasjonen i Huvo. Seminar arr. av Avinor om overvåking etter vannforskriftens krav av grunnvann. 	12.2.20 6.3.20 6.3.20 15.9.20 24.11.20
Presse, media, utadrettet informasjon mm (der Huvo er nevnt)	<ul style="list-style-type: none"> Lokalavis (Eidsvoll Ullensaker Blad) om ukjent stoff i innsjø (var pollen). 	5.6.20.

eller intervjuet).	<ul style="list-style-type: none"> • Lokalavis (Eidsvoll Ullensaker Blad) om algeoppblomstringen i Hersjøen og vassdragsovervåkingen. • Om åpningen av båtseptikanleggene i kommunene, på kommunenes hjemmesider. • Lokal avis (Romerikes Blad). Om åpningen av båtseptikanleggene i kommunene. • Lokalavis (Eidsvoll Ullensaker Blad) Om åpningen av båtseptikanleggene i kommunene. • Faglig bistand til Ullensaker kommunes hjemmeside om cyanobakterier/alger i Ljøgodtjern. 	<p>11.6. og 13.6.20</p> <p>9.7.20</p> <p>9.7. og 10.7.20</p> <p>9.7.20</p> <p>26.8. og 28.8.20</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"> • Kurs i bruk av Grunnforurensingsdatabasen for kommunal sektor (etterspurt av Huvo). Arr: Miljødirektoratet og Statsforvalteren i Oslo og Viken • Samling prosjektlederforum, VRM, fylkeskommuner, statsforvaltere og Miljødirektoratet.. • Drøftingsmøte om leirelver, sammen med Norconsult og andre VO. • Møte i politisk utvalg i VRM, styreleder deltok, daglig leder var bisitter. • Møte i Vannregionutvalget (VRU), styreleder deltok, daglig leder var bisitter. 	<p>3.3.20</p> <p>5.-6.3.20</p> <p>12.3.20</p> <p>1.11.20</p> <p>25.11.20</p>

Pga. sterke restriksjoner på møteaktiviteter i mesteparten av 2020, ble en rekke møter, kurs, fagtreff mm. avlyst. Siste halvdel av året ble en del gjennomført som webinarer og via den digitale plattformen teams. Årsaken til restriksjonene var de nasjonale smitteverntiltakene for å unngå spredning av pandemien forårsaket av viruset covid-19.

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


7.4. 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 (kommunal deflator). Dette utgjør basisfinansieringen. I tillegg søkes det om midler både til drift og prosjekt/tiltak fra de respektive fylkeskommuner, statsforvalter (fylkesmann) og VRM. Det ble mottatt betydelig tilskudd fra Viken fylkeskommune, Statsforvalteren i Oslo og Viken og Vannregionmyndigheten for Innlandet og Viken også i 2020. Det ble gitt driftstilskudd (frie midler) som ledd i spleiselaget av VO fra både VRM (232.258,-) og Viken fylkeskommune (165.000,-). Det ble gitt bidrag til felles vassdragsovervåking fra statsforvalteren (260.000,-). I tillegg ble det mottatt prosjekttilskudd fra både Miljødirektoratet (200.000,-) og Viken fylkeskommune (100.000,-), begge til utredning av Høverelva-Hurdalselva.

Tabell 5 viser oversikten over inntekter og utgifter de to foregående årene, og vedtatt budsjett for 2020 og 2021. Alle inntekter og utgiftsføringer skjer via fondsavsetning som er 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 nær et årsbudsjett.

Det kan påpekes at fordi sluttutbetalingen for vassdragsovervåkingen i kontraktsperioden 2017-2019 først ble utbetalt etter mottatt sluttrapport i 2020, og samtidig ble første transje for overvåkingskostnaden for kontraktsperioden 2020-2021 utbetalt i 2020, slik at «underbetalingen» i 2019, fremkommer som «overbetaling» i 2020 regnskapsmessig.

Tabell 5. Regnskapsoversikt for de to foregående årene, og budsjett for 2019 og 2020.

 VANNOMRÅDE HURDALS VASSDRAGET OG VORMA					
KONTO	Avsluttet	Vedtatt	Avsluttet	Vedtatt	Merknader
	Pr. 31.12.19	04.04.2019	Pr. 31.12.20	13.05.2020	
	Regnskap 2019	Budsjett 2020	Regnskap 2020	Budsjett 2021	
UTGIFTER					
LØNNS- OG KONTOR/ADM.UTGIFTER	991 362	1 040 000	1 049 364	1 070 000	Note 1
MAT TIL BEVERTNING (møter/utvalg)	13 615	15 000	4 569	15 000	
TRYKKEKOSTNADER, (rapporter, notater)	0	2 000	0	2 000	
ANNONSER	0	5 000	0	5 000	
KURS/KONFERANSER (inkl. hotell, opplæringsmater mm)	8 216	20 000	600	20 000	
BILGODTGJØRELSE: (km)	8 823	15 000	6 748	15 000	
REISEUTG.: (buss, taxi, fly, leiebil, bomavg., parkering)	3 855	8 000	1 006	8 000	
DATAUTSTYR OG ANNET UTSTYR	6 824	10 000	7 937	10 000	
KONSULENTHONORAR/UTREDNINGER	550 545	850 000	248 091	850 000	Note 2
TILTAKSRETTET OVERVÅKING	0	450 000	659 272	450 000	Note 3
TILTAKSGJENNOMFØRING	31 500	1 100 000	600 000	700 000	Note 4
INFORMASJON/HJEMMESIDE/BILDER	0	10 000	0	10 000	
ANDRE KJØPTE TJENESTER	3 313	10 000	0	10 000	
BETALT MVA	147 406		368 961		
SUM UTGIFTER	1 765 458	3 535 000	2 946 547	3 165 000	
INNTEKTER					
REFUSJON GRAN KOMMUNE	739	761	761	784	
REFUSJON ØSTRE TOTEN KOMMUNE	18 712	19 273	19 273	19 851	
REFUSJON STANGE KOMMUNE	1 346	1 386	1 386	1 428	
REFUSJON NORD-ODAL KOMMUNE	626	645	645	664	
REFUSJON EIDSVOLL KOMMUNE	531 100	547 033	547 033	563 444	
REFUSJON NES KOMMUNE	203 962	210 081	210 081	216 383	
REFUSJON ULLENSAKER KOMMUNE	60 913	62 741	62 741	64 623	
REFUSJON NANNESTAD KOMMUNE	57 503	59 228	59 228	61 005	
REFUSJON HURDAL KOMMUNE	91 786	94 540	94 540	97 376	
REFUSJON TILTAKSRETTET OVERVÅKING KOMMUNENE	184 462	450 000	176 959	450 000	Note 5
TILSKUDD TILTAKSRETTET OVERVÅKING FYLKESMANNEN*	225 000	0	260 000	0	Note 6
TILSKUDD FYLKESMANNEN I OSLO OG VIKEN	35 000	0	0	0	
TILSKUDD AKERSHUS/VIKEN FYLKESKOMMUNE**	230 000	120 000	265 000	120 000	Note 7
TILSKUDD VANNREGIONMYNDIGHETEN	307 712	100 000	232 258	100 000	Note 8
ANNET TILSKUDD/DELFINANSIERING	0	0	200 000	0	Note 9
KOMPENSERT MVA	147 406		368 961		
SUM INNTEKTER	2 096 267	1 665 687	2 498 866	1 695 559	
SALDO DISPOSISJONSFOND PR. 01.01.	2 588 521				
ÅRETS RESULTAT TIL/FRA DISPOSISJONSFOND	330 809	-1 869 313	-447 681	-1 469 441	
SALDO DISPOSISJONSFOND PR. 31.12.	2 919 330		2 471 649		

* Fram tom. 2018 Fylkesmannen i Oslo og Akershus. Fom. 2019 Fylkesmannen i Oslo og Viken. Fom 2020 Statsforvalteren i Oslo og Viken.

