

## Årsmelding for Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma for 2017



*Bilde fra vurderingen av miljøtilstanden (klassifiseringen) i vassdragene i 2017.*

## 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 - 2016.....	6
3. Miljøtilstanden i første planperiode (2014/2015).....	7
4. Tiltaksrettet overvåking 2016.....	8
5. Miljømål.....	9
6. Tiltaksoppfølgingen av godkjent forvaltningsplan.....	10
7. Beskrivelse av møter, aktiviteter, prosjekter, VOU-oppgaver i 2017.....	11
7.1. Møtevirksomhet i VOU i 2017.....	11
7.2. Informasjon/utadrettet virksomhet i 2017.....	11
7.3. Viktige saker/aktiviteter/prosjekter i 2017.....	12
7.4. Økonomi.....	16
7.5. Viktigste arbeidsoppgaver i 2018.....	20
8. Vedlegg.....	21
Vedlegg 1. Organisasjonskart for Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma.....	21
Vedlegg 2a. Oversikt over deltagere i styrings-, prosjekt- og faggruppene i 2017.....	22
Vedlegg 2b. Oversikt over deltagere i referansegruppa.....	23
Vedlegg 3. Arbeidsplan 2018.....	24
Vedlegg 4. Kilder for fordyping/dokumenter utarbeidet som del av arbeidet i Huvo.....	26

Årsmeldingen 2017 for Vannområdeutvalget (VOU) i Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma (Huvo) er utarbeidet av prosjektgruppa og vedtatt av styringsgruppa 22. mars 2018.  
Forsidefoto: Foto. Helge B. Pedersen.

# 1. Generelt om Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma (Huvo)

## 1.1. Beskrivelse av Huvo

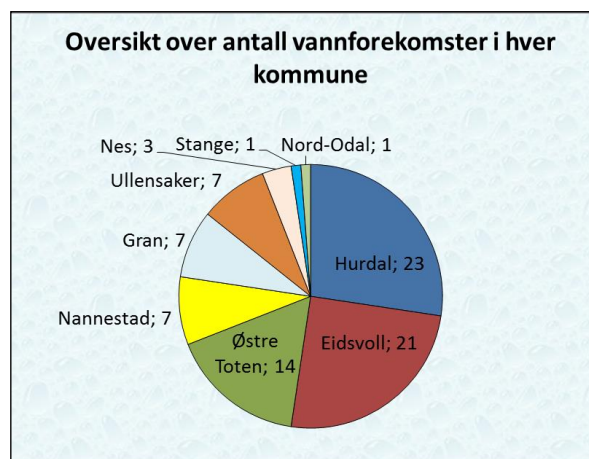
Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma (Huvo) utgjør 974 km<sup>2</sup>, omfatter over 300 innsjøer og tjern, og en rekke bekker og elver. Det strekker seg fra 120 til 812 moh., og utgjør nedbørsfeltet til Hurdalssjøen og til Vorma mellom Mjøsa og Glomma.

Området berører 9 kommuner i fylkene Akershus, Oppland og Hedmark. Vannområdet er delt inn i 52 forvaltningsenheter, såkalte vannforekomster (VF). I tillegg til disse overflatevannforekomstene finnes fire 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 kambrosiluriske 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 vannforekomster (VF) i hver kommune (noen VF ligger i flere kommuner).

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.

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 %	-

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 35.000 innbyggere innenfor Huvo, med stor befolkningstilvekst.

Vannområdet er en del av Vannregion Glomma, med Vannregionmyndigheten lagt til Østfold fylkeskommune. Denne vannregionmyndigheten (VRM) omfatter Glommavassdraget, dvs. 101 kommuner og 9 fylker. Vannregionen er delt inn i totalt 13 vannområder (VO), hvorav Hurdalsvassdraget/Vorma er et av dem. Fylkeskommunene er prosessansvarlige, og fylkesmennene har det faglige ansvaret. I det vesentligste vil det si Akershus fylkeskommune (AFK) og Fylkesmannen i Oslo og Akershus (FMOA) 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 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***

VO eies av følgende 9 kommuner (med prosentvis 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 vannområdeutvalget. Andre sektormyndigheter deltar iht. deres ansvarsområder. Akershus fylkeskommune og VRM bidrar også finansielt for å sikre organisering og drift av VOU. Fylkesmannen i Oslo og Akershus, Fylkesmannen i Oppland og andre myndigheter bidrar også finansielt der de har ansvarsområder. Vannforskriftsarbeidet fordrer 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 Akershus fylkeskommune og representanter fra andre viktige regionale og statlige sektormyndigheter etter eget ønske, fortrinnsvis på ledernivå. Fylkesmannen i Oslo og Akershus deltar fast på administrativt nivå. Relevante statlige myndighetene har valgt å delta kun i prosjektgruppa, eller referansegruppa. Alle tre fylkeskommunene og fylkesmannsembetene får møteinnkallinger og referater, slik at de kan delta etter eget ønske og holdes løpende orientert. Det samme gjelder de 3 kommunene med små arealer og utfordringer i Huvo.

[Prosjektgruppa](#) består av administrativt ansatte i kommunene samt regionale og nasjonale sektormyndigheter. Alle 9 kommunene, 3 fylkeskommuner, 3 fylkesmannsembeter 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 2017 har vært kommunene; Eidsvoll, Nes, Hurdal, Ullensaker, Nannestad og Østre Toten, samt Akershus fylkeskommune og Fylkesmannen i Oslo og Akershus. I tillegg har følgende statlige sektormyndigheter deltatt i prosjektgruppa: Statens vegvesen, Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE), Mattilsynet og Bane Nor. Forsvarsbygg har etter eget ønske deltatt i referansegruppa i stedet for i prosjektgruppa (fordi de har utføringsansvaret, mens ansvarlig sektormyndigheten for miljøoppfølgingen ligger hos Klima- og miljødepartementet). Tilsvarende deltar Oslo Lufthavn (OSL)/Avinor også i referansegruppa.

[Faggruppene](#) består av personer fra de seks kommunene med størst areal/tiltaksbehov i nedbørsfeltet samt Fylkesmannen i Oslo og Akershus, og i tillegg deltar Akershus fylkeskommune i faggruppe økologi. En detaljert oversikt over hvem som sitter i de ulike gruppene 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 vannforvaltningsspørsmål 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

## 2. Historikk - arbeid i vannområdeutvalget i 2010 - 2016

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 prosjektfinansieringer, 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](#).

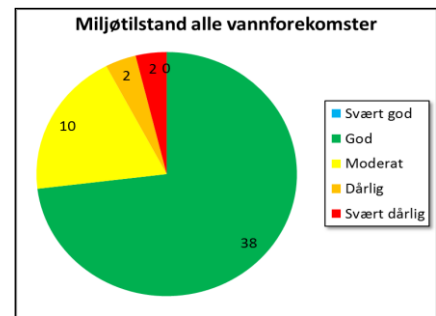
I 2015 ble det avholdt 13 møter i gruppene. De viktigste oppgavene var justeringer/innspill til den regionale forvaltningsplanen og databasen [Vann-nett](#), forbedre [kunnskapsgrunnlaget](#) der det fortsatt var nødvendig, gjennomføre tiltaksrettet felles overvåking, startet informasjonsarbeidet særlig 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 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](http://www.huvo.no/styringsgruppa).

### 3. Miljøtilstanden i første planperiode (2014/2015)

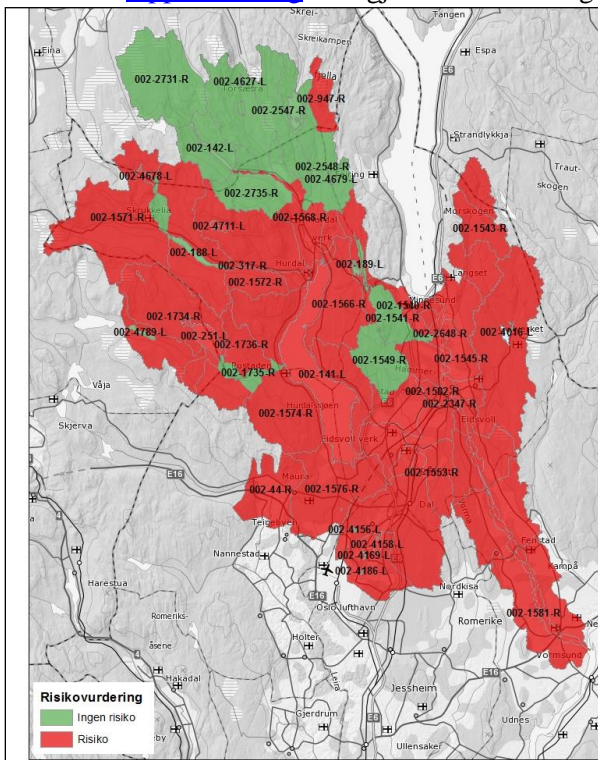
Gjennom [karakteriseringsprosessen](#) ble det gjennomført en påvirkningsanalyse og en risikovurdering for sannsynlig miljøtilstand. Tidligere måledata og undersøkelser ble samlet inn og vurdert. Der det framkom behov for nye undersøkelser, ble det gjennomført ([overvåking og klassifisering](#)). Påliteligheten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



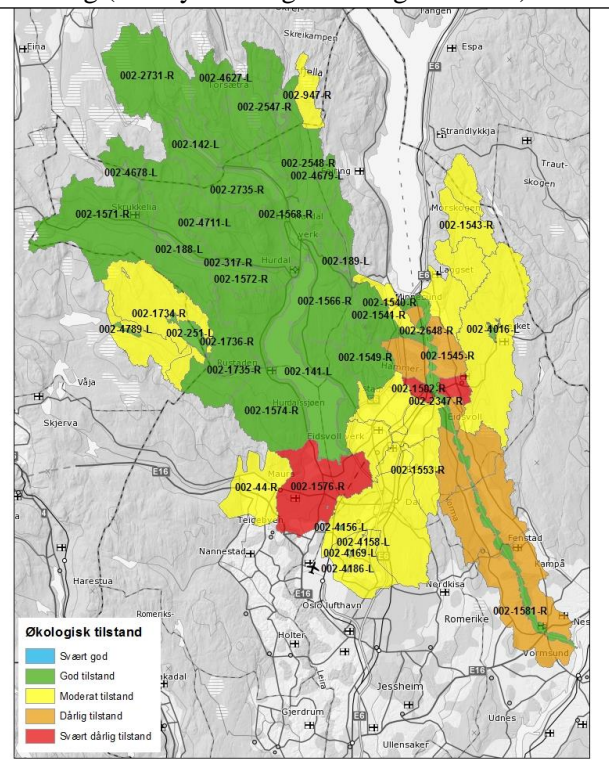
En samlet oversikt over miljøtilstanden for alle vannforekomstene (VF) per 2014 er vist i figur 3. Det er oversikten som ble lagt til grunn i forvaltningsplanen (og i Vann-nett). Den viser at godt over to tredeler av de 52 VF som området er delt inn i, har eller antas å ha god nok tilstand i dag. I den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

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

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



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



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

Tallene/kodene i kartet er vannforekomst-ID, og kan søkes opp på [www.vann-nett.no/portal](http://www.vann-nett.no/portal) for mer informasjon om den enkelte VF.

#### 4. Tiltaksrettet overvåking 2016

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 tiltaksrettede overvåking. Resultatene presenteres som årlige rapporter i april påfølgende år. Figur 6 viser en oppsummering fra overvåkingen i 2015 og 2016, i forhold til perioden 2011-2014. Det må understrekes at det i årene 2015 og 2016 kun ble foretatt vannkjemiske og bakteriologiske målinger, ikke økologiske. Det er de økologiske undersøkelser som fastsetter økologisk tilstand, kjemien brukes kun som støtte og for å vurdere utviklingstrender over tid.

