

Årsmelding for Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma for 2016



Bilde fra problemkartleggingen i Øyangen i Hurdal og Gran kommuner, i 2016.

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 (VOU) i 2010 - 2015.....	6
3. Miljøtilstanden i 2015.....	6
4. Miljømål.....	8
5. Beskrivelse av møter, aktiviteter, prosjekter, oppgaver i 2016.....	9
5.1. Møtevirksomhet i VOU i 2016.....	9
5.2. Informasjon/utadrettet virksomhet i 2016.....	9
5.3. Viktige saker/aktiviteter/prosjekter i 2016.....	9
5.4. Økonomi.....	14
5.5. Viktigste arbeidsoppgaver i 2017.....	16
6. Vedlegg.....	17
Vedlegg 1. Organisasjonskart for Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma.....	17
Vedlegg 2a. Oversikt over deltagere i styrings-, prosjekt- og faggruppene i 2016.....	18
Vedlegg 2b. Oversikt over deltagere i referansegruppa.....	19
Vedlegg 3. Arbeidsplan 2017.....	20
Vedlegg 4. Kilder for fordyping/dokumenter utarbeidet som del av arbeidet i Huvo.....	22

Årsmeldingen 2016 for Vannområdeutvalget (VOU) i Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma (Huvo) er utarbeidet av prosjektgruppa og vedtatt av styringsgruppa 28. mars 2017.
Forsidefoto: Foto. Helge B. Pedersen.

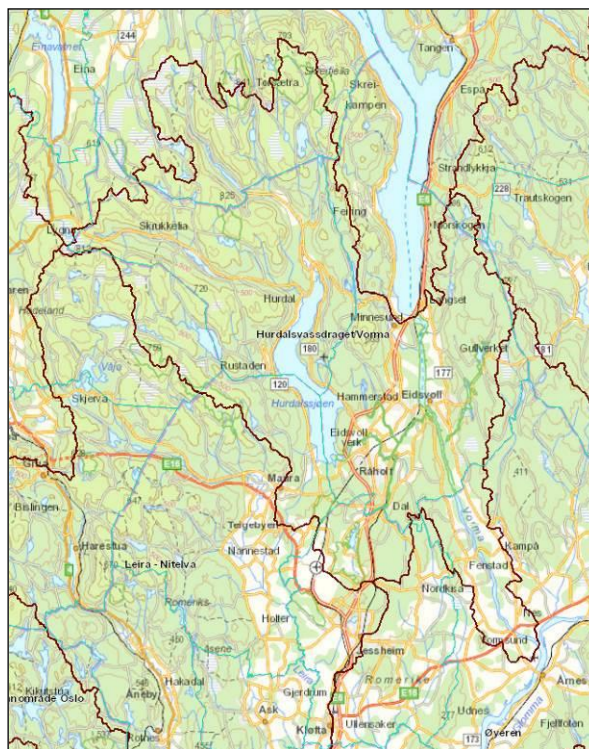
1. Generelt om Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma (Huvo)

1.1. Beskrivelse av Huvo

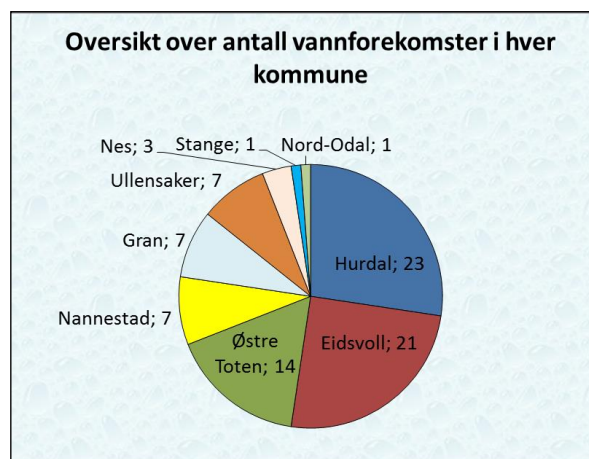
Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma (Huvo) utgjør ca. 980 km², omfatter over 300 innsjøer og tjern, og en rekke bekker og elver. Det strekker seg fra 120 til 812 moh., og utgjør nedbørsfeltet til Hurdalssjøen og til Vorma mellom Mjøsa og Glomma.

Området berører 9 kommuner i fylkene 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 2. planperiode, der miljømålene skal nås i år 2021, med mindre det er satt unntak.

Vannområdeutvalget 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

Vannområdet 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 og andre myndigheter bidrar også finansielt der de har ansvarsområder. Vannforskriftsarbeidet fordrer godt og koordinert samarbeid blant sektormyndighetene både på horisontalt og vertikalt nivå.

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/brukerinteresser, landbruk og kommunalteknikk støtter prosjektgruppa med sin faglige spisskompetanse, 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 2016 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: Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE), og Statens vegvesen (SVV). Mattilsynet og Jernbaneverket tiltrådte prosjektgruppa i 2016. Forsvarsbygg-Futura 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 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 01.04.2011, utvidet til 80 % stilling fra 01.01.2012 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.

2. Historikk - arbeid i vannområdeutvalget (VOU) i 2010 - 2015

Oppstartsmøte ble holdt 17.09.2010 av Akershus fylkeskommune. Konstitueringen av vannområdeutvalget ble gjort 04.10.2010. Orienteringsbrev ble sendt til alle kommunene, fylkesmann og fylkeskommune i Akershus den 21.01.2011.

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 Vannområdeutvalget. Videre ble det jobbet mye med karakteriseringen og problemkartleggingen, 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 fastsettelse 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 det det fortsatt er nødvendig, gjennomføre tiltaksrettet felles overvåking, startet informasjonsarbeidet særlig rettet mot gårdbrukere og forankret vannforskriftsarbeidet/tiltakene i de kommunale planene.

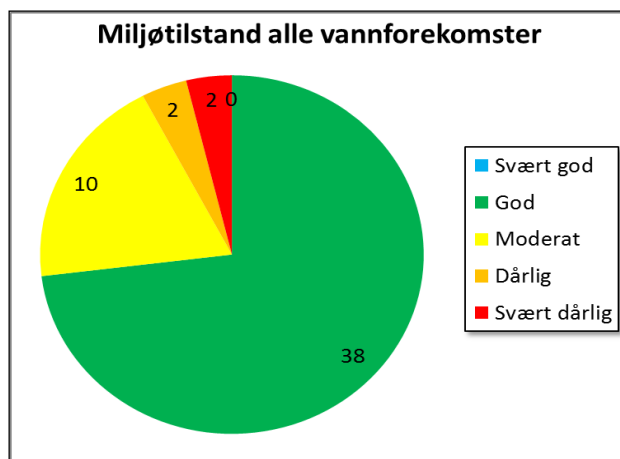
I arbeidet legges det vekt på at de føringer og premisser som framkommer gjennom arbeidet etter vannforskriften hele tiden skal forankres og diskuteres i de relevante gruppene. Det er viktig både for å sikre gode faglige vurderinger i hele arbeidet, og for at den enkelte ansvarlige sektormyndighet skal ta det med videre for oppfølging i egen organisasjon.

Årsmeldingene ligger på www.huvo.no/styringsgruppa.