** Fram tom. 2019 Akershus Fylkeskommune. Fom. 2020. Viken fylkeskommune.

Noter
Note 1: Alle typer lønns- og adm.kostnader også dgi-kostnadene.
Note 2: Se egen tabelloversikt
Note 3: Se egen tabelloversikt
Note 4: Huvu belastet for delkostnader til 3 stk. mottaksanlegg for båtseptik (2 i Hurdalssjøen og 1 i Årnes). Kommunene betalte resten.
Note 5: Refunderes fra kommunene - fratrukket tilskudd fra FmOV. Siste del av overvåkingen i 2019 er belaster 2020-regnskapet.
Note 6: Øremerket bidrag til overvåking fra diffus forurensing. Årets tilskudd trekkes fra før neste års fakturering til kommunene.
Note 7: Prosjekttilskudd kr. 100.000,- fra Akershus fylkeskommune i 2019, utbetalt i 2020. Til: Utredning av Hurdalselva. Samt driftstilskudd kr. 165.000,-
Note 8: Driftstilskudd fra Viken fylkeskommune som Vannregionmyndighet.
Note 9: Prosjekttilskudd fra Miljødirektoratet. Øremerket utredning av Hurdalselva.
Generelt: Hele året 2020 var preget av aktivits- og møterestriksjoner pga. tiltakene rettet mot viruset covid-19.

Detaljer konsulentbistand i regnskapet for 2020 (note 2)	Beløp	Merknad
COWI - skytebaneavrenning, miljøgifter	114 000	
NMBU Bistand 3 stk. mastergradsoppgaver i Risa (fiskedød)	45 188	
Rambøll - intensivmålinger i 2020, fiskedød i Risa	51 158	
Rambøll - kartlegging av algeoppblomstringen i Hersjøen i 2020	5 744	
Rambøll - oppsummering av vurderinger om fiskedøden i Risa	30 000	Tilsvarende for 2021
Båtleie/klargjøring for overvåkingen av Hersjøen.	2 000	
Sum konsulenthonorarer/utredninger:	248 091	
Detaljer tiltaksrettet overvåking i regnskapet for 2020 (note 3)	Beløp hittil	Merknad
Norconsult. Rest overvåkingen 2019 (jf. merknad til fjorårets regnskap)	391 300	Ferdig mars 2020
Rambøll. Oppstart (1/3 av beløpet) overvåking 2020 og 2021	267 972	Start mai 2020
Sum overvåking belastet budsjettet i 2020:	659 272	
Detaljer tiltaksgjennomføring i regnskapet for 2020 (note 4)	Beløp	Merknad
Delfinansiering av 3 stk. mottaksanlegg for båtseptik	600 000	Spleis 3 anlegg
Sum tiltaksgjennomføring	600 000	
Vedtatt for 2021: Budsjett-detalljer konsulenthonorarer/utredninger, note 2.		
Hydromorfologi (HyMo) - tiltaksutredning/mulighetsstudier	kr 200 000	
Miljøgifter - kartlegging (skyttebaner mm)	kr 100 000	
Genetikk Hurdalsørreten	kr 100 000	
Prøvetaking av mikroplast (vassdrag, slam, jorder)	kr 100 000	
Risa - problemkartlegging (fiskedød mm)	kr 150 000	
Utredning av aktuelle biotopiltak mm. i Nessa	kr 100 000	
Diverse annen kunnskapsinnhenting (f.eks. Hersjøen og Risa)	kr 100 000	
Sum konsulenthonorarer/utredninger:	kr 850 000	
Vedtatt for 2021: Budsjett-detalljer tiltaksgjennomføringen, note 4.		
Hydromorfologi/biotopiltak i Hurdalselva, tiltaksgjennomføring	kr 100 000	
Hydromorfologiiltak Honsjøen, Hegga, Gjødingelva, Lysjøen, Andelva	kr 300 000	
Biotopiltak i Risa, Løykjebk., Bjørtombk., Nessa, bekker til Lysjøen m.fl.	kr 200 000	
Div. annen tiltaksoppfølging, pt. uspesifisert	kr 100 000	
Sum konsulenthonorarer/utredninger:	kr 700 000	

Det må påpekes at arbeidet med vannforskriften i betydelig grad skjer gjennom et utvidet samarbeid mellom flere myndigheter, som i varierende grad også bruker egne midler og arbeidstid der det er mest hensiktsmessig, som del av «spleiselaget». Tabell 6 er en oppsummering over Huvo-prosjekter som i 2019 var delfinansiert av andre.

Tabell 6. Oversikt over konkrete prosjekter i 2020, med flere finansieringskilder, eller som ble direkte finansiert utenom Huvo sitt budsjett, selv om Huvo var del av prosjektet.

Prosjekt/oppgave:	Delfinansiert av:	Merknad:
Båtseptikanlegget i Hurdals-sjøen sør (Andelva Båtforening) og Hurdalsjøen nord (Hurdal Båt- og Snekkeforening).	<ul style="list-style-type: none"> Kommunene Eidsvoll, Hurdal, Nannestad og Ullensaker hver med kr. 83.891,-. Huvo kr. 300.000,- Båtforeningene med disposisjon av brygge/båthavn, opplæring, enkelt vedlikehold mm. 	Felles prosjekt. Fri bruk for allmennheten. Driftes videre iht. avtale med den enkelte kommune og båtforening, der kommunen betaler service/drift av anleggene, båtforeningene ordner årlige nedstengninger, og enkelt tilsyn/vedlikehold. I Hurdal inkl. tømning fra bil.
Båtseptikanlegget i Vormasør/Glomma (Årnes Båtforening).	<ul style="list-style-type: none"> Nes kommune kr. 271.655,-. Huvo kr. 300.000,- Båtforeningen med disposisjon av brygge/båthavn, opplæring, enkelt vedlikehold mm. 	Som over. Inkl. tømning fra bil.
Tiltaksrettet overvåking	<ul style="list-style-type: none"> Statsforvalteren i Oslo og Viken Kommunene 	Til løpende årlig vassdragsovervåking. Dekker forøvrigt «egne» stasjoner.
Generelle driftstilskudd	<ul style="list-style-type: none"> Viken fylkeskommune Vannregionmyndigheten for Innlandet og Viken 	Disponeres etter egen prioritering av styringsgruppa i Huvo.
Veileder: Gytebekker vs. skogsbilveger.	<ul style="list-style-type: none"> Huvo Vannområde Øyeren 	Marginalt med eksterne utgifter. I hovedsak utarbeidelse av illustrasjoner, tekst, bilder og lay-out.

	<ul style="list-style-type: none"> • Vannområde Leira-Nitelva • Skogkurs (Skogbrukets kursinstitutt). 	
<u>Veileder: Drikkeplasser for beitedyr vs. erosjonsutsatte vassdrag.</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Huvo • Vannområde Øyeren • Vannområde Leira-Nitelva • Akershus Bondelag. 	Marginalt med eksterne utgifter. I hovedsak utarbeidelse av illustrasjoner, tekst, bilder og lay-out.

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

Videre må det påpekes at budsjettposten «konsulentonorarer/utredninger» vedtas av styringsgruppa som økonomiske rammer for det videre arbeid administrativt i Huvo, slik at regnskapene de enkelte årene vil belastes vesentlig 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.

2021 blir et viktig år for å få gjennomført en del av det som hittil er planlagt i Huvo-regi i første planperiode. For 2021 er det derfor budsjettet med å kunne benytte inntil ca. kr. 1.500.000,- mer enn inntekten, dvs. en aksept for å kunne bruke en vesentlig del av disposisjonsfondet dersom det blir behov. Styringsgruppa diskuterer årlig bruken av disposisjonsfondet i forhold til videre felles problemkartlegging og også noe finansiering av tiltaksoppfølgingen, særlig der en ser at et spleiselag vil kunne være utløsende for tiltaksgjennomføringen. Særlig er det videre oppfølginger fysiske inngrep i vassdragene (restaureringsprosjekter), som vil kunne være kostbare tiltak. I noen av disse sakene vil det være urimelig eller vanskelig å finne egnet «problemeier»/betaler. Dersom slike tiltak skal tas solidarisk via Huvo, kan beløpene potensielt bli store. Det er også sannsynlig at dette kan løses i praksis gjennom ulike former for eksterne søknader og «spleiselag» mellom flere interessenter, for å utløse en faktisk interesse for å få tiltakene gjennomført. Midler på disposisjonsfondet bidrar forøvrig også til at det er mulig å belaste mindre utgifter som fellesoppgaver, og ikke som ekstraregninger til eierkommunene. Det bidrar til høy gjennomføringsevne og -hastighet. Det er registrert 55 vassdrag med menneskelige inngrep, der effekten av endringen er vurdert etter vannforskriften og prioritert. En del av dem bør følges opp, men hvorvidt det blir gjennomført eller ikke vil være avhengig både av en kost-nytte, av lokalt engasjement, hva grunneier vil og muligheter for å finansiere restaurering. Dette er tid- og ressurskrevende oppgaver. Per nå er 12 bekker/elver notert som ønskelig å jobbe videre med. Før tiltakene kan gjennomføres må detaljer ift. ønsket ambisjonsnivå, tiltakshaver, søknader om tillatelser og søknader om tilskudd drøftes mellom relevante sektormyndigheter og lokale samarbeidspartnere. Dels ble det gjort i 2019 og 2020, og dels følges det opp i 2021, og dels må det utsettes til neste planperiode.