Ut fra vannkjemiske målingene alene, kan det tyde på at ca. fire stasjoner muligens har noe bedre vannkvalitet nå enn i 2011-2014. Flere målinger må legges til grunn for å være sikker. For detaljer i overvåkingsresultatene henvises til [rapporten fra Norconsult](#) (2017). Tiltaksrettet overvåking foretas av kommunene, og koordineres av Huvo. Fylkesmannen er faglig ansvarlig.

Akronym	Vannlok		VT	VT	Tilstand	Tilstand 2015-	Gjeldene
	ID	Stasjonsnavn	2011-2014	2015-2016	2011-2014 Fysisk-kjemisk (vannlok.)**	2016 P og N "verste-styrer"***	økologisk tilstand 2011-2014 ****
Hersj_u	002-79012	Hersjøen (fra land nær utløpet)	10	10	Moderat	Moderat	Moderat
Hersj_i	002-37952	Hersjøen (over dypeste)	10	10	-	Moderat	Dårlig
Risa-Hje	002-82954	Risa ved Hjeravegen (Risa-Hje)	10	10	Moderat	Moderat	Moderat
Risa-Gud	002-58999	Gudmunds-bekken (Risa 2)	10	10	Moderat	God	Moderat
Elst-Bjø	002-79011	Bjørtomt-bekken	9	9	Moderat	Moderat	Moderat
Hæra-Øs	002-58987	Hæra ved Østli (HÆR 1)	11	11*	<God/Moderat	<God/Moderat	Svært dårlig
Hurd	002-58990	Hurdalselva, nederst	17	17	Svært god	Svært god	God
Sen	002-58994	Bekk i Eidsvoll sentrum	11	11	<God/Moderat	<God/Moderat	Svært dårlig
And	002-30592	Andelva ved Bårilidalen	11	11*	>God/Moderat	>God/Moderat	Moderat
Løykj	002-79009	Løykjebekken	11	11	<God/Moderat	>God/Moderat	Moderat
Nessa	002-59003	Nessa nedstrøms Nesfossen (Ne1)	11	11	<God/Moderat	<God/Moderat	Moderat
Hols-Ne	002-59002	Jøndalsåa ved utløp i Vorma (Hs 2)	17	17	Dårlig	Moderat	Moderat
Vo-N-Røkh	002-58991	Bekk ved Måevja (Røkholt)	11	11	<God/Moderat	>God/Moderat	Dårlig
Vo-N-Dok	002-58993	Bekk ved Dokknes	11	11*	<God/Moderat	<God/Moderat	-
Vo-S-Brå	002-79010	Brådals-bekken	11	11*	<God/Moderat	<God/Moderat	Moderat
Vo-S-Gul	002-58997	Ilebekken ved Gullhaug	11	11	<God/Moderat	<God/Moderat	Moderat
Vo-S-Fos	002-58996	Bekk ved Fosserud	11	11	<God/Moderat	<God/Moderat	Dårlig
Sten-Ne	002-59001	Julsrudåa/Stensbye. v/Ber. (Ste 2).	8	8	Moderat	God	Moderat

\* Data for STS og S-GR i 2015 og 2016 indikerer at lokaliteten ikke er tilstrekkelig leirpåvirket til å karakteriseres som vanntype 11.  
 \*\* Tilstand kun basert på fysiske-kjemiske parametere i 2011-2014. Fysisk-kjemisk tilstand er for leirvassdrag angitt i grå farge grunnet betydelig usikkerhet knyttet til klassegrenser og klassifisering av total fosfor og total nitrogen.  
 \*\*\* Tilstand kun basert på fysisk-kjemiske parametere i 2015-2016, da disse er sammenlignbare med årene før.  
 \*\*\*\* Gjeldene økologisk tilstand bygger på samlet vurdering av tilstanden til biologiske og fysiske-kjemiske kvalitetselementer. Fysisk-kjemiske målinger alene kan ikke «friskmelde» en vannlokalitet/vannforekomst. For å endre tilstanden «oppover» må det først foretas nye målinger av biologiske kvalitetselementer. Gjeldene økologisk tilstand bygger derfor fortsatt på data fra 2011-2014, bortsett fra for Hersjøen der også økologien ble målt i 2015 og 2016.

Figur 6. Oppsummering av overvåkingsresultatene i 2015-2016, 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 Vorma og Hersjøen i Østre Toten. I 2017 ble Gardermoen tatt inn som typelokalitet for grunnvann, og overvåkes da i statlig regi. Det foretas også konsesjonspålagt overvåking, badevannsovervåking og overvåking av drikkevannskildene. Videre overvåkes det ifm. vassdragsreguleringen og langtransportert luftforurensing (forsuring). En oversikt finnes på [www.huvo.no/overvaking](http://www.huvo.no/overvaking).

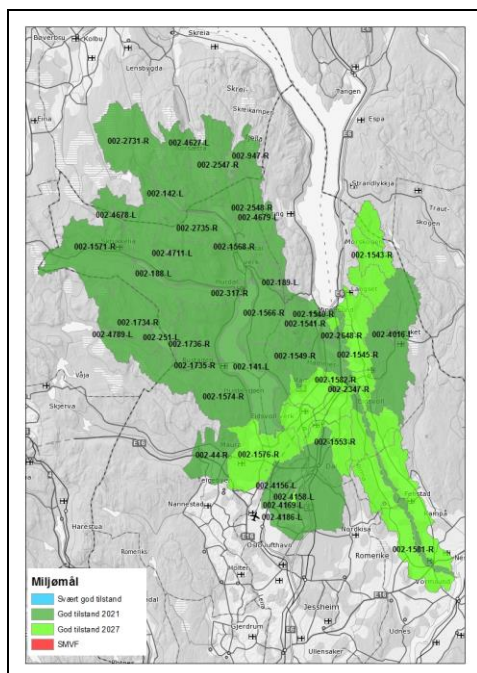
Utover det foretas det undersøkelser/problemkartlegginger fortløpende etter behov og hva det er ressurser til å utføre. For detaljer henvises til [www.huvo.no](http://www.huvo.no).

## 5. Miljøsmål

Alle forslagene til miljøsmål 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 nå «God økologisk tilstand» (GØT) som miljøsmål (etter vannforskriften og klassifiseringsveilederens definisjoner). I denne planperioden ble det ikke funnet forsvarlig å sette høyere miljøsmål («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 VF det gjelder, og årsaken framkommer i tabell 2. Alle andre VF skal nå miljømålet innen år 2021. Beliggenheten framkommer av figur 7.

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

Vannforekomst (vannforekomst-ID)	Påvirkning	Risiko-vurdering	Økologisk tilstand	Begrunnelse
Hersjøen <a href="#">002-4158-L</a>	Eutrofiering	Risiko	Moderat	Naturlig næringsrik grytehullsjø. Usikker klassifisering, usikkert miljøsmål, usikker historikk og responstid på tiltak.
Hæravassdraget <a href="#">002-1576-R</a>	Eutrofiering	Risiko	Moderat (svært dårlig)	Leirpåvirket. Usikker klassifisering, usikkert miljøsmål, usikker responstid på tiltak.
Sentrumsbekkene <a href="#">002-1582-R</a>	Eutrofiering	Risiko	Moderat (svært dårlig)	Leirpåvirket. Usikker klassifisering, usikkert miljøsmål, usikker responstid på tiltak.
Tilløpsbekker nord for Sundet <a href="#">002-1545-R</a>	Eutrofiering	Risiko	Dårlig	Leirpåvirket. Usikker klassifisering, usikkert miljøsmål, usikker responstid på tiltak.
Tilløpsbekker sør for Sundet <a href="#">002-1581-R</a>	Eutrofiering	Risiko	Dårlig	Leirpåvirket. Usikker klassifisering, usikkert miljøsmål, usikker responstid på tiltak.
Nessa med tilløpsb. <a href="#">002-1551-R</a>	Eutrofiering	Risiko	Moderat	Leirpåvirket. Usikker klassifisering, usikkert miljøsmål, usikker responstid på tiltak.
Andelva med tilløpsb. <a href="#">002-1553-R</a>	Eutrofiering	Risiko	Moderat	Leirpåvirket. Usikker klassifisering, usikkert miljøsmål, usikker responstid på tiltak.
Nord-Fløyta/Holtåa <a href="#">002-1543-R</a>	Forsuring	Risiko	Moderat	Langtransportert. Lokale tiltak anbefales ikke. Forbedring ventes innen 2027 som følge av internasjonale avtaler. Utenfor Norges jurisdiksjon.



Figur 7. 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 miljøsmål. Det er heller ingen sterkt modifiserte vannforekomster (SMVF) med spesielle miljøsmål.

## 6. Tiltaksoppfølgingen av godkjent forvaltningsplan

For å tette avstanden (gapet) mellom den miljøtilstanden som ble målt i årene 2011-2014 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](#).

I alt er 136 konkrete forslag til oppfølgingstiltak nærmere beskrevet, i tillegg til beskyttende og forebyggende tiltak. Det er også lagt inn andre 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. vannforskiftens minimumskrav. Disse vurderes nærmere fortløpende, og tas enten inn direkte eller samles opp til revisjonen i forkant av neste planperiode (for 2022-2027).

For å beskrive nærmere og tydeliggjøre oppgaver som det forventes at hver av sektor-myndighetene 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.](#)» Den oppdateres hvert år, og benyttes som kilde for tiltaksrapporteringen videre til Vannregionmyndigheten, nasjonale myndigheter og ESA. Rapporteringen skjer via databasen [Vann-nett](#). Norge skal rapportere underveis til ESA innen utgangen av 2018.

Styringsgruppa for vannområdeutvalget har anbefalt alle eierkommunene å behandle dette dokumentet politisk. Dermed gis det enkelte politiske utvalget anledning til å følge med på utviklingen, både helhetlig i vassdragsforvaltningen og ikke minst hvorvidt egen sektormyndighet har den progresjonen som er nødvendig for å nå målet.

I tillegg utvikles for tiden et eget rapporteringsverktøy under betegnelsen «Glommadata». Ved hjelp av dette kan man tydeligere få fram hva som har blitt gjennomført i de enkelte vassdragene. Glommadata skal hente fagindikatorer direkte fra andre fagsystemer. I første rekke for landbrukstiltak (RMP og SMIL-tilskudd) og kommunalteknisk sektor (WEB-GIS). Det forventes å være operativt i 2018, og skal i hovedsak være et verktøy for faggruppene til å målrette/styre innsatsen/tiltakene underveis, men også for å framstille tilstander på kart, i tabellform osv. Arbeidet ledes av Vannregionmyndigheten, Akershus fylkeskommune og et par VO innen Vannregion Glomma.

## 7. Beskrivelse av møter, aktiviteter, prosjekter, VOU-oppgaver i 2017

### 7.1. Møtevirksomhet i VOU i 2017

En oversikt over møteaktiviteter i Vannområdeutvalget (VOU) i 2017 er vist i tabell 3. Referater fra alle møtene legges fortløpende åpent ut på hjemmesiden ([www.huvo.no](http://www.huvo.no)). I hovedsak er alle viktige saker diskutert i prosjektgruppa, som 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. I løpet av et år er det for øvrig en del personutskiftninger i gruppene.

Tabell 3. Oversikt over alle møtene i de ulike gruppene i Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma i 2017, og antall saker/temaer som har vært behandlet.