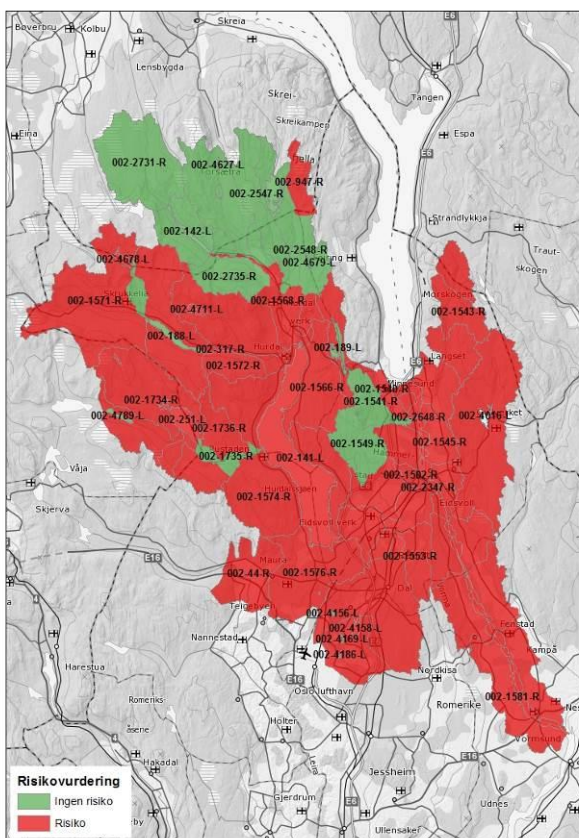
3. Miljøtilstanden i 2015

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

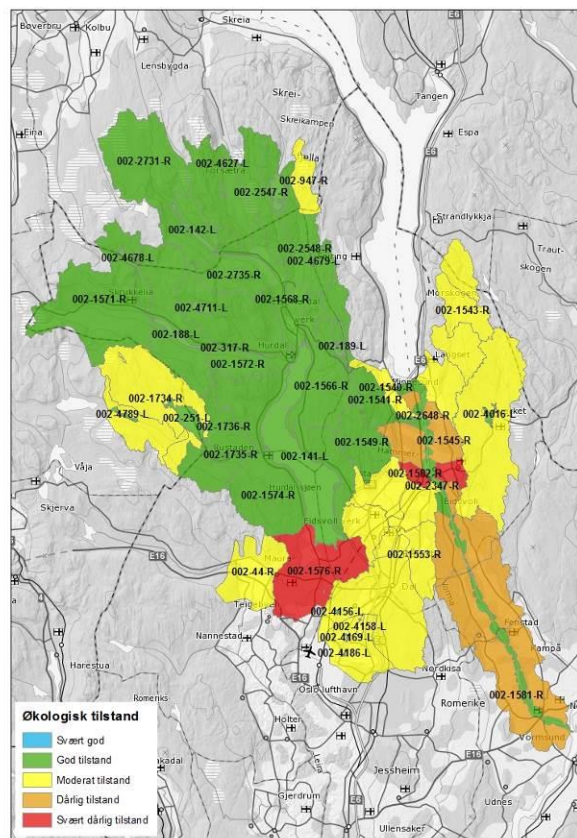
En samlet oversikt over miljøtilstanden for alle vannforekomstene (VF) per 2015 er vist i figur 3. Det er oversikten som ble lagt til grunn i forvaltningsplanen (og ligger i vann-nett). Den viser at godt over to tredeler av de 52 VF som området er delt inn i, har eller antas å ha god nok tilstand i dag. 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. 136 konkrete forslag til oppfølgingstiltak er nærmere beskrevet i tiltaksanalysen/tiltaksprogrammet/ Vann-nett, i tillegg til beskyttende og forebyggende tiltak. Det oppdages/meldes inn flere konkrete forslag til miljøforbedrende tiltak i vassdragene selv om det ikke nødvendigvis er «pålagt» tiltak ift. vannforskiptens minimumskrav. Noen av disse vil bli vurdert nærmere. For å måle effekter av tiltakene som settes i gang, pågår en tiltaksrettet overvåking. Fra og med 2016 blir dette rapportert årlig.



Figur 3. Statusoversikt per 2015 for miljø-tilstanden i vassdragene. Antall vannforekomster i hver av de fem miljøtilstandsklassene.



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 som ikke er undersøkt.



Figur 5. Oversikt over hvilke miljøtilstand de enkelte vannforekomstene (VF) har per 2015. I noen VF er miljøtilstanden bare antatt, i andre er den målt vitenskapelig (klassifisering).

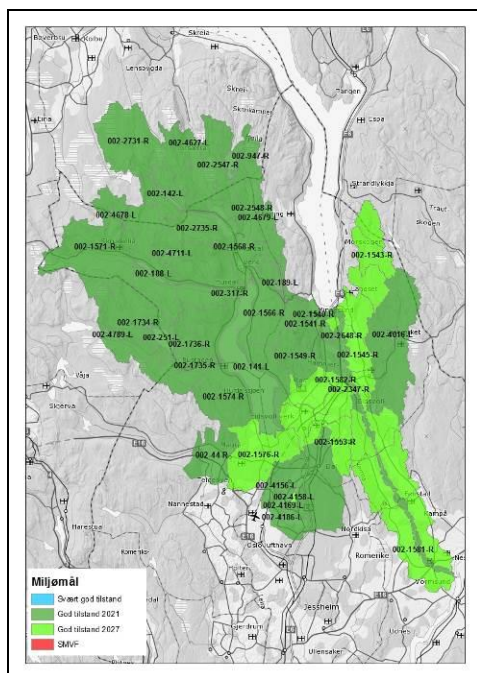
Tallene/kodene i kartet er vannforekomst-ID, og kan søkes opp i www.vann-nett.no/portal for mer informasjon om den enkelte VF).

4. 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 6.

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 002-4158-L	Eutrofiering	Risiko	Moderat	Naturlig næringsrik grytehullsjø. Usikker klassifisering, usikkert miljømål, usikker historikk og responstid på tiltak.
Hæravassdraget 002-1576-R	Eutrofiering	Risiko	Moderat (svært dårlig)	Leirpåvirket. Usikker klassifisering, usikkert miljømål, usikker responstid på tiltak.
Sentrumsbekkene 002-1582-R	Eutrofiering	Risiko	Moderat (svært dårlig)	Leirpåvirket. Usikker klassifisering, usikkert miljømål, usikker responstid på tiltak.
Tilløpsbekker nord for Sundet 002-1545-R	Eutrofiering	Risiko	Dårlig	Leirpåvirket. Usikker klassifisering, usikkert miljømål, usikker responstid på tiltak.
Tilløpsbekker sør for Sundet 002-1581-R	Eutrofiering	Risiko	Dårlig	Leirpåvirket. Usikker klassifisering, usikkert miljømål, usikker responstid på tiltak.
Nessa med tilløpsb. 002-1551-R	Eutrofiering	Risiko	Moderat	Leirpåvirket. Usikker klassifisering, usikkert miljømål, usikker responstid på tiltak.
Andelva med tilløpsb. 002-1553-R	Eutrofiering	Risiko	Moderat	Leirpåvirket. Usikker klassifisering, usikkert miljømål, usikker responstid på tiltak.
Nord-Fløyta/Holtåa 002-1543-R	Forsuring	Risiko	Moderat	Langtransportert. Lokale tiltak anbefales ikke. Forbedring ventes innen 2027 som følge av internasjonale avtaler. Utenfor Norges jurisdiksjon.



Figur 6. 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.

5. Beskrivelse av møter, aktiviteter, prosjekter, oppgaver i 2016

5.1. Møtevirksomhet i VOU i 2016

En oversikt over møteaktiviteter i Vannområdeutvalget (VOU) i 2016 er vist i tabell 3. Referater fra alle møtene legges fortløpende åpent ut på hjemmesiden (www.huvo.no). I hovedsak er alle viktige saker diskutert i prosjektgruppa, som leverer bestillinger til faggruppene og innstiller saker til styringsgruppa. Daglig leder er sekretær for alle gruppene. Personer fra alle deltagende myndigheter har for øvrig hatt anledning til å komme på de møtene de ønsker, uavhengig av formell deltagelse. På møtene har det derfor deltatt også andre personer enn de faste, og det har deltatt personer på møtene som ikke formelt sett deltar i noen gruppe. Det er en bevisst strategi for å bedre den interne kommunikasjonen og kunnskapsbyggingen blant de ulike myndighetene. I løpet av et år er det for øvrig en god del personutskiftninger i gruppene.

Tabell 3. Oversikt over alle møtene i de ulike gruppene i Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma i 2016, og antall saker/temaer som har vært behandlet.

Gruppe	Antall møter	Møtedatoer i 2016	Antall saker
Styringsgruppa	2	10.03 og 24.11	14
Prosjektgruppa	2	18.02 og 13.10	27
Faggruppe økologi	3	04.02, 14.06 og 08.11	25
Faggruppe landbruk	2	07.04 og 22.09	17
Faggruppe kommunalteknikk	2	09.02 og 21.09	19
Referansegruppa	1	19.04.	8

5.2. Informasjon/utadrettet virksomhet i 2016

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 i den grad kapasiteten tillot det. Det har også vært oppslag i lokalpressen. Pressen ble også brukt aktivt sammen med andre kanaler (kommunenes hjemmesider, Facebook, direkte til lokale foreninger osv.) som ledd i å hindre videre spredning av den problematiske (fremmede) vannplanten vasspest.