Tidligere har det vært signalisert at problemkartleggingen kunne medføre funn av områder som lekker miljøgifter der ansvarlige neppe kan pålegges opprydding, slik at det kunne være aktuelt for Huvo å bidra økonomisk til en opprydding. Frem til nå er det gjennomført en omfattende problemkartlegging av miljøgifter og oppfølginger av bekymringsmeldinger. Alle funn hittil har enten heldigvis avdekket små problemer, eller av en slik type at ansvarlige kan/bør rydde opp/utføre avbøtende/beskyttende tiltak for egen regning. Unntaket er krigsetterlatenskaper, der det er store mangler. Men der er Miljødirektoratet utfordret direkte av Huvo. Det er i budsjettet likevel avsatt noe midler, slik at Huvo raskt kan beslutte om (mindre) problemkartlegging på det temaet likevel skal igangsettes, f.eks. målinger av mikroplast.

Prosjektet på genetik av storørreten i Hurdalssjøen består inntil videre av løpende innsamling av data, i påvente av et forskningsprosjekt i regi av NMBU og/eller Universitetet i Oslo. Huvo samarbeider med dem. De genetiske analysene vil bli lave når det tas inn som del av forskningsprosjekter.

Dersom trendanalyser av vannkjemien i Hersjøen ikke viser forbedringer i 2021, bør det gjøres faglige vurderinger av om eksisterende biomasse (fisk) bør reduseres, for derigjennom å dempe mengden næringsstoffer som sirkulerer. Det skal vurderes i neste planperiode.

I utredningen som Huvo gjorde for å kartlegge behov og muligheter for å etablere godkjente mottaksanlegg for båtseptik, var konklusjonen at 4 anlegg burde dekke hele Huvo dersom de ble lagt på rett sted. Tre av dem er ferdige. Det siste (i Sundet i Eidsvoll) måtte utsettes i påvente av sentrumsplan. Hvorvidt Huvo også bør bidra økonomisk til det eller ikke, blir opp til styringsgruppa å ta stilling til. Huvo har anbefalt kommunene å sette krav til egne mottaksanlegg for båtseptik dersom det kommer søknader om nye bryggeanlegg, slik at det ikke vil være naturlig for Huvo å bidra økonomisk til ytterligere båtseptikanlegg.

Videre kunnskapsinnhenting av årsakene til gjentatt akutt fiskedød i Risa er tidligere delfinansiert av Huvo. Det er besluttet å sette sluttstrek i 2021, der Rambøll skal utarbeide en oppsummerende rapport.

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 5). 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 2020 mottok VOU generelle driftsmidler fra både Viken fylkeskommune og VRM. Det gir VOU stor administrativ tidsbesparelse at regionale tilskudd (spleiselag) nettopp gis som frie midler, men 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.

Disposisjonsfondet utgjør pt. nær ett driftsår. Fondsavsetning muliggjør bedre budsjetteringer, og at både utredninger/bestillinger og annet 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 budsjett-fleksibilitet mellom ulike budsjettår. Det er også en løpende diskusjon hvilke kostnader og ressursbruk som Huvo skal ta i forhold til de kommunene enkeltvis, der styringsgruppa legger rammene og tar konklusjonene.

7.5. Viktige arbeidsoppgaver i 2021

Hovedlinjene i prosessen med vannforskriften er en planperiode på 6 år (2010-2015), etterfulgt av en gjennomføringsperiode på 6 år (2016-2021), som så rulleres. Parallelt med gjennomføringsperioden, starter planlegging av neste planperiode. Arbeidet med å revidere karakteriseringen (påvirkningsanalyser, risikovurderinger, Vann-Nett osv.) og legge inn forslag til nye tiltak pågikk i stor grad i 2020 for kommende planperiode (2022-2027). En del av det arbeidet ble forskjøvet fra 2019 til 2020 fordi vannforekomsttindelingen ble endret på ettervinteren 2020. Mye var ferdig gjennomført i 2019, men måtte gjennomgås på nytt i 2020 pga. den endringen. Høringen av forvaltningsplanen ble utsatt med to måneder av samme grunn.

I 2021 vil sekretariatet jobbe en del med å bistå kommunene i sine høringsuttalelser til vannforvaltningsplan, tiltaksprogram og handlingsprogram for neste planperiode (2022-2027). I etterkant av høringen skal VOU vurdere om det har kommet høringsinnspill som er rettet direkte til Huvo.

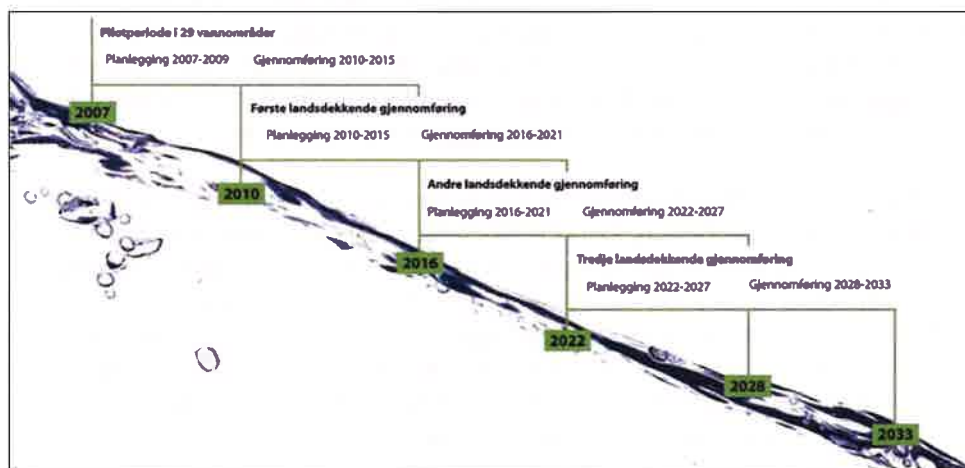
En annen viktig oppgave i 2021 er å fortsette arbeidet med å støtte sektormyndighetene i deres tiltaksgjennomføring, slik at miljømålene nås i 2021 (i 2027 der det er utsatt frist). Å forankre det videre arbeidet i overordnede kommunale planer (kommuneplaner, hovedplaner vann- og avløp mm.) og politisk hos sektormyndighetene er en viktig del av dette. Konkrete tiltaksoppgaver som det kan være mest rasjonelt å følge opp i fellesskap via vannområdeutvalget (Huvo) blir også viktig å videreføre.

Tiltaksrettet overvåking fra eutrofibelastede vassdrag må følges opp også i 2020 for deltagende kommuner. Oppsummering over overvåkingen i 2019 kommer våren 2020. I 2020 må det også lages nytt anbud for overvåkingen de to siste årene av den første planperioden (årene 2020 og 2021). Det siste året skal inkludere økologiske kvalitetselementer og trendanalyser.

Problemkartlegging og tetting av kunnskapshuller må fortsette. Det gjelder særlig Hurdalselva, Risa, samt statusoversikten for fisk i vassdragene. I 2021 planlegges det å jobbe videre med utredningene av fysiske tiltak i de viktigste vassdragene, sammen med lokale interessenter. Det arbeidet er meget ressurskrevende og vil ta mye ressurser. Ambisjoner og roller må avklares og forankres lokalt, Huvo bistår med å søke finansiering, med å søke om tillatelser og med det praktiske gjennomføringsarbeidet, i kraft av å ha egen biolog.

Arbeidsoppgaver for VOU i 2021 og videre er gitt i vedlegg 3, men må betraktes som dynamisk og rulleres fortløpende.

Nedenfor (figur 11) vises hovedlinjene videre i prosessen fram til og med den tredje landsdekkende gjennomføringsperioden av vannforskriften i Norge.