Gruppe	Antall møter	Møtedatoer i 2017	Antall saker
Styringsgruppa	2	28.3 og 16.11	14
Prosjektgruppa	2	7.3 og 17.10	22
Faggruppe økologi	2	20.2 og 7.9	16
Faggruppe landbruk	2	26.1 og 13.10	17
Faggruppe kommunalteknikk	2	24.1 og 26.09	18
Referansegruppa	1	30.3 (samt åpne temamøter på oppfordring)	7

### 7.2. Informasjon/utadrettet virksomhet i 2017

Det har vært lagt vekt på informasjon, kunnskapsoppbygging og kunnskapsdeling i ulike etater i eierkommunene. Mye av dette har skjedd i gruppemøtene. Eierkommunene er i tillegg gitt faglig støtte ved konkrete forespørsler fra sekretariatet. Hjemmesiden er brukt aktivt/ajourført i den grad kapasiteten tillot det. Det har også vært oppslag i lokalpressen mm. I tillegg er det avholdt i alt syv temamøter med grunneiere/NGO/andre interessenter og relevante myndigheter. Spesielle informasjonstiltak er gjennomført i landbruket fordi de fleste tiltakene forutsetter at gårdbrukerne selv vil, og aktivt søker om å få det gjennomført.

På oppfordring fra referansegruppa ble det i 2017 holdt åpne informasjonsmøter (folkemøter) om miljøtilstanden i Hersjøen og tilsvarende for Hurdalssjøen. I tillegg er det holdt arbeidsmøter om miljøtilstand og planer for videre oppfølging i Risa (fiskedøden), samt 3 møter om Høverelva-Hurdalselva, Gjødingelva, Hegga og Andelva.

I 2015/2016 ble det gitt målrettet informasjon til alle gårdbrukere (eiere og drivere) i nedbørsfeltene der det er identifisert ekstra behov for tiltak i forhold til næringsstoffbelastninger til vassdragene. Det omfatter 656 adressater. De fikk tilsendt informasjonsark og invitasjon til påfølgende kommunevise informasjonsmøter. I 2015/16 ble møter holdt i Huvo-regi i Nannestad, Eidsvoll, Ullensaker og Nes. I 2017 ble det holdt informasjonsmøte i Hurdal. Møtene ble holdt i samarbeid med lokale landbruksorganisasjoner, og med kommunenes landbruksavdelinger som sentrale aktører. I de fleste kommunene følges tiltakene opp direkte via kommunens landbruksavdelinger. I Nes er omfanget for stort, slik at det også følges opp via gruppevise miljøråd til enkeltbønder, med ekstern konsulentbistand. I 2016 var Huvo formell søker for prosjektet. I 2017 har det vært Nes kommune. Midler er mottatt fra Fylkesmannens landbruksavdeling. Nes kommune er hovedaktør, i samarbeid med Nes Landbrukslag og Norsk landbruksrådgivning, der Huvo deltar som samarbeidspartner. I 2017 var det 3 grupperåd i oktober, med totalt 29 deltagere.

### 7.3. Viktige saker/aktiviteter/prosjekter i 2017

Klima- og miljødepartementet har oppfordret berørte myndigheter nasjonalt, i vannregionene og i vannområdene om å prioritere å følge opp tiltaksgjennomføringen i de regionale tiltaksprogrammene samt kunnskapsinnhenting for årene 2017 og 2018.

Den viktigste saken i VOU i 2017 har vært å tydeliggjøre hva som nå forventes av de ulike sektor-myndigheten i perioden 2016-2021, og særlig at vedtak om igangsetting av tiltak skal være ferdig i 2018, slik at målene kan nås i 2021. [Tiltakslista](#) har vært viktig å få så god som mulig til dette formålet, og for senere rapporteringer av tiltaksgjennomføringen. Den ble behandlet politisk av alle de viktigste kommunene i 2017, dvs. Hurdal, Eidsvoll, Ullensaker, Nannestad, Nes og Østre Toten.

Videre er det fremdeles stort 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. Det er viktig at vannforskriftens krav kan svares ut på en faglig god måte, og at det kunnskapsgrunnlaget som legges til grunn for tiltakoppfølgingen blir godt fundert. Flere egne prosjekter er gjennomført/startet opp. 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. Det oppleves å være stor interesse lokalt for arbeidet, og det er lett å få med lokale ressurspersoner der det er ønskelig. Eksempler på aktivt samarbeid/involvering i 2017 er: Hurdalssjøen Fiskeadministrasjon, Glommens og Laagens Brukseierforening, E-CO Energi, Hurdal JFF, Toten JFF, Bjerke JFF, Risa-utvalget, Mathiesen Eidsvoll Verk, Stange JFF, Hurdal Landbrukslag, Hurdal Bonde- og Småbrukerlag, Hurdal Skogeierlag, Akershus Bondelag, Nes Landbrukslag samt enkelte lokale ressurspersoner.

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 2017 særlig jobbet videre med diverse kunnskapsinnhentinger (Hersjøen, Øyangen, Hurdalssjøen, barriere-effekter/demninger, kontrollfiske i bekker, fiskedød i Risa og miljøgifter) samt interkommunal tiltaksrettet overvåking for kommende periode (2017-2019). I 2017 inkluderte det også en del feltarbeid for bunndyr- og algeprøver. Klassifiseringen av Hurdalssjøen i 2016 og 2017 har vært en krevende oppgave fordi den nasjonale metodikken ikke har vært helt avklart, slik at Hurdalssjøen har gått inn som del av dette. Gruppa har også sammenstilt tidligere vurderinger/kunnskapsgrunnlag av lokale påvirkning fra eldre gruver/slagghauger og fra veier/salt innen vannområdets grenser. Videre har gruppa jobbet med enkelte tiltakoppfølginger der det er naturlig at Huvo tar en rolle. Det gjelder informasjonstiltak for å unngå spredning av fiskelus og vasspest, og det gjelder et samarbeid med grunneier og Fylkesmannen i Oppland på å legge ut spesialtilpasset kalkingsgytegrus i Øyangen. [Landbruksgruppa](#) har også i 2017 jobbet videre med hvordan informasjon best nås til den enkelte gårdbruker. Åpent info-møte særskilt rettet til landbruket ble arrangert i Hurdal kommune. I Nes kommune gis mye av informasjonen som gruppevis miljøråd i prosjektet «Klima- og miljøtiltak i landbruket» (gratis miljøråd), mens informasjonen i de øvrige kommunene tas direkte via landbrukskontorene. Oppslutning om tiltakene via SMIL og RMP-midler diskuteres særskilt. Der kommunene har rullert, eller påbegynt rulleringen av SMIL-midler, er vannforvaltningen lagt inn som en viktig premiss. Landbrukstiltakene som ligger i tiltakslista diskuteres fortløpende. [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. Sandfanganlegg, overvann og lokal overvannsdisponeringer har også vært viktige temaer, som ledd i beskyttende/forebyggende tiltak videre. Erfaringsutveksling er også sentralt. Tiltakene som ligger i tiltakslista innenfor temaet Vann- og avløp ble diskuteres fortløpende.

I alle faggruppene og prosjektgruppa ble det både i 2016 og 2017 diskutert særskilt om alle innmeldte tiltak i tiltaksanalysen/forvaltningsplanen er godt nok kjent for videre oppfølging i gjennomføringsfasen.

[Referansegruppa](#) består av ca. 40 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. Grappa anbefalte at det arrangeres åpne temamøter og invitasjoner til konkrete befaringer osv. Konkrete saker som ble reist og diskutert i gruppa i 2017 var reguleringen av Hurdalssjøen, Oslo Lufthavn som potensiell påvirker på vassdragene, og generelt viktigheten av rene, friske vassdrag. Det ble reist konkret spørsmål om hva som gjøres for å beskytte grunnvannsressursene på Gardermoen. Huvo har fulgt opp med tre åpne temamøter i 2017 (Hurdalssjøen, Hersjøen, landbruket i Hurdal), samt fire befaringer/temamøter der aktuelle personer i referansegruppa ble invitert ifm. Risa samt videre prioritering/oppfølging av barrierer/hydromorfologi. I tillegg har samarbeidspartnere i referansegruppa bidratt med elektrofisket og rapporten om barrierer/hydromorfologi. Det kan legges til at undersøkelsen (ferdig i 2017) om flytrafikken sin påvirkning på vannet, ble initiert fra deltagere i referansegruppa i 2012.

Tabell 4 oppsummerer de viktigste sakene/temaene som har vært diskutert/gjennomført i 2017. De fleste sakene har vært behandlet i styringsgruppa, prosjektgruppa og respektive faggrupper der det har vært naturlig. Alle de viktige sakene ble gjennomført i 2017 som planlagt, bortsett fra å sette i gang en større problemkartlegging av miljøgifter. Det ble utsatt dels pga. manglende kapasitet i VOU, og dels fortsatt uavklart nasjonal veiledning.

Tabell 4. Oversikt over de viktigste sakene/temaene som ble gjennomført i 2017 av Vannområdet Hurdalvassdraget/Vorma.

Tema/oppgave	Gjennomført ved	Dato/periode/resultat
<b>Problemkartlegging og overvåking</b>		
<a href="#">Kunnskapsinnhenting – problemkartlegging av Hersjøen</a>	Rammer gitt av styringsgruppa. Innhold diskutert særlig i økologigruppa og prosjektgruppa. Anbud tildelt Norges Miljø- og Biovitenskapelige Universitet i 2016. Paleolimnologisk kartlegging av innsjøen (200 år tilbake i tid). I forkant diskutert i alle grupper.	Feltarbeid i 2016. Rapport fra NMBU; <a href="#">MINA fagrapport 39, 2017</a> . Avsluttet.
<a href="#">Kunnskapsinnhenting – problemkartlegging av Hurdalssjøen. Fiskeundersøkelse.</a>	Rammer gitt av styringsgruppa 10.12.15. Innhold diskutert særlig i økologigruppa og prosjektgruppa. Finansieringsordninger, aktuelle deltakere og premisser diskutert i 2015. Samarbeid med regulanten (GLB) m.fl. Universitet i Oslo (LFI) vant anbudet. Omfattende prosjekt.	Feltarbeid i 2016. Rapport i 2017. <a href="#">Rapport fra Univ. i Oslo nr. 65. 2017</a> . Avsluttet.
<a href="#">Kunnskapsinnhenting – problemkartlegging av Hurdalssjøen. Undersøkelse av vannplanter</a>	Rammer gitt av styringsgruppa 10.12.15. Innhold diskutert særlig i økologigruppa og prosjektgruppa. Finansieringsordninger, aktuelle deltakere og premisser diskutert i 2015. Samarbeid med regulanten (GLB) m.fl. Norsk institutt for vannforskning (NIVA) vant anbudet.	Feltarbeid i 2016. Rapport i 2017. <a href="#">NIVA-rapp. 7171-2017</a> . Avsluttet.
<a href="#">Kunnskapsinnhenting – supplerende kartlegging av fiskestatus i bekker og mindre elver i Hurdalvassdraget/ Vorma i 2016.</a>	Vedtatt på styringsgruppemøte tidligere år. Gjennomført elektrofiske i 21 bekker (32 steder) i samarbeid med deltagere i referansegruppa, kommuner, fylkesmann og fylkeskommune. Kun Huvo-regi. Resultatene ble bl.a. brukt for å vurdere barriereeffekter i vassdrag.	Feltarbeid i 2016. Rapport i 2017. <a href="#">Huvo notat 1/2017</a> . Avsluttet.
<a href="#">Kunnskapsinnhenting – problemkartlegging av barrierer, vandringshindre for fisk mm. – screening/oversikt.</a>	Diskutert i økologigruppa, prosjektgruppa og referansegruppa. Styringsgruppa orientert. Omfatter 55 demninger/barrierer i 31 VF, som er vurdert etter vannforskriften mm. og prioritert for videre oppfølging. Kun Huvo-regi. Grunnlag for videre utredning/søknader.	Feltarbeid i 2016/17. <a href="#">Huvo notat 2/2017</a> . Avsluttet. Noen VF følges opp videre.
<a href="#">Kunnskapsinnhenting – problemkartlegging av barrierer, vandringshindre for fisk mm. – detaljerte utredninger.</a>	Diskutert i økologigruppa, prosjektgruppa og referansegruppa. En rekke lokale samarbeidspartnere. Styringsgruppa orientert. 6 prioriterte vassdrag inngår i en felles søknad om detaljert utredning/mulighetsstudie.	4 møter avholdt i des. Søknad om midler til detaljerte utredninger sendes januar 2018.
<a href="#">Kunnskapsinnhenting – mengde, sammensetning og utvikling av cyanobakterier i Hersjøen, samt</a>	Diskutert i økologigruppa, prosjektgruppa og styringsgruppa, samt med Mattilsynet og kommuneoverlege. Ukentlige målinger i sommerhalvåret. Samarbeid med	April – oktober 2017. <a href="#">Beredskapsplan ved bakterieoppblomstring.</a>

