



## **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. Status for 2020.**

#### **1.1. Bakgrunn**

I planleggingsperioden 2011-2015 har kommunene og andre sektormyndigheter gjennomført problemkartlegginger, laget forslag til miljømål og beskrevet tiltaksbehovene for å nå målene. Arbeidet er beskrevet i [lokal tiltaksanalyse for Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma](#). Regional plan for vannforvaltning i Vannregion Glomma, som ble utarbeidet av Vannregionmyndigheten for Glomma (Østfold fylkeskommune), bygger på 13 slike lokale tiltaksanalyser i Glommavassdragets nedbørsfelt.

[Regional plan for vannforvaltning for Glomma 2016 – 2021](#) ble i perioden desember 2015 – mars 2016 vedtatt av Byrådet i Oslo, og fylkestingene i Akershus, Østfold, Hedmark, Oppland, Buskerud, Sogn og Fjordane samt Møre og Romsdal. 1. juli 2016 ble den [godkjent av Klima- og miljødepartementet](#) (med noen endringer). Planen skal legges til grunn for regionale organers virksomhet og for kommunal og statlig planlegging og virksomhet i regionen jfr. vannforskriften § 29 og plan- og bygningslovens § 8-2.

#### **1.2. Hensikt**

Formålet med notatet er å gi en samlet oversikt over tiltak innen Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma for å følge opp den regionale vannforvaltningsplanen, slik at målene nås senest ved utløpet av innværende planperiode (2021), eventuelt i 2027 for de med godkjent tidsutsettelse. En samlet oversikt er i tråd med prinsippene i vannforvaltningen om at vassdragene skal forvaltes helhetlig, og på tvers av administrative sektorgrenser. Oversikten beskriver hvilke tiltak (typer) som er planlagt gjennomført, hvor, når og av hvem. Det er viktig å understreke at vedtak om igangsetting av de enkelte tiltakene skal fattes av den ansvarlige sektormyndigheten, gjennom eksisterende lovverk. Igangsetting (vedtak) skal skje senest 3 år etter godkjent forvaltningsplan. Sektormyndighetene kan velge andre tiltak enn de foreslåtte, men effekten på vannmiljøet bør være minst like god, eller så bør det begrunnes hvorfor tiltaket ikke settes i gang. Hvert av de konkrete tiltakene har i oversikten status som; Foreslått, planlagt, startet eller ferdig – der de sistnevnte tre enten allerede har vedtak eller oppfattes til ikke å trenge vedtak i saken. I tillegg benyttes eventuelt «avvist».

Det foreligger en forventning om at alle sektormyndigheter følger opp minst de tiltak som anses for å være nødvendige, og er skissert i denne planen for tiltaksgjennomføring, slik at målene i fellesskap nås senest i år 2021. Plan for tiltaksgjennomføringen rulleres årlig.

### 1.3. Oversikten over foreslåtte og planlagte tiltak har følgende formål:

1. Synliggjøre målsetninger kommunene har satt seg, i forbindelse med de ulike tiltakene.
2. Vise eventuelt behov for samordning mellom fagmiljøer, tiltakspraksis og fremdrift innen og mellom kommunene, og andre.
3. Være et verktøy for kommunene og andre, der foreslåtte tiltak eller justerte frister krever politisk behandling/budsjettjusteringer.
4. Være et verktøy for kommunene og andre i forhold til eget planverk og oppfølgingsbehov innen vannforvaltningen.
5. Danne grunnlag for oppdateringer i [Vann-Netts](#) tiltaksmodul, som er den nasjonale databasen for rapportering.

### 1.4. Oversikten sin oppbygging og behandling

«Oversikt over foreslåtte og planlagte tiltak for perioden 2016-2021» er bygd opp tematisk, noe som gjenspeiler organiseringen med følgende tre faggrupper: kommunaltekniske tiltak, landbrukstiltak, og økologiske/naturforvaltningstiltak. Alle tiltakene som anses for å være nødvendige for å nå forvaltningsplanenes målsettinger, er plassert i en av de tre temagruppene.

2. Temaer som behandles via faggruppe kommunalteknikk.....	side 4 – 12
3. Temaer som behandles via i faggruppe landbruk.....	side 13 - 22
4. Temaer som behandles via faggruppe økologi.....	side 23 - 33

Alle faggruppene i Huvo har diskutert tiltakene og presentasjonen underveis i prosessen. Sammenstillingen er så diskutert i prosjektgruppa og tatt til etterretning i styringsgruppemøtene på våren. Oppdateringen for året 2019, og rullering av tiltakene videre er diskutert i alle faggruppene hhv. 20.1.21, 3.2.21, 17.2.21, i prosjektgruppa 3.3.21 og tatt til etterretning i styringsgruppa 26.3.21.

Det foreslås at oppdatert «Oversikt over foreslåtte og planlagte tiltak for perioden 2016-2021, innen Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma (Huvo)» legges frem for politisk behandling i kommunene hver vår, og at de økonomiske konsekvenser innarbeides i budsjettene. Kommunene innen vannområdet har ulike utfordringer, og de økonomiske konsekvensene av tiltakene vil variere en god del mellom kommunene. Ressursbehovet må vurderes av den enkelte kommune og andre sektormyndigheter i forbindelse med saksforberedelse for politisk nivå, slik at tiltakene blir gjennomført i tråd med godkjent forvaltningsplan. Innholdsmessig er tiltakene i tråd med det som inngår i gjeldende tiltaksprogram, som del av forvaltningsplanen. Det ligger også i den nasjonale databasen <https://vann-nett.no/portal/>, der ytterligere detaljer kan sjekkes ut.

Det gjøres oppmerksom på at Vannregion Glomma endret navn og dels areal fra 1.1.2020, og er nå Vannregion Innlandet og Viken. Videre at det i 2020 og 2021 jobbes med oppdatering av vannforvaltningsplanen (og Vann-Nett) for neste planperiode (2022-2027), deriblant nye tiltak.

## Politisk forankring i kommunene

«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» er behandlet politisk i eierkommunene på følgende måter:

Kommune	2017	2018	2019	2020	2021
Hurdal	Plan- og næringsutvalget 6.6.17, PS 20/17. Formannskapet 7.6.17, PS 47/17. Kommunestyret 14.6.17, PS 59/17.	Plan- og næringsutvalget 5.6.18, PS 21/18. Formannskapet 6.6.18, PS 54/18. Kommunestyret 13.6.18, PS 63/18	Plan- og nærings-utvalget 14.5.19 PS 6/19, formannskapet 15.5.19 PS 15/19, og i kommunestyret 22.5.19 PS 41/16	Levekårsutvalget 8.9.20 PS 40/20, Plan – og næringsutvalget 8.9.20 PS 49/20, formannskapet 9.9.20 PS 62/20 og Kommunestyret 16.9.20 PS 78/20.	
Eidsvoll	Hovedutvalg for næring, plan og miljø 22.8.17, PS 74/17. Kommunestyret 5.9.17, PS 169/17.	Hovedutvalg for næring, plan og miljø 21.8.18, PS 66/18. Kommunestyret 4.9.18, PS 62/18.	Hovedutvalg næring, plan og miljø 20.8.19 PS 94/19 og kommunestyret 3.9.19 PS 72/19.	Hovedutvalg for næring, plan og miljø 6.10.20 PS 88/20 og Kommunestyret 20.10.20 PS 99/20.	
Ullensaker	Hovedutvalg for teknisk, idrett og kultur 23.8.17, PS 54/17. Formannskapet 29.8.17, PS 61/17.	Hovedutvalg for teknikk, idrett og kultur 29.8.18, PS 61/18. Formannskapet 4.9.18, PS 138/18.	Hovedutvalg for teknisk, idrett og kultur 21.8 PS 53/19 og i formannskapet 27.8 PS 125/19.	Hovedutvalg for teknisk, idrett og kultur (18.11.20) og Formannskapet (24.11.20).	
Nannestad	Klima- og miljøutvalget 12.6.17, sak 19/17. Formannskapet 14.6.17, sak 55/17.	Klima- og miljøutvalget 11.6.18, PS 13/18. Kommunestyret 19.6.18, PS 18/75.	Klima- og miljøutvalget 11.6.19 PS 19/19.	Formannskapet 9.9.20 PS 83/20 og kommunestyret 15.9.20 PS 82/20.	
Nes	Utvalg for teknikk, næring og kultur 23.8.17, PS 54/17. Formannskapet 29.8.17, PS 61/17.	Ikke politisk behandlet i 2018. Kun adm.	Utvalg for teknikk, næring og kultur 22.10.19 PS 80/19, og i formannskapet 29.10.19 PS 115/19	Ikke politisk behandlet. Kun adm.	
Østre Toten	Hovedutvalg for kultur-, bygde- og næringsutvikling 22.11.17. Referatsak.	Hovedutvalget for kultur, bygde og næringsutvikling 24.10.18, PS 061/18	Ikke politisk behandlet. Kun adm	Ikke politisk behandlet. Kun adm.	
Gran*	Ikke politisk behandlet. Kun adm.	Ikke politisk behandlet. Kun adm.	Ikke politisk behandlet. Kun adm.	Ikke politisk behandlet. Kun adm.	
Nord-Odal*	Ikke politisk behandlet. Kun adm.	Ikke politisk behandlet. Kun adm.	Ikke politisk behandlet. Kun adm.	Ikke politisk behandlet. Kun adm.	
Stange*	Ikke politisk behandlet. Kun adm.	Ikke politisk behandlet. Kun adm.	Ikke politisk behandlet. Kun adm.	Ikke politisk behandlet. Kun adm.	

\* Kommunene Gran, Nord-Odal og Stange har kun små arealer i Vannområdet Hurdalsvassdraget/vorma, og svært beskjedent tiltaksbehov.

## Kilder til fordyping

Nasjonalt nivå: [www.vannportalen.no/](http://www.vannportalen.no/), Vannregion nivå: <http://www.vannportalen.no/vannregioner/vannregion-innlandet-og-viken/>

Vannområde nivå: [www.huvo.no/](http://www.huvo.no/)

## 2. Plan for tiltaksgjennomføring 2016-2021, innen Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma (Huvo) – faggruppe kommunalteknikk

### 2.1. Felles målsetninger for alle kommunene og andre. Tiltak for å beskytte og forbedre vannmiljøet.

*NB! Alle tiltak gjelder ikke nødvendigvis for alle kommunene, og tidsperioden kan variere mellom kommunene.*

Tiltak	Formål	Ansvarlig myndighet	Ansvarlig gjennomførende	Status	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Merknad/beskrivelse
Koble til kommunalt avløpsnett /oppgradere alle private avløpsanlegg i kommunen som ikke tilfredsstillers dagens standard innen 2021. Herunder å vurdere behov for: <ul style="list-style-type: none"> <li>Lokal forskrift</li> <li>Gebyrforskrift / annen finansieringshjemmel</li> <li>Områdeprioritering etter føringer gitt i forvaltnings-plan for Glomma/lokal tiltaksanalyse for Huvo</li> </ul>	Sørge for at alle eiendommer med innlagt vann har private avløpsanlegg/ tilfredsstillende (godkjente) rense-løsninger for avløps-vann. Redusere utslipp av avløps-forurenset vann til sårbare resipienter	KOM	KOM + Eier av eiendom/ ikke godkjent avløpsanlegg	Startet	X	X	X	X	X	X	Med «tilfredsstillende» menes at løsningen er iht. krav i forurensningsforskriften og evt. lokale forskrifter, eller vedtak. For å nå målet innen år 2021, må det i kommunale fremdriftsplaner tas hensyn til frister satt i utsendte pålegg og estimert byggetid for anlegg.
Føre tilsyn ved private avløpsanlegg (forurensningsforskriftens Kap.12)	Etablere et system for oppfølging, som sikrer vedvarende overholdelse av rensekrav. Gi grunnlag for evaluering av anleggenes funksjon	KOM	KOM	Startet	X	X	X	X	X	X	Løpende tilsyn. Hensiktsmessige løsninger/ eventuelt interkommunalt samarbeid i forbindelse med tilsyn bør vurderes
Oppfølging av mindre kommunale og private avløpsanlegg (forurensningsforskriftens Kap.13)	- «» -	KOM	KOM	Startet	X	X	X	X	X	X	Løpende.