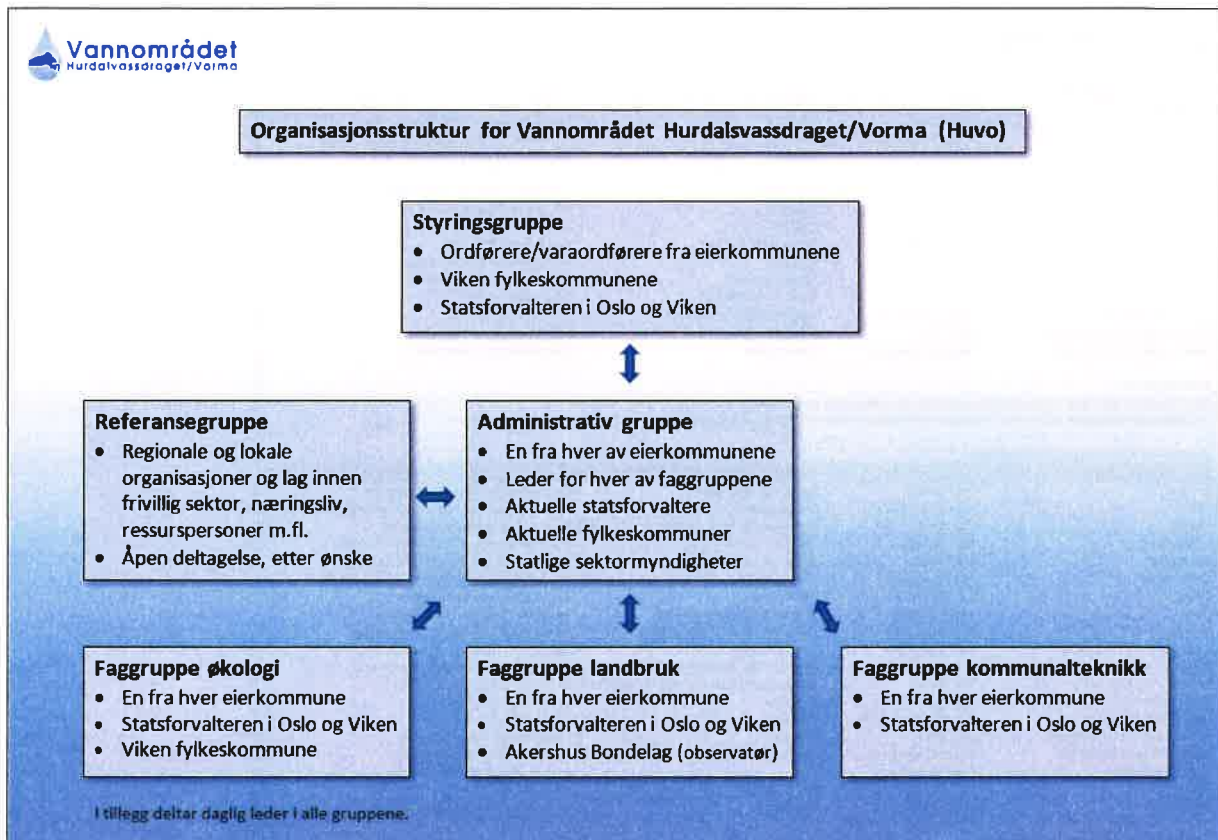


Figur 11. Planperiodene for gjennomføring av vannforskriften fram til år 2033.

8. Vedlegg

1. Organisasjonskart for Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma.
- 2.a. Oversikt over deltagere i styrings-, prosjekt- og faggruppene i 2020.
- 2 b. Oversikt over deltagere i referansegruppa i 2020.
3. Arbeidsplan 2021 og påfølgende år.
4. Kilder for fordypping/dokumenter utarbeidet som del av arbeidet i Huvo

Vedlegg 1. Organisasjonskart for Vannområdet Hurdalvassdraget/Vorma (per 2021).




Leder for styringsgruppa: ordfører i Nannestad, Hans Thue.
Nestleder for styringsgruppa: ordfører i Hurdal, Paul Johan Moltzau.

Leder for prosjektgruppa: Tor Fodstad, Eidsvoll kommune.
Nestleder for prosjektgruppa: Stig Nordli, Hurdal kommune.
Leder for faggruppe landbruk: Dag E. Opsahl, Eidsvoll kommune.
Leder for faggruppe kommunalteknikk: Solveig Fagerli, Eidsvoll kommune.
Leder for faggruppe økologi: Stig Nordli, Hurdal kommune.

Kommentarer:

Fom. 2016 deltar Akershus Bondelag i faggruppe landbruk, med observatørstatus.
Fom. 2020 deltar Viken fylkeskommune både med en politisk og en administrativ person.

Vedlegg 2a. Oversikt over deltagere i styrings-, prosjekt- og faggruppene i 2020.