<u>overvåking ift. helsemessig effekt.</u>	Miljørettet helsevern, og Faun naturforvaltning.	Rapport i april 2018.
Kunnskapsinnhenting – problemkartlegging av miljøgifter	Innhold diskutert særlig i økologigruppa og prosjektgruppa. Søkt, og tilskudd mottatt fra VRM. Men egnet metodikk er fortsatt noe uavklart (nasjonalt). Anmodning om fortgang i dette arbeidet og ønsker om innhold er sendt til VRM, fylkesmannen og videre til Miljødirektoratet. Samarbeider også med Forsvarsbygg.	Noe gjort i 2017. Anbud planlegges våren 2018. Gjennomføring sommeren, og rapport våren 2019.
Kunnskapsinnhenting – akutt fiskedød i Risa (minst 3 episoder de siste årene). Årsak til fiskedøden er fastslått, men ikke hvorfor.	Følges i hovedsak opp av Ullensaker kommune, dels også Eidsvoll kommune og Akershus fylkeskommune, sammen med Huvo. Samarbeider også med «Risa-utvalget» lokalt. Har kontaktet NGU og NMBU. NGU la ut loggere. Befaring med grunneiere og Risautvalget er avholdt. Avventer mulig masteroppgave ved NMBU.	<u>Notat 15.4.16.</u> Befaring 6.7 Videreføres i 2018.
Problemkartlegging/enkel screening. Vurdering av påvirkning fra vei og salt.	Sammenstilling av beslutningsgrunnlaget lokalt. Diskutert i økologi- og prosjektgruppa samt Statens vegvesen. Styringsgruppa orientert. Tiltak tatt inn.	<u>Internt notat 7.9.17.</u> Avsluttet.
Problemkartlegging/enkel screening. Vurdering av påvirkning fra eldre gruveanlegg/tipp og slagghauger.	Sammenstilling av beslutningsgrunnlaget lokalt. Diskutert i økologi- og prosjektgruppa. Styringsgruppa orientert. Tiltak tatt inn.	<u>Internt notat 7.9.17.</u> Avsluttet.
<u>Kunnskapsinnhenting – vurdering av flytrafikkens påvirkning via luft på sårbare vassdrag.</u>	Innspill fra referansegruppa. Formidlet fra Huvo via Akershus fylkeskommune til Miljødirektoratet. Luftkvalitetsberegninger ble bestilt av Avinor/ Oslo Lufthavn, og utført av NIVA/NILU.	<u>NIVA/NILU rapport 33/2016.</u> Følges opp med videre overvåking i regi av OSL.
<u>Tiltaksrettet overvåking 2015-2016, felles kontrakt, på vegne av 5 av kommunene.</u>	Overvåkingen gjennomført med vannkjemiske målinger månedlig mai-okt. i 2015 og i 2016, samt bakteriologisk målinger. Rapport ferdig.	Feltarbeid i 2015 og 2016. Rapport i april 2017. <u>Norconsult 2017.</u> Avsluttet.
<u>Tiltaksrettet overvåking 2017-2019, felles kontrakt, på vegne av 5 av kommunene.</u>	Anbud gjennomført våren 2017, i tråd med vedtatt overvåkingsprogram. Inkluderer klassifisering (fastsettelse av miljøtilstand). Vannkjemisk overvåking samt kartlegging av bunndyr og begroingsalger gjennomført i 2017. Huvo deltok på feltarbeidet.	Anbud: Jan-mars. Vannprøver: mai-okt. Alger: uke 29. Bunndyr: uke 45 Rapport i april 2018.
<b>Tiltaksgjennomføring (i Huvo-regi). iht. godkjent forvaltningsplan</b>		
Informasjon om vannforskriften og utfordringer i landbruket.	Særlig diskutert i landbruksgruppa. Åpne infomøter avholdt i 2015/ 2016. Gratis miljøråd i 2016 i Nes. Videreføring for nye bønder i 2017. I hovedsak i regi av Nes kommune, Huvo deltar. Tre grupperåd, totalt 29 deltagere. Infomøte i Hurdal.	Gruppevise miljøråd i Nes: 12.10, 16.10 og 17.10. Infomøte i Hurdal 10.03.17.
Tiltaksgjennomføring – informasjonstiltak for å unngå videre spredning av fiskelus	I vedtatt Forvaltningsplan. Tiltaks-ID 5101-1536-M i Vann-nett. Kunnskapsinnhenting. Informasjon og rådgivning til fiskeforening. Oppsummert i internt notat.	Hovedsakelig i 2016. <u>Notat 20.2.17.</u>
Tiltaksgjennomføring – informasjonstiltak for å unngå videre spredning av vasspest	I vedtatt Forvaltningsplan. Tiltaks-ID 5101-1584-M og 5101-945-M i Vann-nett. Samarbeid med Fylkesmannen i Oslo og Akershus, Statens naturoppsyn, Eidsvoll, Ullensaker og Nes samt referansegruppa og Risa-utvalget. Værbestandige plakater hengt opp. Info-ark spredt rundt. Brukt lokalavis og Facebook mm. Oppsummert i internt notat i 2017.	I 2016 og 2017. <u>Notat 20.12.17.</u>
Utlekking av spesialtilpasset, kalkblandet gytegrus i Øyangen	Bistått grunneier (tiltakshaver) i faglig utforming, søknad og gjennomføring. Tilskudd via Huvo sin konto. Bygger på Huvo sin problemkartlegging i 2015/16: <u>NINA-rapp. 1296.</u>	<u>Faglig innspill 11.1.17.</u> Januar -november 2017. Tiltaket ferdig i februar 2018.
<b>Høringer (prinsipielt uttaler VOU seg ikke om enkeltsaker, kun fellesområder/prosesser)</b>		
Uttalelse til høring av endringer i vannforskriften og naturmangfoldloven (sendt ut 5.10.17)	VOU utarbeidet et høringsnotat, som grunnlag for eventuelle uttalelser fra eierkommunene. Styringsgruppa anbefalte eierkommunene å avgi uttalelse.	Oktober/november 16.11.
Høringssvar til ” Handlingsprogram 2018-2021 - Regional plan for vannforvaltning for vannregion Glomma ”	VOU avga høringssvar, med kopi bl.a. til eierkommunene.	20.12
<b>Koordinering, samordning mellom ulike sektormyndigheter</b>		
Løpende registrering av bekymringsmeldinger, nye rapporter	Eksempelvis meldinger mottatt i møter eller andre henvendelser på: bekymring for miljøgifter (flere	Hele året. Samles opp. Ansvarlige konsulteres

osv. som er relevant for risiko-vurderinger og neste karakterisering	meldinger/steder), fiskevandringshindre, nye rapporter/undersøkelser osv. som skal inn som nytt grunnlag i rulleringen i neste planperiode (starter i 2019).	for videre utsjekk.
<u>Oversikt over foreslåtte og planlagte tiltak for perioden 2016-2021, innen Vannområdet Hurdalsvassdraget/ Vormå (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.	28.3
Deltagelse i ressursgruppe for KS om vannforskriftsarbeidet.	Løpende administrative innspill avgitt per epost ved forespørslar.	Løpende
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.	Løpende
Diverse løpende innspill til deltagende sektormyndigheter.	Huvo gir faglige innspill/veiledning ved forespørslar i enkeltsaker til deltagende sektormyndigheter ved forespørsel, som de så kan vurdere å bruke i egen saksbehandling, hørings svar osv.	Løpende
<b>Administrative oppgaver</b>		
Revidert arbeidsplan 2017, 2018 og videre. Huvo.	Vedtak på styringsgruppemøtet. Behandlet i forkant av prosjektgruppa.	28.3 og 16.11.
Regnskap og årsmelding for 2016. Huvo.	Vedtak på styringsgruppemøtet. Behandlet i forkant av prosjektgruppa.	28.3.
Budsjett (og revidering) for 2018. Huvo.	Vedtak på styringsgruppemøtet. Behandlet i forkant av prosjektgruppa.	28.3 og 16.11.
Vurdere igangsetting av mindre tiltak, gjennom eget budsjett i Huvo.	Vedtak og rammer gitt av styringsgruppa i 2016. Adm. vurderinger videre i alle faggrupper og prosjektgruppa.	24.11.16. Vår og høst 2017
Utarbeide prosjektsøknader	Behandlet av økologigruppa, prosjektgruppa og styringsgruppa. I tillegg er en rekke eksterne samarbeidspartnere/interessenter involvert. Søknad sendes for mulighetsstudier i 6 prioriterte vassdrag.	Høsten 2017. Søknaden sendes 12.1.18.
<b>Informasjon og kunnskapsdeling</b>		
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)	Løpende og iht. gruppene innspill.	Løpende
Vannregionutvalgsmøte (VRU).	Deltagelse i møtet fra nestleder i styringsgruppa, daglig leder og flere av deltagerne i VOU.	9.6
Åpne informasjonsmøter (folkemøter)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Om undersøkelser/miljøtilstanden i Hersjøen (Ullensaker)</li> <li>Om undersøkelser/miljøtilstanden i Hurdalssjøen</li> </ul>	16.3 24.4
Åpent møte/foredrag	Orientering om vannforskriften og landbruket på «Bondepøbben» i Hurdal.	10.3
Foredrag	Orientering om videre oppfølging av vannforskriften for flere avdelinger i Nannestad kommune.	14.11
Arbeidsmøter og befaringer der også deltagere i referansegruppa deltok:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Befaring: Risa, fiskedøden og oppfølging videre</li> <li>Møte om elver til Hurdalssjøen: søknad om biotopiltak</li> <li>Møte om Honsjøen: søknad om biotopiltak</li> <li>Møte om Andelva og elver til Hurdalssjøen: søknad om biotopiltak</li> </ul>	6.7 6.12 6.12 11.12
Arbeidsmøter og befaringer med div. myndigheter (utover VOU).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Møte for å samordne prosesser mellom nabo-VO</li> <li>Befaring: Gardermoen som grunnvannsføremøst</li> <li>Møte ulike myndigheter ift. søknad om biotopiltak</li> </ul>	12.1 15.6 28.11
Presse, media, utadrettet informasjon mm (der Huvo er nevnt eller intervjuet).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lokalavis (EUB) om møtet om Hersjøen</li> <li>Lokalavis (EUB) om vannkvaliteten i Hersjøen</li> <li>«Alt om Fiske»</li> <li>Lokalavis (RB) om møtet i Hurdalssjøen</li> </ul>	14.3 15.3 Nr. 2, 2017. 8.4, 11.4, 24.04

<p>Div. møter, samlinger, seminarer, kurs og Workshops der daglig leder har deltatt, oftest sammen med flere i VOU.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fagseminar om vannkraft og vannforskriften</li> <li>• Møte på Stortinget. Arrangert av Vannregionmyndigheten for Glomma sammen med Stortingets Vanngruppe (virkemidler matproduksjon – vannkvalitet), deltagelse fra bl.a. styreleder og daglig leder.</li> <li>• Møter og workshops mellom VRM, fylkeskommuner og daglig ledere i VOU.</li> <li>• Seminar for alle landets vannområder og vannregionmyndigheter. Arr: VRM/Miljødirektoratet.</li> <li>• Seminar: Arr: CIENS. Vannforvaltning i endring.</li> <li>• Tekna-kurs om ledelse, for VOU (arr: VRM).</li> <li>• Seminar: Oppsummering/status om vannforskriften i Norge. Arr: Miljødirektoratet.</li> </ul>	<p>18.1 21.3.</p> <p>23.-24.03, 18.5, 27.-28.07. 29.-31.8</p> <p>1.12 7.-8.12 13.12</p>
---	--	---

Lenker til rapporter, notater og møtereferater osv. finnes på [www.huvo.no](http://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. Dette utgjør basisfinansieringen. I tillegg søkes det om midler både til drift og prosjekt/tiltak fra de respektive fylkeskommuner, fylkesmannsembeter og VRM. Det ble mottatt betydelig tilskudd fra Akershus fylkeskommune, Fylkesmannen i Oslo og Akershus og Vannregionmyndigheten for Glomma også i 2017. I tillegg ble det gitt prosjekttilskudd fra Fylkesmannen i Oppland. Tabell 5 viser oversikten over inntekter og utgifter de to foregående årene, og vedtatt budsjett for 2017 og 2018. Alle inntekter og utgiftsføringer skjer via fondsavsetning, og årlig løpende overføringer til et disposisjonsfond. En del av tilskuddsmidlene er øremerket.