Revisjon av kommunenes utslippstillatelser	Sørge for at kommunene har en oppdatert utslippstillatelse som er i tråd med oppdatert lov- og planverk	FM	FM	Startet	X	X	X	X	X	X	Fylkesmannen jobber løpende med revisjon. Hurdal fikk utslippstillatelse fra FM først i 2019.
Kommunene skal ha en vedlikeholds-plan for ledningsanlegg for avløp.	Sørge for at kommunen har oversikt over årlige driftsgjøremål og avsette ressurser til å gjennomføre oppgavene	KOM	KOM	Startet	X	X	X	X	X	X	Enkelte kommuner mangler konkrete driftsplaner, eller bør revidere dem.
Utarbeide en plan (og iverksette) systematisk feilsøking på avløpsnett – utbedre kjente feil og feil som blir oppdaget.	Gi kommunene oversikt over hvilke deler av avløpsnettet som det er mest problemer med, og danne grunnlag for prioritering av tiltak. Redusere overslag fra kloakk til overvann på ledningsnettet.	KOM	KOM	Startet		X	X	X	x		Det bør settes av egne ressurser til dette arbeidet. Hele kommunens avløpsnett skal dekkes av planen. Ta i bruk av elektronisk feilregistreringsverktøy
Kommunen skal ha utarbeidet/oppdatert hovedplan for vann, avløp og vannmiljø (inklusive sanerings-/tiltaksplaner/fornyelsesplan)	Få etablert solide og konkrete tiltaksplaner for reduksjon av forurensning, overløpsdrift og reduksjon av fremmedvann og ledningsnettfornyelse	FM	KOM	Startet	X	X	X	X			Viktig at kommunene innlemmer prioriteringer i forvaltningsplan og tiltaksplan for Glomma i sine egne planverk (hovedplaner og tiltaksplaner).
Kommunen skal ha utarbeidet/oppdatert plan for overvannshåndtering	Sørge for at kommunene har gode planverk (inkludert handlingsdel) for overvannshåndtering	FM	KOM	Startet	X	X	X	X			
Klimatilpasset ROS-analyse med oppdatert beredskapsplan	FM godkjent miljørisikoanalyse med handlingsdel.	KOM	KOM	Startet		X	X				Frist varierer for ulike kommuner.

Utbedring av eksisterende avløpsnett, både kommunalt og privat (linje – og punktutbedringer).  Dimensjonere etter gjeldende klimafaktor	Ha et godt fungerende og klimarobust ledningsnett, redusert fremmedvannsinnelekk og redusert overløpsdrift, mer konsentrert vann til avløpsanlegg.	KOM	KOM	Startet	X	X	X	X	X	X	Prioriteringer gitt i regional forvaltningsplan for Vannregion Glomma skal implementeres i kommunale planverk. Sårbare resipienter prioriteres
Arbeide for reduserte utslipp via overløp fra avløpspumpestasjoner. Prioritere pumpestasjoner som har ROS kategori rød	Redusere mengden urensset avløpsvann til vassdrag.	KOM	KOM	Startet	X	X	X	X	X	X	Rapportere antall "røde (ROS) overløp" innen 2021.
Frakoble taknedløp fra overvanns-nettet og infiltrere vannet mest mulig lokalt	Redusere belastningen på overvannsnettet, fordrøye mest mulig vann	KOM	KOM	Foreslått							
Håndtering av overvann. Krav om lokal overvannshåndtering og åpne flomveier i kommuneplanbestemmelser-retningslinjer for saksbehandling	Redusere uheldige konsekvenser forårsaket av overvann	KOM	KOM	Startet	X	X	X	X	X	X	I henhold til retningslinjer og NOU 2015:16 om overvannshåndtering
Kartlegge og utbedre kritiske kulverter (ROS)	Redusere risiko for oversvømmelser/overbelastning og konsekvenser ved eventuelle intense nedbør	KOM	KOM	Foreslått							Vurderes av hver enkelte kommune.
Ha et godt fungerende driftskontrollsystem og bruke dette aktivt som statusvurdering for ledningsnettet	Ha et godt fungerende driftskontrollsystem. Vite hva som skjer under ulike nedbørsituasjoner	KOM	KOM	Startet	X	X	X	X	X	X	Benytte seg av data fra overvåkningssystemet fra pumpestasjonene/ eller utplassert på nett for å vurdere status/ feilsøke. Brukes aktivt. Kan utnyttes bedre i noen av kommunene.

Oppdatering av ledningsdatabasen	Ha et oppdatert kartverk, dra mest mulig nytte av potensialet.	KOM	KOM	Startet	X	X	X	X	X	X	Kvaliteten på data varierer.
Etablere risikobasert tilsyn – og tømmefrekvens sandfang og stikkrenner. - Kartlegging av samtlige sandfang og registrering i database. - Utarbeide rutiner for tilsyn, vedlikehold og tømning som ivaretar infrastruktur og resipient.	Optimalisere sandfangenes funksjon, redusere utslipp av miljøgifter til resipientene	KOM	KOM  KOM / Eier av veiobjekt	Startet		X	X	X	x		Pålagt oppgave av FM. Kun sandfang under kommunenes ansvarsområde (ikke SVV). Noen sandfang ligger på privat veggrunn, og disse bør inngå i kartleggingen.
Vurdere salting av veg – bruk av veisaltmengde og avrenning til vassdrag.	Vurdere om resipient-hensyn er ivarettatt og om det er behov for overvåking av vannkvalitetsbelastningen	KOM	KOM + Entreprenør	Startet				X	x		Vurdere om redusert saltbruk på veiene er mulig. Brev sendt SVV og FK.
Kartlegging/ utarbeide oppdatert oversikt over næring/industri som har påslipp til kommunalt avløpsnett	Ha kontroll/regulere hva og hvilke mengder som slippes på avløpsnett	KOM	KOM	Startet				X	x		Frist settes av hver enkelt kommune. Noen er alt i gang.
Opprette en felles arena (møte/workshop/seminar) der relevant personell i kommunene kan utveksle erfaringer og ha dialog om praksis for tiltak på avløpsnett og lignende.	Effektivisering, bedre samkjøring og sikre at kommunene jobber enhetlig med tiltaksgjennomføring innenfor kommunalteknisk sektor. Felles tolkning av driftsdata	VO	KOM	Foreslått							Erfaringer tilsier at det er ulik praksis mellom kommunene til tross for felles VA norm for Romerike.
Etablere anlegg for tømning av septikanlegg fra båter i Hurdalssjøen og i Vormå	Redusere næringsstoffer, og forbedre hygiene der det er spesielt store brukerinteresser og stor båttrafikk	KOM	KOM	Startet				x	x	x	Samarbeid mellom Hurdal, Eidsvoll, Nannestad, Nes og Ullensaker, og båtforeningene.

## 2.2 Konkrete innmeldte tiltak for kommuner enkeltvis. Nødvendig for å bedre vannmiljøet fra dagens tilstand og til miljømålet i 2021/2027.

Vannforekomster med utsatt frist for miljømålsoppnåelse til 2027, er markert med oransje farge. Grønn fargekode brukes der tiltak er gjennomført.

Ansvarlig Kommune/ sektormyndighet (Virkemiddeleier)	Tiltakstype	Vannforekomst* (VF)	Tiltaks-ID	Ansvarlig for gjennomføringen	Status	Planlagt gjennomført						Videreføres i 2022-27	Merknad/beskrivelse
						2016	2017	2018	2019	2020	2021		
Nannestad	Overordnet planlegging. Hovedplan Vann- og avløp 2016-2050.	Alle		Kommune	Ferdig		x					x	Nødvendig for å få gjennomført de enkelte tiltakene. Vedtatt av kommunestyret 16.02.2017
Nannestad	Handlings- og økonomiplan på VA-tiltakene	Alle		Kommune	Ferdig		x	x	x	x	x	x	Må revideres årlig framover.
Ullensaker	Overordnet planlegging. Hovedplan Avløp og vannmiljø 2015-2021.	Alle		Kommune	Ferdig	x						x	Nødvendig for å få gjennomført de enkelte tiltakene. Vedtatt av kommunestyret 2.2.2016.
Ullensaker	Handlings- og økonomiplan på VA-tiltakene	Alle		Kommune	Startet	x						x	Handlingsplan for hovedløsninger er vedtatt, inkl. økonomi.
Nes	Overordnet planlegging. Oppryddingsplan for oppgradering av private avløps-rensesanlegg 2016 - 2022	Alle		Kommune	Ferdig	x						x	Nødvendig for å få gjennomført de enkelte tiltakene. Vedtatt av kommunestyret 09.03.16.
Nes	Handlings- og økonomiplan på VA-tiltakene	Alle		Kommune	Ferdig		x	x	x	x	x	x	Må revideres årlig framover.
Eidsvoll	Overordnet planlegging. Hovedplan Avløp 2019-2023.	Alle		Kommune	Startet		x	x	x		x	x	Nødvendig for å få gjennomført de enkelte tiltakene. Gjeldende plan vedtatt i KS 11.06.2019. Arbeid med ny hovedplan vann, avløp og vannmiljø er i gang. Planlegges ferdigstilt 1. halvår 2022.
Eidsvoll	Handlings- og økonomiplan på VA-tiltakene	Alle		Kommune	Startet		x	x	x	x	x	x	Ikke i noen økonomiplan, men er tatt høyde for i budsjettet. Egen handlingsplan på spredt avløp.
Hurdal	Overordnet planlegging. Hovedplan Vann- og avløp 2015-2025.	Alle		Kommune	Ferdig	x						x	Nødvendig for å få gjennomført forebyggende/beskyttende tiltak. Vedtatt av kommunestyret 15.06.16
Hurdal	Handlings- og økonomi-	Alle		Kommune	Startet					x		x	ROS-analyser er satt i gang. Fått ny



	plan på VA-tiltakene																	utslippstillatelse fra FM på kommunalt RA; handlingsplan skal stå ferdig 1. april 2020.
Østre Toten	Opprydding spredt avløp, inkl. hytteområder inngår i kommuneplan og reguleringsplaner.	Alle		Kommune	Ferdig	x				x	x	x						Nødvendig for å få gjennomført de forebyggende/beskyttende tiltakene. Vedtatt av kommunestyret.
Østre Toten	Handlings- og økonomiplan på VA-tiltakene			Kommune	Startet				x	x	x	x						Opprydding spredt avløp skjer i hele kommunen, og videreføres i 2. planperiode (2022-27).
Nannestad	Hæra-Nannestad- Opprydding spredt avløp	<a href="#">002-3734-R</a> (Hæra)	<a href="#">5101-1576-M</a>	Kommunen og private anleggs-eiere.	Startet		x	x	x	x	x							Opprydding i spredt avløp, beregnet til ca. 144 ulike anlegg i Nannestad. Utsatt frist til 2027. Skal likevel gjennomføres så raskt som mulig.
Nannestad	Hurdalsjøen – Nannestad – Opprydding spredt avløp	<a href="#">002-1735-R</a> <a href="#">002-1736-R</a> <a href="#">002-3732-R</a> <a href="#">002-3730-R</a>	<a href="#">5101-2450-M</a>	Kommunen og private anleggs-eiere.	Startet		x	x	x	x	x							Opprydding i spredt avløp, beregnet til ca. 143 ulike i Nannestad; 58 pålegg gitt (inkl. Sandsnesseter).
Nannestad	Hæra-Nannestad-Ny pumpestasjon	<a href="#">002-3734-R</a> (Hæra)	<a href="#">5101-2449-M</a>	Kommunen	Ferdig				x	x								Ny pumpestasjon ved Ringduevegen.
Ullensaker	Risa-Ullensaker- Opprydding spredt avløp	<a href="#">002-3789-R</a> <a href="#">002-3790-R</a> (Risa)	<a href="#">5101-1531-M</a>	Kommunen og private anleggs-eiere.	Startet						x	x	x					Opprydding i spredt avløp, beregnet til ca. 84 i Ullensaker (og 218 i Eidsvoll.)
Ullensaker	Elstad-Opprydding spredt avløp	<a href="#">002-3793-R</a> (Til Hersjøen)	<a href="#">5101-1575-M</a>	Kommunen og private anleggs-eiere.	Startet	x	x	x	x	x	x	x						Opprydding i spredt avløp, beregnet til ca. 28 ulike anlegg i Eidsvoll og ca. 27 i Ullensaker (Elstad + Risa). Jfr. også tiltak 5101-893-M.
Ullensaker	Elstad-Forlengelse av ledningsnett	<a href="#">002-3793-R</a> (Til Hersjøen)	<a href="#">5101-893-M</a>	Kommune	Startet	x	x	x	x	x	x	x						Opprydding spredt avløp rundt Hersjøen. (Effekt også på Hersjøen).
Nes	Tilløpsbekker til Vorma SFS-Nes-Opprydding spredt avløp	<a href="#">002-1581-R</a> (Tilløps-bekker til Vorma SFS.)	<a href="#">5101-1580-M</a>	Kommunen og private anleggs-eiere.	Startet	x					x							Opprydding i spredt avløp, ca. 538 ulike anlegg i Nes (og ca. 121 i Eidsvoll). Utsatt frist til 2027. Gjennomføres i henhold til vedtatt oppryddingsplan.