I 2015 og 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 ble utarbeidet og sendt ut både et informasjonsark om vannforskriftsarbeidet og et om spesielle tiltak i jordbruket. 656 adressater fikk tilsendt informasjonsarkene og invitasjon til påfølgende kommunevise informasjonsmøter. I 2015 ble møter holdt i Nannestad, Eidsvoll og Ullensaker mens tilsvarende møte ble holdt i Nes den 16.02.2016. Møtene ble holdt i samarbeid med Fylkesmannens landbruksavdeling og lokale landbruksorganisasjoner, med kommunenes landbruksavdelinger som sentrale aktører. I etterkant av møtene ble det fulgt opp med gratis miljøråd. Det foregikk i Nes kommune, koordinert av landbrukskontoret og Nes Landbrukslag. Det ble da invitert til 6 grupperåd, med totalt 26 deltagere, og foregikk i september og oktober 2016.

Leder for styringsgruppa og Nes kommunes representant i faggruppe kommunalteknikk holdt foredrag på nasjonal vannmiljøkonferanse i Trondheim. Daglig leder har holdt orientering i et politisk møte.

5.3. Viktige saker/aktiviteter/prosjekter i 2016

Året 2016 markerer et prosessmessig skifte i vannforvaltningsarbeidet. Perioden 2010-2015 var i hovedsak en planleggingsperiode fram mot godkjent forvaltningsplan med tilhørende tiltaksprogram. Dette ble vedtatt vinteren 2015/2016 av fylkestingene og forvaltningsplanen ble godkjent av Klima- og miljødepartement 4. juli 2016. Perioden 2016-2021 skal i hovedsak ha fokus på gjennomføringen av de nødvendige tiltakene. Det er sektormyndighetene som selv er ansvarlig for

tiltaksgjennomføringen. Nødvendige tiltak skal være operative senest ved utgangen av 2018, slik at miljømålene kan nås innen utgangen av 2021. Dvs. oppgavene også for Huvo endres noe fra planlegging og mer mot gjennomføring og koordinering. Men departementet har tydeliggjort at det fortsatt er viktig å videreutvikle kunnskapsgrunnlaget og overvåkingen parallelt med tiltaksgjennomføringen.

Den viktigste saken i 2016 har vært å tydeliggjøre hva som er vedtatte miljømål, hva som ligger i tiltaksprogrammet (og Vann-nett samt lokal tiltaksanalyse) av foreslåtte tiltak og hvordan det forventes at hver enkelt sektormyndighet nå lojalt følger dette opp. Det er utarbeidet en «Oversikt over foreslåtte og planlagte tiltak for perioden 2016-2021, innen Vannområdet Hurdalssjøen/ Vorma» som foreslås politisk behandlet i alle kommunene. Den gir en oversikt over hva som nå er forventningen for alle berørte sektormyndigheter. Det arbeidet er også koordinert med nabovannområder.

Videre er det fremdeles stort behov for kunnskapsinnhenting. Både oppgaver som de ulike administrative gruppene ser behovet for, og som Huvo blir utfordret på fra lokalt hold, og som bekymrer innbyggere. 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 2016 er: Hurdalssjøen Fiskeadministrasjon, Glommens og Laagens Brugseierforening, Hurdal JFF, Toten JFF, Bjerke JFF, Risa-utvalget, Mathiesen Eidsvoll Verk, 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 2016 særlig jobbet videre med diverse kunnskapsinnhentinger (Hersjøen, Øyungen, Hurdalssjøen, barriere-effekter, kontrollfiske i bekker, fiskedød i Risa, miljøgifter) og interkommunal tiltaksrettet overvåking for kommende periode (2017-2019). Landbruksgruppa har i særlig grad jobbet videre med informasjonsmøtene i prosjektet «Klima- og miljøtiltak i landbruket» (gratis miljøråd) og diskusjoner om hvordan tiltakene best kan følges opp. Gruppa har også diskutert innspill til rulleringen av RMP, men høringssvarene gis fra hver kommune enkeltvis. På forespørsel fra Akershus Bondelag, deltar de nå i faggruppe landbruk, med observatørstatus. Faggruppe kommunalteknikk har i særlig grad jobbet med å påse at kommende tiltaksgjennomføring blir forankret i overordnet planverktøy, særlig ved rulling av kommuneplaner og hovedplaner vann og avløp. Sandfanganlegg, overvann og lokal overvannsdiskoneringer har også vært viktige temaer, som ledd i beskyttende/forebyggende tiltak videre. Erfaringsutveksling, særlig for opprydding i spredt avløp er også sentralt. I alle faggruppene og prosjektgruppa ble det i 2016 diskutert særskilt om alle innmeldte tiltak i tiltaksanalysen/forvaltningsplanen er godt nok kjent for videre oppfølging i gjennomføringsfasen.

Referansegruppa består av ca. 35 deltagere, som er svært bredt sammensatt fra bl.a. jordbruk, skogbruk, natur-, båt- og friluftorganisasjoner, 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. Gruppa mener selv at det er nok med ett møte per år, med muligheter for direkte gjensidig kommunikasjon fortløpende. I 2016 ble det lagt særskilt vekt på informasjon om det arbeidet som nå gjøres og hvordan en ligger an i forhold til planene. En gjennomgang av foreliggende kunnskapsgrunnlag og status for den videre problemkartleggingen var viktig tema. I dette lå også en invitasjon til gruppa i å bidra med sine lokalkunnskaper om ulike typer barrierer/vandringshindre for fisk i vassdragene, og hvilke bekker og elver som burde kontrollfiskes. Videre ble det orientert om hvilke tiltak som er foreslått gjennomført, slik at miljømålene skal nås i 2021.

Tabell 4 oppsummerer de viktigste sakene/temaene som har vært diskutert/gjennomført i 2016. De fleste sakene har vært behandlet i styringsgruppa, prosjektgruppa og respektive faggrupper der det har vært naturlig. Alle de viktige sakene ble gjennomført i 2016 som planlagt.

Tabell 4. Oversikt over de viktigste sakene/temaene som ble gjennomført i 2016 av Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma.

Tema/oppgave	Gjennomført ved	Dato/periode
Problemkartlegging og overvåking		
Kunnskapsinnhenting – problemkartlegging av Øyangen	Rammer gitt av styringsgruppa. Innhold diskutert særlig i økologigruppa, Fylkesmannen i Oppland, prosjektgruppa og grunneier (MEV). Norsk institutt for naturforskning (NINA) hadde hovedansvaret for gjennomføringen.	Feltarbeid i 2015 og april 2016. Ferdig i 2016. NINA-rapport 1296.
Kunnskapsinnhenting – problemkartlegging av Hersjøen	Rammer gitt av styringsgruppa. Innhold diskutert særlig i økologigruppa og prosjektgruppa. Anbud gitt til Norges Miljø- og Biovitenskapelige universitet. Paleolimnologisk kartlegging av innsjøen (200 år tilbake i tid). I forkant diskutert i alle grupper.	Oppdrag tildelt i desember. Utført i 2016. Internt møte 15.06. Ferdig rapport kommer i januar 2017.
Kunnskapsinnhenting – problemkartlegging av Hurdalssjøen. Fiskeundersøkelse.	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). Universitet i Oslo (LFI) har ansvaret for prosjektet. Omfattende prosjekt.	Feltarbeidet ble gjennomført sommer/høst 2016. Rapport kommer i juli 2017.
Kunnskapsinnhenting – problemkartlegging av Hurdalssjøen. Undersøkelse av vannplanter	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). Norsk institutt for vannforskning (NIVA) har ansvaret for prosjektet.	Feltarbeidet ble gjennomført sommer/høst 2016. Rapport kommer i juli 2017.
Kunnskapsinnhenting – supplerende kartlegging av fiskestatus i bekker og mindre elver i Hurdalsvassdraget/Vorma i 2016.	Vedtatt på styringsgruppemøte tidligere år. Gjennomført elektrofiske i 21 bekker (32 steder) i samarbeid med deltagere i referansegruppa, kommuner, fylkesmann og fylkeskommune. Egen regi. Publisert som notat 1/2017 fra Huvo. Resultatene skal bl.a. brukes for å vurdere barriereeffekter i vassdrag.	Feltarbeidet ble gjennomført august/ september 2016, ferdig rapport mars 2017.
Kunnskapsinnhenting – problemkartlegging av barrierer, vandringshindre for fisk mm.	Diskutert i økologigruppa, prosjektgruppa og referansegruppa. Omfatter ca. 44 demninger/barrierer mm. Skal gi en oversikt over «alle» typer barrierer osv. som kan være relevante ift. vannforskriften. Hver enkelt skal senere vurderes ift. videre oppfølgingsbehov. Internt prosjekt i første omgang. Publisert som notat 2/2017 fra Huvo.	Feltarbeidet ble gjennomført august/september 2016, ferdig rapport sommer 2017.
Kunnskapsinnhenting – problemkartlegging av miljøgifter	Innhold diskutert særlig i økologigruppa og prosjektgruppa. Søkt, og tilskudd mottatt fra VRM. Men egnet metodikk/krav/klassegrenser er pt. ikke utarbeidet. Anmodning om fortgang i dette arbeidet og ønsker om innhold er sendt til VRM og videre til Miljødirektoratet.	Gjennomføring avventes til metodikk er avklart på nasjonalt nivå.
Kunnskapsinnhenting – akutt fiskedød i Risa	Fulgt opp i all hovedsak av Ullensaker kommune, dels også Eidsvoll kommune og Akershus fylkeskommune, sammen med Huvo. I samarbeid også med «Risa-utvalget» lokalt. Norges Miljø- og Biovitenskapelige universitet har gjort analysene. Dødsårsak fastslått. Har kontaktet NGU og NMBU for videre oppfølging. Området ønskes inn som «typeområde» ift. videre oppfølging i regi av NGU, og problemstillingen ønskes fulgt opp som masteroppgave ved NMBU.	Høsten 2016. Ny fiskedød i 2016. Ble sjekket ift. fiskestatus i sept. 2016. Møte 19.02. Videreføres i 2017.
Tiltaksrettet overvåking 2015 og 2016, felles kontrakt, på vegne av 5 av kommunene.	Vedtatt på styringsgruppemøte i 2014. Brev med aksept om tilslutninger mottatt fra alle 5 kommunene høsten 2014. Anbud gitt til Norconsult i mars 2015. Overvåking gjennomført for perioden mai-oktober både i 2015 og i 2016. Data for 2015 og 2016 lagt i Vann-miljø.	Mai-des. Oppsummerende rapport kommer fra Norconsult i mars 2017.
Tiltaksrettet overvåking 2017-2019, felles kontrakt, på vegne av 5 av kommunene.	Jfr. punktet over. Nytt anbud utarbeidet for årene 2017-2019, i tråd med vedtatt overvåkingsprogram. Inkluderer klassifisering (fastsettelse av miljøtilstand) i 2017.	Høsten 2016. Legges på anbud på nyåret 2017.