 Vannområdet Hurdalsvassdraget/Voima			
Deltagere i Styringsgruppa:			
Kommune/myndighet	Navn	Stilling	E-post
Nannestad	Hans Thue	Ordfører	Hans.Thue@nannestad.kommune.no
Hurdal	Paul Johan Moltzau	Ordfører	Paul.Johan.Moltzau2@hurdal.kommune.no
Eidsvoll	John-Erik Vika	Ordfører	John-Erik.Vika@eidsvoll.kommune.no
Nes	Rune Tranum	Politisk representant	rune.tranum@vegvesen.no
Ullensaker	Lars Halvor Stokstad Oseru	Varaordfører	Lars.Halvor.Stokstad.Oserud@ullensaker.kommune.no
Østre Toten	Bror Helgestad	Ordfører	ordforer@ostre-toten.kommune.no
Stange	Nils Amund Røhne	Ordfører	nils.rohne@stange.kommune.no
Gran	Dag Lindheim	Politisk representant	dag.lindheim@line.no
Nord-Odal	Lise Selnes	Ordfører	lselnes@nord-odal.kommune.no
Statsforvalteren i Oslo og Viken	Håvard Hornnes	Seniorrådgiver	Fmoshho@fylkesmannen.no
Viken fylkeskommune	Kristina Anlun	Politisk representant	kristina@viken.no
Viken fylkeskommune	Helene Gabestad	Administrativ representant	helenegab@viken.no
Fylkeskommunen i Innlandet	Mari Osen	Rådgiver	mari.osen@innlandetyfylke.no
Statsforvalteren i Innlandet	Ragnhild Skogsrud	Overingeniør	FMHERSN@fylkesmannen.no
Kommentarer:			
Alle deltagere i styringsgruppa skal uansett sendes alle innkallinger og referater.			
Forventet møtedeltagelse minst fra de 6 viktigste kommunene, Viken FK og Fylkesmannen i Oslo og Viken.			
Deltagere i Administrativ prosjektgruppe:			
Kommune/myndighet	Navn	Stilling	E-post
Eidsvoll	Tor Fodstad	Natur- og miljørådgiver	Tor.Fodstad@eidsvoll.kommune.no
Nes	Henrik Langbråten	VA-ingeniør	Henrik.Langbraten<Henrik.Langbraten@nes-ak.kommune.no
Hurdal	Stig Nordli	Tjenesteleder plan- og miljø og skogbruks	Stig.Nordli@hurdal.kommune.no
Ullensaker	Marie Homann	Rådgiver, VARV	marie.homann@ullensaker.kommune.no
Nannestad	Erik Gilmore	Klima- og miljørådgiver	Erik.Gilmore@nannestad.kommune.no
Østre Toten	Ada Engedegård	Jordbruksjef	ada.engedegard@ostre-toten.kommune.no
Stange	Leif Skar	Miljøvernssjef	leif.skar@stange.kommune.no
Gran	Trude Øverlie	Avdelingsingeniør, lekn. drift	Trude.Overlie@gran.kommune.no
Nord-Odal	Rune Skolbekken	Rådgiver - vann, avløp og miljø	rskolbekken@nord-odal.kommune.no
Leder for landbruksgruppa:	Dag E. Opsahl	Jordbruksjef	Dag.Eriand.Opsahl@eidsvoll.kommune.no
Leder for kommunalteknikkgruppa:	Solveig Fagerli	Miljøingeniør, kommunal drift	Solveig.Fagerli@eidsvoll.kommune.no
Leder for økologigruppa:	Stig Nordli	Tjenesteleder plan- og miljø og skogbruks	Stig.Nordli@hurdal.kommune.no
Statsforvalteren i Oslo og Viken	Hedvig Sterri	Rådgiver	fmoahst@fylkesmannen.no
Viken fylkeskommune	Estrella Fernandez	Rådgiver	estreliaf@viken.no
Fylkeskommunen i Innlandet	Mari Osen	Rådgiver	mari.osen@innlandetyfylke.no
Statsforvalteren i Innlandet	Ragnhild Skogsrud	Overingeniør	FMHERSN@fylkesmannen.no
Statens vegvesen	Sven Sandodden		sven.sandodden@vegvesen.no
NVE	Ingrid Haug	Konsesjonsavd., vassdragskonsesjoner	inh@nve.no
Bane NOR	Linda Teje	YM-leder	Linda.Margrethe.Teje@banenor.no
Kopier av alle innkalling og referater:			
Statens vegvesen	postmottaket		firmapost@vegvesen.no
Kommentarer:			
Faste medlemmer i prosjektgruppa er: Eidsvoll, Hurdal, Ullensaker, Nannestad, Nes, Østre Toten, Viken fylkeskommune og Statsforvalteren i Oslo og Viken.			
Medlemmer, men med begrenset møtedeltagelse: Nord-Odal, Stange, Gran, Statsforvalteren i Innlandet, Innlandet fylkeskommune, Statens vegvesen, NVE og Bane Nor. Dvs. de får alle innkallinger og referater, men møter kun når det er relevant.			
Matlisyntet deltar for 2020 kun i regional arbeidsgruppe, ikke i vannområdeutvalgene.			
Alle formelle deltagere i prosjektgruppa oversendes innkallinger, referater mm.			
(Ajour per 25.1.21)			
Varerepresentanter for deltagere i Administrativ prosjektgruppe:			
Kommune/myndighet	Navn	Stilling	E-post
Eidsvoll	Solveig Fagerli	Miljøingeniør, kommunal drift	Solveig.Fagerli@eidsvoll.kommune.no
Hurdal			
Nannestad	Marit Sand	Fagansvarlig landbruk	Marit.Sand@nannestad.kommune.no
Nes			
Ullensaker			
Østre Toten			
Statsforvalteren i Oslo og Viken			
Deltagere i faggruppe Landbruk			
Kommune/myndighet	Navn	Stilling	E-post
Eidsvoll	Dag E. Opsahl	Jordbruksjef	Dag.Eriand.Opsahl@eidsvoll.kommune.no
Hurdal	Pernille Aker	Rådgiver jordbruk, plan og miljø	pernille.aker@hurdal.kommune.no
Nannestad	Nina Lynnebakken	Landbruksveileder	Nina.Lynnebakken@nannestad.kommune.no
Nes	Lise Gravermoen	Landbruksveileder	Lise.Gravermoen@nes-ak.kommune.no
Ullensaker	Hans Petter Langbakk	Landbruksjef, Areal og landbruks enheten	Hans.Petter.Langbakk@ullensaker.kommune.no
Østre Toten	Ase Marit Skjølås	Skogbruksjef	AseMarit.Skjolas@ostre-toten.kommune.no
Statsforvalteren i Oslo og Viken	Per Rønneberg Hauge	Seniorrådgiver, landbruksavdelingen	fmbuprh@fylkesmannen.no
Akershus Bondelag	Bjørn Baadshaug	Representant, deltar med observatørstatus	bbaada@online.no
Deltagere i faggruppe kommunalteknikk			
Kommune/myndighet	Navn	Stilling	E-post
Eidsvoll	Solveig Fagerli	Miljøingeniør, kommunal drift	Solveig.Fagerli@eidsvoll.kommune.no
Eidsvoll	Natalie Bennett Smestad	Avd. ingeniør kommunal drift	Natalie.Bennett.Smestad@eidsvoll.kommune.no
Hurdal	Malin Beitdøkken	VA-fagansvarlig	Malin.Beitdokken@hurdal.kommune.no
Nannestad	Olga Burbo	VA-ingeniør	Olga.Burbo@nannestad.kommune.no
Nannestad	Victoria Craner Jahr	VA-ingeniør	Victoria.Craner.Jahr@nannestad.kommune.no
Nes	Liv Thea Hanesstad	VA-ingeniør	Liv.Thea.Hanesstad@nes-ak.kommune.no
Ullensaker	Marie Homann	Rådgiver, VARV	marie.homann@ullensaker.kommune.no
Østre Toten	Lene Birgit Berg	Saksbehandler spredt avløp	LeneBirgit.Berg@ostre-toten.kommune.no
Statsforvalteren i Oslo og Viken	Anette Strømme	Seniorrådgiver	fmoaas@fylkesmannen.no
Deltagere i faggruppe økologi			
Kommune/myndighet	Navn	Stilling	E-post
Eidsvoll	Tor Fodstad	Natur- og miljørådgiver	Tor.Fodstad@eidsvoll.kommune.no
Hurdal	Stig Nordli	Tjenesteleder plan- og miljø og skogbruksjef	Stig.Nordli@hurdal.kommune.no
Hurdal	Pernille Aker	Rådgiver jordbruk, plan og miljø	pernille.aker@hurdal.kommune.no
Nannestad	Liv Derbo	Areal- og naturforvalter	Liv.Derbo@nannestad.kommune.no
Nes	Henrik Langbråten	VA-ingeniør	Henrik.Langbraten@nes-ak.kommune.no
Ullensaker	Marie Homann	Rådgiver, VARV	marie.homann@ullensaker.kommune.no
Østre Toten	Ada Engedegård	Jordbruksjef	ada.engedegard@ostre-toten.kommune.no
Statsforvalteren i Oslo og Viken	Hedvig Sterri	Rådgiver	fmoahst@statsforvalteren.no
Viken fylkeskommune	Estrella Fernandez	Rådgiver	estreliaf@viken.no
(Ajour per 22.1.20)			

Vedlegg 2b. Oversikt over deltagere i referansegruppa i 2020.



Deltagere i referansegruppa.

Organisasjon/lag	Navn
Akershus Bondelag	Bjørn Egil Baadshaug
Andelva Båtforening	Erik Lindløkken
Andelva Båtforening	Erik Lindløkken
Bjerke JFF	Knut Magnus Wold
E-CO Energi AS	Bjørn Otto Dønnum
Eidsvoll Almanning	Johannes Enersen
Eidsvoll Fiskesamvirke	Lars Jørgen Johnsrud
Eidsvoll Landbruksforening	Amund Dønnum
Eidsvoll Skog JFF	Terje Ranheim
Eidsvoll Skog JFF	Arvid Sandberg
Eidsvoll Skogeierlag	Ole Randin Klokkerengen
FNF-Akershus	Maria Tesaker
Foreningen for Fritt fiske i Hurdalssjøen/privat	Arvid Garsjømoen
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 Landbrukslag	Frank Hoel-Knai
Hurdalssjøen Fiskeadministrasjon	Christian Juel
Hurdalssjøen Fiskeadministrasjon/MEV	Øystein Løvi
Hæra Grøftelag	Nils Oskar Gunhildrud
Mathiesen Eidsvold Værk ANS	Tron Erik Hovind
Mathiesen Eidsvold Værk ANS	Haaken Eric Mathiesen
Mathiesen Eidsvold Værk ANS	Øystein Løvi
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	Julie Stene Krokstad
Privat/ressursperson	Trygve Hoel-Knai
Privat/ressursperson	Olaf Knai
Privat/ressursperson	Morten B. Stensaker
Privat/ressursperson	Atle Knapp
Privat/ressursperson	Espen Knai
Privat/ressursperson	Knut Harald Bergem
Privat/ressursperson	Anders Klaseie
Romeriksalmenningene	Espen Asakskogen
Toten Jakt og fiskeforening, lodd nr. 2	Erik Olstad
Viken Skog	Bent Smukkestad
Vorma Båtforening	Olav Resaland
Øvre Romerike Natur og Ungdom (ØRNU)	Sonja Nore
Øvre Romerike Natur og Ungdom (ØRNU)	Ella Nila Shanthakumar
Øvre Romerike Natur og Ungdom (ØRNU)	Christina Ødegård
SUM: 45	

(Ajour per 9.2.21)

Vedlegg 3. Arbeidsplan 2021.