Nes	Tilløpsbekker til Vorma SFS-Nes-Forlengelse av ledningsnett	<a href="#">002-1581-R</a> (Tilløps-b. til Vorma SFS.)	<a href="#">5101-872-M</a>	Kommune	Planlagt						x	x	Utsatt frist til 2027. Gjennomføres iht. vedtatt hovedplan. Gjelder Vormsund sør (prosj. nr. 30 i 2022), Brårud sør (prosj.nr. 36, i 2024) og Svanfossvegen (prosj. nr. 43) i 2025.
Nes	Tilløpsbekker til Vorma SFS-Nes-Oppgradere avløpsnett	<a href="#">002-1581-R</a> (Tilløps-bekker til Vorma SFS.)	<a href="#">5101-2673-M</a>	Kommune	Planlagt						x	x	Gjelder: A) Overvann Brårud – prosj.nr. 14, rehabilitering av OV og SP-nett. B) Vormsund Øst pumpestasjon - rehabilitering/ utvidelse – prosj.nr. 15, og C) Vormlia og Svingen – Rehabilitering av spillvann og OV-ledninger – prosj.nr. 40-41.
Nes	Tilløpsbekker til Vorma SFS-Etablere små kommunale renseanlegg	<a href="#">002-1581-R</a> (Tilløps-bekker til Vorma SFS.)	<a href="#">5101-856-M</a>	Kommune	Avvist	x							Ikke lenger aktuelt med små kommunale renseanlegg, enkeltområder blir tilknyttet ledningsnett ( <a href="#">5101-872-M</a> ), resterende må utbedre separate avløpsanlegg ( <a href="#">5101-1580-M</a> ).
Eidsvoll	Holsjøvassdraget-Opprydding spredt avløp	<a href="#">002-3777-R</a> <a href="#">m.fl.</a> (Holsjøvassdraget)	<a href="#">5101-1582-M</a>	Kommunen og private anleggs-eiere.	Startet		x	x	x	x	x	x	Opprydding i spredt avløp, beregnet til ca. 205 ulike anlegg i sone 2 i Handlingsplan for opprydding spredt avløp Eidsvoll.
Eidsvoll	Hæra-Eidsvoll-Opprydding spredt avløp	<a href="#">002-3733-R</a> (Bekker v/Berger)	<a href="#">5101-2440-M</a>	Kommunen og private anleggs-eiere.	Planlagt		x	x	x	x	x	x	Opprydding i spredt avløp, gjelder kun ca. 8 anlegg, i sone 6 i Handlingsplan for opprydding spredt avløp Eidsvoll.
Eidsvoll	Sentrumsbakkene-Opprydding spredt avløp	<a href="#">002-1582-R</a> (Sentrumsbakkene)	<a href="#">5101-1578-M</a>	Kommunen og private anleggs-eiere.	Planlagt		x	x	x	x	x	x	Opprydding i spredt avløp, beregnet til ca. 135 ulike anlegg, sone 8 i Handlingsplan for opprydding spredt avløp.
Eidsvoll	Stensbyelva-Opprydding spredt avløp	<a href="#">002-1540-R</a> (Stensbyelva)	<a href="#">5101-1581-M</a>	Kommunen og private anleggs-eiere.	Planlagt		x	x	x	x	x	x	Opprydding i spredt avløp, beregnet til ca. 150 ulike anlegg.
Eidsvoll	Tilløpsbekker til Vorma NFS-Opprydding spredt avløp	<a href="#">002-1545-R</a> (Tilløps-bekker til Vorma NFS.)	<a href="#">5101-1577-M</a>	Kommunen og private anleggs-eiere.	Planlagt		x	x	x	x	x	x	Opprydding i spredt avløp, beregnet til ca. 141 ulike anlegg, hvorav ca. 75 skal tilkobles kommunalt nett i Setrevegen og 33 Skakkland.

Eidsvoll	Tilløpsbekker til Vorma NFS-Forlengelse av avløpsnett	<a href="#">002-1545-R</a> (Tilløps- bekker til Vorma NFS.)	<a href="#">5101-1535-M</a>	Kommunen	Planlagt							x	x	Gjelder Setrevegen med ca. 75 husstander og Skakkland med ca. 33 husstander. (Tiltaket inkl. også 10-15 hus i Røysitun i VF <a href="#">002-3742-R.</a> )
Eidsvoll	Tilløpsbekker til Vorma NFS-Tilknytning til avløpsnett	<a href="#">002-1545-R</a> (Tilløps- bekker til Vorma NFS.)	<a href="#">5101-2529-M</a>	Kommunen og private anleggseiere	Planlagt							x	x	Jfr. Tiltak <a href="#">5101-1535-M</a>
Eidsvoll	Nessa-Opprydding spredt avløp	<a href="#">002-3760-R</a> <a href="#">002-3761-R</a> (Nessa)	<a href="#">5101-1529-M</a>	Kommunen og private anleggs-eiere.	Planlagt		x	x	x	x	x	x	x	Opprydding av beregnet 141 stk. private anlegg, hvorav ca. 23 påkobles avløpsnettet. Sone 4.
Eidsvoll	Nessa-Forlengelse av ledningsnett	<a href="#">002-3760-R</a> <a href="#">002-3761-R</a> (Nessa)	<a href="#">5101-1530-M</a>	Kommunen	Planlagt							x	x	Detaljer er pt., ikke avklart. Sone 4 i Handlingsplan for opprydding spredt avløp.
Eidsvoll	Nessa-Tilknytning til avløpsnett	<a href="#">002-3760-R</a> <a href="#">002-3761-R</a> (Nessa)	<a href="#">5101-2523-M</a>	Kommunen og private anleggs-eiere.	Planlagt							x	x	Gjelder tilknytning av ca. 23 husstander. (Må ses i sammenheng med tiltak <a href="#">5101-1530-M</a> ). Sone 4.
Eidsvoll	Nessa-utbedring av ledningsnett	<a href="#">002-3760-R</a> <a href="#">002-3761-R</a> (Nessa)	<a href="#">5101-2444-M</a>	Kommune	Planlagt							x	x	Gjelder pumpestasjonene P1, P3, P4 og P5, i Sone 4.
Eidsvoll	Andelva-Hindre overløp fra pumpestasjon	<a href="#">002-3785-R</a> m.fl. (Andelva)	<a href="#">5101-838-M</a>	Kommune	Ferdig	x								Hindre overløp.
Eidsvoll	Andelva-Opprydding spredt avløp	<a href="#">002-3785-R</a> <a href="#">002-3791-R</a> m.fl. (Andelva)	<a href="#">5101-1579-M</a>	Kommunen og private anleggs-eiere.	Planlagt		x	x	x	x	x	x	x	Opprydding i spredt avløp, beregnet til 296 ulike anlegg. Sone 9.
Eidsvoll	Risa-Eidsvoll-Hindre overløp fra pumpestasjon	<a href="#">002-3789-R</a> <a href="#">002-3790-R</a> (Risa)	<a href="#">5101-1533-M</a>	Kommune	Ferdig	x								Hindre overløp. Pumpestasjon P46 og avløpspumpestasjon P45.
Eidsvoll	Risa-Eidsvoll-Opprydding spredt avløp	<a href="#">002-3789-R</a> <a href="#">002-3790-R</a> (Risa)	<a href="#">5101-2448-M</a>	Kommunen og private anleggs-eiere.	Startet		x	x	x	x	x		?	Opprydding i spredt avløp, beregnet til ca. 218 ulike anlegg i Eidsvoll, sone 1 (samt ca. 84 i Ullensaker). Siste frist for oppgradering mars 2021.
Eidsvoll	Risa-Tilknytning til avløpsnett	<a href="#">002-3789-R</a> <a href="#">002-3790-R</a>	<a href="#">5101-2522-M</a>	Kommune	Ferdig				x	x				Gjelder ca. 45 husstander, i sone 1. Tilknytning av noen enkelthus



### 3. Plan for tiltaksgjennomføring 2016-2021, innen Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma (Huvo) – faggruppe landbruk

#### 3.1. Felles målsetninger for alle kommunene og andre. Tiltak for å beskytte og forbedre vannmiljøet.

Alle tiltak gjelder ikke nødvendigvis for alle kommunene.

Formål	Tiltak	Ansvarlig myndighet	Ansvarlig gjennomfører	Status	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Merknad/beskrivelse
Sikre at de mest erosjonsutsatte åpenåkerarealene overvintrer i stubb	Miljørådgivning til landbruksforetak i vannområdet, gruppevis eller individuelt. Miljøråd gis av kommunene direkte eller av andre.		VO/KOM	Startet	X	X	X	X	X	X	Kommunene/VO gir innspill til prioritering og aktuelle tiltak ved ekstern rådgivning.  Gårdbrukere som har fått miljøråd skal ha en oversikt over de mest kritiske områdene av åpen åker som bør overvintre i stubb
	Informasjon til gårdbrukere om RMP ordningen ingen/utsatt jordarbeiding		FM/KOM	Startet	X	X	X	X	X	X	
	Markvandring med fokus på ordninger i RMP etter rullering		VO/KOM	Planlagt			X	X	X	X	Årlig etter rullering
Etablere grasdekte vegetasjonssoner langs vassdrag og i erosjonsutsatte dråg	Miljørådgivning til landbruksforetak i vannområdet, gruppevis eller individuelt. Miljøråd gis av kommunene direkte eller av andre.		VO/KOM	Startet	X	X	X	X	X	X	Kommunene/VO gir innspill til prioritering og aktuelle tiltak ved ekstern rådgivning  Gårdbrukere som har fått miljøråd skal ha en oversikt over aktuelle steder for vegetasjonssoner

	Informasjon til gårdbrukere om RMP ordningen grasdekte vegetasjonssoner		FM/KOM	Startet	X	X	X	X	X	X	
	Faktaark om vegetasjonsdekke på de kritiske områdene mot vassdrag og i dråg (grasdekt vannveg)		VO/KOM	Ferdig		X	X	x			Utarbeidet i 2019, i samarbeid med andre vannområder. <a href="#">Ferdig brosjyre.</a>
	Markvandring med fokus på ordninger i RMP etter rullering		VO/KOM	Startet			X	X	X	X	Årlig etter rullering
Utbedring og supplering av hydrotekniske tiltak	Miljørådgivning til landbruksforetak i vannområdet, gruppevis eller individuelt. Miljøråd gis av kommunene direkte eller av andre.		VO/KOM	Startet	X	X	X	X	X	X	Kommunene/VO gir innspill til prioritering og aktuelle tiltak ved ekstern rådgivning  Gårdbrukere som har fått miljøråd skal ha en oversikt som viser status for gårdens hydrotekniske anlegg, både på eget og leid areal, og en plan for tiltak der det er nødvendig
	Informasjon til gårdbrukere om SMIL-ordningen		KOM	Startet	X	X	X	X	X	X	
	Informasjon til passive grunneiere om SMIL-ordningen.		KOM	Startet		X	X	X	X	X	
	Prioritere tilskudd til tiltak med best erosjonsdempende effekt i de vannforekomster der det er størst behov.		KOM	Startet	X	X	X	X	X	X	
Optimalisere vann-husholdningen i jorda ved systematisk	Miljørådgivning til landbruksforetak i vannområdet, gruppevis eller individuelt. Miljøråd gis av kommunene direkte eller av andre.		VO/KOM	Startet	X	X	X	X	X	X	Kommunene/VO gir innspill til prioritering og aktuelle tiltak ved ekstern rådgivning

grøfting											Gårdbrukere som har fått miljøråd skal ha en oversikt som viser status for grønning /grøftebehov, både på eget og leid areal, og en plan der det er nødvendig
	Informasjon til gårdbrukere om grønnetilskudd.		KOM	Startet	X	X	X	X	X	X	
	Informasjon til passive grunneiere om grønftebehov og grønnetilskudd		KOM	Startet		X	X	X	X	X	
	Markvandring med grønftedemonstrasjon gjennom kornprogrammet.		Kornprogrammet/KOM	Startet	X	X					
Anlegge renseløsninger (fangdam, kumdam, voll etc.) på egnede lokaliteter der dette er kostnadseffektivt	Miljørådgivning til landbruksforetak i vannområdet, gruppevis eller individuelt. Miljøråd gis av kommunene direkte eller av andre.		VO/KOM	Startet	X	X	X	X	X	X	Kommunene/VO gir innspill til prioritering og aktuelle tiltak ved ekstern rådgivning. Ved miljøråd vurderes det om det er lokaliteter hvor det er aktuelt å etablere renseløsninger, forutsatt at gårdbruker er positiv til tiltaket.
	Informasjon til gårdbrukere om SMIL-ordningen		KOM	Startet	X	X	X	X	X	X	
	Informasjon til passive grunneiere om SMIL-ordningen.		KOM	Startet		X	X	X	X	X	
Balansert fosforgjødsling	Informasjon til gårdbrukere om gjødslingsplanlegging og balansert gjødsling etter plantenes behov	KOM	KOM/NLR Øst	Startet	X	X	X	X	X	X	
	Føre kontroll med at landbruksforetak har gjødselplan i tråd med forskrift om gjødslingsplanlegging (Ved Pt- og RMP-kontroll)	KOM	KOM	Startet	X	X	X	X	X	X	