Tiltaksgjennomføring (i Huvo-regi). iht. godkjent forvaltningsplan		
Klima- og miljøprosjektet i landbruket. Informasjon om vannforskriften og utfordringer i landbruket. Inkl. utarbeidelse av 2 info-brosjyrer.	Særlig diskutert i landbruksgruppa. Huvo søkte om og fikk tilskudd fra Fylkesmannen i Oslo og Akershus. Sendt ut både informasjons-brosjyrer og møteinvitasjon per post. Sortert ut til å gjelde alle som eier/driver jordbruk i vannforekomster der vassdragene i dag er i for dårlig tilstand, og tiltaksbehov er nødvendig. Ble sendt ut til 350 adressater i Nannestad, Eidsvoll og Ullensaker i 2015. Tre møter avholdt i 2015 og ett i 2016. Fulgt opp videre med 306 adressater i Nes, ett fellesmøte og deretter 6 gruppevise miljøråd for 36 gårdbrukere i 2016.	Infomøte for alle gårdbrukere i Nes (innen Huvo) den 16.02.16. Gruppevise miljøråd: 19.09, 20.09, 21.09, 22.09, 13.10 og 14.10. Avsluttet i 2016.
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. Oppsummeres i internt notat.	Sommeren 2016.
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.. Oppsummeres i internt notat i 2017.	Sommeren/høsten 2016. Videreføres våren 2017.
Koordinering, samordning mellom ulike sektormyndigheter		
Løpende registrering av bekymringsmeldinger, nye rapporter osv. som er relevant for risiko-vurderinger og neste karakterisering	Eksempler: meldinger mottatt i møter eller andre henvendelser på: leirelvproblematikk/dele VF, bekymring for miljøgifter (flere meldinger/streder), nye rapporter/undersøkelser osv. som skal inn som nytt grunnlag i rulleringen i neste planperiode (starter i 2019).	Hele året. Samles opp. Ansvarlige konsulteres for videre utsjekk.
Forvaltningsplanen godkjent av fylkesting og departement i 2016. Videre oppfølging. Systematisere oversikten over alle foreslåtte og planlagte tiltak innen Huvo for 2016-2021, som følger av godkjent forvaltningsplan. Kommunal forankring av tiltakene.	Behandlet i alle faggrupper, prosjektgruppa og styringsgruppa på møtene i 2016. Skal kunne brukes som ledd i kommunenes politiske behandling av tiltaksoppfølgingen, som følger av departementets godkjenning av Forvaltningsplan for Glomma 2016-2021.	24.11. Tema på alle møtene i Huvo. Ferdigstilles i mars 2017.
Deltagelse i ressursgruppe for KS om vannforskriftsarbeidet.	Løpende administrative innspill avgitt per epost ved forespørsler.	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 forespørsler i enkeltsaker til deltagende sektormyndigheter ved forespørsel, som de så kan vurdere å bruke i egen saksbehandling, høringsvar osv.	Løpende
Administrative oppgaver		
Revidert arbeidsplan 2016, 2017 og videre. Huvo.	Vedtatt på styringsgruppemøtet. Behandlet i forkant av prosjektgruppa.	10.03 og 24.11.
Regnskap og årsmelding for 2015. Huvo.	Vedtatt på styringsgruppemøtet. Behandlet i forkant av prosjektgruppa.	10.03
Budsjett for 2017. Huvo.	Vedtatt på styringsgruppemøtet. Behandlet i forkant av prosjektgruppa.	10.03
Etablert eget budsjett for igangsetting av mindre tiltak. Huvo.	Behandlet i alle faggrupper, prosjektgruppa og styringsgruppa. Internt notat utarbeidet 16.11.2016.	24.11.
Utarbeide prosjektsøknader for driftstilskudd og problemkartlegging samt avgitt (underveis)rapporter.	Behandlet av prosjektgruppa og relevante faggrupper. Søknader/rapporter/underveisrapporter sendt til: AFK, FMOA, FMOP samt VRM.	Sommer og høst
Informasjon og kunnskapsdeling		
Avholdt møter i alle grupper etter behov	Jevnlige møter i faggruppe landbruk, faggruppe kommunalteknikk, faggruppe økologi, prosjektgruppa,	Se tabell 3.

	styringsgruppa og referansegruppa. Innspill, veiledning, koordinering og kunnskapsdeling.	
Videreutvikle og oppdatere WEB-siden (www.huvo.no)	Løpende og iht. gruppenes innspill.	Løpende
Vannregionutvalgsmøte (VRU).	Deltagelse i møtet fra leder for styringsgruppa, daglig leder og flere av deltagerne i ulike grupper.	26.09
Møte i styringsgruppa for Vannregion Glomma	Deltagelse i møtet fra leder for styringsgruppa og daglig leder.	26.09
Arbeidsmøte om manøvreringsreglement for Hurdalssjøen.	Regulanten (GLB) arrangerte selve møtet. Huvo deltok både med personer i ulike administrative grupper og med invitasjon til referansegruppa.	11.04
Foredrag	Orientering om vannforskriften og oppfølgingsarbeidet gitt til Klima- og miljøutvalget i Nannestad kommune.	01.02
Foredrag	Foredraget «Vannet i kommunene» ble holdt av styreleder på Nasjonal vannmiljøkonferanse (Trondheim)	2.-3-11
Presse, media, utadrettet informasjon mm (der Huvo er nevnt eller intervjuet).	<ul style="list-style-type: none"> • Lokalavis (EUB) om fiskedøden i Risa • Lokalavis (Raumnes) om utsjekk av sigevann • Jakt & Fiske om metylkvikksølv i fisk • Lokalavis (EUB) om fiskeundersøkelsen i Hurdalssjøen • Lokalavis (EUB) om å unngå spredning av vasspest • Lokalavis (EUB) om å unngå spredning av vasspest • Lokalavis (RB) om fiskeundersøkelsen i Hurdalssjøen • Video av fiskeundersøkelsen i Hurdalssjøen, laget sammen med VRM (vannportalen.no/glomma). 	22.03 26.03 Nr. 5 2016. 27.08 14.09 15.09 12.10 September
Div. møter, samlinger, seminarer, kurs og Workshops for daglig ledere/prosjektleder m.fl.	<ul style="list-style-type: none"> • Møter og workshops mellom VRM, fylkeskommuner og prosjektledere • Fagsamling prosjektlederforum (Huvo var tekn. arrangør). • Kontaktmøte mellom prosjektledere, fylkesmannen m.fl. • Seminar Klimatilpasning og overvann (arr. FMOA). • Seminar ny drikkevannsforskrift, Mattilsynet. • Studietur for prosjektledere, VRM og fylkeskommuner til Finland. • Dialogmøte mellom Akershus og Østfold Bondelag, VRM og prosjektledere. • Nasjonal vannmiljøkonferanse (arr. direktoratsgruppa for gjennomføring av vannforskriften). 	25.-26.01 og 14.12 31.05-01.06. 20.04 og 16.06 27.01 11.05 6.-8.06 10.08. 2.-3-11

5.4. 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 2016. Tabell 5 viser oversikten over inntekter og utgifter de to foregående årene, og vedtatt budsjett for 2016 og 2017. 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 2016 og 2017.