Tabell 5. Regnskapsoversikt for de to foregående årene, og budsjett for 2017 og 2018.

Vannområdet Hurdalvassdraget/Vorma		Avsluttet Pr. 31.12.16	Vedtatt 24.11.2016	Avsluttet Pr. 31.12.17	Vedtatt. Revidert. 16.11.2017	
VANNOMRÅDE HURDALSVASSDRAGET OG VORMA Regnskap 2016 og 2017, budsjett for 2017 og 2018.		Regnskap 2016	Budsjett 2017	Regnskap 2017	Budsjett 2018	Merknader
<b>KONTO</b>						
<b>UTGIFTER</b>						
LØNNS- OG KONTOR/ADM.UTGIFTER	888 959	920 000	935 292	950 000	Note 1	
MAT TIL BEVERTNING (møter/utvalg)	12 307	10 000	16 331	13 000		
TRYKKEKOSTNADER, (rapporter, notater)	0	2 000	610	2 000		
ANNONSER	2 816	5 000	0	5 000		
KURS/KONFERANSER (inkl. hotell, opplæringsmøter mm)	7 211	20 000	1 968	20 000		
BILGODTGJØRELSE: (km)	18 261	15 000	7 764	15 000		
REISEUTG.: (buss, taxi, fly, leiebil, bomavg., parkering)	3 951	6 000	3 402	6 000		
DATAUTSTYR	7 592	3 000	1 250	4 000		
KONSULENTHONORAR/UTREDNINGER	500 583	700 000	350 330	850 000	Note 2	
TILTAKSRETTE OVERVÅKING	165 798	450 000	506 508	450 000	Note 3	
TILTAKSGJENNOMFØRING	0	100 000	185 641	300 000	Note 4	
INFORMASJON/HJEMMESIDE/BILDER	10 301	10 000	900	10 000		
ANDRE KJØPTE TJENESTER	6 800	10 000	2 000	10 000	Note 5	
BETALT MVA	171 651		261 843			
<b>SUM UTGIFTER</b>	<b>1 796 229</b>	<b>2 251 000</b>	<b>2 273 839</b>	<b>2 635 000</b>		
<b>INNTEKTER</b>						
REFUSJON GRAN KOMMUNE	680	699	699	718		
REFUSJON ØSTRE TOTEN KOMMUNE	17 208	17 707	17 707	18 185		
REFUSJON STANGE KOMMUNE	1 237	1 273	1 273	1 308		
REFUSJON NORD-ODAL KOMMUNE	576	593	593	609		
REFUSJON EIDSVOLL KOMMUNE	488 400	502 563	502 563	516 132		
REFUSJON NES KOMMUNE	187 563	193 002	193 002	198 214		
REFUSJON ULLENSAKER KOMMUNE	56 016	57 640	57 640	59 197		
REFUSJON NANNESTAD KOMMUNE	52 879	54 413	54 413	55 882		
REFUSJON HURDAL KOMMUNE	84 406	86 854	86 854	89 199		
REFUSJON TILTAKSRETTE OVERVÅKING, KOMMUNENE	88 176	450 000	259 463	450 000	Note 6	
TILSKUDD TILTAKSRETTE OVERVÅKING, FYLKESMANNEN I OSLO OG AKER	125 000	0	175 000	0	Note 7	
TILSKUDD FYLKESMANNEN I OSLO OG AKERSHUS	80 000	0	0	0		
TILSKUDD AKERSHUS FYLKESKOMMUNE	170 800	120 000	295 000	120 000	Note 8	
TILSKUDD VANNREGIONMYNDIGHETEN	240 415	100 000	264 100	100 000	Note 9	
ANNET TILSKUDD/DELFINANSIERING	100 000		322 000	0	Note 10	
KOMPENSERT MVA	171 651		261 843			
<b>SUM INNTEKTER</b>	<b>1 865 007</b>	<b>1 584 745</b>	<b>2 492 151</b>	<b>1 609 443</b>		
SALDO DISPOSISJONSFOND PR. 01.01.	2 172 461	2 241 239	2 241 239	2 423 767		
ÅRETS RESULTAT TIL/FRA DISPOSISJONSFOND	68 778	-666 255	218 312	-1 025 557		
SALDO DISPOSISJONSFOND PR. 31.12.	2 241 239	1 574 984	2 459 551			

Noter	
Note 1: Inkl. DGI-andel på 36.062,- for 2017.	
Note 2: Se egen tabelloversikt. Verken Hydromorfologi (HyMo) eller miljøgiftundersøkelser ble satt i gang i 2017.	
Note 3: Rest fra overvåkingen i 2016 var kr. 115.118,-. Kostnaden i 2017 var 391.390,-.	
Note 4: Øyangenprosjektet (tilføre spesialgytegrus). Tilskudd fra FMOP. Utføres av Matiesen Eidsvoll Verk. Må sees sammen med 2018. Kr 185.641,- i 2017.	
Note 5: Båtleie/klargjøring - overvåking Hersjøen	
Note 6: Fakturert kommunene i oktober. (Kr. 259.463), da fratrukket fjorårets tilskudd fra FMOA (kr. 125.000,-) og Huvo-klassifiseringens andel for 2017 (kr. 6.927,-).	
Note 7: Øremerket tilskudd overvåking fra diffus forurensning. Årets tilskudd trekkes fra før neste års fakturering til kommunene.	
Note 8: Akershus FK gitt kr. 295.000,- som fritt driftstilskudd.	
Note 9: Østfold FK gitt kr. 239.100,- i generelt driftstilskudd, samt tilskudd til klassifisering av Hurdalssjøen på 25.000,-.	
Note 10: Mottatt 140.000,- + 82.000,- fra FM Oppland, skal benyttes til Øyangenprosjektet. Mottatt de siste 100.000 fra GLB på spleiselaget Hurdalssjøen.	

Avtaler/tema konsulentbistand/utredninger mm,(jf. note 2)	Er betalt i 2017
NIVA vannplanter Hurdalssjøen, siste del:	kr 63 110
UiO fisk Hurdalssjøen, siste del:	kr 200 000
Hersjøen siste halvparten av kontraktbeløpet:	kr 63 700
Foredrag i møtet om Hurdalssjøen, NIVA:	kr 23 520
Oppfølgingsprosjektet cyanobakterier i Hersjøen (kr. 19.000,- i 2018):	kr 0
<b>Sum konsulentbistand/utredninger ift. regnskapet 2017:</b>	<b>kr 350 330</b>
Klassifisering 2017: Overvåkingskostnader, faktureres ikke kommunene:	kr 6 927
<b>Sum "konsulentonorarer/ utredning" (inkl. Huvos egenandel)</b>	<b>kr 357 257</b>
<b>Forventet kostnad post "konsulenter/utredninger" i 2018</b>	
Miljøgifter - kartlegging*	kr 600 000
Tiltak barrierer, hydromorfologi (HyMo)*. Også søkt direktoratet.	kr 200 000
Evt. tilleggsbestillinger/analyser overvåkingen 2017-2019	kr 50 000
<b>Sum grunnlag for budsjettet:</b>	<b>kr 850 000</b>
* inkl. evt. MSc.-studentoppgave.	
<b>Tiltaksgjennomføring i Huvo-regi i 2017</b>	
Spesialgytegrus i Øyangen (sammen med grunneier/tiltakshaver):	kr 185 641
<b>Sum belastning "Tiltaksgjennomføring" i 2017:</b>	<b>kr 185 641</b>

Det vil være en differanse i sum overvåkingskostnader på kr. 20.783,- som ikke framkommer direkte av regnskapet, og som dermed belastes Huvo. Det vil si kostnadene betalt inn til Norconsult for tiltaksrettet overvåking og klassifiseringen, fratrukket tilskudd fra fylkesmannen og faktureringen til kommunene. Rent teknisk fordeles dette beløpet over avtaleperioden på tre år, med 6.927,- per år. Årsaken er at denne andelen ikke oppfattes som ledd i tiltaksrettet overvåking, men som en klassifisering av vannforekomster. Slike kostnader er tidligere tatt i felleskap innen Huvo, og ikke viderefakturert kommunene. I 2017 gjaldt det økologisk klassifisering av Transjøbekken og Holsjøvassdraget ved Fløyta. I tillegg er årlig båtlease for prøvetakingen i Hersjøen belastet budsjettposten «andre kjøpte tjenester».

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 prosjekter som i 2017 var delfinansiert av andre.

*Tabell 6. Oversikt over konkrete prosjekter i 2017, med flere finansieringskilde, eller som ble direkte finansiert utenom Huvo sitt budsjett, selv om Huvo var del av prosjektet.*

Prosjekt/oppgave:	Delfinansiert av:	Merknad:
Kunnskapsinnhenting-Hersjøen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fylkesmannen i Oslo og Akershus</li> <li>Akershus fylkeskommune</li> <li>Vannregionmyndigheten for Glomma</li> <li>Miljørettet helsevern Øvre Romerike</li> </ul>	Sedimentundersøkelsen ferdig i 2017. Videre oppfølging av artssammensetning, utvikling og prediksjoner av cyanobakterier ferdigstilles først i 2018.
Kunnskapsinnhenting-Hurdalssjøen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fylkesmannen i Oslo og Akershus</li> <li>Akershus fylkeskommune</li> <li>Vannregionmyndigheten for Glomma</li> <li>Glommens og Laagens Brugseierforening</li> </ul>	Ferdig i 2017.
Klima- og miljøtiltak i landbruket.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fylkesmannen i Oslo og Akershus</li> </ul>	Avsluttet i 2016. Videreført i 2017 med Nes kommune som søker.
Tiltaksrettet overvåking	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fylkesmannen i Oslo og Akershus</li> <li>Kommunene</li> </ul>	Til løpende årlig vassdragsovervåking. Dekker forøvrig «egne» stasjoner.
Tiltaket «Spesialgytegrus i Øyangen»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fylkesmannen i Oppland</li> <li>Grunneier (Mathiesen Eidsvoll Verk)</li> <li>Huvo</li> </ul>	Mesteparten finansiert med statlige midler via Fylkesmannen i Oppland. En del også fra grunneier. Rest fra Huvo. ferdig i 2018. Tiltaket bygger på tidl. kunnskapsinnhenting.
Utarbeidelse av felles rapporteringssystem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Akershus fylkeskommune</li> <li>Vannregionmyndigheten for Glomma</li> </ul>	Skal tas i bruk i 2018. Arbeidet påbegynt i 2016.
Generelle driftstilskudd	<ul style="list-style-type: none"> <li>Akershus fylkeskommune</li> <li>Vannregionmyndigheten for Glomma</li> </ul>	Disponeres etter egen prioritering av styringsgruppa i Huvo.