Minst mulig tap av næringsstoffer ved lagring og bruk av organiske gjødselvarer (Husdyrgjødsel, bioest, avløps slam)	Informasjon til gårdbrukere om lagring og spredning av organiske gjødselvarer	KOM	KOM	Startet	X	X	X	X	X	X		
	Informasjon om tilskuddsordninger for utvidet lagerkapasitet for husdyrgjødsel	KOM	KOM	Startet	X	X	X	X	X	X		
	Informasjon til hesteeiere om lagring og bruk av husdyrgjødsel, samt bruk av gummigranulat på ridebaner. Utarbeidelse av faktaark. Evt. infomøte.	KOM	VO/KOM/	Ferdig			X	X				<a href="#">Ferdig brosjyre</a> laget i 2018 (sammen med VO Leira-Nitelva)
	Informasjon om oppsamling av gjødsel fra dyretette innhegninger i og utenfor vekstsesong, herunder info om Midler til investering og bedriftsutvikling i landbruket, til fast dekke på fôringsplasser.	KOM	KOM	Startet		X	X					(2017-18)
	Føre kontroll med at landbruksforetak overholder krav til lagring og bruk av husdyrgjødsel i tråd med gjødselvareforskriften	KOM	KOM	Startet	X	X	X	X	X	X		
Miljøvennlig lagring av rundballer (og silopressaft)	Informasjon om regelverk	KOM	KOM	Startet		X	X	X	X	X		
	Informasjon om avrenningsfare og hvordan unngå avrenning	KOM	KOM	Startet		X	X	X	X	X		
Unngå påvirkning fra plantevernmidler på vassdrag	Informasjon om integrert plantevern til gårdbrukere		KOM	Startet	X	X	X	X	X	X		
	Bidra til økt bruk av VIPS-informasjon		KOM/NLR Øst	Startet	X	X	X	X	X	X		
	Informasjon til gårdbrukere om tilskudd til ugrasharving i RMP- ordningen		FMLA/KOM	Startet	X	X	X	X	X	X		
	Føre kontroll med at landbruksforetak overholder krav i plantevernforskriften mht plantevernjournal mm.	KOM	KOM	Startet	X	X	X	X	X	X		
Oppnå et mest mulig	Være aktive ved rullering av regionale miljøtiltak i jordbruket for 2018 - 2021		KOM/FMLA	Startet		X	X	X	X			



formålstjenlig regelverk og best mulige finansierings- og støtteordninger	Rullering av lokale tiltaksstrategier i landbruket (SMIL – midler)		KOM	Startet		X	X				Påse at godkjent vannforvaltningsplan og lokal tiltaksanalyse legges inn som premiss og ift. prioriteringer.
	Jobbe for økt støtte til gjennomføring av viktige landbrukstiltak som reduserer avrenning til vassdrag (RMP, SMIL mm)		FMLA	Startet	X	X	X	X	X	X	Kontinuerlig påvirkning av overordnede myndigheter.
Sikre at vassdragene og nærliggende areal har et godt fungerende økosystem, redusere rasfare, erosjon og avrenning, med spesiell vekt på særskilt følsomme/sårbare økosystemer.	Grunnleggende informasjon til gårdbrukere/drivere i VO Huvo med behov for ekstra tiltak, og om vannforskriftsarbeidet		KOM/VO	Ferdig	X	X					<a href="#">Veileder laget i 2015.</a> 656 bønder i VO Huvo med tiltaksbehov fikk tilsendt info i 2015/2016. Infomøter arrangert i Eidsvoll, Nannestad, Nes og Ullensaker. Og i Hurdal i 2017.
	Passe på at påvirkningene fra jordbruket ikke blir unødvendig store i særlig følsomme/sårbare økosystem		KOM/VO/AFK/FM/Gr unneiere	Startet		X	X	X	X	X	Så langt er følgende identifisert som særlig følsomme for jordbrukspåvirkningene: gytting i Løykjebekken, Bjørtomt-bekken og Nessa. Elektrofiske er gjennomført. <a href="#">Brosjyre laget i 2020.</a> Evt. tiltaksvurdering tas senere.

### 3.2 Konkrete innmeldte tiltak for kommuner enkeltvis. Nødvendig for å bedre vannmiljøet fra dagens tilstand og til miljømålet i 2021/2027.

Vannforekomster med utsatt frist for miljømålsoppnåelse til 2027, er markert med oransje farge. Grønn fargekode brukes der tiltaket er gjennomført.

Ansvarlig Kommune*/sektormyndighet (Virkemiddeleier)	Tiltakstype	Vannforekomst** (VF)	Tiltaks-ID	Ansvarlig for gjennomføringen	Status	Planlagt gjennomført						Videreføres i 2022-27	Merknad/beskrivelse	
						2016	2017	2018	2019	2020	2021			
Eidsvoll	Grunnleggende info-tiltak til alle gårdbrukere/drivere i VF med «moderat» eller dårligere vannkvalitet.	Der vannkvaliteten i 2011-2016 er for dårlig.		Kommune, Huvo, FM.	Ferdig	x								<a href="#">Laget info-ark</a> . Aktuelle brukere sortere ut. Info sendt til 159 adressater med møteinvitasjon. Møte avholdt 3.11.15.
Eidsvoll	Detaljerte miljøråd til enkeltbrukere i utsatte områder.	Flere.		Kommune	Startet	x	x	x	x	x	x	x		Inngår som del av den «vanlige» kontakten/rådgivningen, med ekstra fokus på vannforvaltningen.
Ullensaker	Grunnleggende info-tiltak til alle gårdbrukere/drivere i VF med «moderat» eller dårligere vannkvalitet	Der vannkvaliteten i 2011-2016 er for dårlig.		Kommune, Huvo, FM.	Ferdig	x								<a href="#">Laget info-ark</a> . Aktuelle brukere sortere ut. Info sendt til 96 adressater med møteinvitasjon. Møte avholdt 5.11.15
Ullensaker	Detaljerte miljøråd til enkeltbrukere i utsatte områder.	<a href="#">002-3789-R</a> <a href="#">002-3790-R</a> (Risa) <a href="#">002-3793-R</a> Til Hersjøen		Kommune	Startet		x	x	x	x	x			
Nes	Grunnleggende info-tiltak til alle gårdbrukere/drivere i VF med «moderat» eller dårligere vannkvalitet	Der vannkvaliteten i 2011-2016 er for dårlig.		Kommune, Huvo, FM.	Ferdig	x								<a href="#">Laget info-ark</a> . Aktuelle brukere sortere ut. Info sendt til 306 adressater med møteinvitasjon. Møte avholdt 16.02.16.
Nes	Stedstilpasset miljø-rådgivning til enkeltbrukere/grupper.	<a href="#">002-1581-R</a> (Tilløps-bekker til Vorma SFS.)		Kommune, Huvo, FM, NLR-øst.	Startet	x	x		x	x	x			I 2016: Formøte med rådgiver (NLR-øst). Avholdt 6 gruppemøter/markvandring. I 2017: 3 gruppevis miljøråd. I 2019: Tilbud om miljøråd enkeltvis.
Nannestad	Grunnleggende info-tiltak til alle gårdbrukere/drivere i VF med «moderat» eller dårligere vannkvalitet	Der vannkvaliteten i 2011-2016 er for dårlig.		Kommune, Huvo, FM.	Ferdig	x								<a href="#">Laget info-ark</a> . Aktuelle brukere sortere ut. Info sendt til 95 adressater med møteinvitasjon. Møte avholdt 29.10.15.
Nannestad	Detaljerte miljøråd til enkelt-	<a href="#">002-3734-R</a>		Kommune	Startet	x	x	x	x	x	x	x		Inngår som del av den «vanlige»

	brukere i utsatte områder.	(Hæra)																kontakten/rådgivningen, med ekstra fokus på vannforvaltningen.
Hurdal	Kun beskyttende. Ingen VF med behov for ekstrainsats.			Kommune, gårdbrukere.			x											Infomøte avholdt for landbruket 10.3.17.
Østre Toten	Kun beskyttende. Ingen VF med behov for ekstrainsats.																	
Nannestad	Hæra-Nannestad-Miljøtilpasset jordarbeiding	<a href="#">002-3734-R</a> (Hæra)	<a href="#">5101-918-M</a>	Kommune, gårdbrukere.	Startet	x	x	x	x	x	x	x						Kontinuerlig arbeid.
Nannestad	Hæra-Nannestad-tiltak mot punktutslipp	<a href="#">002-3734-R</a> (Hæra)	<a href="#">5101-919-M</a>	Kommune, gårdbrukere.	Startet			x	x	x	x	x						Kontinuerlig arbeid
Nannestad	Hæra-Nannestad-vegetasjonssoner	<a href="#">002-3734-R</a> (Hæra)	<a href="#">5101-920-M</a>	Kommune, gårdbrukere.	Startet			x	x	x	x	x						Kontinuerlig arbeid
Ullensaker	Risa-Ullensaker-oppfølgning av gjødselplaner	<a href="#">002-3789-R</a> (Risa)	<a href="#">5107-399-M</a>	Kommune, gårdbrukere.	Startet			x	x	x	x							Tiltaket gjelder både gjødselplaner og plantevernjournaler.
Ullensaker	Risa-Miljøtilpasset jordarbeiding	<a href="#">002-3789-R</a> <a href="#">002-3790-R</a> (Risa)	<a href="#">5101-910-M</a>	Kommune, gårdbrukere.	Startet	x	x	x	x	x	x							
Ullensaker	Elstad-Gjødselplanlegging	<a href="#">002-3792-R</a> <a href="#">002-3793-R</a> (Til Hersjøen)	<a href="#">5101-1534-M</a>	Kommune, gårdbrukere.	Startet	x	x	x	x	x	x							Videreføres deretter som tiltaks-ID <a href="#">5107-501-M</a> .
Ullensaker	Hersjøen-bekkefelt-oppfølgning av gjødselplaner	<a href="#">002-3793-R</a> (Til Hersjøen)	<a href="#">5107-501-M</a>	Kommune, FM, gårdbrukere.	Plan-lagt												x	Videreføring av <a href="#">5101-1534-M</a> .
Ullensaker	Elstad-Andre landbrukstiltak	<a href="#">002-3792-R</a> <a href="#">002-3793-R</a> (Til Hersjøen)	<a href="#">5101-909-M</a>	Kommune, FM, gårdbrukere.	Startet				x	x								Detaljer må planlegges/vurderes senere, herunder også lovverk og tiltakstype.
Ullensaker	Hersjøen-bekkefelt-miljøtilpasset jordarbeiding	<a href="#">002-3793-R</a> (Til Hersjøen)	<a href="#">5107-504-M</a>	Kommune, FM, gårdbrukere.	Startet				x	x								
Ullensaker	Elstad-Bjørtombekken erosjonsforebyggende tiltak	<a href="#">002-3793-R</a> (Til Hersjøen)	<a href="#">5107-2-M</a>	Kommune, FM, gårdbrukere.	Startet				x	x	x	x						Ønsker å gjerde om for beitedyr, for å unngå tråkkaskader direkte på viktig gyteplass, samt direkte gjødsling i bekk.
Ullensaker	Hersjøen-bekkefelt-begrense spredetidspunkt for husdyr-gjødsel	<a href="#">002-3793-R</a> (Til Hersjøen)	<a href="#">5107-503-M</a>	Kommune, FM, gårdbrukere.	Plan-lagt												x	

Nes	Tilløpsbekker til Vorma SFS-Nes-Oppfølging av gjødselplaner	<a href="#">002-1581-R</a>	<a href="#">5101-943-M</a>	Kommune, gårdbrukere	Startet				x	x	x	x	Vanlig oppfølging av gjødselplaner gjennom kontroll av PT og RMP.
Nes	Tilløpsbekker til Vorma SFS-Nes-Vegetasjonssoner	<a href="#">002-1581-R</a>	<a href="#">5101-939-M</a>	Kommune, gårdbrukere	Startet				x		x	x	Planlagt møte i 2021, samt infoskriv. Gjennom RMP.
Nes	Tilløpsbekker til Vorma SFS-Nes-Miljøtilpasset jordbearbeiding	<a href="#">002-1581-R</a>	<a href="#">5101-391-M</a>	Kommune, gårdbrukere	Startet				x	x	x	x	Gjennom RMP og info ute på kontroller.
Nes	Tilløpsbekker til Vorma SFS-Nes-Grasdekte vannveier	<a href="#">002-1581-R</a>	<a href="#">5101-938-M</a>	Kommune, gårdbrukere	Startet				x	x	x	x	Gjennom RMP og info ute på kontroller
Nes	Tilløpsbekker til Vorma SFS-Nes-Hydratekniske tiltak	<a href="#">002-1581-R</a>	<a href="#">5101-941-M</a>	Kommune, gårdbrukere	Startet				x	x	x	x	SMIL-tiltak. God respons.
Eidsvoll	Sentrumsbekkene-Fordrøyning/vannbalanse	<a href="#">002-1582-R</a> (Sentrumsbekkene)	<a href="#">5101-2053-M</a>	Kommune	Ferdig	x							Fjerning av kulverter og hindringer i Vilbergbekken. Primært for å hindre tilbakeslagsskader i hus, men med positiv effekt også for vannmiljøet, bl.a. med mer naturlig vannbalanse.
Eidsvoll	Sentrumsbekkene-Hydratekniske tiltak	<a href="#">002-1582-R</a> (Sentrumsbekkene)	<a href="#">5101-936-M</a>	Kommune, gårdbrukere	Startet				x	x		x	Betydelig oppgradering av ett stort anlegg er gjennomført. Men kontinuerlig arbeid med vedlikehold av eksisterende anlegg videreføres.
Eidsvoll	Sentrumsbekkene-oppfølging av gjødselplaner	<a href="#">002-1582-R</a> (Sentrumsbekkene)	<a href="#">5101-932-M</a>	Kommune, gårdbrukere	Startet	x	x	x	x	x	x	x	Kontinuerlig arbeid
Eidsvoll	Sentrumsbekkene-Tiltak mot punktutslipp	<a href="#">002-1582-R</a>	<a href="#">5101-931-M</a>	Kommune, gårdbrukere	Foreslått							x	Bør starte bearbeiding av aktuell gardbruker i 2021.
Eidsvoll	Sentrumsbekkene-Miljøtilpasset jordarbeiding	<a href="#">002-1582-R</a>	<a href="#">5101-930-M</a>	Kommune, gårdbrukere	Startet	x	x	x	x	x	x		Kontinuerlig arbeid
Eidsvoll	Risa-Eidsvoll-oppfølging av gjødselplaner	<a href="#">002-3789-R</a> <a href="#">002-3790-R</a> (Risa)	<a href="#">5101-914-M</a>	Kommune, gårdbrukere	Startet	x	x	x	x	x	x		Gjennomføres også i Ullensaker. (Ikke mye å hente på arealene i Eidsvoll).
Eidsvoll	Risa-Miljøtilpasset jordarbeiding	<a href="#">002-3789-R</a> <a href="#">002-3790-R</a>	<a href="#">5101-910-M</a>	Kommune, gårdbrukere	Startet	x	x	x	x	x	x		Gjennomføres også i Ullensaker.

