

Vannområde	Kommune	Kommune 2	Vannforekomst ID	Vannforekomst navn	Påvirkning	Økologisk tilstand	kSMVF (ja/ nei)	Viktige bruker-interesser	Undersøkelser	Tiltaksgruppe	Tiltak	Effekt av tiltak (beskrivende)	Effekt av tiltak (tallfestet)	Kostnad investering	Kostnad drift (årlig kost)	Nåverdi	Levetid	Kostnads-effektivitet (tallfestet)
Fysiske inngrep																		
Elv																		
	Flå		012-2806-R	Vesleåni	Småkraftverk	Moderat	Nei				Antageligvis ikke på fysisk inngrep. Bratt							
	Gol	Ål	012-2005-R	Hallingdalselva Ål- Gol	Med minstevannføring, 2,5 m ³ /s vinter og 10 m ³ /s sommer. I tillegg er det betydelige flommer på strekningen i vår-høst perioden. Det er i tillegg flomsikringstiltak av ulike karakter langs elven.	Moderat	Ja	Reiseliv, fiske, bading	Årlige vannprøver på 7 steder . Overvåking har pågått siden 1999.		Ute-Nes. Ål vil ha som høyest prioritert krav med økt minstevannføring ut fra Oppsjøen, tilstrekkelig vann for at resipienten skal fungere - avhengig av om utslippsvannet fra renseanlegget kan gå i tunnelen eller ikke. Vurdering av eksisterende terskler på strekningen for å optimalisere disse							
	Gol		012-2235-R	Hemsil Eikredammen - Rorbru	Uten minstevannføring, men frivillig påslipp av E-CO. Lite vann om vinteren, kjøving	Dårlig	Ja	Fiske, reiseliv	Hemsil 3. Fagtema fisk og ferskvannsbiologi. Sluttrapport.		E-CO har frivillig påslipp av vann og terskler. Miljøbasert vannføring Standardvilkår. Tappegrense Se for øvrig konsesjonssøknaden for Hemsil 3.							
	Gol		012-1357-R	Hemsil Robru - Gol	Uten minstevannføring, men frivillig påslipp av E-CO. Vann kommer inn fra Vola, Gjuva og andre og gir økt vannføring. Lite vann om vinteren, kjøving	Dårlig	Ja	Fiske	Bekkekløftkartlegging 2008. KU rapportene knyttet til Hemsil 3 konsesjonssøknaden		Konsesjonssøknaden for Hemsil 3 Forsterke den positive effekten av tidligere biotopiltak.							
	Gol		012-85-R	Rusteåni nedre	Uten minstevannføring	Dårlig	Ja		Bekkekløftkartlegging 2008		Hemsil 1 revisjonen							
	Hemsedal		012-1447-R	Dyrgja nedre	Tunellinntak, uten minstevannføring. Kommer en del bekker inn nedover.	Dårlig	Ja				Se konsesjonspapirene/revisjon for Hemsil. Bør vurderes med tanke på Hemsil og gyting? Se helheten med resten av Hemsil. E-CO foreslår biotopiltak i nedre deler av Dyrgja (nedstrøms naturlig og kunstig vandringshinder) som kan ha betydning for ørret rekrutering i Hemsil.							
	Hemsedal		012-2413-R	Fågerdøla nedre	Uten minstevannføring.	Svært dårlig	Ja				Vurdert i konsesjonspapirene for Hemsil							
	Hemsedal		012-1973-R	Gjuva	Uten minstevannføring.	Svært dårlig	Ja				Revisjonsdokumentet for Hemsil							
	Hemsedal		012-2764-R	Grøndøla nedre	Kraftverket på Brekkefoss. Kjøring av Vavtn. Sprengning fra Tuv og oppover. E-CO: Issprengning er sterkt redusert. Rapport i forb med Hemsil 1 revisjon mener det er lite sannsynlig at issprengning har vesentlig negativ effekt. Kan være noe lokal effekt.	Moderat	Nei		Bør kartlegges. Undersøkelser i 2013		Revisjonsdokumentet for Hemsil og innspillene til det. E-CO skal gjennomføre tiltak i henhold til konsesjon. Det vil også bli satt i gang et arbeid for å vurdere effekten av biotop og miljøtiltak nedstrøms tiltaksområdet for Brekkefoss kraftstasjon. Minstevannføring på 500 l.							
	Hemsedal		012-2973-R	Hemsil - Eikredammen		Moderat	Ja		Brabrand et al. 2002. Etterundersøkelser av ørretbestanden i Hemsil, Buskerud. LFI Rapport 215, 39 s. Garnås, E. 1999. Overvåking av ørretunger i Hemsil i perioden 1989-1993. Fylkesmannen i Buskerud, Miljøvernnavdelingen. Notat av 16.02.1999.		Revisjonsdokumentet og konsesjonssøknad for Hemsil 1 og 3							
	Hemsedal		012-2412-R	Lauvdøla	Uten minstevannføring	Dårlig	Ja		Bekkekløftundersøkelse 2008. Undersøkelse av fiskeforhold i forbindelse med Hemsil 1 revisjonen.		Revisjonsdokumentet for Hemsil 1							
	Hemsedal		012-750-R	Skrukkebekken	Graving i tilknytning til skisenteret gir tilslamming i bekken og Hemsil	Dårlig	Nei	Går igjennom Hemsedal skisenter. Fiske viktig i Hemsil	Tilslammingas konsekvens på fisk og bunndyr bør undersøkes. Pålegges skisenteret.		Fangdammer, siltgardin etc Hindre tilslamming av Hemsil. Holde jorda i anlegget							
	Hemsedal		012-103-R	Trøimsåne sentrum	Kanalisert	Dårlig	Ja				Biotopiltak. Planer i NVE?							
	Hol		012-433-R	Elv mellom Nygårdsvatnet og Sløddfjorden	Elva er tørr, terskel på de to små vanna	Svært dårlig	Ja				Vurdere minstevannføring i revisjon av Ute-Nes.							
	Hol		012-2192-R	Ustekveikja	Ikke minstevannføring inn fra øvre deler av Ustekveikja, men vann fra Grytåni	Moderat/God	Ja				Er 3 terskler der allerede.							