Det anses for ikke å være forsvarlig å budsjettere med eksterne tilskudd/prosjekttilskudd utover generelle driftstilskudd fra Akershus 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 har blitt såpass romslig. Det er høyst 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 budsjettert. 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.

For 2018 er det budsjettert med å kunne benytte inntil vel 1.000.000 mer enn inntekten, dvs. bruke en vesentlig del av disposisjonsfondet. Men samtidig søkes det også i 2018 om eksterne tilskudd til deler

av arbeidet. Det vil være naturlig at styringsgruppa årlig diskuterer 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. En god problemkartlegging av alle steder med mulige miljøgifter vil for øvrig kunne koste 1,0 - 1,5 millioner kroner alene. Skal det gjennomføres nærmere utredninger/ prosjekteringer i forhold til fysiske inngrep i vassdragene, vil det kunne dreie seg om flere hundre tusen kroner. I saker om eventuell restaurering eller avbøtende tiltak for fysiske inngrep i vassdragene, vil det i noen tilfeller være urimelig eller vanskelig å finne egnet «problemeier»/betaler. Dersom slike tiltak skal tas solidarisk via Huvo, kan beløpene potensielt bli meget store. Midler på disposisjonsfondet bidrar forøvrig også til at det er mulig å belaste mindre utgifter som felles oppgaver, og ikke som ekstraregninger til eierkommunene. Det bidrar til høy gjennomføringsevne og -hastighet.

Første del av kunnskapsinnhentingen i Hersjøen (Ullensaker), sedimentundersøkelsen kostet i alt kr. 127.400,-. Det var et spleiselag mellom Fylkesmannen i Oslo og Akershus (øremerket problemkartlegging av Hersjøen og Øyangen, tilskudd i 2014), Akershus fylkeskommune og Vannregionmyndigheten, uten at beløpene størrelser var spesifisert. Det inngikk som del av de generelle tilskuddene, der Huvos eget budsjett også inngår i spleiselaget. Problemkartlegging følges videre opp i 2018, der også Miljørettet helsevern på Øvre Romerike er med på finansieringen. Det framkommer imidlertid ikke av Huvo sitt regnskap for 2017, da de betalte faktura for mikrocystin-analysene direkte over egen budsjettområde.

Problemkartlegging av Hurdalssjøen kostet kr. 528.720,- (belastet regnskapet i 2016 og 2017). Av dette ble det gitt øremerket tilskudd fra Fylkesmannen i Oslo og Akershus (120.000,-), Vannregionmyndigheten for Glomma (kr. 50.000,-) og fra regulanten (kr. 200.000,-). I tillegg inngikk midler fra Akershus fylkeskommunes generelle driftstilskudd i det restbeløpet som ble belastet Huvo direkte (kr. 182.240,-).

I 2016 søkte Huvo om økonomiske midler til målrettede informasjonstiltak i jordbruket («Gratis Miljørådgivning»), og fikk tilskudd fra Fylkesmannen i Oslo og Akershus. Tiltaket ble i 2017 gjennomført med Nes kommune som søker direkte. Dvs. det inngår ikke som del av Huvo sitt regnskap.

Tiltaksrettet overvåking/klassifisering finansieres ved at hver kommune betaler for sin stasjon. Men Fylkesmannen i Oslo og Akershus bidrar i finansieringen av overvåkingen med et årlig beløp. Det beløpet trekkes i fra før kommunene faktureres for det enkelte året, men med ett års etterslep. For 2017 ble overvåkingen utvidet med økologisk klassifisering samtidig, der den ekstra kostnaden ble belastet Huvo sitt budsjett («konsulentonorat/utredninger» med kr. 20.783,-).

Prosjektet «Spesialgytegrus i Øyangen» vil i all hovedsak bli finansiert med statlige midler fra Fylkesmannen i Oppland, gjennom to tilskudd i 2017 (kr. 222.000,-). Restfinansieringen vil bli dekket i 2018 med midler fra grunneieren (Mathiesen Eidsvoll Verk) og fra Huvo sitt eget budsjett.

Utarbeidelsen av et felles rapporteringssystem finansieres direkte av Akershus fylkeskommune og Vannregionmyndigheten for Glomma.

VOU ser på det som en stor fordel, og med stor administrativ tidsbesparelse, at regionale tilskudd (spleiselag) gis som frie midler, men minst mulig spesielle bindinger.

## 7.5. Viktigste arbeidsoppgaver i 2018

Hovedlinjene i prosessen med vannforskriften er en planperiode på 6 år (2010-2015), etterfulgt av en gjennomføringsperiode på 6 år (2016-2021). Parallelt med gjennomføringsperioden, starter planlegging av neste planperiode. Det vil si at arbeidet med å revidere karakteriseringen (påvirkningsanalyser, risikovurderinger, Vann-nett osv.) skal gjennomføres i 2018. I tillegg skal Vannregionmyndigheten innen 1.1. 2019 sendte ut høring på planprogrammet for neste planperiode, og hva som ansees som «Vesentlige vannforvaltningsspørsmål». Særlig til det siste forventes at VOU levere inn forslag for hvert vannområde. VOU må også bistå en del inn i arbeidet med å oppdatere den nasjonale databasen Vann-nett. Status for operasjonalisering av tiltak hentes ut av Vann-Nett 1. september 2018 for å forberede rapporteringen først til nasjonale myndigheter så ESA.

En annen viktig oppgave i 2018 er å arbeide videre med å støtte sektormyndighetene i deres tiltaksgjennomføring. 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. Tiltakene etter godkjent Regional plan for vannforvaltningen i Glomma 2016-2021 skal være operative senest innen utgangen av 2018, dvs. nødvendige vedtak må være fattet av sektormyndighetene i forkant. Konkrete tiltaksoppgaver som det kan være mest rasjonelt å følge opp i fellesskap via vannområdeutvalget (Huvo) blir også viktige å videreføre.

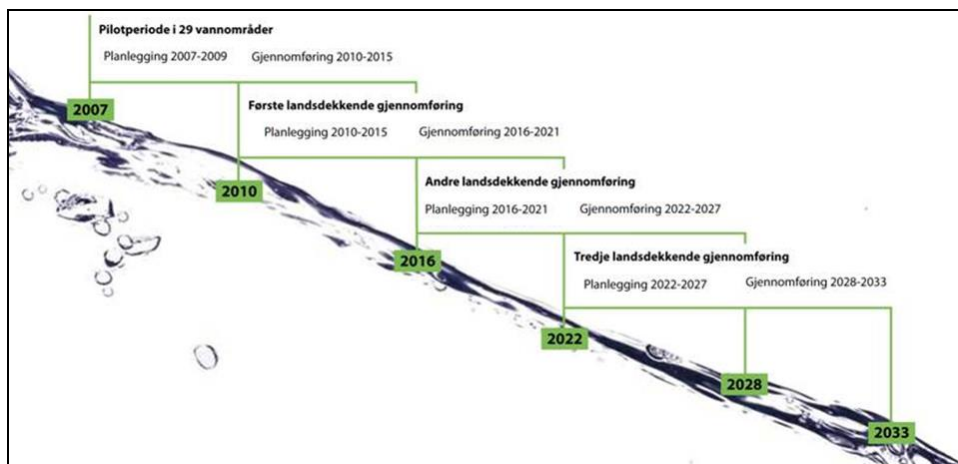
Tiltaksrettet overvåking fra eutrofibelastede vassdrag må følges opp også i 2018 for deltagende kommuner. Oppsummering over overvåkingen i 2017 kommer våren 2018. Den inkluderer også økologiske vurderinger. Problemkartlegging og tetting av kunnskapshuller må fortsette. Det gjelder særlig leirelvproblematikken, Hersjøen, Hurdalssjøen, Risa og generelt om fysiske/hydromorfologiske påvirkninger og statusoversikten for fisk i vassdragene. I 2018 skal særskilt tiltaksoppfølgingen vurderes for 6 prioriterte vassdrag, der barrierer/hydromorfologi er hovedpåvirkningen.

Videre forventes en betydelig innsats knyttet til miljøgiftkartlegging, noe som først har latt seg gjennomføre på en god måte etter at nasjonal metodikk og Grunnforurensingsdatabasen var revidert.

I 2018 planlegges også innføring av et nytt rapporteringssystem (Glomdata), som skal gjøre det enkelt å se hvordan tiltakene følges opp, og hvor det er behov for større innsats. Det blir likt for hele vannregionen, og utvikles i hovedsak av VRM og Akershus fylkeskommune.

Arbeidsoppgaver for VOU i 2018 og videre er gitt i vedlegg 3, men må betraktes som dynamisk og rulleres fortløpende.

Nedenfor vises hovedlinjene videre i prosessen fram til og med den tredje landsdekkende gjennomføringsperioden av vannforskriften i Norge. Vannforskriften har for øvrig vært på høring i 2017, og eventuelle endringer foretas i 2018.

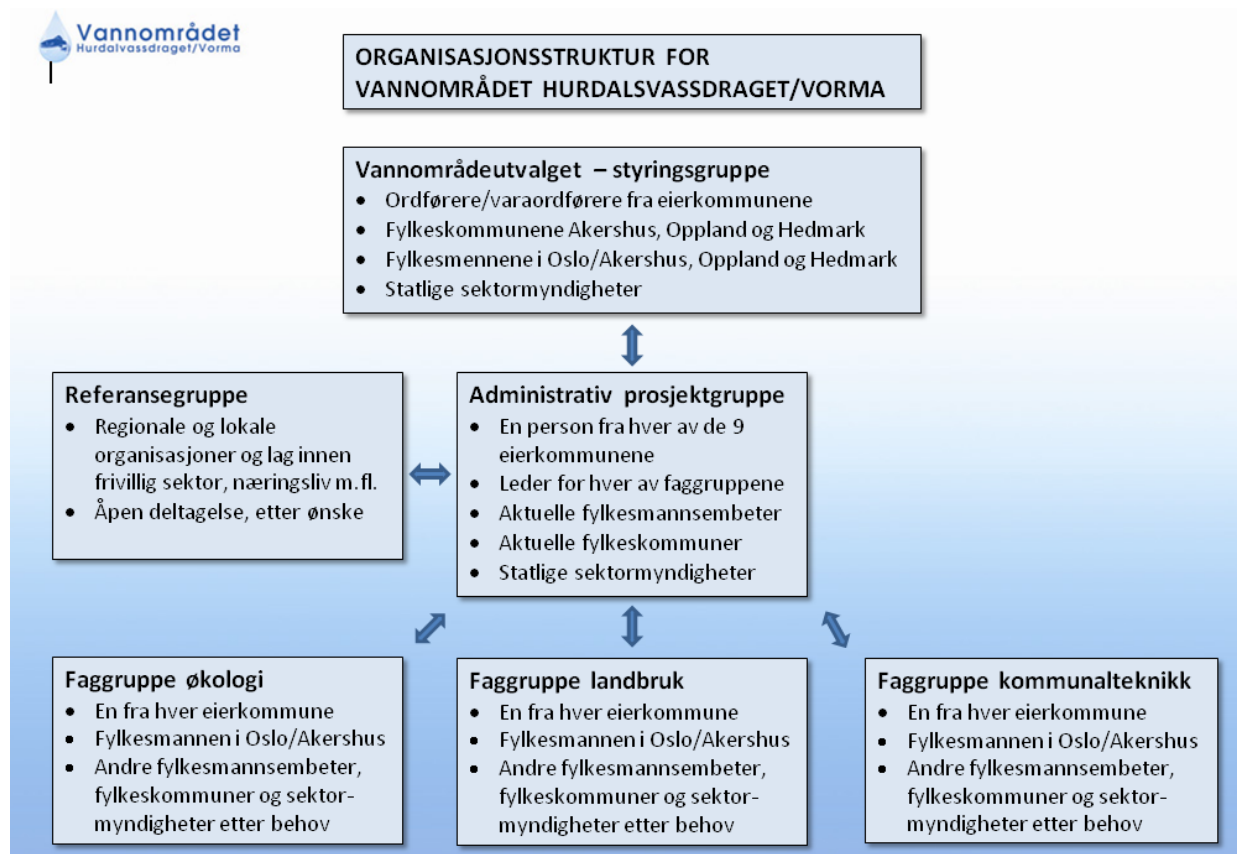


Figur 7. Planperiodene for gjennomføring av vannforskriften fram til år 2033.