 VANNOMRÅDE HURDALSVASSDRAGET OG VORMA Regnskap 2014 og 2015, budsjett for 2015 og 2016.					
KONTO	Avsluttet Pr. 31.12.15	Vedtatt 10.12.2015	Avsluttet Pr. 31.12.16	Vedtatt. Revidert 24.11.2016	
	Regnskap 2015	Budsjett 2016	Regnskap 2016	Budsjett 2017	Merknader
UTGIFTER					
LØNNS- OG KONTOR/ADM.UTGIFTER	668 042	860 000	888 959	920 000	Note 1
MAT TIL BEVERTNING (møter/utvalg)	12 783	9 000	12 307	10 000	
TRYKKEKOSTNADER, (rapporter, notater)	0	2 000	0	2 000	
ANNONSER	0	5 000	2 816	5 000	
KURS/KONFERANSER (inkl. hotell, opplæringsmøter mm)	7 138	20 000	7 211	20 000	
BILGODTGJØRELSE: (km)	9 827	15 000	18 261	15 000	Note 2
REISEUTG.: (buss, taxi, fly, leiebil, bomavg., parkering)	5 288	6 000	3 951	6 000	
DATAUTSTYR	0	3 000	7 592	3 000	
KONSULENTHONORAR/UTREDNINGER	264 237	700 000	500 583	700 000	Note 3
TILTAKSRETTE OVERVÅKING	140 923	200 000	165 798	450 000	Note 4
TILTAKSGJENNOMFØRING		0	0	100 000	Note 5
INFORMASJON/HJEMMESIDE/BILDER	4 250	10 000	10 301	10 000	
ANDRE KJØPTE TJENESTER	0	10 000	6 800	10 000	Note 6
BETALT MVA	67 505		171 651		
SUM UTGIFTER	1 179 993	1 840 000	1 796 229	2 251 000	
INNTEKTER					
REFUSJON GRAN KOMMUNE	662	680	680	699	
REFUSJON ØSTRE TOTEN KOMMUNE	16 755	17 208	17 208	17 707	
REFUSJON STANGE KOMMUNE	1 205	1 237	1 237	1 273	
REFUSJON NORD-ODAL KOMMUNE	561	576	576	593	
REFUSJON EIDSVOLL KOMMUNE	475 560	488 400	488 400	502 563	
REFUSJON NES KOMMUNE	182 632	187 563	187 563	193 002	
REFUSJON ULLENSAKER KOMMUNE	54 543	56 016	56 016	57 640	
REFUSJON NANNESTAD KOMMUNE	51 489	52 879	52 879	54 413	
REFUSJON HURDAL KOMMUNE	82 187	84 406	84 406	86 854	
REFUSJON TILTAKSRETTE OVERVÅKING, KOMMUNENE	100 471	120 000	88 176	450 000	Note 7
TILSKUDD TILTAKSRETTE OVERVÅKING, FYLKESMANNEN I OSLO OG AKERSHUS	80 000	80 000	125 000	0	Note 8
TILSKUDD FYLKESMANNEN I OSLO OG AKERSHUS	120 000	0	80 000	0	Note 9
TILSKUDD AKERSHUS FYLKESKOMMUNE	243 000	120 000	170 800	120 000	Note 10
TILSKUDD VANNREGIONMYNDIGHETEN	99 833	100 000	240 415	100 000	Note 11
ANNET TILSKUDD/DELFINANSIERING	0	0	100 000		Note 12
KOMPENSERT MVA	67 505		171 651		
SUM INNTEKTER	1 576 403	1 308 965	1 865 007	1 584 745	
SALDO DISPOSISJONSFOND PR. 01.01.	1 776 051	2 172 461	2 172 461		
ÅRETS RESULTAT TIL/FRA DISPOSISJONSFOND	396 410	-531 035	68 778	-666 255	
SALDO DISPOSISJONSFOND PR. 31.12.	2 172 461	1 641 426	2 241 239		
Noter					
Note 1: Inkl. også møterom og portoutgiftene til møtene om Klima- og miljøtiltak samt "vanlige" adm. utgifter i 2016.					
Note 2: Mye bilkjøring i 2016 ift. elektrofiske + befaringer barrierer/demninger.					
Note 3: Se egne oversikter.					
Note 4: Felles tiltaksrettet overvåking for kommunene. Dekkes inn av tilskudd fra Fylkesmannen og fakturering av deltagende kommuner.					
Note 5: Mindre utgifter til div. tiltaksgjennomføringer, iht. internt notat.					
Note 6: Klargjøring av båtåtleie i Hersjøen, foredrag på Klima- og miljømøtene i landbruket.					
Note 7: Fakturert kommunene, fratrukket tilskuddet fra Fylkesmannen.					
Note 8: Ble tildelt 80.000 året før (dvs. 2015) for 2016, og nye 125.000 i 2016 for 2017.					
Note 9: Klima- og miljømidler fra Fylkesmannen.					
Note 10: Akershus fylkeskommune, driftstilskudd: 170.800.					
Note 11: VRM driftstilskudd 215.415 og 25.000 til problemkartleggingen av Hurdalssjøen					
Note 12: Glommens og Laagens brugsforening delfinansierer undersøkelsen av Hurdalssjøen.					

Oversikt over posten: "konsulentonorar/utredninger" i 2016	Er betalt i 2016
Problemkartlegging av Hersjøen	kr 65 700
Problemkartlegging av Øyangen	kr 109 273
Miljørådgivning i landbruket	kr 62 000
Problemkartlegging av Hurdalssjøen	kr 265 610
Sum budsjettbehov "konsulentonorarer/ utredning"	kr 502 583

Forventet kostnad post "konsulenter/utredninger" i 2017	Beløp
Siste del, problemkartleggingen av Hersjøen	kr 65 700
Siste del, problemkartlegging av Hurdalssjøen	kr 263 110
Miljøgifter - kartlegging	kr 100 000
Tiltak barrierer, sperrer, hydromorfologi	kr 200 000
Mastergradsstudenter, Risa og Hurdalssjøen	kr 50 000
Sum. Grunnlag for budsjettet:	kr 678 810

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 2016 var delfinansiert av andre.

Tabell 6. Oversikt over konkrete delfinansierte prosjekter i 2016.

Prosjekt/oppgave	Delfinansiert av	Merknad
Kunnskapsinnhenting-Øyangen	Fylkesmannen i Oppland Fylkesmannen i Oslo og Akershus Akershus fylkeskommune Vannregionmyndigheten for Glomma	Både økonomisk og med personell. Ferdig i 2016.
Kunnskapsinnhenting-Hersjøen	Fylkesmannen i Oslo og Akershus Akershus fylkeskommune Vannregionmyndigheten for Glomma	Ferdig i 2017.
Kunnskapsinnhenting-Hurdalssjøen	Fylkesmannen i Oslo og Akershus Akershus fylkeskommune Vannregionmyndigheten for Glomma Glommens og Laagens Brugseierforening	Ferdig i 2017.
Klima- og miljøtiltak i landbruket.	Fylkesmannen i Oslo og Akershus	Avsluttet i 2016.
Tiltaksrettet overvåking	Fylkesmannen i Oslo og Akershus	Til løpende årlig vassdragsovervåking.
Generelle driftstilskudd	Akershus fylkeskommune Vannregionmyndigheten for Glomma	Disponeres etter egen prioritering av styringsgruppa i Huvo.
Utarbeidelse av felles rapporteringssystem	Akershus fylkeskommune Vannregionmyndigheten for Glomma	Skal tas i bruk i 2017. Arbeidet påbegynt i 2016.