	Nes		012-86-R	Dokkelve nedre	Uten minstevannføring men med restfelt nedom bekkeinntaket som sørger for noe vann.	Dårlig	Ja	Ingen pr i dag. Elva er tørrlagt	Elva er tørrlagt, uten minstevannføring. Kun vann ved flom. E-CO melder at det er vann hele året.	Miljøbasert vannføring (ID 77)	Må vurderes i forhold til gytemuligheter i hovedvassdraget - samla vurdering.	Bedre alle biologiske og kjemiske kvalitetselementer og er grunnpillare i flere tiltakspakker, Opprettholde elvehabitat, biologisk mangfold, sikre produksjon av fisk, bunndyr og flora. Bedre resipient for utslipp. Intakt samfunn av bunndyr og andre nærings						
	Nes		012-1353-R	Finnesetbekken midtre	Småkraftverk, men vannet kommer tilbake før gyteområdene.	Dårlig	Ja	Ingen	Vurdere om minstevannføring blir fulgt opp. Befaring for å vurdere tilstandsgrad.	Miljøbasert vannføring (ID 77)		Bedre alle biologiske og kjemiske kvalitetselementer og er grunnpillare i flere tiltakspakker, Opprettholde elvehabitat, biologisk mangfold, sikre produksjon av fisk, bunndyr og flora. Bedre resipient for utslipp. Intakt samfunn av bunndyr og andre nærings						
	Nes	Gol	012-2767-R	Hallingdalselva Gol - Sjong	Med minstevannføring - effektkjøring	Moderat	Nei	Fiske, rekreasjon, landbruk evt. vanning	Det finnes en del data i forbindelse med Hemsil 3.									
	Nes		012-2012-R	Rukkedøla nedre	Uten minstevannføring	Dårlig	Ja	Går igjennom Nes sentrum	Det vannstandsdringer i denne delen av elva som har størst påvirkning. Store deler av sommerhalvåret er elva delvis tørrlagt. Minstevannstand påvirker området mest.	Miljøbasert vannføring (ID 77)	Endringer i vannføring? E-CO er pålagt å slippe vann for jordbruksvanning i tørre perioder	Bedre alle biologiske og kjemiske kvalitetselementer og er grunnpillare i flere tiltakspakker, Opprettholde elvehabitat, biologisk mangfold, sikre produksjon av fisk, bunndyr og flora. Bedre resipient for utslipp. Intakt samfunn av bunndyr og andre nærings						
	Nes		012-1280-R	Sandåne fra vanninntaket til kraftverket	Småkraftverk med 100 l/sek minstevannføring	Moderat	Ja		Vurdere om minstevannføring blir fulgt opp. Befaring for å vurdere tilstandsgrad.	Miljøbasert vannføring (ID 77)	Befaring nødvendig før eventuelle tiltak vurderes.	Bedre alle biologiske og kjemiske kvalitetselementer og er grunnpillare i flere tiltakspakker, Opprettholde elvehabitat, biologisk mangfold, sikre produksjon av fisk, bunndyr og flora. Bedre resipient for utslipp. Intakt samfunn av bunndyr og andre nærings						
	Nes		012-1304-R	Sevreåne nedre del	Småkraftverk med 100 l/sek minstevannføring	Moderat	Nei		Vurdere om minstevannføring blir fulgt opp. Befaring for å vurdere tilstandsgrad.	Miljøbasert vannføring (ID 77)	Befaring nødvendig før eventuelle tiltak vurderes.	Bedre alle biologiske og kjemiske kvalitetselementer og er grunnpillare i flere tiltakspakker, Opprettholde elvehabitat, biologisk mangfold, sikre produksjon av fisk, bunndyr og flora. Bedre resipient for utslipp. Intakt samfunn av bunndyr og andre nærings						
	Krødsherad	Sigdal	012-2117-R	Fosslielva - Bjøreelva	Flomverk og forbygninger	Moderat	Nei											
	Ål	Hol	012-2055-R	Holselva - Nedre	Med minstevannføring	Moderat	Ja											
	Ål		012-2975-R	Juvåne Stolsvatn til Tvistvatnet	Uten minstevannføring, men er krevd i revisjonssøknaden (også søkt om småkraft her)	Dårlig	Ja		Se KU for Hol 1-Stolsvatn og utredninger foretatt av Mjåvann kraft.		Ikke krav om minstevannføring fra kommunen, men ligger i konsesjonssøknaden							
	Ål		012-2976-R	Juvåne Tvistvatnet til Rødungen	Uten minstevannføring, men er krevd i revisjonssøknaden. Restvannføring fra Tvistvatnet	Moderat	Ja				Ikke krav om minstevannføring fra kommunen, men ligger i konsesjonssøknaden							
	Ål		012-1597-R	Lya nedre	Uten minstevannføring	Dårlig	Ja	Krav om nok vannføring til at vannverket har vann			Krav om nok vannføring til at vannverket har vann. Bør vurderes sammen med Ridøla for minstevannføring	Vurdert av brukerinteresser og kommune til å ha stort potensiale som gyteelv i nedre deler dersom vannføring. E-CO vurderer strekningen til å ha lite potensial						
	Ål		012-1468-R	Ridøla midtre	Småkraftverk	Moderat	Nei											
	Ål		012-141-R	Ridøla nedstrøms vanninntak	Uten minstevannføring	Dårlig	Ja				Potensial for gyting - tiltak? Må ses i sammenheng med Lya.							
	Ål		012-147-R	Sireåne	Minikraftverk	Moderat	Nei				Fisketiltak nederst for å hjelpe på tilstanden i Hallingdalselva? Undersøkes?							
	Ål		012-613-R	Storåne - Votna	Uten minstevannføring, kommer tilsig etter hvert	Dårlig	Ja		Finnes rapport		Ikke krav om minstevannføring. Tiltak på utslipp istedenfor							
	Ål		012-617-R	Tverråne	Uten minstevannføring	Dårlig	Ja				Ikke krav om minstevannføring fra kommunen							
	Ål		012-622-R	Varaldsetåne	Uten minstevannføring	Dårlig	Ja				Ikke krav om minstevannføring							

	Ål		012-2001-R	Votna	Uten minstevannføring, men kommer restvann	Moderat	Ja	Fiske, resipient	Se kommunens rapport Rapport om muligheter for fysiske tiltak i Votna vil komme vinteren 2014.		E-CO vurderer tiltak i øvre deler, ca. ned til skianlegget. Rapport om dette vinteren 2014								
	Ål		012-2000-R	Votna nedstrøms tunellinntak	Uten minstevannføring	Svært dårlig	Ja				Ikke krav om minstevannføring								
Innsjø																			
	Ål	Hemsedal	012-589-L	Flævatn/Gyrinosvatnet	20 m reguleringshøyde	Dårlig/Moderat	Ja		Gjennomføres prøvefiske, zooplanktoprøver etc. minst hvert 10 år i samråd med FMBU. Saltveit, S.J. og Brabrand, Å. 2008. Fiskeribiologiske undersøkelser i Gyrinos/Flævatn, Sudndalsfjorden og Vatsfjorden i 2007. Rapp. Lab. Ferskv. Økol. Innlandsfiske, Oslo, 261. s. Tysse, Å. og Garnås, E. 1990. Fiskeribiologiske undersøkinger i Gyrinosvatnet og Flævatnet i kommunane Ål og Hemsedal, 1989. Fylkesmannen i Buskerud, Miljøvernavdelingen. Rapport nr. 15-1990, 36 s.		Utsetting av fisk pågår. Mye omtalt i revisjonsdokumentet for Hemsil.								