		(Risa)																	
Eidsvoll	Nessa-oppfølgning av gjødselplaner	<a href="#">002-3760-R</a> <a href="#">002-3761-R</a> (Nessa)	<a href="#">5107-115-M</a> (erstatte <a href="#">5101-934-M</a> )	Kommune, gårdbrukere	Startet	x	x	x	x	x	x	x							Kontinuerlig arbeid
Eidsvoll	Nessa-Hydratekniske tiltak	<a href="#">002-3760-R</a> <a href="#">002-3761-R</a> (Nessa)	<a href="#">5101-935-M</a>	Kommune, gårdbrukere	Startet		x	x	x	x	x	x							NB! Også systematisk grøfting!
Eidsvoll	Nessa-Miljøtilpasset jordarbeiding (økt oppslutning om RMP)	<a href="#">002-3760-R</a> <a href="#">002-3761-R</a> (Nessa)	<a href="#">5101-933-M</a>	Kommune, gårdbrukere	Startet	x	x	x	x	x	x	x							Kontinuerlig arbeid
Eidsvoll	Tilløpsbekker SFS-Eidsvoll-Oppfølging av gjødselplaner	<a href="#">002-1581-R</a>	<a href="#">5107-401-M</a>	Kommune, gårdbrukere	Fore-slått						x	x	x						Endret tiltaksnr. (Tidligere del av tiltak 5101-943)
Eidsvoll	Tilløpsbekker til Vorma SFS-Eidsvoll-Hydratekniske tiltak	<a href="#">002-1581-R</a>	<a href="#">5101-2504-M</a>	Kommune, gårdbrukere	Startet	x	x	x	x	x	x	x							Tre store opprustinger gjennomført i 2016. Noe i 17, 18 og 19. NB! Vedlikehold!! Endret tiltaksnr. (Tidligere del av tiltak 5101-941).
Eidsvoll	Tilløpsbekker til Vorma SFS-Eidsvoll-Miljøtilpasset jordbearbeiding	<a href="#">002-1581-R</a>	<a href="#">5101-2499-M</a>	Kommune, gårdbrukere	Startet	x	x	x	x	x	x	x							Endret tiltaksnr. (Tidligere del av tiltak 5101-391).
Eidsvoll	Jøndalsåa-Eidsvoll-Vegetasjonssoner	<a href="#">002-1581-R</a> <a href="#">002-3777-R</a>	<a href="#">5101-2502-M</a>	Kommune, gårdbrukere	Startet								x						Endret tiltaksnr. (Tidligere del av tiltak 5101-939 og VF 002-1581-R). Vurdere behovet langs Jøndalsåa.
Eidsvoll	Tilløpsbekker til Vorma NFS-Tiltak mot punktutslipp	<a href="#">002-1545-R</a> (Tilløps-bekker til Vorma NFS.)	<a href="#">5101-927-M</a>	Kommune, gårdbrukere	startet								x						Behovet redusert grunnet færre mjølkekuer og mer talle. Må vurdere berettigelsen av tiltaket i løpet av 2021.
Eidsvoll	Tilløpsbekker til Vorma NFS-Miljøtilpasset jordarbeiding	<a href="#">002-1545-R</a>	<a href="#">5101-928-M</a>	Kommune, gårdbrukere	Startet	x	x	x	x	x	x	x							Kanskje noe mer å hente?
Eidsvoll	Tilløpsbekker til Vorma NFS-Gjødselplanlegging	<a href="#">002-1545-R</a>	<a href="#">5101-929-M</a>	Kommune, gårdbrukere	Startet	x	x	x	x	x	x	x							Kontinuerlig arbeid
Eidsvoll	Andelva-Miljøtilpasset jordarbeiding	<a href="#">002-3785-R</a> <a href="#">002-3791-R</a> m.fl. (Andelva)	<a href="#">5101-937-M</a>	Kommune, gårdbrukere	Startet	x	x	x	x	x	x	x							Inkl. vurdere gyteforholdene for fisk Mer å hente på oppslutning.
Eidsvoll	Andelva-Miljøtilpasset jordarbeiding	<a href="#">002-3785-R</a> <a href="#">002-3791-R</a> m.fl.	<a href="#">5101-2551-M</a>	Kommune, gårdbrukere	Fore-slått								x	x					Må registrere behovet for utvidelse i løpet av vekstsesongen 2021.

		(Andelva)														
Eidsvoll	Hæra-Eidsvoll-Miljøtilpasset jordarbeiding	<a href="#">002-3733-R</a> (Bekker v/Berger)	<a href="#">5101-2542-M</a>	Kommune, gårdbrukere	Startet					x	x	x	x			(Erstatter tiltak 5101-918 i Eidsvoll kommune etter VF-oppdelingen). Kontinuerlig arbeid.
Eidsvoll	Hæra-Eidsvoll-Fangdam	<a href="#">002-3733-R</a> (Bekker v/Berger)	<a href="#">5101-922-M</a>	Kommune, gårdbrukere	Utsatt								x	x		Berger: Bør vurderes i løpet av 2021.

\* Noen vannforekomster (VF) ligger i flere enn en kommune. Tiltaket er i så fall nå lagt i begge kommunene som to ulike tiltak, pga. oppdelingen av VF i 2020. Noen Tiltaks-ID er derfor endret/nye siden oversikten i fjor, selv om selve tiltakene har pågått også tidligere. I all hovedsak er det kommunene som er (hoved)sektormyndigheten på landbrukstiltakene, jfr. brev fra FMOA 21.06.17.

\*\* Vannforekomstenes nummere og tilhørende Tiltaks-ID kan søkes opp i Vann-nett (<https://vann-nett.no/portal/>)

### **Kommentar**

Tiltak (inkl. nye) som er påbegynt i 1. planperiode som også er planlagt videreført i 2. planperioden (2022-2027) er tatt inn. Men helt nye tiltak som per nå kun ligger (i Vann-Nett/tiltaksprogrammet) som forslag til 2. planperiode (2022-27) er ikke tatt inn i statusoversikten for 2020.

## 4. Plan for tiltaksgjennomføring 2016-2021, innen Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma (Huvo) – faggruppe økologi

### 4.1. Felles målsetninger for alle kommunene og andre. Tiltak for å beskytte og forbedre vannmiljøet.

Alle tiltak gjelder ikke nødvendigvis for alle kommunene, og tidsperioden kan variere mellom kommunene.

Tiltak	Formål	Ansvarlig myndighet	Ansvarlig gjennomførende	Status	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Merknad/beskrivelse
Gjennomføre tiltaksrettet overvåkning som er i henhold til vannforskriftens krav og anbefalinger fra Fylkesmannen	Fremskaffe ett godt kunnskapsgrunnlag om økologisk tilstand og eventuelle endringer i økologisk tilstand	FM	Huvo, Kommuner, konsulent	Startet	x	x	x	x	x	x	Startet i 2011, etter <a href="#">godkjent overvåkingsprogram</a> , med løpende justeringer. Rapporter: <a href="#">2011-14</a> , <a href="#">2015-16</a> , <a href="#">2017</a> , <a href="#">2018</a> , <a href="#">2019</a> , 2020 og 2021.
Videre problemkartlegging i Huvo – barrierer/fysiske inngrep/hydromorfologi utover de med egen tiltaks-ID.	Fastsette økologisk påvirkning og miljøtilstanden	Kommune, FM, AFK, NVE, SVV	Huvo, kommuner, FM, AFK, NVE, SVV	Startet	x	x	x	x	x	x	I første omgang en «screening». <a href="#">Notat 2/2017</a> . Videre detaljoppfølging, i 2018-2021. Jf. kap. 4.2
Videre problemkartlegging i Huvo – kunnskapsinnhenting om fiskestatus i utvalgte bekker.	Fastsette økologisk tilstand og påvirkning	Kommune, FM, AFK,	Huvo, kommuner, FM, AFK	Startet	x	x	x	x	x	x	Tette kunnskapshull om fiskestatus. <a href="#">Notat 1/2015</a> , <a href="#">Notat 1/2017</a> , <a href="#">Notat 1/2020</a> .
Videre problemkartlegging i Huvo – registrering av nyinnmeldte påvirkninger og endringer/justeringer av betydning for risikovurderinger mm.	Fastsette kjemisk og økologisk påvirkning og miljøtilstand for neste planperiode av karakterisering	Kommune, FM, AFK	Huvo	Startet	x	x	x	x	x	x	Alle nye innspill og endringer registreres. Systematisk revidering i 2018 - 2021 av alle VF.
Innarbeide vannforskriften i overordnet kommunal planlegging og arealplaner. Inkl. klimatilpasninger, overvannshåndtering og forholdet til § 12.	Påse at vannforskriftens krav overholdes, og unngå innsigelser.	Kommune, FK	Kommune, FK, FM, Huvo	Startet	x	x	x	x	x	x	<a href="#">Se lokal tiltaksanalyse</a> side 50. Inngår løpende som tema i Huvo-gruppene. FmOV)/FK har seminarer/ plantreff med temaet.

Gi informasjon og kostholdsråd for ferskvannsfisk, etter Mattilsynets anbefalinger. (Pga. langtransportert luftforurensing mm).	Skaffe best mulig grunnlag for riktige kostholdsråd ift. kvikksølvnivåer i fisk.	Mat-tilsynet	Kommune, Huvo (tidligere også konsulent)	Ferdig	x		x	x			Faktiske nivåer er målt jfr. <a href="#">NIVA-rapp 6429-2012</a> Brev sendt Mattilsynet 25.09.15. <a href="#">Scenarioframstilling på høring til 26.3.18</a> VKM ferdig april 2019. <a href="#">Oppdatert info 9.12.20</a>
Problemkartlegging/enkel screening. Vurdering av påvirkning fra vei og salt.	Sammenstilling av beslutningsgrunnlaget lokalt.	Kommune, FK, FM, SVV	Huvo, kommuner, FK, FM og Statens vegvesen.	Ferdig	x	x		x			<a href="#">Intern Huvo notat 07.09.17.</a> <a href="#">Formelt brev sendt Viken FK 25.10.19.</a>
Problemkartlegging/enkel screening. Vurdering av påvirkning fra eldre gruveanlegg/tipp og slagghauger	Sammenstilling av beslutningsgrunnlaget lokalt.	Kommune, FM, Direktoratet for mineralforvaltning	Huvo, kommuner, FM	Ferdig	x	x					<a href="#">Intern Huvo notat 07.09.17.</a>
Screening/enkel vurdering av mikroplast i vassdrag mm	Vurdere kunstgressbaner ift. i vassdrag, samt slam og jord.	Kommune	Huvo, kommuner, FM, FK	Ferdig (inntil videre)			x	x	x		<a href="#">Alle kunstgressbanenes nærhet til vassdrag er kartlagt.</a> Videre oppfølging vurderes.
Kartlegging, risikovurdering og screening av skytebaner og avrenningsvann.	Vurdere hvorvidt avrenningsvannet er problematisk eller ei.	Fylkesmann	Huvo, kommuner, FM	Ferdig					x		<a href="#">Kartleggingen.</a> <a href="#">COWI-rapp. 2000.</a> <a href="#">Resultater.</a>
Vurdering av flytrafikkens påvirkning via luft på sårbare vassdrag.	Luftkvalitetsberegninger fra Oslo Lufthavn.	Miljødirektoratet	Avinor, NILU, NIVA	Ferdig	x	x					NIVA/ <a href="#">NILU rapport 33/2016</a> . Følges opp med videre overvåking i regi av OSL.
Utarbeide en enkel veileder for riktig anleggelse av skogsbilveier, for å unngå barrierer for gytefisk.	Bør baseres på litteratursøk, og tilpasses praktisk gjennomføring i felt/ lokal planlegging.	Kommune, FK	Huvo, kommuner, FM, FK	Ferdig				x	x		Sammen med Skogkurs. <a href="#">Veileder i 2020.</a> <a href="#">Kun illustrasjon.</a>



## 4.2 Konkrete innmeldte tiltak for sektormyndigheter enkeltvis. Både nødvendig for å bedre vannmiljøet fra dagens tilstand og til miljømålet i 2021/2027 og andre miljøforbedringer.