Arbeidsplan for Huvo i 2021

Vedtatt av styringsgruppe 18.11.20

Øversikten her gjelder kun arbeidet i VOU* i Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma (Huvo). De enkelte tiltakene som skal følges opp i tråd med godkjent Forvaltningsplan for Glomma 2016-2021 konkretiseres i egen oversikt over farselåte og pårlagte tiltak. I det all vesentligste er det sektoryrdsmyndighetene selv som skal følge opp de konkrete tiltakene innenfor eget ansvarsområde (jf. tilknytt link).

Oppgaver	F = Fag/ Utredning V = Vedtak	Periode start 2021	Periode ferdig	Politiske vedtak utøver VO	Overordnet frist	Merknader
Auholde faggruppemøter landbruksgruppe	F	Var	høst			Etter behovsplaner, 2-3 i året
Auholde faggruppemøter i kom leks gruppa	F	Var	høst			Etter behovsplaner, 2-3 i året
Auholde faggruppemøter i økologigruppen	F	Var	høst			Etter behovsplaner, 2-3 i året
Auholde møter i prosjektgruppen	F	Var	høst			Etter behovsplaner, 3-5 i året
Auholde møter i styringsgruppen	F + V	Mars/april	November			Etter behovsplaner, ca 2 i året
Auholde møter i referansegruppen	F	April				Etter behovsplaner, minst 1 i året
Auholde konkrete temamøter	F	Løpende				Informell forberedelse og faglige temar. I 2021 særlig til hydromorfologi
Informasjon, utstedt et verkemøte/ medvirkning og involvering	F	Løpende				Besvare spørsmål, motta innspill dele resultater/info lokalt, pressekontakt, kommunenes hjemmeside mm
Følge opp konkrete innspill fra referansegruppemedlemmene	F	Løpende				Saker som bør følges opp, ta formlnsve inn i en av gruppene for videreing
Kunnskapsutvekslingsforeringsutveksling. Delta i møter med VRM, FM, FK, Direktoratet, VRU-møter samt relevante fagstift sammøter	F	Løpende				Etter behovsplaner. Antall 5-10 helagsmøter/seminarer per år
Oppdatere og drifte hjemmesiden (www.huvo.no)	F	Løpende				
Oppsøke Vannet	F	Løpende				Ma oppdatere etter tilsk som settes nasjonalt. Behovsinnhold a omles opp fortløpende
Følge opp felles tilkaksrettel overvåking, med oppmerksomme resultatene fra Leirik-prosjektet når det er klart	F	Løpende				Kvalitetsvare overvåkingresultatene. Utføres av akstern konsulentfirma. Årlig statusoversikt til kommunene
Politioppfølging/forvaltningsmøter/ forslag for politikkere o a i kommunene	F	Løpende				Gjen orientering om vannforleiften som del av politikkoppløring etter valgpt, og annen info til kommunene/politikere.
Besvare høringsbrev forslag til kaksforrengs kommunene	F + V	Løpende				For høringer som er relevante, Huvo skal ikke uttale seg i høringer av enkelt saker, kun helssaker
Revolveringsportale isten "Foreslatsene og pårlagte tiltak for perioden 2016-2021, innen Huvo"	F + V	Januar	Mars	Ja	Nei	Min alle gruppemøter, inkl styringsgruppen. Men de underliggende vedtakene skal gjere av sektoryrdsmyndighetene og forleirt. Kan beh politikk i alle kommunene som del av årlig statusoversikt.
Utarbeide årsrapport for traks-gjennomforing via Glommadata, dersom virksom - alternatit Vann-Net.	F + V	Januar	Mars	Ja	Ja	Skal inn i alle gruppemøtene. Kan beh, politikk i alle kommunene som del av årlig statusoversikt. Frist til VRM ikke satt enda.
Regnskaps og budsjett for neste år	F + V	Januar	mars/april			Årlig. Forslag fra prosjektgruppe, vedtak i styringsgruppen
Intern anmelding, samt oversendelse for kommunalt forvaltnings	F + V	Januar	mars/april	Ja		Anmelding fra Vannområdestyret, til kommunene, FK, FM osv
Bistand Andreka, Instuka/avtale om reddeholds- og oppfølging av dammene og habilitatit i Beknsdalen, sammen med GLB Frivillig tilkaks	F	Januar	Desember			Følges opp sammen med reguleringen, saframt le velegre a følge oppfordringen. Når det paser er dem
Videre oppfølging av prosenre kammer/hydromorfologiske tiltak (Horsjøen, Lysjøen, Hegga, Gødingstve, samt Store Svertungen ved behov)	F	Januar	Desember		Frist: M. dr: 15.1 og NVE: jui	Følge opp prosenre objekter. Bistå sakere i framstilling og saknader om tilskelst til gjennomforing, samt i gjennomforingen
Forslag til habilitatjusterende tiltak i bekker til Lysjøen, sammen med Stange slenning og Stange JFF (Tilaks-id S107-S87-M)		Juni	Oktober			Behring og utarbeide av notat som grundlag for saknader, inkl e-faks. Dersom lokal interesse
Videreføre prosjektet om Reskhablar i Heverka-Hurdalselva	F	Januar	Desember			Gjennomføre anskaffelse og utredning. Auholde lokale møter/beringlar.
Utarbeide interne Huvo-notat som oppsummerer all mislykt-problemløsting i 1 planperiode	F	Januar				Gjelder alt som Huvo har vært engasjert i. Ma les når det blir tidspasert. Ingen frist.
Legge data inn i Artdatabanken fra alle 3 rundene med elektroforle (2014, 2018 og 2019/19)	F	Januar				Ma tas når det blir tidspasert. Ingen frist.
Prosjekt: Genetikk kartlegging av storresten i Hurdalselva	F	Januar	Desember			Forvaltningsbehov a finne ut av hvilke gyttområder storresten benytter. Avh av ressurdsforvaltning
Miljøstat. Vurdere behov for prøvetaking av vassdrag, eler og åler	F	Januar	Desember			Avvente vurderingen til egnert metodikk forelegg, og behovet er avklart.
Hurdalselva - manaveringsagreement. Resultater fra haringen til GLB	F	Januar	Desember			Rapportere tilskak til Huvo og kommunene resultatet av haringen til GLB og hva de har besluttet.
Bistå kommunene med oppfølging av a etatslone temmanvering for sakt fra baten.	F	Januar	Desember			Se eget notat/utredning 26.6.18 Hurdalselva Hring. Vorma/Glomma "laper" (inkl Avlegget Sundet) Åka avklart pt. Sammen med kommunene/forvaltningsene.
Bistå innen akstern finansiering/ prosjektet/tilskakk overvåking	F	Januar	Juli			Problemløsting mm. Utke fraser. Akstern av M. dr. og NVE i tillegg til FK, FM/OV, VRM m. fl.
Bistå kommunen i sakshandlingsforsting til innspill i haringen av forvaltningsplan og tilaksprogram for planperioden 2022-2027	F + V	01.03.2021	31.05.2021	Ja	31.05.2021	Fristsett haringstid, inkl justert rammeplan fra VRM av 21.8.20
Bistå VRM videre etter behov og ga gjennom Huvo-relevante haring innspill på forvaltningsplan/tilaksprogrammet	F + V	01.06.2021	31.12.2021	Ja	31.12.2021	HL justert rammeplan fra VRM av 21.8.20
Bistå til gjennomforing av tilaksstredere på 5 potensiale lok. Oylebaker vs. landbakt.	F	Mars	Oktober			Møte med kommune og grunneier m. fl. Deklutere muligheter, Lysjøelva, Neraa, Bjertombekken samt Stersjøelva og Hara
Bistå til gjennomforing av evlende tiltak for gyllebaker vs. samferdsel, dersom behov	F	Mars	Oktober			Evt. gjennomforing av SVM tyks kommunen. Huvo ber bistå ved foresp. Tid uløst
Bistå kommunene med info-møter, miljøråd os. for tilaks gjennomforing i landbakt	F	April	Oktober			Etter behovsplaner fra kommunene.
Fakturere eierkommuner for medt kost.	F + V	Mai	Mai			Tråd med styrevedtak av 04.10.2010 og løpende justeringer iill av styringsgruppen
Videre overvåking/oppfølging av cyanobakterier i Harsjøen etter behov ved oppblomstring	F	Juni	Oktober			Overvåking/behov avh av evt. oppblomstringer av alger/cyanobakterier. Samråd også med Miljøstat helbevern/kommuneveilege
Kontrolluke i utvalgte bekker/elver, og pårlagde rapportering og ny innlegg i Artdatabanken	F	Jui	Desember			Dammen med kommunene og rel gruppe. I august. Dersat rapport. Tiltak ca. 1 månedevn for skriptantat
Drift i full økologisk klassifisering, sammen med Rambøll, 17 stasjon	F	Jui	November			Bundtyr og pårlagte. I tråd med overvåking/programmet. Alger i jui-august og bundtyr i november. Ca 2 utveik
Beregne andeler og videreleitere kommunene som deler i felles overvåking	F	Oktober	Oktober			Evt. årlig prøvetaking. Godkjenning og tilskupper gill i styringsgruppevedtak 09.10.14
Ny anskaffelse: Tiltaksstatist overvåking 2022-27	F	Oktober	Desember			Bar vurdere hele perioden samlet. Start ca. oktober. Klart til mai 2022
Evt. bistå kommuner iil bekking av kommuner/og ien planleggingstene.	F	Uektlart				Tidspunkt me avklare. muligens senere enn 2021
Bistå kommunene med a innarbeide vannforleiften i kommunalt planlegging.	F	Løpende				Gi innspill til sakshandlere ved forespørsel fra kommunene
Evt. detaljer ytterligere i Vannet/tilaksmodul	F	Etter behov			Ja	Ma oppdatere etter anskaffing og friser som settes nasjonalt fra VRM
Rapportere på akstern tilskakk	F	Etter behov				
Bistå til igangsetting av ulike tiltak etter tilskakene/forvaltningsplaner	F	Etter behov				Etersom dette avklares i VOU.