## 8. Vedlegg

1. Organisasjonskart
2. Oversikt over deltagere i de ulike gruppene (ved utgangen av året).
3. Arbeidsplan 2018 og påfølgende år
4. Kilder for fordyping/dokumenter utarbeidet som del av arbeidet

### Vedlegg 1. Organisasjonskart for Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma




Leder for styringsgruppa: ordfører i Hurdal, Runar Bålsrud.  
Nestleder for styringsgruppa: ordfører i Nannestad, Hans Thue.

Leder for prosjektgruppa: Tor Fodstad, Eidsvoll kommune.  
Nestleder for prosjektgruppa: Odd Sverre Buraas, 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.

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

## Vedlegg 2a. Oversikt over deltagere i styrings-, prosjekt- og faggruppene i 2017

			
<b>Deltagere i Styringsgruppa.</b>			
Kommune/myndighet	Navn	Stilling	E-post
Hurdal	Runar Bålsrud	Ordfører	Runar.Balsrud@hurdal.kommune.no
Eidsvoll	John-Erik Vika	Ordfører	John-Erik.Vika@eidsvoll.kommune.no
Nes	Rune Tranum	Politisk representant	rune.tranum@vegvesen.no
Ullensaker	Tom Staahle	Ordfører	Tom.Staahle@ullensaker.kommune.no
Nannestad	Hans Thue	Ordfører	Hans.Thue@nannestad.kommune.no
Østre Toten	Guri Bråthen	Ordfører	ordforer@ostre-toten.kommune.no
Stange	Trine Lise Stårvik	Varaordfører	post@stange.kommune.no
Gran	Willy Westhagen	Ordfører	willy.westhagen@gran.kommune.no
Nord-Odal	Lise Selnes	Ordfører	lselnes@nord-odal.kommune.no
Fylkesmannen i O/A	Simon Haraldsen	Overingeniør	Simon.Haraldsen@fmoa.no
Akershus fylkeskommune	Kristin Antun	Politisk representant	kristinantun@hotmail.com
Fylkeskommunen i Oppland	Mari Olsen	Rådgiver	Mari.Olsen@oppland.org
Fylkesmannen i Oppland	Ola Hege	Seniorrådgiver	ola.hegge@fmp.no
Fylkesmannen i Hedmark	Ragnhild Skogsrud	Overingeniør	Ragnhild.Skogsrud-Narum@fmhe.no
Fylkeskommunen i Hedmark	Arne Magnus Hekne	Miljørådgiver	arne.magnus.hekne@hedmark.org
NVE	Ingrid Haug	Konsesjonsavd, vassdragskonsesjoner	inh@nve.no
<b>Kommentarer:</b>			
Innkallinger og referater ønskes også sendt til postmottak for Akershus fylkeskommune			
Alle deltagere i styringsgruppa skal uansett sendes alle innkallinger og referater.			
Førvetnet møtedeltagelse fra de 6 viktigste kommunene, AFK, Fylkesmannen i O/A samt regionale/statlige sektormyndigheter når det er relevante saker.			
<b>Deltagere i Administrativ prosjektgruppe.</b>			
Kommune/myndighet	Navn	Stilling	E-post
Eidsvoll	Tor Fodstad	Natur- og miljørådgiver	Tor.Fodstad@eidsvoll.kommune.no
Nes	Tiril Wormdal Selboe	Planrådgiver	Tiril.Wormdal.Selboe@nes-ak.kommune.no
Hurdal	Odd Sverre Buraas	Sektorleder Plan og utvikling	Odd.Sverre.Buraas@hurdal.kommune.no
Ullensaker	Anette Akerstrøm	Rådgiver Miljø	Anette.Akerstrom@ullensaker.kommune.no
Nannestad	Liv Dervo	Areal- og naturforvalter	Liv.Dervo@nannestad.kommune.no
Østre Toten	Ada Engødegård	Jordbrukssjef	ada.engodegard@ostre-toten.kommune.no
Stange	Leif Skar	Miljøvernsjef	leif.skar@stange.kommune.no
Gran	Trude Overlie	Avdelingsingeniør, tekn. drift	Trude.Overlie@gran.kommune.no
Nord-Odal	Rune Skolbekken	Rådgiver - vann, avløp og miljø	rskolbekken@nord-odal.kommune.no
Leder for landbruksgruppa:	Dag E. Opsahl	Jordbrukssjef	Dag.Erland.Opsahl@eidsvoll.kommune.no
Leder for kommunalteknikkgruppa:	Solveig Fagerli	Miljøingeniør, kommunal drift	Solveig.Fagerli@eidsvoll.kommune.no
Leder for økologigruppa:	Stig Nordli	Skogbrukssjef, plankoordinator, naturforv.	Stig.Nordli@hurdal.kommune.no
Fylkesmannen i O/A	Simon Haraldsen	Overingeniør	Simon.Haraldsen@fmoa.no
Akershus fylkeskommune	Anja Celine Winger	Rådgiver	Anja.Celine.Winger@akershus-fk.no
Fylkesmannen i Oppland	Ola Hege	Seniorrådgiver	ola.hegge@fmp.no
Fylkeskommunen i Oppland	Mari Olsen	Rådgiver	Mari.Olsen@oppland.org
Fylkesmannen i Hedmark	Ragnhild Skogsrud	Overingeniør	Ragnhild.Skogsrud-Narum@fmhe.no
Fylkeskommunen i Hedmark	Arne Magnus Hekne	Miljørådgiver	arne.magnus.hekne@hedmark.org
Statens vegvesen	Ola Rosing Eide		ola.eide@vegvesen.no
NVE	Ingrid Haug	Konsesjonsavd, vassdragskonsesjoner	inh@nve.no
Mattilsynet, Region Stor-Oslo	Sarita Winsevik	Veterinær	Sarita.Winsevik@mattilsynet.no
Bane NOR	Linda Taje	YM-leder	Linda.Margrethe.Taje@banenor.no
<b>Kopier av alle innkalling og referater:</b>			
Statens vegvesen	postmottaket		firmapost-ost@vegvesen.no
<b>Kommentarer:</b>			
Faste medlemmer i prosjektgruppa: Eidsvoll, Hurdal, Ullensaker, Nannestad, Nes, Østre Toten, Akershus fylkeskommune og Fylkesmannen i Oslo og Akershus.			
Medlemmer, men med begrenset møtedeltagelse: Nord-Odal, Stange, Gran, Fylkesmannen i Oppland, Oppland fylkeskommune, Fylkesmannen i Hedmark, Hedmark fylkeskommune, Statens vegvesen, NVE, Mattilsynet og Jernbaneverket. Dvs. de får alle innkallinger og referater, men møter kun når det er relevant.			
Alle formelle deltagere i prosjektgruppa oversendes innkallinger, referater mm.			
<b>Vararepresentanter for deltagere i Administrativ prosjektgruppe.</b>			
Kommune/myndighet	Navn	Stilling	E-post
Eidsvoll	Solveig Fagerli	Miljøingeniør, kommunal drift	Solveig.Fagerli@eidsvoll.kommune.no
Hurdal	Stig Nordli	Skogbrukssjef, plankoordinator, naturforvalt.	Stig.Nordli@hurdal.kommune.no
Nannestad	Marit Sand	Fagansvarlig landbruk	Marit.Sand@nannestad.kommune.no
Nes	Frode Frogner	Virksomhetsleder	Frode.Frogner@nes-ak.kommune.no
Ullensaker			
Østre Toten			
Fylkesmannen i O/A	Kristine Lund	Rådgiver	fmoakrl@fylkesmannen.no
<b>Deltagere i faggruppe Landbruk</b>			
Kommune/myndighet	Navn	Stilling	E-post
Eidsvoll	Dag E. Opsahl	Jordbrukssjef	Dag.Erland.Opsahl@eidsvoll.kommune.no
Hurdal	Ola Bihaug	Landbruksveileder	Ola.Bihaug@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	Landbrukssjef, Areal og landbruks enheten	Hans.Petter.Langbakk@ullensaker.kommune.no
Østre Toten	Åse Marit Skjølås	Skogbrukssjef	AseMarit.Skjolas@ostre-toten.kommune.no
Fylkesmannen i O/A	Kari Engmark	Rådgiver, landbruksavdelingen	fmoakme@fylkesmannen.no
Akershus Bondelag	Bjørn Baadshaug	Representant, deltar med observatørsstatus	bbaads@online.no
<b>Deltagere i faggruppe kommunalteknikk</b>			
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	Fredrik Jacobsen	Prosjektleder	Fredrik.Jacobsen@hurdal.kommune.no
Nannestad	Olga Burbo	VA-Ingeniør	Olga.Burbo@nannestad.kommune.no
Nannestad	Steinar Karlsen	VA-Ingeniør	Steinar.Karlsen@nannestad.kommune.no
Nes	Thomas Lokenlien Sarby	VA-Ingeniør	Thomas.Lokenlien.Sarby@nes-ak.kommune.no
Ullensaker	Anette Akerstrøm	Rådgiver Miljø	Anette.Akerstrom@ullensaker.kommune.no
Østre Toten	Lene Birgit Berg	Saksbehandler spredt avløp	LeneBirgit.Berg@ostre-toten.kommune.no
Fylkesmannen i O/A	Simon Haraldsen	Overingeniør	Simon.Haraldsen@fmoa.no
<b>Deltagere i faggruppe økologi</b>			
Kommune/myndighet	Navn	Stilling	E-post
Eidsvoll	Tor Fodstad	Natur- og miljørådgiver	Tor.Fodstad@eidsvoll.kommune.no
Hurdal	Stig Nordli	Skogbrukssjef, plankoordinator, naturforvalt.	Stig.Nordli@hurdal.kommune.no
Nannestad	Liv Dervo	Areal- og naturforvalter	Liv.Dervo@nannestad.kommune.no
Nes	Henrik Langbråten	VA-ingeniør	Henrik.Langbraten<Henrik.Langbraten@nes-ak.kommune.no
Ullensaker	Anette Akerstrøm	Spesialkonsulent	Anette.Akerstrom@ullensaker.kommune.no
Østre Toten	Ada Engødegård	Jordbrukssjef	ada.engodegard@ostre-toten.kommune.no
Fylkesmannen i O/A	Kristine Lund	Rådgiver	fmoakrl@fylkesmannen.no
Akershus fylkeskommune	Anja Celine Winger	Rådgiver	Anja.Celine.Winger@akershus-fk.no

(Ajour per 31.12.17)

## Vedlegg 2b. Oversikt over deltagere i referansegruppa

	
Deltagere i referansegruppa.	
Organisasjon/lag	Navn
Akershus Bondelag	Bjørn Egil Baadshaug
Akershus Bondelag	Anders Klaseie
Andelva Båtforening	Jan Dahlin
Bjerke JFF	Knut Magnus Wold
Hurdal Bonde-og Småbrukerlag	Tina Thomte
Eidsvoll Almenning	Karin Hägg
Eidsvoll Fiskesamvirke	Terje Sørensen
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 JFF	Knut Harald Bergem
Hurdal Landbrukslag	Frank Hoel-Knai
Hurdalsjøen Fiskeadministrasjon	Christian Juel
Hurdalsjøen Fiskeadministrasjon/MEV	Øystein Løvi
Hæra Grøftelag	Nils Oskar Gunhildrud
Mathiesen Eidsvold Værk ANS	Tron Erik Hovind
Mathiesen Eidsvold Værk ANS	Haaken Eric Mathiesen
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 Grothting Moe
Oslo Lufthavn/Avinor	Julie Stene Krokstad
Oslo Lufthavn/Avinor	Andrea Nymo Fikse
Privat/ressursperson	Trygve Hoel-Knai
Privat/ressursperson	Olaf Knai
Privat/ressursperson	Knut Bjarne Tajet
Romeriksalmenningene	Espen Asakskogen
Toten Jakt og fiskeforening, lodd nr. 2	Erik Olstad
Viken Skog	Bent Smukkestad
Vorma Båtforening	Olav Resaland
Øvre Romerike Skogeierlag	Inger Cecilie Laake
Øvre Romerike Skogeierlag	Ola Ruud
E-CO Energi AS	Bjørn Otto Dønnum
<b>SUM: 40</b>	