Det anses for ikke å være forsvarlig å budsjettere med eksterne tilskudd/prosjektilskudd 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/inngåas avtaler, og oppdragene faktureres oftest dels ved oppstart og dels etter ferdigstilling. Derfor fordeles gjerne kostnadene over et par års budsjetter, med en tidsforsinkelse på 2 – 3 år ift. budsjettinngangen. Disposisjonsfondets saldo per årsskiftet er derfor delvis «bundet opp» med utgifter kommende år der tilskuddene er gitt med føringer.

For 2017 er det budsjettert med å kunne benytte inntil vel 660.000 mer enn inntekten, dvs. bruke en del av disposisjonsfondet. Det vil være naturlig at styringsgruppa årlig diskuterer bruken av disposisjonsfondet i forhold til videre felles problemkartlegging og etter hvert også noe finansiering av tiltaksoppfølgingen. 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.

5.5. Viktigste arbeidsoppgaver i 2017

Hovedlinjene i prosessen med vannforskriften er en planperiode på 6 år (2010-2015), etterfulgt av en gjennomføringsperiode på 6 år (2016-2021). En viktig oppgave i 2017 er derfor 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. Konkrete oppgaver 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 2017 for deltagende kommuner, inkludert økologiske kvalitetselementer. Oppsummering over overvåkingen i 2015 og 2016 kommer i 2017. Problemerkartlegging og tetting av kunnskapshuller må fortsette. Det gjelder særlig leirelv-problematikken, Hersjøen, Hurdalssjøen, Risa og generelt om fysiske/hydromorfologiske påvirkninger og statusoversikten for fisk i vassdragene.

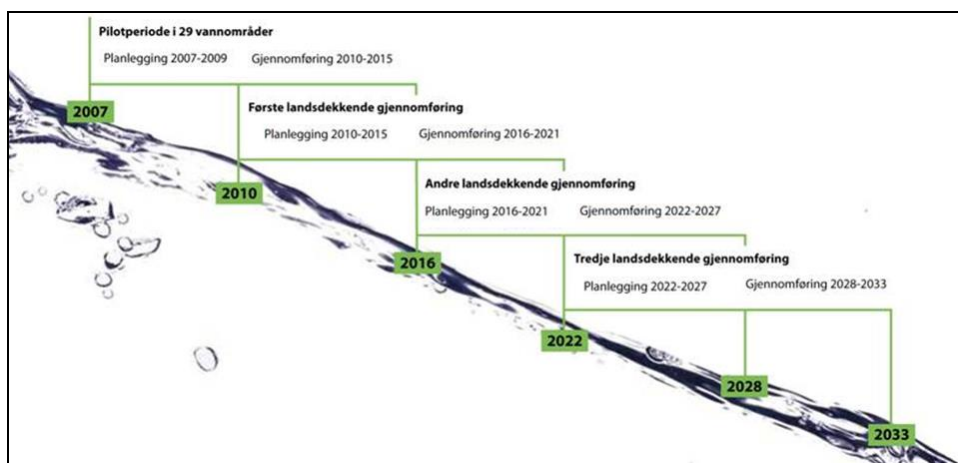
Videre forventes betydelig innsats knyttet til miljøgiftkartlegging, noe som først kan gjøres når nasjonal metodikk er fastsatt i 2017/2018 (eller senere).

I 2017 planlegges også innføring av et nytt rapporteringssystem, som skal gjøre det enkelt å se hvordan de 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 2017 og videre er gitt i vedlegg 3, men må betraktes som dynamisk og rulleres fortløpende.

Berørte myndigheter nasjonalt, i vannregionene og i vannområdene må prioritere å forberede og følge opp tiltaksgjennomføringen i de regionale tiltaksprogrammene. Tiltak som skal gjennomføres skal være operative senest ved utgangen av 2018, og miljømålene nås innen utgangen av 2021. I denne perioden er det også viktig å videreutvikle vannovervåkingen, slik at man styrker kunnskapsgrunnlaget for både tiltaksgjennomføringen og fremtidig oppdatering av planene. For å sikre at fokus i 2017 og 2018 blir på tiltak og kunnskap har departementet formidlet at det er tilstrekkelig at planprogram og vesentlige spørsmål går ut på høring innen 1.1.2019.

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

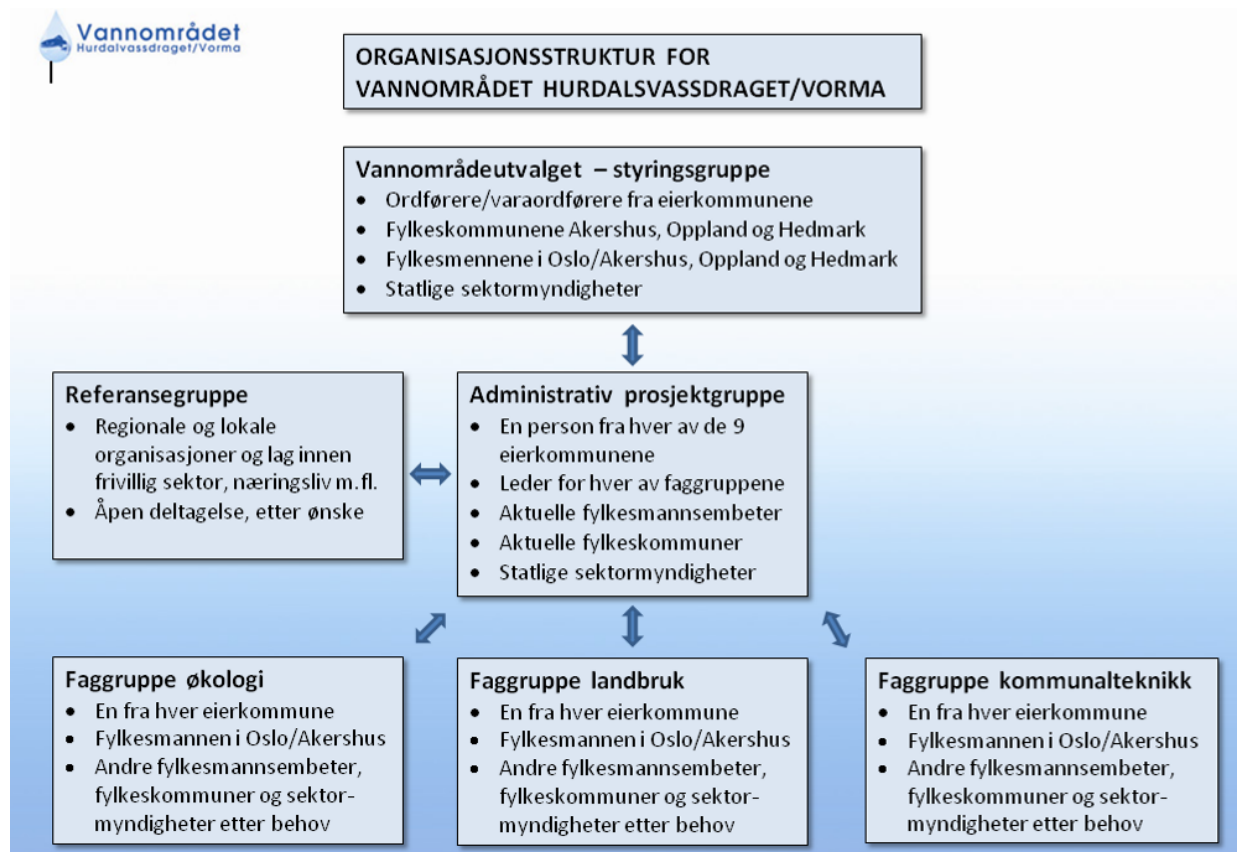


Figur 7. Planperiodene for gjennomføring av vannforskriften fram til år 2033.

6. Vedlegg

1. Organisasjonskart
2. Oversikt over deltagere i de ulike gruppene (ved utgangen av året).
3. Arbeidsplan 2016 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: Liv Dervo, Nannestad kommune.