Vannforekomster med utsatt frist for miljømålsoppnåelse til 2027, er markert med oransje farge. Grønn fargekode brukes der tiltak er gjennomført.

Ansvarlig Kommune/ sektormyndighet (Virkemiddeleier)	Tiltakstype	Vannforekomst* (VF)	Tiltaks-ID*	Ansvarlig for gjennomføringen	Status	Planlagt gjennomført						Viderføres i 2021-27	Merknad/beskrivelse
						2016	2017	2018	2019	2020	2021		
Tema: Vannstandsreguleringer/fysiske påvirkninger/hydromorfologi/demninger/barrierer													
NVE	Hurdalssjøen-vurdering etter § 66 i VRL	<a href="#">002-141-L</a> (Hurdalssjøen)	<a href="#">5101-955-M</a>	NVE, Viken FK, Eidsvoll, Hurdal, Nannestad, kommuner, Huvo og regulanten (GLB).	Avvist	x						x	Innkalling til konsesjon i 1. planperioden ble avslått i sentral godkjenning i 2016. Løftes igjen i neste planperiode. GLB fastsatt nytt <a href="#">frivillig manøvreringsreglement i 2020</a> .
Hurdal, Eidsvoll og Nannestad kommuner	Hurdalssjøen-klassifisering	<a href="#">002-141-L</a> (Hurdalssjøen)	<a href="#">5101-2276-M</a>	NVE, AFK, Eidsvoll, Hurdal, Nannestad, kommuner, Huvo og regulanten (GLB).	Ferdig	x	x						En vitenskapelig tilstandsvurdering ble ferdigstilt i 2017, av <a href="#">UiO</a> (med fisk som kvalitetselement) og, <a href="#">NIVA</a> (med vannplanter som kvalitetselement).
Eidsvoll og Nes kommuner	Vorma-Miljøvennlig erosjonssikring	<a href="#">002-3825-R</a> <a href="#">002-3826-R</a> (Vorma)	<a href="#">5101-956-M</a>	NVE, Eidsvoll og Nes kommuner, Huvo	Ferdig			x	x				Planhensyn er diskutert, slik at evt. erosjonstiltak langs Vorma blir mest mulig miljøvennlige. Ligger inne i NVEs nye standarder.
FMOV	Vorma-vurdering av fisketrapp/fiskevandring	<a href="#">002-3825-R</a> <a href="#">002-3826-R</a> (Vorma)	<a href="#">5101-2277-M</a>	GLB, E-CO, Eidsvoll og Nes kommuner, Huvo	Ferdig				x	x			Vurdere funksjonen til fisketrappa i Svanfossen (bl.a. storørret). <a href="#">NORCE notat 4/2020</a> . Tiltak vurderes evt. senere. <a href="#">Genetikk HiH 2019</a> .
Eidsvoll kommune	Vorma-vurdering etter § 12.	<a href="#">002-3826-R</a> (Vorma)	<a href="#">5101-2123-M</a>	Jernbaneverket (fra 01.01.17 «Bane NOR»)	Ferdig	x							Ift. vurdering av ny jernbanetrassé og store utfyllinger i elva. Vurdert i reguleringsplanen av Jernbaneverket (fra 01.01.17 «Bane NOR»).
FM Innlandet	Innsjøer oppstrøms Hurdalssjøen – problemkartlegging av demninger	<a href="#">002-142-L</a> (Høversjøen)	<a href="#">5101-958-M</a>	FMOP, GLB, MEV, Hurdal og Østre Toten kommuner, Huvo.	Ferdig	x	x						Vurdert i <a href="#">Huvo notat 2/2017</a> , til ikke å være vesentlig problem etter vannforskriften i dagens tilstand.

FM Innlandet	Innsjøer oppstrøms Hurdalssjøen – problemkartlegging av demninger	<a href="#">002-188-L</a> (Skrukkeli-sjøen)	<a href="#">5101-958-M</a>	FMOV, GLB, MEV, Hurdal kommune, Huvo	Ferdig	x	x						Vurdert i <a href="#">Huvo notat 2/2017</a> , til ikke å være vesentlig problem etter vannforskriften i dagens tilstand.
FM Innlandet	Innsjøer oppstrøms Hurdalssjøen – problemkartlegging av demninger	<a href="#">002-251-L</a> (Øyangen)	<a href="#">5101-958-M</a>	FMOP, FMOV, GLB, MEV Hurdal og Gran kommuner, Huvo	Ferdig	x	x						Vurdert i <a href="#">Huvo notat 2/2017</a> , til ikke å være vesentlig problem etter vannforskriften i dagens tilstand. Men dameier er obs. at «vinterstilling» ikke må benyttes, pga. røye.
FM Innlandet	Øyangen-problemkartlegging	<a href="#">002-251-L</a> (Øyangen)	<a href="#">5101-959-M</a>	FMOP, MEV, Hurdal og Gran kommuner, Huvo	Ferdig	x	x						<a href="#">Vurdert og beskrevet i NINA-rapport 1296, 2016.</a>
FM Innlandet	Innsjøer oppstrøms Hurdalssjøen – problemkartlegging av demninger	<a href="#">002-252-L</a> (Hersjøen Østre Toten)	<a href="#">5101-958-M</a>	FMOP, GLB, MEV Østre Toten kommune, Huvo	Ferdig	x	x						Vurdert i <a href="#">Huvo notat 2/2017</a> , til ikke å være vesentlig problem etter vannforskriften i dagens tilstand.
FM Innlandet	Innsjøer oppstrøms Hurdalssjøen – problemkartlegging av demninger	<a href="#">002-4678-L</a> (Store Svartungen)	<a href="#">5101-958-M</a>	FMOP, FMOV, GLB, MEV, Hurdal og Østre Toten kommuner, Huvo	Ferdig	x	x						Er kontrollfisket. Er <a href="#">befart</a> . Er diskutert. Er vurdert i <a href="#">Huvo notat 2/2017</a> . (Følges opp i neste periode som tiltak <a href="#">5101-2471-M</a> .)
NVE eller kommunene	Store Svartungen-Damlukeregulering	<a href="#">002-4678-L</a> (Store Svartungen)	<a href="#">5101-957-M</a>	NVE, GLB, E-CO, MEV, Hurdal og Østre Toten kommuner, Huvo	Startet	x	x		x			x	Er kontrollfisket. Er <a href="#">befart</a> . Er diskutert. Er vurdert i <a href="#">Huvo notat 2/2017</a> . Følges opp i neste periode som tiltak <a href="#">5101-2471-M</a>
Hurdal kommune	Høverelva-problemkartlegging fysiske inngrep. (Tidligere fysiske påvirkninger, bulldosering mm.)	<a href="#">002-1568-R</a> (Høverelva-Hurdalselva)	<a href="#">5101-2019-M</a>	NVE, GLB, E-CO, Hurdal og Østre Toten kommuner, Huvo	Startet		x	x	x	x	x		Stein mm. er tidligere fjernet i elva pga. tømmerfløting. Vannføring påvirkes av damluke oppstrøms. Problemkartlagt av <a href="#">UiO i 2016</a> . Vurdert i <a href="#">Huvo notat 2/2017</a> . Følges opp videre ( <a href="#">lenke</a> ).
Viken fylkeskommune	Tilløpsbekker til Hurdalssjøen Øst-Vurdere vandringshinder Fiskepassasje Fv. 180. Langtonbekken	<a href="#">002-1566-R</a> (Tilløps-b. til Hurdalssjøen øst)	<a href="#">5101-1537-M</a>	Viken FK, Eidsvoll, Hurdal kommuner, Huvo	Utsatt				x	x		x	Vurderinger/ anbefalinger gitt i <a href="#">Huvo-notat 2/2013</a> . Huvo sin 1. prioritering. Er til vurdering av FK. Vurderes i neste planperiode. Planlagt i 2023.
Viken fylkeskommune	Stensbyelva-vurdere vandringshinder	<a href="#">002-1540-R</a> (Stensby-)	<a href="#">5101-2081-M</a>	Viken VF/SVV, Eidsvoll	Utsatt				x	x		x	Vurderinger/ anbefalinger gitt i <a href="#">Huvo-notat 2/2013</a> . Huvo sin 2.

		elva)		kommune, Huvo										prioritering. Er til vurdering av FK/SVV. Vurderes i neste planperiode. Planlagt i 2023.	
Viken fylkeskommune	Sidebekkene til Stensbyelva- Vurdere vandringshinder. Tømtebekken	<a href="#">002-1541-R</a> (Side- bekkene Stensbyelva)	<a href="#">5101-1538- M</a>	Viken FK, Eidsvoll kommune, Huvo	Utsatt					x	x		x	Vurderinger/ anbefalinger gitt i <a href="#">Huvo-notat 2/2013</a> . Huvo sin 3. prioritering. Er til vurdering av FK. Vurderes i neste planperiode. Planlagt i 2023.	
Viken fylkeskommune	Vurdere avbøtende tiltak for fiskepassasje mellom E6 og Netsjøen	<a href="#">002-3760-R</a> (Nessa)	<a href="#">5107-1617- M</a>	FK/SVV, Eidsvoll kommune, Huvo	Fore- slått		x		x	x			x	Vurderinger/ anbefalinger gitt i <a href="#">Huvo notat 2/2017</a> . Huvo sin 2. prioritering. Vurderes av FK/SVV. Vurderes i neste planperiode. Planlagt i 2023.	
Eidsvoll kommune (men frivillig GLB).	Andelva-reglement for vedlikeholdsnedtapping, frivillig avtale	<a href="#">002-3785-R</a> (Andelva)	<a href="#">5101-960- M</a>	GLB, Eidsvoll kommune, NVE, Huvo	Plan- lagt								x	Optimalisere nedtapping som gjøres av vedlikeholdsårsaker, slik at særlige hensyn tas til edelkreps.	
Eidsvoll kommune	Andelva-Utredning av fysiske restaureringstiltak	<a href="#">002-3785-R</a> (Andelva)	<a href="#">5101-2281- M</a>	E-CO, GLB, Akershus Energi, Viken FK, Eidsvoll kommune, Huvo	Ferdig		x	x	x					Vurdert i Huvo notat 2/2017. Utredning ferdig <a href="#">NRAS rapp. 2019</a> . Oppfølgende fysiske tiltak planlagt senere, <a href="#">5107-32-M</a> .	
Eidsvoll kommune	Andelva-habitattiltak gyteområder fisk	<a href="#">002-3785-R</a> (Andelva)	<a href="#">5107-32-M</a>	E-CO, GLB, Akershus Energi, Eidsvoll kommune, Huvo	Fore- slått								x	x	Oppfølging av <a href="#">NRAS rapp. 2019</a> .
Nannestad kommune	Tilløpsbekker til Hurdalssjøen VEST-vurdere fiskepassasje (Naturtro omløpskanal forbi demning/skogsbilveg ved Honsjøen).	<a href="#">002-3730-R</a> (Honsjøen)	<a href="#">5101-2010- M</a>	Grunneiere, JFF, Nannestad kommune, Viken FK	Ferdig		x	x	x					Beskrevet i <a href="#">Huvo notat 1/2015</a> . Vurdert i <a href="#">Huvo notat 2/2017</a> . Utredning ferdig <a href="#">NRAS rapp. 2019</a> , inkl. <a href="#">damsikkerhetsvurdering</a> . Fysiske tiltak planlagt i 2021, som <a href="#">5107-177-M</a> .	
Nannestad kommune	Honsjøen - Fiskeomløp	<a href="#">002-3730-R</a> (Hona/ Honsjøen)	<a href="#">5107-177- M</a>	Bjerke almenning /grunneiere, JFF, Nannestad kommune	Startet						x	x		Oppfølging av <a href="#">NRAS rapp. 2019</a> , Søknad om tilskudd sendt i 2021.	
Hurdal/ Nannestad kommune	Hegga-Utredning av fysiske restaureringstiltak	<a href="#">002-1735-R</a> (Hegga)	<a href="#">5101-2280- M</a>	MEV, GLB, E-CO, Hurdal kommune, Viken FK, Huvo	Ferdig		x	x	x					Problemkartlagt av <a href="#">UiO i 2016</a> . Vurdert i <a href="#">Huvo notat 2/2017</a> . Utredning ferdig <a href="#">NRAS rapp. 2019</a> .	