	Hemsedal		012-626-L	Vavatn	Regulert 8m	Moderat	Ja		E-COs undersøkelser viser at fiskebestanden i vannet er av god kvalitet. Undersøkelser gjøres hvert 10 år i samråd med FMBU.										
	Hol		012-597-L	Holsfjorden	Dågnmagasin, 80 cm. Moderat tilstand kan være på grunn av forurensing. Begynnende begroing	Moderat	Nei		Kommunen tok prøver i 2013 - fjorden er noenlunde i orden, bedre i utløpet. Eriksen, S.D., 1986: Prøvefiske og driftsplan for Hovsfjorden i 1986. Rapport fra Prosjekt Fjellfisk. Enerud, J. og Garnås, E., 1999. Fiskeribiologiske undersøkelser i Holsfjorden og Hovsfjorden, Hol kommune. Notat 1- 512 3973, 2012 Norconsult. Fiskeundersøkelse i forbindelse med Holsrevisjonen. Enerud og Larsen, 2013. Fiskebiologiske undersøkelser i Holsfjorden i Hol kommune i 2009.										
	Hol		012-598-L	Hovsfjorden	Dågnmagasin	Moderat	Nei		Eriksen, S.D., 1986: Prøvefiske og driftsplan for Hovsfjorden i 1986. Rapport fra Prosjekt Fjellfisk. Enerud, J. og Garnås, E., 1999. Fiskeribiologiske undersøkelser i Holsfjorden og Hovsfjorden, Hol kommune. Enerud og Larsen, 2013. Fiskebiologiske undersøkelser i Hovsfjorden i Hol kommune i 2009.										
	Hol		012-553-2-L	Lægereidvatn	2 vann	Moderat	Ja				I Uste-Nes: ikke tappes før det er fylt om sommeren og så holdes mellom HRV og HRV -1 m.								
	Hol		012-554-L	Nygardvatnet	To vann ved nedtapping. Regulert 11 m.	Moderat	Ja		Bør undersøkes		Må ses på under revisjonsprosessen, sammen med Ustevann. Kravet blir at det ikke tappes før det er fylt om sommeren og så holdes mellom HRV og HRV -1 m.								
	Hol		012-548-L	Strandavatnet	Regulert 28 m. Flerårsmagasin.	Dårlig/Moderat	Ja		Garnås, E. og Gunnerød, T. B. 1981. Fiskeribiologiske undersøkelser i regulerte vatn i Hallingdal (Stolsmagasinet, Strandavatn, Rødungen, Varaldsetvatn og Bergsjø) i 1980. Borgstrøm, R. og Aas, P. 1972. Fisket i Strandavatnet i Hol kommune. Rapport, LFI, Zool.mus.UIO. 25 s. Garnås, E. og Tysse, Å. 1990. Fiskeribiologiske undersøkelser i Strandavatnet, Hol kommune 1989. Rapport nr 6. 1990. Fylkesmannen i Buskerud, Miljøvernavdelinga. 31 s. Westly, T. 2003. Fiskeribiologiske undersøkelser i Strandavatnet, Hol kommune 2002. UIO-LFI, Fiskeribiologisk undersøkelse i Strandavatn i Hol kommune, 2013.		Se revisjonspapirene								

	Hol		012-601-L	Sundalsfjorden	Endra vanngjennomstrømning	Moderat	Nei		Saltveit, S. J. og Brabrand, Å, 2007. Fiskeribiologiske undersøkelser i Gyrimos/Flævatn, Sundalsfjorden og Vatsfjorden i 2007. Enerud, J. og Garnås, E. 1996. Fiskeribiologiske undersøkelser i Sundalsfjorden, Hol kommune 1995. Fylkesmannen i Buskerud, Miljøvernavdelingen. Rapport nr. 10-1996, 21 s.		Følg opp - god tilstand?							
	Hol		012-16881-L	Tungevatnet	Regulert 2 m. Mye effektkjøring	Moderat	Ja											
	Hol		012-550-L	Ustedalsfjorden	Vann til snøproduksjon - tar til tider mye av vannet. Avrenning/sedimentering fra bekk fra Halstengård skisenter, gror igjen ved utløpet av denne - forurensingssiden	Moderat	Nei		Bør problemkartlegges		Økt minstevannføring. E-CO: Endringer på Endring av fiskevandring-muligheten ved Geilo bru og biotiltak ved utløpet av fjorden. Kartlegge økologiske forhold i innsjøen.							
	Hol		012-550-L	Ustedalsfjorden	Vann til snøproduksjon - tar til tider mye av vannet. Avrenning/sedimentering fra bekk fra Halstengård skisenter, gror igjen ved utløpet av denne - forurensingssiden	Moderat	Nei		Bør problemkartlegges		Fjerning/endring av fiskevandringshindre							
	Hol		012-551-L	Ustevatn	Regulert 17 m. Når Ustevatn er nedtemp åpnes tunellen for å få med bunnmagasinet i Sløddfjorden.	Dårlig	Ja				Mindre effektkjøring							
	Hol		012-591-L	Varaldsetvatnet	Lite tappemagasin som tapper Hol 1. Mye variasjon	Moderat	Ja				Se Hol 1 Stolsvatn. Gjør noe med overbefolkning av røya?	Fjerne noen av gytelassene (kunstige steintipper) og fiske ut røye						
	Hol		012-553-3-L	Ørteren	Regulert 13 m. Opprinnelig 4 vann	Moderat	Ja				Beholde vannspeilet/høy vannstand om sommeren - ikke mye effektkjøring. Kravet i Uste-Nes blir at det fylles opp om sommeren og så ikke tappes mer enn mellom HRV og HRV -1 m.							