## Vedlegg 3. Arbeidsplan 2018

Arbeidsplan for Huvo i 2018				Vedtatt 16.11.17			
Oversikten her gjelder kun arbeidet i VOU* i Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma (Huvo). De enkelte tiltakene som skal følges opp i tråd med godkjent Forvaltningsplan for Glomma 2016 -2021 konkretiseres i egen oversikt over foreslåtte og planlagte tiltak. I det all vesentligste er det sektormyndighetene selv som skal følge opp de konkrete tiltakene innenfor eget ansvarsområde ift. tiltakslista.							
Oppgaver	F = Fag/Utredning V = vedtak	Periode start 2018	Periode ferdig	Politiske vedtak utover VO	Overordnet frist	Merknader	
Avholde faggruppemøter landbruksgruppa	F	Vår	høst			Etter behov/ønsker, 2-3 i året	
Avholde faggruppemøter i kom.tekn.gruppa	F	Vår	høst			Etter behov/ønsker, 2-3 i året	
Avholde faggruppemøter i økologigruppa	F	Vår	høst			Etter behov/ønsker, 2-3 i året	
Avholde møter i prosjektgruppa	F	Vår	høst			Etter behov/ønsker, 3-5 i året.	
Avholde møter i styringsgruppa	F + V	Mars/april	November			Etter behov/ønsker, ca 2 i året.	
Avholde møter i referansegruppa	F	April				Etter behov/ønsker, minst 1 i året.	
Avholde konkrete temamøter	F	Løpende				Infomøter for befolkningen og faglige temaer.	
Informasjon, utadrettet virksomhet/medvirkning og involvering	F	Løpende				Besvare spørsmål, motta innspill, dele resultater/info lokalt, pressekontakt, kommunenes hjemmesider mm.	
Følge opp konkrete innspill fra referansegruppa/befolkning	F	Løpende				Saker som bør følges opp, tas fortrinnsvis inn i en av gruppene for avklaring.	
Kunnskapsbygging/erfaringsutveksling. Delta i møter med VRM, FM, FK, Direktorer, VRU-møter samt relevante fagtreff/seminarer.	F	Løpende				Etter behov/ønsker	
Oppdatere og drifte hjemmesiden (www.huvo.no)	F	Løpende					
Oppdatere Vannett	F	Løpende			Ja	Må oppdateres etter frister som settes nasjonalt. Behovinnhold samles opp fortløpende.	
Følge opp felles tiltaksrettet overvåking, inkl. implementere resultatene fra Leirelv-prosjektet når det er klart.	F	Løpende				Kvalitets sikre overvåkingsresultatene. Utføres av eksternt konsulentsfirma. Ved behov delta i å følge opp NIVA-rapp. 6792-2015, sammen med FMOA og andre VO. Årlig statusoversikt til kommunene.	
Revidere/ajourføre listen "Foreslåtte og planlagte tiltak for perioden 2016-2021, innen Huvo."	F + V	Januar	Mars	Ja	Nei	Inn i alle gruppemøter, inkl. styringsgruppa. Men de underliggende vedtakene skal gjøre av sektormyndighetene og i forkant. Kan beh. politisk i alle kommunene som del av årlig statusoversikt.	
Utarbeide årsrapport for tiltaks gjennomføring via Glommadata.	F + V	Januar	Mars	Ja	Ja	Skal inn i alle gruppemøtene. Kan beh. politisk i alle kommunene som del av årlig statusoversikt. Frist til AFK/VRM ikke satt enda.	
Regnskap og budsjett for neste år	F + V	Januar	mars/april			Årlig. Forslag fra prosjektgruppa, vedtak i styringsgruppa.	
Intern årsmelding, samt oversendelse for kommunal forankring.	F + V	Januar	mars/april	Ja		Årsmelding fra Vannområdeutvalget, til kommunene, FK, FM osv.	
Høring/innspill til planprogram 2. landsdekkende planperiode, inkl "Vesentlige vannforvaltnings spørsmål".	F + V	Januar	Desember	Ja		Frist ikke satt enda. Prosess styres av Miljødirektoratet. Skal på høring innen 01.01.2019.	
Karakteriseringsprosess planperiode 2.	F	Januar	Desember		Ja	Bistå fylkesmennene med karakterisering - planperiode 2. Mal kommer. Tid og prosess styres av miljødirektoratet.	
Oppfølging av barrierer/HyMo, inkl. evt. vedlikeholdstappingen av dammene i Andelva.	F	Januar	Desember		15.jan	Følge opp prioriterte objekter. Møte med samarbeidspartnere. Søke om statlig tilskudd til detaljprosjekteringer.	
Bistå med å utarbeide faktaark om vegetasjonsdekke på kritiske jordbruksområder mot vassdrag og drag.	F	Januar	april			I samarbeid med VO Øyeren og VO Leira-Nitelva.	
Mikroplast - registrere forekomster	F	Januar	Desember			Kartlegge kunstgresbaner ift. vassdrag. Orienter kommunenes driftsavdelinger. Avvente evt. nærmere veiledning.	
Problemkartlegging av Hersjøen - oppfølging av cyanobakterier	F	Februar	April			Vurdere/diskutere rapporten og evt. videre oppfølging. Rapp. frist 15.04.2018.	
Søke annen eksternt finansiering/prosjektstøtte/tilskudd overvåking	F	Februar				Problemkartlegging mm. Ulike frister. Aktuelle er M.dir. i tillegg til AFK, FMOA, VRM m.fl.	
Strategisk utlegging av kalkholdig gytegrus i Øyungen.	F	Februar	Februar			Praktisk oppfølging av forslag i NINA-rapp. 1296. Sammen med grunneier (MEV), FM i Oppland, Hurdal og Gran kommuner.	
Hurdalsjøen - manøvreringsreglement	F + V	Mars	Juli			Prosesen styres av regulanten (GLB). Kommunene/Huvo bør gi innspill. Må først inn i styringsgruppemøtet. Vurdere MSC-oppgave.	
Bistå til gjennomføring av tiltak/søknader på 3 ulike gytebekker vs. landbruk.	F	Mars	Oktober			Møte med kommune og grunneier m.fl. Diskutere muligheter. Løykebekken, Nessa, Bjørtombekken.	
Bistå kommunene med info-møter, miljøråd oa. for tiltaks gjennomføring i landbruket.	F	April	Oktober			Etter behov/ønsker fra kommunene. Samarbeide om søknader/gjennomføring på "Gratis Miljøråd".	
Fakturere eierkommuner for medl.kont.	F + V	Mai	Mai			I tråd med styrevedtak av 04.10.2010 og løpende justeringer gitt av styringsgruppa.	
Beregne andeler og viderefakturere kommunene som deltar i felles overvåking.	F	Oktober	Oktober			Etter årlig prøvetaking. Godkjenning og prinsipper gitt i styringsgruppevedtak 09.10.14.	
Kartlegging av miljøgifter	F	Løpende	Løpende		15.okt	Følge opp de 7 tiltakene i Vannett, og gjøre vurderinger ift. Grunnforurenings-databasen. Sammen med FM og kommunene. Søke statlig delfinansiering.	
Problemkartlegging av Risa - årsak til fiskedød	F	Løpende	Løpende			Bistå Ullensaker kommune i problemkartleggingen. Evt. MSC-stud.	
Besvare høringer/lage forslag til saksframlegg i kommunene.	F + V	Løpende	Løpende			For høringer som er relevante. Huvo skal ikke uttale seg i høringer av enkeltsaker, kun fellessaker.	
Bistå kommunene med å innarbeide vannforskriften i kommunal planlegging.	F	Løpende	Løpende			Gi innspill til saksbehandlere ved forespørsel fra kommunene.	
Evt. detaljer ytterligere i Vannett/tiltaksmodul	F	Etter behov			Ja	Må oppdateres etter ønsker/krav og frister som settes nasjonalt/ fra VRM	
Rapportere på eksterne tilskudd	F	Etter behov					
Bistå til igangsetting av ulike tiltak etter tiltaksanalyse/Forvaltningsplanen	F	Etter behov				Ettersom dette avklares i VOU.	

\* Vannområdeutvalget (VOU) omfatter sekretariatet med tilhørende deltagelse fra sektormyndighetene og frivillige/referansegruppa.

Vesentlige oppgaver i 2019 og videre

For VOU i Vannområdet Hurdalsvassdraget og Vormå

Vedtatt 16.11.17

Oppgaver	F = Fag/ Utredning V = vedtak	Periode start	Periode ferdig	Politiske vedtak utover VO	Overordnet frist	Merknader
Følge opp videre behov, gjennom konkrete prosjekter/tiltakene på barriereproblematikken. Jfr. Notat i 2017 om barrierereffekter.	F + V	Når klart				Innspill fra ref.gruppe, sammen med regulant, grunneier, lokale intressenter (org. mm), kommuner, fylkeskommune, NVE m.fl. Hva som skal følges opp/prioriteres må inn i styringsgruppa.
Evt. bestilling av problemkartlegging miljøgifter	F + V	Når klart				Behov for å se nærmere på minst 8 VF. Evt. følge opp videre det som ikke lot seg gjøre i 2018. Omfang av bestilling i samråd med styringsgruppa.
Videreføre/følge opp tiltaksrettet overvåking.	F	Løpende	2021			Jfr. godkjent overvåkingsprogram og detaljer i anbudet for 2017 og videre. Skal løpe minst til miljømålene er dokumentert nådd.
Årlig rapportering av tiltak (i Forvaltningsplanen/Vann-nett)	F		15.3.		Ja	Jfr. "Årshjul" fra VRM
Oppdatere Vannett og påse at data legges i Vann-miljø	F				Ja	Jfr. nærmere retningslinjer
Generell koordinering, informasjonsutveksling og informasjonsarbeid.	F	Løpende				
Bistå eierkommunene og andre i tiltaksgjennomføringen	F	Etter behov				
Søke ekstern finansiering	F + V	Løpende				Særlig vurdere habitatjusterende tiltak i aktuelle elver og miljøgiftkartlegging/opprydding, søknad til Miljødirektoratet.
Oppfølging div. problemkartlegginger	F	Løpende	2019			
Årsberetning til eierkommunene	F	Årlig				
Evt. tilskudsrapporteringer 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	2015	2018	Alle aktuelle sektormyndigheter		Vedtatt av sektormyndigheter. Evt. faglig bistand/støtte gis av VO.
Videreføre tiltaksgjennomføringen iht. Forvaltningsplanen/tiltaksanalysen i regi av kommuner og sektormyndigheter	F	2016	2021	Ja		Tiltak skal være vedtatt igangsatt senest 2018, målene skal nås senest 2021. Huvo bistår sektormyndighetene, som er ansvarlige for egne tiltak.
Gjennomføring andre landsdekkende planperiode	F + V	2022	2027	Ja		
Oppstart tredje landsdekkende planperiode	F + V	2022	2027	Ja		Planprogram, oversikt over vesentlige vannforvaltningsspørsmål, 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):

##### 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. Overvåking og klassifisering 2015-2016. Tiltaksrettet overvåking. 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 menneskeskapt 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. Bioforsk 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 befarings 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/styringsgruppa.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.