																				Fysiske tiltak planlagt som <a href="#">5107-3-M</a> .
Hurdal/ Nannestad kommune	Hegga-habitattiltak storørretrekuttering	<a href="#">002-1735-R</a> (Hegga)	<a href="#">5107-3-M</a>	MEV, GLB, E-CO, Hurdal kommune, Huvo	Fore- slått										x	x				Oppfølging av <a href="#">NRAS rapp.2019</a> .
Hurdal kommune	Gjødingelva-utredning av fysiske tiltak	<a href="#">002-317-R</a> (Gjøding- elva)	<a href="#">5101-2279-M</a>	MEV, GLB, E-CO, Hurdal kommune, Viken FK, Huvo	Ferdig		x	x	x	x						x				Problemkartlagt av <a href="#">UiO i 2016</a> . Vurdert i <a href="#">Huvo notat 2/2017</a> . Utredning ferdig <a href="#">NRAS i 2019</a> . Fysiske tiltak planlagt senere, som <a href="#">5107-36</a> .
Hurdal kommune	Gjødingelva-habitattiltak storørretrekuttering	<a href="#">002-317-R</a> (Gjøding- elva)	<a href="#">5107-36-M</a>	MEV, GLB, E-CO, Hurdal kommune, Huvo	Fore- slått										x	x				Oppfølging av i <a href="#">NRAS i 2019</a> .
Eidsvoll/Stange kommune	Nord-Fløyta/Holtåa- problemkartlegging fysiske inngrep. Utrede omløp for fisk pga.demning/fiskesperre i utløpet av Lysjøen.	<a href="#">002-3748-R</a> <a href="#">002-2754-R</a> (Lyåa, Holtåa)	<a href="#">5101-2024-M</a>	Stange JFF, Stange Almenning, Viken FK, Eidsvoll kommune, Huvo	Ferdig		x	x	x											Vurdert i <a href="#">Huvo notat 2/2017</a> . Utredning ferdig <a href="#">NRAS i 2019</a> , inkl. <a href="#">damsikkerhetsvurdering</a> . Fysiske tiltak planlagt som tiltak <a href="#">5107-178-M</a> . (Ny VF pga. oppdelingen av VF).
Eidsvoll/Stange kommune	Lysjøen - fiskeomløp	<a href="#">002-191-L</a> m.fl. Nord-Fløyta/ Holtåa	<a href="#">5107-178-M</a>	Stange JFF, Stange Almenning, Eidsvoll kommune, Huvo	Startet								x		x					Oppfølging av <a href="#">NRAS i 2019</a> , inkl. <a href="#">damsikkerhetsvurdering</a> . Søknad om finansiering sendt i 2020, avslått. Ny søknad sendes i 2021.
Viken fylkeskommune	Holsjøvassdraget- problemkartlegging fysiske inngrep	<a href="#">002-3777-R</a> <a href="#">m.fl.</a> (Hele Holsjø- vassdraget)	<a href="#">5101-2029-M</a>	Viken FK, Eidsvoll kommune, Huvo	Ferdig		x	x												Vurdert i <a href="#">Huvo notat 2/2017</a> til ikke å være vesentlig problematisk ift. vannforskriften.
Viken fylkeskommune	Sentrumsbekkene- problemkartlegging fysiske inngrep	<a href="#">002-1582-R</a> Sentrum- bekkene	<a href="#">5101-2049-M</a>	Eidsvoll kommune, Viken FK, Huvo	Ferdig		x	x												Vurdert i <a href="#">Huvo notat 2/2017</a> til ikke å være vesentlig problematisk ift.vannforskriften, og svært høy kostnad og liten nytte.
Eidsvoll kommune	Risa-habitattiltak for fisk	<a href="#">002-3789-R</a> (Risa)	<a href="#">5107-34-M</a>	Risautvalget, Huvo	Startet								x		x					Risautvalget fikk tilskudd fra Miljødirektoratet. I hovedsak gjennomført i 2020.

Tema: Biologiske påvirkninger/sykdomsfremkallende agens												
Mattilsynet	Vorma-beredskap mot krepsepest	<a href="#">002-3825-R</a> (Vorma)	<a href="#">5101-952-M</a>	Mattilsynet	Ferdig	x	x	x	x			Gyldige forskrifter for evt. straks-tiltak er klare. Årlig overvåking pågår. Jfr. <a href="#">Huvo-notat 1/2014</a> . Overvåkes nå vha. DNA-sporing. Mattilsynet vurderer at tiltaket ikke inngår i oppfølgingen av vann-forskriften, men annet regelverk.
FMOV	Risa-Forebygge spredning av vasspest (fremmed art)	<a href="#">002-3789-R</a> (Risa)	<a href="#">5101-1584-M</a>	Ullensaker, Eidsvoll og Nes kommuner, FMOA, Huvo, SNO	Ferdig	x	x					Div. infotiltak i media, oppslag på plakater, samarbeid med lokale interessenter, SNO m.fl. <a href="#">Se internt Huvo-notat 20.12.17.</a>
FMOV	Hersjøen-Forebygge spredning av vasspest (fremmed art)	<a href="#">002-4158-L</a> (Hersjøen)	<a href="#">5101-945-M</a>	Ullensaker, Eidsvoll og Nes kommuner, FMOA, Huvo, SNO	Ferdig	x	x					Div. infotiltak i media, oppslag på plakater, samarbeid med lokale interessenter, SNO m.fl. <a href="#">Se internt Huvo-notat 20.12.17.</a>
FMOV	Vorma-Forebygge spredning av vasspest (fremmed art)	<a href="#">002-3825-R</a> <a href="#">002-3826-R</a> (Vorma)	<a href="#">5101-2282-M</a>	Ullensaker, Eidsvoll og Nes kommuner, FMOA, Huvo, SNO	Ferdig	x	x					Div. infotiltak i media, oppslag på plakater, samarbeid med lokale interessenter, SNO m.fl. <a href="#">Se internt Huvo-notat 20.12.17.</a>
FMOV	Hona (Honsjøen)	<a href="#">002-3730-R</a>	<a href="#">5101-1536-M</a>	Huvo, Nannestad kommune, BJFF, AFK.	Ferdig	x	x					Infotiltak rettet særlig til lokal fiskeforvaltning (Bjerke JFF). <a href="#">Se internt Huvo-notat 20.02.17.</a>
Tema: Miljøgifter												
Miljødirektoratet	Steinsjøvassdraget-Kartlegging og risikovurdering	<a href="#">002-3815-R</a> (Steinsjøvassdraget, øvre del)	<a href="#">5101-972-M</a>	Forsvarsbygg	Startet	x	x	x	x	x	x	Gjelder Steinsjøen skyte- og øvingsfelt (SØF). <a href="#">Overvåking pågår</a> . Kildesporingen og tiltaksvurdering på SØF er planlagt i 2020/2021.
FMOV	Nessa-Rense tunnelvann (fra E6).	<a href="#">002-3760-R</a> (Nessa)	<a href="#">5101-1585-M</a>	Statens vegvesen	Utsatt						x	Drenerer til Nessa som er fiskeførende. Foreslått i 2. planperiode.
Eidsvoll kommune	Nord-Fløyta/Holtåa-Hindre utlekking fra gruve. Kartfesting av risikoområder.	<a href="#">002-3755-R</a> <a href="#">002-3754-R</a> (Nord-Fløyta/Holtåa)	<a href="#">5101-1551-M</a>	Eidsvoll kommune	Startet		x		x	x		Lokalt høye verdier av kvikksølv og kobber fra tidligere gullgruvevirksomhet. <a href="#">Internt Huvo-notat 7.9.17</a> . Sikringstiltak følges opp.
Eidsvoll kommune	Holsjøvassdraget-Hindre utlekking fra gruve. Kartfesting av risikoområder.	<a href="#">002-3779-R</a> (Holsjøvassdraget)	<a href="#">5101-979-M</a>	Eidsvoll kommune	Startet		x		x	x		Lokalt høye verdier av kvikksølv og kobber fra tidligere gullgruvevirksomhet. <a href="#">Internt Huvo-notat</a>

																				<a href="#">7.9.17.</a> Sikringstiltak følges opp.
Eidsvoll kommune	Søndre Holsjø-Hindre utlekking fra gruve. Kartfesting av risikoområder.	<a href="#">002-4016-L</a> (S. Holsjø)	<a href="#">5101-1552-M</a>	Eidsvoll kommune	Startet		x		x	x										Lokalt høye verdier av kvikksølv og kobber fra tidligere gullgruvevirksomhet. <a href="#">Internt Huvo-notat 7.9.17.</a> Sikringstiltak følges opp.
Eidsvoll kommune/FMOV	Sentrumsbakkene- overvåking av eldre deponi	<a href="#">002-1582-R</a> (Sentrumsbakkene)	<a href="#">5101-966-M</a>	Eidsvoll kommune, FMOA (FMOV fra 1.1.19)	Startet	x	x	x	x	x	x									Årlig pålagt overvåking pågår. Jfr. <a href="#">Huvo-notat 1/2014.</a> FMOV er sektormyndigheten.
Hurdal kommune	Høverelva-sanering av forurenset masse	<a href="#">002-1568-R</a> (Høverelva-Hurdalselva)	<a href="#">5101-976-M</a>	Hurdal kommune/ansvarlig utbygger	Startet	x					x	x								DDT-masser er fjernet. Indikativ kontroll gjenstår.
Hurdal kommune	Gjødingelva-problemkartlegging miljøgifter	<a href="#">002-317-R</a> (Gjødingelva)	<a href="#">5101-988-M</a>	FMOA, Hurdal kommune, Huvo	Ferdig				x	x										<a href="#">Prøveplan ferdig i 2018.</a> Målinger gjennomført i 2019, <a href="#">COWI rapport.</a>
Eidsvoll kommune	Stensbyelva-problemkartlegging miljøgifter	<a href="#">002-1540-R</a> (Stensbyelva)	<a href="#">5101-2125-M</a>	FMOA, Eidsvoll kommune, Huvo	Ferdig					x										Målinger gjennomført i 2019, <a href="#">COWI rapport.</a>
Eidsvoll kommune	Nord-Fløyta/Holtåa-problemkartlegging miljøgifter	<a href="#">002-3754-R</a> m.fl. (Nord-Fløyta/Holtåa)	<a href="#">5101-2126-M</a>	FMOA, Eidsvoll kommune, Huvo	Ferdig				x											Vurdert i 2018. Ingen spesielle funn.
Eidsvoll kommune	Tilløpsbekker til Vormaa NFS-problemkartlegging miljøgifter	<a href="#">002-1545-R</a> (Tilløpsbekker Vormaa NFS)	<a href="#">5101-2131-M</a>	FMOA, Eidsvoll kommune, Huvo	Ferdig				x	x										<a href="#">Prøveplan ferdig i 2018.</a> Målinger gjennomført i 2019, <a href="#">COWI rapport.</a>
Eidsvoll kommune	Andelva-problemkartlegging miljøgifter	<a href="#">002-3785-R</a> (Andelva)	<a href="#">5101-2127-M</a>	FMOA, Eidsvoll kommune, Huvo	Ferdig					x										Målinger gjennomført i 2019, <a href="#">COWI rapport.</a> Lagt inn i Grunnforurensingsdatabasen.
Nannestad kommune	Hæra-problemkartlegging miljøgifter	<a href="#">002-3734-R</a> (Hæra)	<a href="#">5101-2128-M</a>	FMOA, Nannestad kommune, Huvo	Ferdig				x	x										<a href="#">Prøveplan ferdig i 2018.</a> Målinger gjennomført i 2019, <a href="#">COWI rapport.</a>
Nes kommune	Tilløpsbekker til Vormaa SFS-problemkartlegging miljøgifter	<a href="#">002-1581-R</a> (Tilløpsbekker Vormaa SFS)	<a href="#">5101-2130-M</a>	FMOA, Nes kommune, Huvo	Ferdig				x											Vurdert i 2018. Ingen spesielle funn.
Ullensaker kommune	Til Hersjøen-problemkartlegging	<a href="#">002-3792-R</a> <a href="#">002-3793-R</a>	<a href="#">5101-2124-M</a>	Miljødirektoratet, Ullensaker	Startet	x	x	x	x											Vurderinger gjort i 2017 og 2018. Videre oppfølging (krigsetterlaten-