	Nes		012-588-L	Myrefjorden	Vannføringsregulering.	Moderat	Nei											
	Ulvik		012-555-L	Finsevatnet	Regulert 3,3 m	Moderat	Ja		Brekke et al 2011. Kalking og naturlig restaurering av tidligere forsurede innsjøer i Hordaland. Basert på innsjøtypologi og pelagiske bioindikatorer. Aanes, K. J. 2008. Resipientssituasjonen i Finsevann 2007 Vurdering av behov for rensertiltak									
	Ål		012-627-L	Bergsjøen	Regulert 11 m. Stort sett tappet ned rundt påsketider	Moderat	Ja	Fiske, friluftsliv	Undersøkelser gjøres i regi av E-CO i samarbeid med FMBU. Hvert 10 år. Enerud, J. 2008. Fiskeribiologiske undersøkelser i Bergsjø, Ål kommune, Buskerud fylke 2008. Enerud, J. og Garnås, E. 1988: Fiskeribiologiske undersøkelser i Bergsjø, Ål kommune i 1987. Rapport nr. 10-1988 fra Fylkesmannen i Buskerud, miljøvernavdelingen. Garnås, E. og Gunnerød, T.B. 1981: Fiskeribiologiske undersøkelser i regulerte vann i Hallingdal (Stolsmagasinet, Strandavatn, Rødungen, Varaldsetvatn og Bergsjø) i 1980. Rapport nr. 8-1981 fra DVF-Reguleringsundersøkelsene.		Se revisjonsdok. Ikke nedtapping før etter påske							
	Ål	Hol	012-592-L	Rødungen	Regulert 23 m	Dårlig	Ja	Fiske, friluftsliv	Undersøkelser gjøres i regi av E-CO i samarbeid med FMBU. Hvert 10 år. Enerud, J. 2008. Fiskebiologiske undersøkelser i Rødungen N, Ål kommune, Buskerud Fylke. Garnås, E. og Gunnerød, T. B., 1981. Fiskeribiologiske undersøkelser i regulerte vatn i Hallingdal (Stolsmagasinet, Strandavatn, Rødungen, Varaldsetvatn og Bergsjø) i 1980. Direktoratet for vilt og ferskvannsfisk, reguleringsundersøkelsene.		Krav om oppfylling naturlig vannstand til 1. juli, i forbindelse med Hol 1 Stolsvatn							

	Krødsherad		012-925-R	Norefjell bekkefelt	Nyere og eldre hytter. Uten vann, avkloakert eller med private løsninger. Ønskes inn på kommunalt nett.	Moderat	Nei		Bør undersøkes?		Sandumelva bør undersøkes	Forbedret kunnskapsgrunnlag - nødvendig før eventuelle tiltak utredes.						
	Nes		012-2424-R	Bøggaset bekkefelt	Renseanlegg? Hyttefelt - spredt avløp	Moderat	Nei	Hytte- og fritidsområde	Klassifisering ut fra samla vurdering av renseanlegg, spredte avløp, og gjennomgang av eldre anlegg. Pålegge eier av renseanlegg vannprøver iht. prøvetakingsprogram fastsatt av Nes kommune.	Tiltak mot avløp i spredt bebyggelse (ID 23),								
	Nes		012-1328-R	Espesetåsen bekkefelt nedre	fyllplass, spredt bebyggelse	Moderat	Nei		Vurdere mulige forurensningskilder, prioritere spredte avløp og avrenning fra husdyrhold. Evt. prøvetaking gjennom vannprøver for å se på om det er utvikling utover sesongen? Prøvepunkt tas med i overvåking for Nes kommune.	Tiltak mot avløp i spredt bebyggelse (ID 23),								
	Nes		012-2767-R	Hallingdalselva Gol - Sjong	Kommunalt renseanlegg, spredt avløp, mulig saltingsproblem	Moderat	Nei	Fiske, rekreasjon, landbruk evt. vanning	Følges opp gjennom prøvetaking, samlet vurdering av hele Hallingdalselva innad kommunen. Samt se på muligheter for interkommunalt samarbeid med prøvetaking Gol-Nes-Flå.	Tiltak mot avløp i spredt bebyggelse (ID 23), Optimalisering av drift av renseanlegg, ID 18	Kartlegging og registrering av avløp i spredt bebyggelse							
	Nes		012-1952-R	Hallingdalselva Brommafjorden - Sevre	Kommunalt renseanlegg, Bensinstasjon og kro	Moderat	Nei	Fiske, rekreasjon og fritid	Nye prøvetakingspunkter er plassert, Rambøll følger opp med prøvetaking etter program godkjent av Fylkesmannen i Buskerud. Tas prøver på kjemi, bakterie og algeprøver etter fastsatt program. Tiltak vil være videre overvåking, i tillegg se på de site 15 år eks? Er det bedring? Vurdere nye evt. eldre årsaker til dårlig økologisk tilstand. Interkommunalt arbeid?	Oppgradering av renseanlegg med nye prosesser eller økt kapasitet (fra mekanisk til sekundærrensing) (ID 17)	Oppgradering/oppfølging av renseanlegg							
	Nes		012-2819-R	Krøren bekkefelt	Sur nedbør	Moderat	Nei		Er registrert som ikke kjennskap til kjemisk tilstand. Bør vurderes om denne skal være med i prøvetakingsserie for å få data på kjemi, samt om indikasjoner på sur nedbør kan være reelle.									