* Vannområdestyret (VOU) omfatter sakstetant med tilhørende deltagere fra sektoryrdsmyndighetene og frivillige referansegrupper.

Vesentlige oppgaver i 2022 og videre

For VOU i Vannområdet Hurdalsvassdraget og Vorma

Oppgaver	F = Fag/ Utredning V = vedtak	Periode start	Periode ferdig	Politiske vedtak utover VO	Overordnet frist	Merknader
Evt. bistå søkere med å følge opp tiltaks- gjennomføring av barrierer/ vandrings-hindre mm., dersom det blir aktuelt.	F + V	Når klart				Bistå søkere om gjenopprettende tiltak/habitattiltak (jf. rapporter fra Naturrestaurering AS i 2019).
Evt. bistå søker med søknader og tiltaksgjennomføring av gjenopprettende fysiske tiltak i Høverelva-Hurdalselva	F	Januar	Desember		Frister: M.dir.: 15.1 og NVE: juli	Betingelser at en søker påtar seg oppgaven.
Evt. bistå kommunene oa. med info/ oppfølging av kunstgressbaner, fra skytebaner, båthavner mm. Avh. av behov	F	Dersom behov				Videre tiltaksbehov og hvem gjør hva, er uavklart pt.
Iversette nytt anbud for tiltaksrettet overvåking, for perioden 2020-2021.	F	Løpende	2021			Jfr. godkjent overvåkingsprogram og detaljer i anbudet for 2017 og videre. Skal løpe minst til målårene er dokumentert nådd. Nytt anbud iverksettes fra mai.
Nessa-habitattiltak, utredning av behov og tiltak (Tiltaks-ID 5107-3-M)	F	Når klart				Avventer først tiltaket til vegmyndighetene: Kulvert øverst i vassdraget.
Evt. bistå kommune ift. bekjemping av kjempespringfrø i en planleggingsfase.	F	Uavklart.				Uavklart om Huvo skal delta, og om/hvordan det skal følges opp.
Bistå til gjennomføring av avbøtende tiltak for gytebekker vs. samferdsel, dersom behov.	F	Uavklart.				Evt. gjennomføring av SVV/ fylkeskommunen. Huvo bør bistå ved forespørsel. Tid uavklart.
Årlig rapportering av tiltak (i Forvaltningsplanen/Vann-nett)	F				Ja	Iht. VRM
Oppdatere Vannett og påse at data legges i Vann-miljø	F				Ja	Jfr. nærmere retningslinjer
Generell koordinering, informasjons-utveksling og informasjonsarbeid.	F	Løpende				
Forvaltningsplan og tiltaksprogram 2022-2027. Evt. oppgaver for VOU.	F + V	2021	2022	Ja	Ja	Høring 1.3-1.5.21. Vedtak i fylkesting. VRM sender til M.dir 31.12.21. Tilråding til Dep (KLD) 25.2.2022. Frist EU-land: 22.3.22
Ny anskaffelse: Tiltaksrettet overvåking 2022- 27	F	2020	01.05.2022			Klart anbud og kunngjøring høsten 2021, tildeling mm våren 2022. Klart 1.5.2022.
Bistå eierkommunene og andre i tiltaksgjennomføringen	F	Etter behov				
Søke ekstern finansiering	F + V	Løpende				
Oppfølging div. problemkartlegginger	F	Løpende				
Årsberetning til eierkommunene	F	Årlig				
Evt. tilskuddsrapporteringer til FMFK/VRM m.fl.	F	Årlig, mars				
Dialoger, møter med mer referansegruppa, innbyggere generelt, drifte hjemmesiden med mer.	F	Løpende				Generelt medvirkningsarbeid.
Utarbeide regnskap, budsjetter	F + V	Årlig	Årlig			Budsjett vedtas fortrinnsvis om våren, året i forkant.
Revisjon av handlingsplanene for sektorenes tiltaksgjennomføringer (2016-2021)	F + V	Årlig				Innen nov./des. hvert år.
Revisjoner av arbeidsplaner for Huvo	F + V	Årlig				Innen nov./des. hvert år.
Eierkommunene og andre sektormyndigheter implementerer tiltakene etter vedtatt Forvaltningsplan/tiltaksanalyse	F + V	2022	2027	Alle aktuelle sektor- myndigheter		Vedtatt av sektormyndigheter. Evt. faglig bistand/støtte gis av VO. 1. planperiode var 2016-21. 2. planperiode er 2022-2027.
Videreføre tiltaksgjennomføringen iht. Forvaltningsplanen/tiltaksanalysen i regi av kommuner og sektormyndigheter	F	2022	2027	Ja		2. planperiode: Tiltak skal være vedtatt igangsatt senest innen 2024, målene skal nås senest 2027. Huvo bistår sektor-myndighetene, som er ansvarlige for egne tiltak.
Bistå i felt på biologisk prøvetaking og overvåking i 2024 og i 2027.	F	2024	2027			Biologisk overvåking videre hvert 3. år.
Prøvefiske - effektoppfølgning av gjennomført tiltak: Strategisk utlegging av kalkholdig gytegrus i Øyangen.	F	Oktober 2024				Bistå Fylkesmannen og grunneier etter behov. Tidligst i 2023, evt. i 2024.
Kartlegge fiskeførende + gytestrekninger som grunnlag for rapport/kart og database.	F	Når tid.				Antar totalt ca. 2 månedersverk. Mye feltarbeid. Sammen med kommuner og ref.gruppe.
Oppstart tredje landsdekkende planperiode	F + V	2028	2033	Ja		Planprogram, oversikt over vesentlige vannforvaltnings spørsmål, forslag til regional forvaltningsplan.
Gjennomføring tredje landsdekkende planperiode	F + V	2028	2033	Ja		

Generell kommentar:

Foreløpig oppgaveoversikt, må detaljeres senere i faggruppene og andre grupper.

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:

2020:

- Saunes H. 2020. Undersøkelse av forurensing fra skytebaner i Vannområdet Huvo. Notat fra COWI 7.12.20. 21 sider + vedlegg.
- Huvo. Supplerende kartlegging av fiskestatus i bekker og mindre elver i Hurdalsvassdraget/Vorma i 2018 og 2019. Huvo notat 1/2020. 82 sider + vedlegg.
- Simonsen L. 2020. Tiltaksrettet overvåkning og økologisk klassifisering 2019. Norconsult 15.05.20. 66 sider + vedlegg.
- Hagen, S. M. T. 2020. Kartlegging av kjemiske, fysiske og geologiske forhold i øvre Risa nedbørfelt som følge av fiskedødepisoder i elva Risa. Masteroppgave ved NMBU. 109 sider + vedlegg.
- Etablering av skogsbilveier ved kryssing av bekker. Veileder. Vannområdene Leira-Nitelva, Øyeren, Hurdalsvassdraget/Vorma og Skogkurs. 2 sider.
- Etablering av egne drikkeplasser for beitedyr langs erosjonsutsatte vassdrag. Veileder. Vannområdene Leira-Nitelva, Øyeren, Hurdalsvassdraget/Vorma og Akershus Bondelag. 2 sider.
- Huvo, internt notat 27.4.20. Kartlegging av skytebaner og risiko. Avrenningsvann fra skytebaner innen Huvo. 12 sider.
- Årsmelding for 2020.