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

Vedlegg 2a. Oversikt over deltagere i styrings-, prosjekt- og faggruppene i 2016

			
Deltagere i Styringsgruppa.			
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	ordfører@ostre-toten.kommune.no
Stange	Trine Lise Ståvik	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	Are Hedén	Seksjonssjef	are.heden@fmoa.no
Akershus fylkeskommune	Kristin Antun	Politisk representant	kristinantun@hotmail.com
Fylkeskommunen i Oppland	Morten Aas	Rådgiver	Morten.Aas@oppland.org
Fylkesmannen i Oppland	Ola Hegge	Seniorrådgiver	ola.hegge@fmop.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
Kommentarer:			
Til møte i styringsgruppa høsten 2015 deltok Rune Trandum for Nes kommune og Paul Lindviksmoen for Østre Toten. Videre representasjon avklares i 2016. Innkallinger og referater ønskes også sendt til postmottak for Akershus fylkeskommune. Alle deltagere i styringsgruppa skal uansett sendes alle innkallinger og referater.			
Deltagere i Administrativ prosjektgruppe.			
Kommune/myndighet	Navn	Stilling	E-post
Eidsvoll	Tor Fodstad	Natur- og miljørådgiver	Tor.Fodstad@eidsvoll.kommune.no
Nes	Leiv O. Knutson	Prosjektleder- vannmiljø	Leiv.Ommund.Knutson@nes-ak.kommune.no
Hurdal	Odd Sverre Buraas	Sektorleder Plan og utvikling	Odd.Sverre.Buraas@hurdal.kommune.no
Ullensaker	Anette Åkerstrøm	Rådgiver Miljø	Anette.Akerstrom@ullensaker.kommune.no
Nannestad	Liv Dervo	Areal- og naturforvalter	Liv.Dervo@nannestad.kommune.no
Østre Toten	Ada Engodegård	Jordbruksjef	ada.engodegard@ostre-toten.kommune.no
Stange	Leif Skar	Miljøvernssjef	leif.skar@stange.kommune.no
Gran	Trude Overlie	Avdelingsingeniør, tekn. drift	Trude.Overlie@gran.kommune.no
Nord-Odal	Rune Skolbekken	Rådgiver - vann, avløp og miljø	rskolbekken@nord-odal.kommune.no
Leder for landbruksgruppa:	Dag E. Opsahl	Jordbruksjef	Dag.Erland.Opsahl@eidsvoll.kommune.no
Leder for kommunalteknikkgruppa:	Solveig Fagerli	Miljøingeniør, kommunal drift	Solveig.Fagerli@eidsvoll.kommune.no
Leder for økologigruppa:	Liv Dervo	Areal- og naturforvalter	Liv.Dervo@nannestad.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 Hegge	Seniorrådgiver	ola.hegge@fmop.no
Fylkeskommunen i Oppland	Morten Aas	Rådgiver	Morten.Aas@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
Jernbaneverket	Linda Taje	YM-leder	tajlin@jbnv.no
Kopier av alle innkalling og referater:			
Nes	Frode Frogner	Virksomhetsleder	frode.frogner@nes-ak.kommune.no
Statens vegvesen	postmottaket		firmapost-ost@vegvesen.no
Kommentarer:			
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.			
Vararepresentanter for deltagere i Administrativ prosjektgruppe.			
Kommune/myndighet	Navn	Stilling	E-post
Eidsvoll	Solveig Fagerli	Miljøingeniør, kommunal drift	Solveig.Fagerli@eidsvoll.kommune.no
Hurdal	Stig Nordli	Skogbruksjef, plankoordinator, naturforv.	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	Leif Nilsen	Rådgiver	Leif.Nilsen@fmoa.no
Deltagere i faggruppe Landbruk			
Kommune/myndighet	Navn	Stilling	E-post
Eidsvoll	Dag E. Opsahl	Jordbruksjef	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	Landbruksjef, Areal og landbruks enhete	Hans.Petter.Langbakk@ullensaker.kommune.no
Østre Toten	Åse Marit Skjelås	Skogbruksjef	AseMarit.Skjolas@ostre-toten.kommune.no
Fylkesmannen i O/A	Kari Engmark	Rådgiver, landbruksavdelingen	fmoakme@fylkesmannen.no
Deltagere i faggruppe kommunalteknikk			
Kommune/myndighet	Navn	Stilling	E-post
Eidsvoll	Solveig Fagerli	Miljøingeniør, kommunal drift	Solveig.Fagerli@eidsvoll.kommune.no
Eidsvoll	Arne Müller	Avd. ingeniør kommunal drift	arne.muller@eidsvoll.kommune.no
Hurdal	Fredrik Jacobsen	Prosjektleder	Fredrik.Jacobsen@hurdal.kommune.no
Nannestad	Dag Brovold	Prosjektleder	dag.brovold@nannestad.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 Sorby	VA-Ingeniør	Thomas.Lokenlien.Sorby@nes-ak.kommune.no
Ullensaker	Anette Åkerstrøm	Rådgiver Miljø	Anette.Akerstrom@ullensaker.kommune.no
Østre Toten	Ikram Jacobsen Amro	Avdelingsingeniør	ikram.amro@ostre-toten.kommune.no
Fylkesmannen i O/A	Simon Haraldsen	Overingeniør	Simon.Haraldsen@fmoa.no
Deltagere i faggruppe økologi			
Kommune/myndighet	Navn	Stilling	E-post
Eidsvoll	Tor Fodstad	Natur- og miljørådgiver	Tor.Fodstad@eidsvoll.kommune.no
Hurdal	Stig Nordli	Skogbruksjef, plankoordinator, naturforv.	Stig.Nordli@hurdal.kommune.no
Nannestad	Liv Dervo	Areal- og naturforvalter	Liv.Dervo@nannestad.kommune.no
Nes	Thomas Lokenlien Sorby	VA-Ingeniør	Thomas.Lokenlien.Sorby@nes-ak.kommune.no
Ullensaker	Anette Åkerstrøm	Spesialkonsulent	Anette.Akerstrom@ullensaker.kommune.no
Østre Toten	Ada Engodegård	Jordbruksjef	ada.engodegard@ostre-toten.kommune.no
Fylkesmannen i O/A	Leif Nilsen	Rådgiver	Leif.Nilsen@fmoa.no
Akershus fylkeskommune	Anja Celine Winger	Rådgiver	Anja.Celine.Winger@akershus-fk.no

(Ajour per 31.12.16)

Vedlegg 2b. Oversikt over deltagere i referansegruppa

	
Deltagere i referansegruppa.	
Organisasjon/lag	Navn
Akershus Bondelag	Bjørn Egil Baadshaug
Akershus Bondelag	Anders Klaseie
Andelva Båttforening	Jan Dahlin
Bjerke JFF	Knut Magnus Wold
Hurdal Bonde-og Småbrukerlag	Tina Thomte
Eidsvoll Almanning	Karin Hagg
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
Mjøsen Skog BA	Ole Randin Klokkerengen
Naturvernforbundet i Nannestad og Gjerdrum	Kåre Hombles
Naturvernforbundet i Nes	Karin Irene Olsen
NOF, avd. Oslo og Akershus	Jan Olav Nybo
Oslo Lufthavn/Avinor	Kamilla Grotthing Moe
Privat/ressursperson	Trygve Hoel-Knai
Romeriksalmenningene	Espen Asakskogen
Toten Jakt og fiskeforening, lodd nr. 2	Erik Olstad
Viken Skog	Bent Smukkestad
Vorma Båttforening	Olav Resaland
Øvre Romerike Skogeierlag	Inger Cecilie Laake
Øvre Romerike Skogeierlag	Ola Ruud
SUM: 34	
<i>(Ajour per 01.08.16)</i>	