	Nes		012-1318-R	Mykingåni	renseanlegg, hytter - spredt avløp	Moderat	Nei	Fiske, rekreasjon og fritid	Gjennomgang av renseanlegg, spredte avløp og turistbedrifter for området. Pålegge om opprydding og driftskontroll. Videre pålegge om prøvetakingsprogram.	Tiltak mot avløp i spredt bebyggelse (ID 23),	Kartlegging, tilsyn og kontroll							
	Nes		012-2817-R	Nybuelve	Sur nedbør, spredt avløp	Moderat	Nei		Bør vurderes på vannkvalitet, spredte avløp og VA plan for området følges opp. Potensielt viktig gyteområde/ sideelv til Hallingdalselva?	Tiltak mot avløp i spredt bebyggelse (ID 23),	Problemkartlegging							
	Nes		012-2820-R	Nybuelve bekkefelt	Sur nedbør, spredt avløp	Moderat	Nei		Vurdere spredte avløp i hele området. Prøve å definere virkingsgraden av Ørekyt? Området befares og "hotspot" i forhold til påvirkning noteres og tas med inn i vurdering.	Tiltak mot avløp i spredt bebyggelse (ID 23),								
	Nes		012-2014-R	Rukkedøla	Renseanlegg 10 000 pe	Moderat	Nei		Prøvetaking fra renseanlegg. Følge opp driftsrutiner og prøvetakingspunkter i tilknytning til renseanlegg. Noe landbruksavrenning? Ses i sammenheng med Espeseth og oppfølging av avrenning fra landbruksnæring, samt oppfølging av spredte avløp. Kan lav vannføring føre til at forurensningsgrad/ økologisk tilstand senkes?	Tiltak mot avløp i spredt bebyggelse (ID 23), Optimalisering av drift av renseanlegg, ID 18								
	-	-	-	-	Søppelfylling													
	-	-	-	-	Pukkverk													
	-	-	-	-	Biloppstillingsplass													
	Nes		012-2012-R	Rukkedøla nedre	Drikkevannsanlegg - klor	Dårlig	Ja	Bading, fiske, rekreasjon	Utslipp av vann fra drikkevannsbasseng eiet og driftet av Nes kommune. Det er ved noen anledninger vært utslipp av klor/ klore vann til nedre del av Rukkedøla. Mulig dette kan ha påvirket bunndyrsmiljøet nevneverdig.	Biotopforbedring i magasiner og tilførselsbekker (ID 49)		Bedre forhold for ørret, økt naturlig gyting i tilførselsbekker						
	Nes		012-1320-R	Skårsrudbekken	hytter - spredt avløp	Moderat	Nei	Fiske, rekreasjon og fritid	Spredte avløp prioriteres, sette opp plan for gjennomføring av vann og avløpsplan, videre vil kartlegging og overvåking være sentralt for å fatte riktige beslutninger. Kan benyttes som referansestasjon til Mykingåne?	Tiltak mot avløp i spredt bebyggelse (ID 23)	Kartlegging, tilsyn og kontroll							
	Nes		012-1227-R	Todøla nedre	Hytter og hus - spredt avløp	Moderat	Nei	Fiske, rekreasjon og fritid	Spredte avløp prioriteres, sette opp plan for gjennomføring av vann og avløpsplan, videre vil kartlegging og overvåking være sentralt for å fatte riktige beslutninger.	Tiltak mot avløp i spredt bebyggelse (ID 23)	Kartlegging, tilsyn og kontroll							
	Krødsherad	Sigdal	012-2117-R	Fosslielva - Bjøreelva	Delvis avkloakert, går ned til renseanlegget på Noresund	Moderat	Nei		Undersøkelser i 2013		Prøvetaking, overvåking	Forbedret kunnskapsgrunnlag - nødvendig før eventuelle tiltak utredes.						
	Ål		012-2049-R	Hallingdalselvi innløp Strandafjorden	Industri, kommunalt nett	Moderat	Nei				Prøvetaking, overvåking							
	Ål		012-2055-R	Holselva - Nedre	Spredt bebyggelse - spredt avløp	Moderat	Ja				Kartlegging - tilsyn - overvåking							
	Hol		012-2416-R	Hovsfjorden-Holsfjorden bekkefelt nord øst	Renseanlegg 2000 pe, hytter	Moderat	Nei		Bør undersøkes?		Følg opp, overvåking							
	Ål		012-1598-R	Lya midtre bekkefelt	Spredt bebyggelse - spredt avløp	Moderat	Nei				Kartlegging - overvåking - tilsyn. Gamle anlegg på bolig pri							
	Ål		012-1597-R	Lya nedre	Spredt bebyggelse - spredt avløp	Dårlig	Ja				Kartlegging - overvåking - tilsyn. Følg opp!!							
	Ål		012-2216-R	Sangefjellet bekkefelt	Spredt hyttebygging - spredt avløp	Moderat	Nei		Tas prøver i Breiebekken i 2013		Rensing gråvatn - svartvann i tett tank? Kommunen jobber med dette. Kto							
	Ål		012-613-R	Storåne - Votna	hytter, kommunalt renseanlegg	Moderat	Ja		Pågår		Oppfølging - tilsyn - kartlegging							
	Ål		012-1593-R	Vesleåne	Mye hytter og aktive støler med spredt avløp	Moderat	Nei				Kartlegging - tilsyn - overvåking							
	Ål		012-1594-R	Vesleåne bekkefelt	Hytter - spredt avløp	Moderat	Nei				Kartlegging - tilsyn - overvåking							
	Ål		012-2001-R	Votna	Snøproduksjon, spredt bebyggelse, kommunalt renseanlegg	Moderat	Ja		Pågår		Kartlegging tilsyn med gamle anlegg i spredt bebyggelse							

	Ål		012-2000-R	Votna nedstrøms tunellinntak	kommunalt renseanlegg? Uten minstevannføring	Svært dårlig	Ja				Mer kartlegging - sjekk data							
Innsjø																		
	Hol		012-597-L	Holsfjorden	kommunalt renseanlegg 495 PE, snødeponi, nytt boligfelt i Grønlie (20 tomter) skal kobles til kommunalt renseanlegg, spredt avløp	Moderat	Nei	liten del i vest: sikringsone vannverk; bade plass	prøvetaking ved brua, prøv efisking 2009	Tiltak mot avløp i spredt bebyggelse, tiltak mot avløp	Kartlegging - overvåkning - tilsyn, utvidelse av ledningsnett i Grønlie (nytt boligfelt), rehabilitering av ledningsnett ved Høgehaug	Teknisk utbedring av nedslitte og dårlig fungerende renseanlegg. Økt tilknytning til komm. Renseanlegg, Strukturell og/eller hydraulisk utbedring som medfører redusert innlekking av fremmedvann og redusert utlekking av spillvann						
	Hol		012-598-L	Hovsfjorden	kommunalt renseanlegg 232 PE,	Moderat	Nei	vestlig del: Hovsfjorden naturreservat		Tiltak mot avløp i spredt bebyggelse	Kartlegging - overvåkning - tilsyn	Teknisk utbedring av nedslitte og dårlig fungerende renseanlegg						
	Hol		012-548-L	Strandavatnet	Avrenning av avløpsvann fra hytter	Dårlig	Ja			Tiltak mot avløp i spredt bebyggelse	Kartlegging - tilsyn - overvåkning	Teknisk utbedring av nedslitte og dårlig fungerende renseanlegg						