	miljøgifter.	(Til Hersjøen)		kommune, Huvo og Forsvarsbygg									skaper) foreslått inn i neste planperiode, men med Miljødirektoratet som sektormyndighet videre.
Ullensaker kommune	Transjøen - kontroll av mulige tønner i innsjøen	<a href="#">002-4169-L</a> (Transjøen)	<a href="#">5107-167-M</a>	Ullensaker kommune	Ferdig				x	x			Dykking i Transjøen i 2019 og i 2020 ferdig. Problemet er løst/ryddet ( <a href="#">lenke</a> ).
Tema: Langtransportert luftforurensing (forsuring/vassdragskalking)													
FMOV	Hegga bekkefelt-Vassdragskalking	<a href="#">002-1736-R</a> (Hegga bekkefelt)	<a href="#">5101-1039-M</a>	FMOA, Hurdal og Nannestad kommuner, HJFF	Startet	x	x	x	x	x	x		Gjelder Heggetjern samt Våterudbekken og Tomtebekken samt Langvatn. <a href="#">Kalkingsbasen</a> , <a href="#">Vannmiljø</a> .
FMOV	Tilløpsbekker til Hurdalssjøen Vest-Forsuringsovervåking	<a href="#">002-3730-R</a> <a href="#">002-3732-R</a> (Hornsjøen)	<a href="#">5101-1036-M</a>	FMOA, Hurdal og Nannestad kommuner, HJFF, BJFF.	Startet	x	x	x	x	x	x		Gjelder Hornsjøen, Geitryggjern, Nysætertjern, Vesttjern/Nordtjern samt Vikenbekken og Kjønnstadseterbekken. <a href="#">Kalkingsbasen</a> , <a href="#">Vannmiljø</a> .
FMOV	Nord-Fløyta/Holtåa-Forsuringsovervåking	<a href="#">002-3755-R</a> (Nord-Fløyta/Holtåa)	<a href="#">5101-1562-M</a>	FMOA, Eidsvoll kommune og Eidsvoll FS.	Ferdig	x	x	x					Grønnsjøen ble tidligere kalket. For øvrig liten nytteverdi/interesse for å kalke vassdraget. Er forsuret, men avventer naturlig recovery, og ny vurdering etter 2021. <a href="#">Kalkingsbasen</a> , <a href="#">Vannmiljø</a> .
FMOV	Tilløpsbekker Tisjøen-Vassdragskalking	<a href="#">002-1538-R</a> (Tilløpsbekker Tisjøen)	<a href="#">5101-1044-M</a>	FMOA, Eidsvoll kommune og Eidsvoll FS.	Startet	x	x	x	x	x	x		Gjelder Agavatn, Morttjern Nordre og Morttjern Søndre. <a href="#">Kalkingsbasen</a> , <a href="#">Vannmiljø</a> .
FMOV	Tilløpsbekker til Hurdalssjøen Øst-Vassdragskalking	<a href="#">002-1566-R</a> (Tilløpsbekker til Hurdalssjøen øst)	<a href="#">5101-1037-M</a>	FMOA, Eidsvoll, Hurdal kommuner og Eidsvoll FS/HJFF.	Startet	x	x	x	x	x	x		Gjelder Byfella, Krafttjern og Rakkertjern og tilhørende gytebekker, samt inkl. overvåking av Lomtjern, Kinna, Svartputten. <a href="#">Kalkingsbasen</a> , <a href="#">Vannmiljø</a> .
FMOV	Holsjøvassdraget-Vassdragskalking	<a href="#">002-3983-L</a> (Holsjøvassdraget))	<a href="#">5101-1040-M</a>	FMOA, Eidsvoll kommune og Eidsvoll FS.	Startet	x	x	x	x	x	x		Gjelder Nordre Holsjø og innutløpsbekk. <a href="#">Kalkingsbasen</a> , <a href="#">Vannmiljø</a> .
FMOV	Søndre Holsjøvassdragskalking	<a href="#">002-4016-L</a> (S. Holsjø)	<a href="#">5101-431-M</a>	FMOA, Eidsvoll kommune og Eidsvoll FS.	Startet	x	x	x	x	x	x		Gjelder Søndre Holsjø og innløpsbekk. <a href="#">Kalkingsbasen</a> , <a href="#">Vannmiljø</a> .
FMOV	Høverelva bekkefelt-Forsuringsovervåking	<a href="#">002-2735-R</a> (Høverelva)	<a href="#">5101-1559-M</a>	FMOA, Hurdal kommune, HJFF	Startet	x	x	x	x	x	x		Gjelder Daltjern og Rundtjern. <a href="#">Kalkingsbasen</a> , <a href="#">Vannmiljø</a> .

		bekkefelt)																		
FMOV	Tilløpsbekker til Gjødingelva-Vassdragskalking	<a href="#">002-3802-R</a> m.fl.(Tilløps- bekker til Gjødingelva)	<a href="#">5101-1038- M</a>	FMOA, Hurdal kommune, HJFF	Startet	x	x	x	x	x	x									Gjelder Abbotjern, Bjørnåstjern, Bjørntomtjern, Fåttjern, Midttjern, Fjellhammarbekken, Bergebekken. <a href="#">Kalkingsbasen</a> , <a href="#">Vannmiljø</a> .
FMOV	Fjellsjøen- Forsuringsovervåking.	<a href="#">002-4711-L</a> (Fjellsjøen)	<a href="#">5101-1047- M</a>	Hurdal kommune, HJFF	Startet	x	x	x	x	x	x									Fjellsjøen med bekker inn og ut. <a href="#">Kalkingsbasen</a> , <a href="#">Vannmiljø</a> .
FMOV og FM Innlandet	Skrukkelivassdraget- Vassdragskalking	<a href="#">002-3796-R</a> m.fl. (Skrukkeli- vassdraget)	<a href="#">5101-1041- M</a>	FMOP, FMOA, Østre Toten og Hurdal kommuner, TJFF, HJFF og MEV.	Startet	x	x	x	x	x	x									Gjelder Bergevatnet og Voltjern. Samt overvåking av Damtjern Haketjern, Osttjern, Rødsteintjern, Svartungen Vesle og Svarttjern. <a href="#">Kalkingsbasen</a> , <a href="#">Vannmiljø</a> .
FMOV	Kalking i Oslo og Vikens arealer i Innlandet og Viken vannregion.	Alle relevante	5107-1879- M	FMOV	Startet													x	x	Det «nye» tiltaket «overtar» kalkingsoppfølgingene fra 2022 og inn i neste planperiode.
FM Innlandet	Forsuringsovervåking – evt. rekalking ved behov.	<a href="#">002-251-L</a> (Øyangen)	<a href="#">5101-1049- M</a>	MEV, FMOP, Hurdal og Gran kommuner, Huvo	Ferdig	x	x	x												<a href="#">Kalkingsbasen</a> , <a href="#">Vannmiljø</a> . Problemkartlegging <a href="#">NIVA</a> . <a href="#">Utlegging av spesialkalk/ gytegrus for røye</a> i 2018.
FM Innlandet	Øyangen-utlegging av kalkholdig gytegrus	<a href="#">002-251-L</a> (Øyangen)	<a href="#">5101-2278- M</a>	MEV, FMOP, Hurdal og Gran kommuner, Huvo	Ferdig	x	x	x												Lagt ut spesiell kalkholdig gytegrus. Av grunneier (MEV), i samarbeid med FMOP og Huvo. <a href="#">Rapport 18.4.18</a> . oppfølging, <a href="#">notat 17.12.18</a> .
FM Innlandet	Bekkefelt til Øyangen- Forsuringsovervåking	<a href="#">002-1734-R</a> (Bekkefelt til Øyangen)	<a href="#">5101-1046- M</a>	FMOP, Gran kommune, MEV, Gran Almenning.	Startet	x	x	x	x	x	x									Gjelder Lomtjern, Håndkleputten, Hekentjern, Merratjern, Østre- og Vestre Sandbotntjern samt tilhørende gytebekker. <a href="#">Kalkingsbasen</a> , <a href="#">Vannmiljø</a> .
FM Innlandet	Huldertjernet- Vassdragskalking	<a href="#">002-4736-L</a> (Hulder- tjernet)	<a href="#">5101-1048- M</a>	FMOP, Gran kommune, Gran Almenning	Startet	x	x	x	x	x	x									Gjelder Huldertjernet. <a href="#">Kalkingsbasen</a> , <a href="#">Vannmiljø</a> .
FM Innlandet	Brennsætersjøen- Forsuringsovervåking	<a href="#">002-4651-L</a> (Brennsæter- sjøen)	<a href="#">5101-1051- M</a>	FMOP, Østre Toten kommune, TJFF.	Startet	x	x	x	x	x	x									Brennsætersjøen kalkes via Garsjøen – som ligger oppstrøms. Overvåking/oppfølging. <a href="#">Kalkingsbasen</a> , <a href="#">Vannmiljø</a> .



Tema: Andre typer tiltak												
Ullensaker kommune	Hersjøen Ullensaker-problemkartlegging	<a href="#">002-4158-L</a> (Hersjøen)	<a href="#">5101-2138-M</a>	Huvo, Ullensaker kommune, FMOA, konsulent	Ferdig	x	x	x				Gjennomført paleolimnologisk kartlegging av sjøen, <a href="#">NMBU 2017</a> . Cyanobakterier er <a href="#">overvåket i 2017</a> , Cyanobakterier målt særskilt i 2017, <a href="#">Faun-rapp. Oppblomstring i 2018</a> .
Tema: Andre konkrete miljøforbedrende tiltak, ikke så omfattende at de må anses for «pålagt» etter vannforskriftens krav. Ingen tiltaks-ID pt. men ønskelig å vurdere gjennomføring.												
Eidsvoll kommune	Nessa-habitattiltak, utredning av behov og tiltak	<a href="#">002-3760-R</a> <a href="#">002-3761-R</a> (Nessa)	<a href="#">5107-3-M</a>	Grunneier, kommune, Huvo	Fore-slått						x	Bedre ørret-rekrutteringen i Nessa/Andelva. Gyteområde følsomt for påvirkning (erosjon mm.) dokumentert. I <a href="#">Huvo-notat 1/2015</a> . Tas inn i 2. planperiode.
Eidsvoll kommune	Løykjebekken erosjonsforebyggende tiltak.	<a href="#">002-3787-R</a> (Løykjebekken)	<a href="#">5107-1-M</a>	Grunneier, kommune, Huvo	Fore-slått						x	Bedre ørret-rekrutteringen i Risa/Andelva. Gyteområde følsomt for påvirkning dokumentert. I <a href="#">Huvo-notat 1/2015</a> . Tas inn i 2. planperiode.
Ullensaker kommune	Elstad-Bjørtombekken erosjonsforebyggende tiltak	<a href="#">002-3793-R</a> (Til Hersjøen)	<a href="#">5107-2-M</a>	Grunneier, kommune, Huvo	Startet					x	x	Bedre ørret-rekrutteringen i elva, spesielle stamme. Gyteområde følsomt for påvirkning dokumentert i <a href="#">Huvo-notat 1/2015</a> . Tas inn i 2. planperiode.
Ullensaker, Eidsvoll kommuner	Risa-Problemkartlegging av fiskedød	<a href="#">002-3789-R</a> (Risa)	<a href="#">5101-2283-M</a>	Ullensaker og Eidsvoll kommuner, AFK, FMOA, Huvo, NGU, NMBU	Startet	x	x	x	x	x	x	Akutt fiskedød oppstår av og til forårsaket av metallutfellinger, særlig jern ( <a href="#">lenke</a> ). Prosess og årsak er ikke kjent. Loggere satt ut i 2017. To M.Sc.-studenter ferdigstilte oppgaven i <a href="#">2019</a> og en i <a href="#">2020</a> . Følges opp videre i 2021.
Eidsvoll og Stange kommune	Lysjøen bekkefelt - vurdere biotopiltak i gytebekkene	<a href="#">002-3753-R</a> (Lysjøen bekkefelt)	<a href="#">5107-587-M</a>	Stange almenning, Stange JFF, Eidsvoll og Stange kommune, Huvo	Fore-slått						x	Planlagt som tillegg til tiltak <a href="#">5107-178-M</a> .

\* Mer informasjon om vannforekomstene og tilhørende Tiltaks-ID kan søkes opp i Vann-nett (<https://vann-nett.no/portal/#>) og lokal tiltaksanalyse for Huvo.

### **Neste planperiode (2022-2027)**

Den 19. mars 2019 sendte Klima- og miljødepartementet (KLD) ut nasjonale føringer for arbeidet med kommende oppdatering av de regionale vannforvaltningsplanene ([lenke](#)). Arbeidet med vannforvaltningsplaner for perioden 2022-2027 startet høsten 2019, og føringene skal legges til grunn for det arbeidet. Føringene er ambisiøse, og det forutsettes økt innsats i gjennomføringen av planene. Det er særskilt pekt på at alle avløpsanlegg i kommunene skal oppfylle forurensingsforskriftens rensekrav innen 2027 (2033) og mer forpliktende krav for forurensing fra jordbruket. Samferdsel, fremmede arter og oppdrettsnæringen får også klarere føringer. For vannkraft skal føringene fra 24.1.2014 fra OED og KLD gjelde inntil videre. De reviderte vannforvaltningsplanene, med tilhørende tiltaksprogram skal på høring i perioden 1.2-31.5.2021.