2019:

- Kværnø S. H, m.fl. 2019. Tiltaksanalyse for vannregion Glomma. Avrenning, tiltak og kostnader i landbruksområdene. NIBIO-rapport 5/173/2019. 169 sider.
- Saunes H. 2019. Problemkartlegging miljøgifter – undersøkelse lokalitet Andelva. COWI rapp. 1-2. 10 sider.
- Saunes H. 2019. Problemkartlegging miljøgifter – undersøkelse lokalitet Stensbyelva. COWI rapp. 2-3. 8 s.
- Saunes H. 2019. Problemkartlegging miljøgifter – undersøkelse lokalitet Eidsvoll. COWI rapp. 2-2. 13 sider.
- Saunes H. 2019. Problemkartlegging miljøgifter – undersøkelse av vassdraget Hæra, Nannestad kommune. COWI rapp. 2-4. 25 sider.
- Saunes H. 2019. Problemkartlegging miljøgifter – undersøkelse lokalitet Klokkermoen avfallsdeponi, Hurdal kommune. COWI rapp. 2-5. 22 sider.
- Frogner, I. A og Almhjell D. D. 2019. Kartlegging av årsakssammenhengen mellom fysiske og kjemiske forhold og episoder av fiskedød i elven Risa. Masteroppgave ved NMBU. 109 sider + vedlegg.
- Landbruket kan hjelpe insektene og Vannmiljøet. Brosjyre om grasdekte vannveier. Vannområde Leira-Nitelva, Vannområdet Øyeren og Hurdalsvassdraget/Vorma. 4 sider.
- Simonsen L. 2019. Tiltaksrettet overvåkning og økologisk klassifisering 2018. Norconsult 27.03.19. 83 sider.
- Colman, J. E., m.fl. 2019. Restaurering av Gjødingelva. NaturRestaurering AS. NRAS-2 019-06-14. 23 s.
- Colman, J. E., m.fl. 2019. Restaurering av Hegga. NaturRestaurering AS. NRAS- 2019-06-15. 24 s.
- Colman, J. E., m.fl. 2019. Restaurering av Andelva ved Bøhnsdalen. NaturRestaurering AS. NRAS-2019-06-13. 21 s.
- Colman, J. E., m.fl. 2019. Restaurering av Lysjøen, inkl. vurdering av damsikkerhet som eget vedlegg. NaturRestaurering AS. NRAS-2019-05-20. 23 s.
- Huvo, internt notat 29.8.19. Etablering av mottak for båtseptik innen Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma samt deler av Glomma. 18 sider.
- Årsmelding for 2019.

2018:

- Colman, J. E., m.fl. 2018. Restaurering av Honsjødammen, inkl. vurdering av damsikkerhet som eget vedlegg. NaturRestaurering AS. NRAS-2018-12-18-H. 23 s.
- Stabell T. 2018. Cyanobakterier i Kolbotnvann og Hersjøen, Akershus fylke: Slektene *Anabaena*, *Aphanizomenon* og *Planktothrix*. Faun Naturforvaltning rapport 017-2018. 25 s.
- COWI 2018. Prøvetakingsplan for avfallsfylling på eiendom Gnr/Bnr. XX, Eidsvoll kommune. 12 s.
- COWI 2018. Prøvetakingsplan Klokkermoen avfallsfylling på eiendom Gnr/Bnr. XX, Hurdal kommune. 13 s.
- COWI 2018. Prøvetakingsplan for vassdraget Hæra, Nannestad kommune. 14 s.

- Hestegjødsel – en ressurs, eller et problemavfall. Brosjyre, Vannområde Leira-Nitelva og Hurdalsvassdraget/Vorma. 2018. 14 s.
- Simonsen L. 2018. Tiltaksrettet overvåkning og økologisk klassifisering 2017. Tiltaksrettet overvåkning. Norconsult 13.04.18. 97 s.
- Huvo-notat. 2018. Rapport fra kalkingsprosjektet i Øyangen, Gran og Hurdal kommuner. 14 s.
- Årsmelding for 2018.

2017:

- Rohrlack, T. & Haaland, S. 2017. Paleolimnologisk undersøkelse av Hersjøen (002-4158-L). - MINA fagrapport 39. 21 s.
- Brabrand, Å., Museth, J., Dokk, J.G., Rustadbakken, A., Pavels, H. og Saltveit, S. J. 2017. Klassifisering av økologisk tilstand av Hurdalssjøen med fisk som kvalitetselement. Naturhistorisk museum, Universitetet i Oslo. Rapport nr. 65, 61 s.
- Mjelde M. 2017. Vannvegetasjon i Hurdalssjøen. Økologisk tilstand 2016. NIVA-rapp. 7171-2017. 19 s.
- Simonsen L. 2017. Overvåkning og klassifisering 2015-2016. Tiltaksrettet overvåkning. Norconsult 28.04.17. 72 s.
- Supplerende kartlegging av fiskestatus i bekker og mindre elver i Hurdalsvassdraget/Vorma i 2016. Huvo notat 1/2017. 51 s.
- Oversikt over de viktigste menneskeskapte barrierer og demninger i vassdragene innen Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma. Huvo notat 2/2017. 150 s.
- Årsmelding for 2017.

2016

- Vurdering av flaskehals for røyebestanden i Øyangen, Hurdal/Gran kommuner - NINA Rapport 1296.
- Årsmelding for 2016.

2015

- Tilstandsklassifisering av vannforekomster i Vannområde Hurdalsvassdraget/Vorma 2011, 2012 og 2014. Rapport fra Norsk institutt for vannforskning 6814-2015.
- Supplerende kartlegging av fiskestatus i bekker og mindre elver i Hurdalsvassdraget/Vorma. Huvo notat 1/2015.
- Med godt vannmiljø som felles mål. Informasjonsbrosjyre fra Huvo. 2 sider.
- Med godt vannmiljø som felles mål – utfordringer i landbruket. Informasjonsbrosjyre fra Huvo. 2 sider.
- Årsmelding for 2015.

2014

- Prøvefiske i Øyangen (Gran/Hurdal), 2014. Notat. Fylkesmannen i Oppland.
- Lokal tiltaksanalyse for Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma (av 03.04.14).
- Beregning av landbruksavrenning i et utvalg av vannområder i vannregion Glomma. Bloforsk report Vol. 9 Nr. 37 2014.
- Beregning av forurensning i overvann fra tette flater i Glomma vannregion, rapport fra Cowi, april 2014.
- Overvåkingsprogram for Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma 2014-2021. Huvo notat 1/2014.
- Årsmelding for 2014.

2013

- Avlastningsbehov i Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma med hensyn på eutrofiering. Huvo notat 3/2013.
- Offentlige veier som barrierer for gytefisk i Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma. Huvo notat 2/2013.
- Innspill til fastsetting av miljøtilstand innen Vannområde Hurdalsvassdraget/Vorma. Huvo notat 1/2013.
- Referat fra befaringsnotat av demningen i Store Svartungen. Befaringsnotat 13.08.13.
- Tilstandsklassifisering av vannforekomster i Vannområde Hurdalsvassdraget/Vorma. Rapport fra Norsk institutt for vannforskning 6463-2013.
- Årsmelding for 2013.

2012

- Kvikksølv i abbor og gjedde fra vannområdene Leira-Nitelva og Hurdalsvassdraget/Vorma. Rapport fra Norsk institutt for vannforskning 6429-2012.

- Vesentlige vannforvaltningsspørsmål i Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma, med et utdrag som inngikk som kap. 12.10 i det regionale høringsdokumentet «Vesentlige vannforvaltningsspørsmål for vannregion Glomma». Huvo notat 2/2012.
- Karakterisering av Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma. Huvo notat 1/2012.
- Årsmelding for 2012.

2011

- Årsmelding for 2011.

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/styringsgrupper.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.
- <http://vann-nett.no/portal/default.aspx> for detaljer per vannforekomst i digital form.