	Hol		012-601-L	Sunnalsfjorden	Kommunalt renseanlegg 1680 pe. Hermon fjellandsby, Hallingskarvet høyfjellshotell. Planlagt ny hytteutbygging.	Moderat	Nei			Tiltak mot avløp	Overvåkning. Må være obs på tilknytning av nye hytter- tåler resipienten	Økt tilknytning til komm. Renseanlegg						
	Hol		012-550-L	Ustedalsfjorden	Spredt avløp fra spredt bebyggelse?	Moderat	Ja	liten del i vest: sikringsone vannverk; bade plass; turisme		Tiltak mot avløp	Skal ryddes opp i spredt avløp fra spredt bebyggelse i hpl for VA	Økt tilknytning til komm. Renseanlegg						
	-		-	-	Avrenning fra renseanlegg. Ukontrollert utslipp 2 mnd våren 2013, samt tidligere avrenning som ikke er ryddet opp	Moderat	Ja	-	Bør kartlegges nøye for å finne ut av hvor utslippene kommer fra og hva som bør gjøres for å stoppe dem/rydde opp	Tiltak mot avløp	Kartlegging og opprydning i Veslefjorden hvor det er mye igjen av tidligere utslipp							
	Hol		012-551-L	Ustevatn	Hytter	Moderat	Ja	Turisme		Tiltak mot avløp, tiltak mot avløp i spredt bebyggelse	Kartlegging - tilsyn - overvåkning, innenfor Ustaoset rensedistrikt: tilkobling av hytter med innlagt vann til komm. Renseanlegg innen 2015, privat utbygging av ledningsnett	Økt tilknytning til komm. Renseanlegg på Ustaoset						
	Nes		012-16970-L	Mykingsjøen	Spredt bebyggelse, hytter og turistbedrifter, renseanlegg	Moderat	Nei	Fiske, rekreasjon og fritid	Gjennomgang av renseanlegg, spredte avløp og turistbedrifter for området. Pålegg om opprydning og driftskontroll. Videre pålegg om prøvetakingsprogram.	Tiltak mot avløp i spredt bebyggelse (ID 23)	Kartlegging, tilsyn og kontroll							
	Nes		012-588-L	Myrefjorden	Renseanlegg, avløp	Moderat	Nei	Fiske, rekreasjon og fritid	Nye prøvetakingspunkter er plassert, Rambøll følger opp med prøvetaking etter program godkjent av Fylkesmannen i Buskerud. Tas prøver på kjemi, bakterier og algeprøver etter fastsatt program. Vurderer nye evt. eldre årsaker til dårlig økologisk tilstand.		Videre overvåking og oppfølging							
	Nes		012-16885-L	Skårsrudvatnet	hytter - spredt avløp	Moderat	Nei		Spredte avløp prioriteres, sette opp plan for gjennomføring av vann og avløpsplan, videre vil kartlegging og overvåking være sentralt for å fatte riktig beslutninger. Kan benyttes som referansestasjon til Mykingåne?	Tiltak mot avløp i spredt bebyggelse (ID 23)	Kartlegging, tilsyn og kontroll							
	Ål		012-627-L	Bergsjøen	Spredt hyttebygging - spredt avløp / Bergsjø hotell har eget renseanlegg. Usikker påvirkning sjekk	Moderat	Ja		Bør undersøkes?		kto?							
	Ål		012-547-L	Strandafjorden	søppelfylling, transport, kommunalt renseanlegg, spredt avløp	Moderat	Nei				Oppfølging- avhenger av tiltak andre steder både i Ål og Hol							
	Ål		012-16594-L	Uppsjøen	Riksveg 7, by/tettsted	Moderat	Nei				Sektormyndighet må inn her. Statens Vegvesen							
	Ål		012-16403-L	Vatsfjorden	ylling, spredt bebyggelse, hytter	Moderat	Nei		Bør undersøkes		Må kartlegges mer							
Landbruk																		
Elv																		
	Flå	Nes	012-1233-R	Hallingdalselva Sevre - Krødern	Husdyr, fulldyrka mark	Moderat	Nei	Fiske, jordbruk			Generelle jordbruksfaglige tiltak							
	Gol		012-2005-R	Hallingdalselva Ål- Gol	Husdyrhold /husdyrgjødsel.	Moderat	Ja	Jordbruksvanning	Årlige vannprøver på 7 steder . Overvåkning har pågått siden 1999.		Generelle jord/skogbruksfaglige tiltak.							
	Gol		012-2235-R	Hemsil Eikredammen - Robru	Skogbruk	Moderat	Ja				Generelle skogbruksfaglige tiltak							
	Gol		012-1357-R	Hemsil Robru - Gol	Jord og skogbruk	Moderat	Ja	Jordbruksvanning			Generelle jord/skogbruksfaglige tiltak.							
	Gol		012-85-R	Rusteåni nedre	Skogbruk	Moderat		Reiseliv, friluftsliv.			Generelle skogbruksfaglige tiltak							
	Gol		012-1424-R	Skutuset, Klanten og Einarset bekkefelt	Fulldyrka areal, beite og husdyrhold.	Moderat	Nei	Reiseliv, friluftsliv. Vatn til beitedyr. Bading			Generelle jordbruksfaglige tiltak							
	Gol	Ål	012-2232-R	Vola	Skogbruk	Moderat	Nei		Bør undersøkes?		Generelle skogbruksfaglige tiltak							
	Hemsedal		012-1447-R	Dyrgja nedre	Jordbruk	Dårlig	Ja		Bør undersøkes? Jordprøver før jordbruksområder og i nedre del		Generelle jordbruksfaglige tiltak							
	Hemsedal		012-109-R	Grøndalen bekkefelt	Usikker om påvirkning. Kunnskap - prøver nedkant av hjortefarm.	Moderat	Nei				Generelle jordbruksfaglige tiltak							
	Hemsedal		012-2763-R	Grøndøla midtre	Jordbruk	Moderat	Nei		Undersøkelser i 2013		Generelle jordbruksfaglige tiltak							
	Hemsedal		012-2764-R	Grøndøla nedre	Jordbruk	Moderat	Nei		Undersøkelser i 2013		Generelle jordbruksfaglige tiltak							
	Hemsedal		012-2974-R	Hemsil Tuv-Eikredammen	Jordbruk, kantsoner	Moderat	Nei	Fiske, friluftsliv, bading, resipient med mer			Generelle jordbruksfaglige tiltak							
	Hemsedal		012-1450-R	Jordheimskanalen	Modifisert vannforekomst.	Dårlig	Nei?		Bør undersøkes? Prøver i Hemsil ovanfor og nedanfor utløp		Generelle jordbruksfaglige tiltak							
	Hol		012-2056-R	Holselva - Øvre	Jordbruk	Moderat	Ja				Generelle jordbruksfaglige tiltak							
	Hol		012-1913-R	Kvisla bekkefelt	Husdyrhold, beite eng	Moderat	Nei		Bør undersøkes?		Generelle jordbruksfaglige tiltak							
	Hol		012-143-R	Sisseldøla nedstrøms vanninntak	Jordbrukspåvirkning ned til liten grad.	Moderat	Ja		Bør undersøkes?		Generelle jordbruksfaglige tiltak							

Kostnads-effektivitet (høy/middels/lav)	Usikkerhet (høy/middels/lav)	Miljømål 2021	Årsak til unntak fra standard miljømål	Ansvarlig /problemeier	Ansvarlig myndighet	Administrativt virkemiddel	VO - prioritet	Utfyllende kommentarer ev. lenker til utredninger og annen dokumentasjon.