Vedlegg 3. Arbeidsplan 2017

Arbeidsplan for Huvo i 2017				Vedtatt 24.11.16		
Oversikten her gjelder kun arbeidet i VOU* i Vannrådet Hurdalvassdraget/Vorma (Huvo). De enkelte tiltakene som skal følges opp i tråd med godkjent Forvaltningsplan for Glomma 2016-2021 konkretiseres i egen "Handlingsplan for tiltaksgjennomføring 2016-2021".						
Oppgaver	F = Fag/ Utredning V = vedtak	Periode start 2017	Periode ferdig	Politiske vedtak utover VO	Overordnet frist	Merknader
Avholde faggruppemøter landbruksgruppa	F	Vår	høst			Etter behovønsker, 2-3 i året
Avholde faggruppemøter i kom.tekn.gruppa	F	Vår	høst			Etter behovønsker, 2-3 i året
Avholde faggruppemøter i økologigruppa	F	Vår	høst			Etter behovønsker, 2-3 i året
Avholde møter i prosjektgruppa	F	Vår	høst			Etter behovønsker, 3-5 i året.
Avholde møter i styringsgruppa	F	Mars/april	November			Etter behovønsker, ca 2 i året.
Avholde møter i referansegruppa	F	April				Etter behovønsker, minst 1 i året.
Avholde konkrete temamøter	F	Løpende				Infomøter for befolkningen og faglige temaer. (Eks: Hershøen, Hurdalsjøen, kom. planleggere mm.)
Informasjon, utdrettet 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 og FK, VRU-møter samt relevante fagtreff/seminarer.	F	Løpende				Etter behovønsker
Oppdatere og drifte hjemmesiden (www.huvo.no)	F	Løpende				
Oppdatere Vann-nett	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 overvåkningsresultatene. Utføres av ekstern konsulentsfirma. Ved behov delta i å følge opp NIVA-rapp. 6792-2015, sammen med FMOA og andre VO.
Lage nytt felles anbud overvåking fom. 2017 (Jfr. godkjent overvåkningsprogram).	F	Januar	April			Må være operativt fom. mai 2017. Inkl. økologi i 2017.
Problemkartlegging: Vurdere videre kartleggingsbehov for Hershøen	F	Januar	August			Følge opp evt. behov fra de paleolimnologiske undersøkelsene i 2016 og overvåking ift. cyanobakterier.
Problemkartlegging: Øyangen.	F	Januar	August			Eventuelt følge opp anbefalinger i NINA-rapporten som kommer.
Problemkartlegging: Hurdalsjøen	F	Januar	August			Eventuelt følge opp anbefalinger i NIVA og NINA-rapportene som kommer i juli 2017.
Problemkartlegging: Barriereeffekter/hydromorfologi, lage internt notat. Evt. anbud videre	F	Januar	mars			Bearbeiding, vurdering av problemkartleggingen våren 2016, og vurdering ift. vannforskriftens krav.
Problemkartlegging: Tilstand for fisk i bekker/elver. Lage notat. Elektrifiske i samarbeid med referansegruppa m.fl.	F	Januar	mars			Sammenstille/vurdere resultater fra elektrifiserte høsten 2016 mht. miljøtilstand og oppløsningsbehov.
Tiltaksrapportering for oppløsnings av Vannforvaltningsplanen	F	januar	Mars		Ja	Rapport for gjennomførte tiltak i 2016 skal gis til VRM (og nasjonalt) i februar/mars.
Søknad til AFK om finansiell støtte/faktura	F	Januar	30.4.		Ja	Jfr. "Årshjul" fra VRM
Regnskap og budsjett for neste år	F + V	Januar	mars/april			Arlig. 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.
Søke annen ekstern finansiering/prosjektstøtte/tilskudd overvåking	F	Februar				Problemkartlegging mm. Ulike frister. Aktuelle er Mdir. i tillegg til AFK, FMOA, VRM m.fl.
Møter/planlegge videre konkret oppfølging (prosjekter) av barrierer mm. etter at notatet er ferdig.	F + V	Mars/april	Desember			Møter mm med grunneiere, regulanter, kommuner, brukere, 6 innsjøer + div. elver/bekker som framkommer i notatet om barrierer.
Videreføre infoarbeidet ift. vasspest	F	April	Juni			Bistå kommuner/FM i å utplassere info-tavler og spre informasjon lokalt, der noe gjenstår fra 2016.
Fakturere eierkommuner	F + V	Mai	Mai			I tråd med styrevedtak av 04.10.2010 og løpende justeringer gitt av styringsgruppa.
Søknad til VRM om finansiell støtte/faktura	F	August	30.9.		Ja	Jfr. "Årshjul" fra VRM
Revidere "Handlingsplan for tiltaksgjennomføring 2016-2021".	F + V	Oktober	Desember			Bør tas inn i høstmøtene i styringsgruppa årlig. Men de underliggende vedtakene skal gjøre av sektormyndighetene og i forkant.
Beregne andeler og viderefakturere kommunene som deltar i felles overvåking.	F	November	November			Etter årlig prøvetaking. Godkjenning og prinsipper gitt i styringsgruppevedtak 09.10.14.
Problemkartlegging: Risa-fiskedød episoder	F	Når klart				Starte med mastergradsoppgave sammen med NMBU, vurdere videre behov ift. evt. NGU m.fl. Samarbeid med Ullensaker kommune m.fl.
Problemkartlegging: Evt. oppfølging av mulige miljøgifter	F + V	Når klart				Aventer nasjonale retningslinjer. Må deretter foreta intern prioritering, for evt. anbud og igangsetting. Omfang av bestilling i samråd med styringsgruppa. Har fått tilskudd fra VRM for 2017. Deltar i det forberedende arbeidet.
Delta i arbeidet med info-møter om vannforskriften og tiltak i jordbruket, sammen med kommuner, FM og Bondelag.	F	Etter behov				Startet høsten 2015. Ikke som eget prosjekt i 2017, men gi støtte til kommuner, fylkesmann og Landbruksrådgivningen. Klima- og miljømidler.
Følge opp evt. innspill til regulanten (GLB) på deres utkast til frivillig manøvreringsreglement for Hurdalsjøen.	F	Etter behov				Møte avholdt av GLB i 2016, og foreløpig utkast foreligger for å få erfaring. Aventer klassifiseringen, erfaringer og videre oppfølging.
Møter/planlegge videre konkret oppfølging (prosjekter) av landbruks tiltak, jfr. tiltaksanalyse/Forvaltningsplan.	F	Etter behov				Der kommuner/FM og grunneiere ønsker Huvo-bistand (eks. landbruk vs. gytte-bekker). Tidspunkter/årstall ikke satt pt.
Evt. detaljer ytterligere i Vann-nett/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				Etersom dette avklares i VOU.
Løpene innspill til rulleringen av karakteriseringen, i neste planullerung (2018).	F	Etter behov				Behovkorrigeringer loggføres fortløpende og gjennomføres etter beskjed fra overordnet myndighet.

* Vannområdeutvalget (VOU) omfatter sekretariatet med tilhørende deltakelse fra sektormyndighetene og frivillige/relansgruppa.

Vesentlige oppgaver i 2018 og videre

For VOU i Vannområdet Hurdalsvassdraget og Vorma

Vedtatt 24.11.16

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 2017. 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
Søknad til VRM om finansiell støtte	F		30.4.		Ja	Jfr. "Årshjul" fra VRM
Søknad til AFK om finansiell støtte/faktura	F		30.9.		Ja	Jfr. "Årshjul" fra VRM
Oppdatere Vann-nett 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 eksternt finansiering	F + V	Løpende				Særlig vurdere habitatjusterende tiltak i aktuelle elver, og søknad til Miljødirektoratet.
Oppfølging div. problemkartlegginger	F	Løpende	2018			
Årsberetning til eierkommunene	F	Årlig				
Evt. tilskuddsrapporteringer til FMFK/VRM m.fl.	F	Årlig, mars				
Dialoger, møter med mer referansegruppa, innbyggere generelt, drifte hjemmesiden med mer.	F	Løpende				Generelt medvirkningsarbeid.
Utarbeide regnskap, budsjetter	F + V	Årlig	Årlig			Budsjett vedtas fortrinnsvis om våren, året i forkant.
Revisjon av handlingsplanene for sektorenes tiltaksgjennomføringer (2016-2021)	F + V	Årlig				Innen nov./des. hvert år.
Revisjoner av arbeidsplaner for Huvo	F + V	Årlig				Innen nov./des. hvert år.
Revidere karakteriseringen mm, inn i neste planrullering	F	Etter behov				Behovkorrigeringer loggføres fortløpende og gjennomføres etter beskjed fra overordnet myndighet.
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.
Oppstart andre landsdekkende planperiode	F + V	2017	2021	Ja		Planprogram, oversikt over vesentlige vannforvaltningsspørsmål, forslag til regional forvaltningsplan.
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):

2016

- Vurdering av flaskehals for røybestanden 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 befaringsnotat av demningen i Store Svartungen. Befaringsnotat 13.08.13.
- Tilstandsklassifisering av vannforekomster i Vannområde Hurdalsvassdraget/Vorma. Rapport fra Norsk institutt for vannforskning 6463-2013.
- Årsmelding for 2013.

2012

- Kvikksølv i abbor og gjedde fra vannområdene Leira-Nitelva og Hurdalsvassdraget/Vorma. Rapport fra Norsk institutt for vannforskning 6429-2012.
- Vesentlige vannforvaltningsspørsmål i Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma, med et utdrag som inngikk som kap. 12.10 i det regionale høringsdokumentet «Vesentlige vannforvaltningsspørsmål for vannregion Glomma». Huvo notat 2/2012.
- Karakterisering av Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma. Huvo notat 1/2012.
- Årsmelding for 2012.
-

2011

- Årsmelding for 2011.

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

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

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