		GØP	Lite å hente på tiltak		Kommune			
		GØT		E-CO Energi AS, NVE, kommunene	NVE og Fylkesmannen	Revisjon av konsesjonsvilkår i planperioden.		Få Oppsjøen inn i elvenettverket og del elva ved Ylifossen/Ål kraftverk.
		GØP		E-CO Energi AS	NVE og Fylkesmannen	Konsesjonssøknad for Hemsil 3		Se også egen tabell
		GØP		E-CO Energi AS	NVE og Fylkesmannen			Se også egen tabell
		Mindre strenge miljømål	Bratt og liten bekk. Lavt potensial for miljøforbedringer. Dårlig kost-nytte.	E-CO Energi AS	NVE og Fylkesmannen			Inntaket ligger knyttet til tunnelen til Hemsil 2.
		GØP Mindre strenge miljømål i nedre del	E-CO: Bekkeinntaket ligger høyt til fjells uten strøm. Bratt og liten bekk. Lavt potensial for miljøforbedringer. Dårlig kost-nytte.		NVE og Fylkesmannen	Revisjon er åpnet		
		Mindre strenge miljømål	E-CO: Lavt potensial for miljøforbedringer og dårlig kost-nytte effekt. Liten bekk.	E-CO Energi AS	NVE og Fylkesmannen	Revisjon er åpnet for Hemsil reguleringen		
		Mindre strenge miljømål	E-CO: Bratt og liten bekk. Lavt potensial for miljøforbedringer. Bekken kommer fra Vavaten som er et senkingsmagasin gjør at det er teknisk umulig å ha minstevannføring uten pumping. Dårlig kost/nytte effekt.	E-CO Energi AS	NVE og Fylkesmannen	Revisjon er åpnet for Hemsil reguleringen		
		GØT		E-CO Energi AS	NVE og Fylkesmannen			E-CO skal gjennomføre tiltak i henhold til konsesjon. Det vil også bli satt i gang et arbeid for å vurdere effekten av biotop og miljøtiltak nedstrøms tiltaksområdet for Brekkefoss kraftstasjon.
		GØP (kunstig vannforekomst)				Revisjonsdokumentet og konsesjonssøknad for Hemsil 1 og 3		
		GØP - SMVF, men sidebekker						Kommer vann fra Holdeskarstjernet og nedover strekningen og undersøkelser viser brukbare forhold
		GØT		Hemsedal Skistar	Kommunen			Tiltak må vurderes innenfor reguleringsplaner. Ha to møter med Skistar i året?
		GØT/GØP						
		Mindre strenge miljømål	Lite potensial for forbedret økologisk tilstand uten vesentlig inngripen i formålet med reguleringen, men vil bli vurdert i forbindelse med revisjon	E-CO	NVE og Fylkesmannen			Mulig å se på tiltak her, men ikke topp prioritet.
		GØT						Vann fra Grytåni

		Mindre strenge miljømål/GØP					Ikke topp-prioritert	Elvestrekningen kan ha et potensial som fiskelv og som gyte- og oppvekstområde for ørret i Holselva etter samtløp med Usteåne. Foreslått å vurdere dette nærmere i forb med revisjon av Holsreguleringen
				Statens Vegvesen	Kulvert Vegvesenet. Fysiske inngrep på grunn av hyttebygging - hytteeiere			
		Mindre strenge miljømål						
		GØP					Høy	Hol kommunestyret har rangert denne strekningen på andre plass for minstevannføring
		GØT nå, men GØP med Hol 1 Stolsvatn.						Er naturreservat. Se Hol 1 Stolsvatn saken.
		GØP						Fiskebestanden ble vurdert i forb med revisjonsrapporten for Hol 1 Stolsvatn. Det er for tidlig å dra konklusjoner, men det kan synes som om det er mer stabile forhold i elva etter tiltakene.
		GØT, men lite vann ovenfor Hivju - bør den deles opp og GØP ovenfor?						
		GØT		E-CO		Revisjon av Holsreguleringen		
		Mindre strenge miljømål				Revisjon av Holsreguleringen		E-CO: Elven nedstrøms Greinefoss har et relativt stort restfelt som bidrar til årsikker vannføring. Elven danner et "trappetrinns løp" med korte strekninger hvor det ikke har vært naturlig vandring for fisk. Elveleiet er dominert av glatt fjell/svaberg og blokk. Dårlig kost/nytte effekt av vannslipp her.
		Mindre strenge miljømål	Meget kort strekning nedstrøms Olsendammen. Bekkeløp med meget lavt potensial for miljøforbedringer. Dårlig kost/nytte effekt.			Revisjon av Holsreguleringen		
		GØP				Revisjon av Holsreguleringen		Det er gjennomført bygging av djupål i det opprinnelige elveleiet som samler restvannføringen . Det er i tillegg gjort tiltak på terskler og lagt ut gytegrus. Bekk-i-elva (elv-i-elva) samler restvannføringen og sikrer at det er forhold for gyting (ørret) og oppvekstforhold. Det er også bygget noen terskler og naturlige terskler er forsterket.
		GØP				Vilkårsrevisjon av Usteånes	Høy - topp-prioritet i Hol kommunestyre	E-CO ser på hvordan vannmålingene kan bli bedre. Problem med vannføring og rensanlegget på Geilo. Er noen terskler i elva allerede, aktuelt med flere?
		Mindre enn GØP. SMVF						Grytåni kommer inn lenger ned og er en klar elv - ikke nødvendigvis ønskelig med minstevannføring for å unngå bredvirket vann nedover.
		GØT GØP (øvre del)						Veldig gjengrodd øverst ved Geilo. Har vært mye påvirket fra kloakk før rensanlegget. E-CO: Gjengroingsproblematikk er et av tema som skal vurderes høsten 2013.
		Mindre enn GØP i øvre deler, kommer vann inn lenger ned.				Revisjon av Usteånes	Middels	
		God økologisk tilstand						
		God økologisk tilstand						

		Mindre strenge miljømål så lenge elva er tørr		Grunneier/ kraftverkseier	NVE/ Kommunen			Liten kost/nytte? Må vurderes biotopmessig
		GØP		Grunneier/ kraftverkseier	NVE/ Kommunen/FM			
		GØT		E-CO	NVE/ Kommunen/FM			Strekningen (øvre deler) har bunndyr og fisk som indikerer god økologisk status (se delrapport for KU Hemsil 3).
		GØP		ECO	NVE/ Kommunen			E-Co har i samarbeid med kommunen og NVE bygget fisketrapp som var ferdigstilt i 2013. Gyting må vurderes. Tiltak på fysiske inngrep bør sees i sammenheng med gjeddeproblematikken i Hallingdalselva
		GØP		Grunneier/ kraftverkseier	NVE/ Kommunen			
		GØP		Grunneier/ kraftverkseier	NVE/Kommunen			
		God økologisk tilstand						
		Mindre strenge miljømål når strekningen er tørr	Lavt potensial for miljøforbedringer og meget lav kost/nytte.					Tappes vann om sommeren når Rødungen skal fylles
		GØP						
		Mindre strenge miljømål	E-CO: Store investeringer for både regulant og Vegvesenet og tap av kraft gir meget dårlig kost/nytte av tiltak. Lavt potensial for miljøforbedringer.					Lya og Ridøla bør vurderes sammen - minst én av dem bør ha minstevannføring for å sikre gyteforhold. E-Co befarte strekningen i 2013 og vurderte potensialet som lavt.
		GØP						
		Mindre strenge miljømål, alternativt GØP dersom strekningen får minstevannføring (vurderes mot Lya)						Lya og Ridøla bør vurderes sammen - minst én av dem bør ha minstevannføring for å sikre gyteforhold
		GØT						Flomverk og forbygninger
		GØP						
		Mindre strenge miljømål	Uten minstevannføring. Høye kostnader ved å etablere anordninger for minstevann Lavt potensial for å bedre økologisk tilstand uten store inngrep i dagens bruk. Bratt strekning med liten verdi for eksempel fisk.					
		Mindre strenge miljømål	Uten minstevannføring. Høye kostnader ved å etablere anordninger for minstevann , med liten verdi for eksempel fisk.					

		GØP?						Kombinasjon av ikke minstevannføring og landbruk, avløp med mer gir store problemer. I Votna nedstrøms Vatsfjorden er det så langt ingen indikasjoner på at det er store problemer.
		Mindre strenge miljømål	Uten minstevannføring. Kort strekning som er lite egnet som habitat.					Strekningen er befar av E-CO i 2013, og potensialet for å få bedret økologisk tilstand ved tiltak vurderes som meget lavt. Slipp av vann vil ha negativ kost/nytte. Strekingen vil ikke bidra som rekrutteringsområde for ørret i hovedelva.
		GØP - SMVF						Benyttes til stamfiske for settefiskanlegget på Høvet
		GØP		E-CO Energi AS	NVE og Fylkesmannen			Senkningsmagasin
		GØT						Utløpet bedre enn innløpet. En del av tilførselsbakkene antas å være preget av avrenning fra landbruket.
		GØT						Naturresevat
		GØP				Revisjon av Uste - Nes		Bruk av Lægreidvann-Ørtern er regulert av Ustekveikja Energi sitt kraftverk som utnytter fallet mellom Ørteren og Ustevann.
		GØP						Ønske fra kommunen om å holde vannstanden mer stabil - estetisk. Ikke ørekyt her?
		GØP						

		GØT						E-CO: Begroing. Rapportene som dokumenterer fisk og indirekte bunndyr/zooplankton viser god tilstand. Det er gode gytemuligheter ved utløpet av Sundalsfjorden, og også gytemuligheter for ørret i innløpet.
		GØP. SMVF						Sterkt brepåvirket - naturlig. Røye, ørret og sik
		GØT				Revisjon av Uste-Nes		Er terskel ut fjorden, spunt og steinterskel - E-CO skal se på denne sommeren 2013. Den blir også brukt som sti. Er tre til før Geilo bru. Alle er fiskevandringshindre
						Revisjon av Uste-Nes		
		GØP				Revisjon av Uste-Nes		Uste-Nes. Var bra fiskevann. Ønsket er muligens lite effektkjøring men ikke så streng begrensning? Må sees på i revisjonssknaden
		GØP						
		GØP				Revisjon av Uste-Nes		Utsetting av fisk pågår
		GØT						Vannstandsendringer og gjengroing. Skyldes vannkraft og/eller noe annet? Det legges opp mer sediment - hvorfor? Det er fremdeles store flommer i Hallingdalselva ved Nes. Endringer i utløpet av fjorden kan ha påvirket sedimentasjonsratene.
		GØP				Revisjon av Uste - Nes		Usikkert om SMVF eller ikke og om miljømål skal være GØP eller GØT. Brepåvirket vann
		GØP						E-CO sitt prøvofiske viser at fisken, som settes ut, har god kvalitet. Samtidig melder kommunen om sterkt redusert fiskebestand
		GØP						Lite nedbørfelt i forhold til det regulerte vannet. Settes ut fisk årlig

		GØP. Så lenge bunnmagasinet ikke tappes er det brukbare forhold. Hvis det tappes blir det dårlige forhold for fisk. Per i dag godt fiske.						Hol 1 vil gi et annet regime i Stolsvatn. Gi mindre vann til Strandavatn og så videre. Se papirene. Tapperegimet er krav fra kommunen
		GØT						
		GØT						
		GØT						Kombinasjon av ikke minstevannføring og landbruk, avløp er vurdert til å gi problemer, videre problemkartlegging må til.
		GØP GØP						Uste-Nes Ligger i Numedalslågen egentlig, men vann overført til Hallingdal. Buffer for Ustevatn
				Grunneier,hytte-eier	Flå kommune			
				Grunneier, hytte-eier	Flå kommune			pH moderat.
				Grunneier, hytte-eier	Flå kommune			
				Grunneier, hytte-eier	Flå kommune			Planlagt småkraftverk, følg opp. Usikker risiko
				Kommune, Vegvesen	Kommune, Vegvesen			Moderat tilstand på tarmbakterier
					Fylkesmannen			
					Fylkesmannen			

				Grunneier, kommune	Kommune			
				Grunneier, kommune	Kommune			
				Grunneier, kommune	Kommune			
					Fylkesmannen			
		GØT		Grunneiere	Kommunen/Fylkesmannen			
		Mindre enn GØP? Kun frivillig minstevann		Grunneiere	Kommunen			Hemsil 3
		GØP		Grunneiere	Kommunen/Fylkesmannen			Hemsil 3
		GØT		Grunneiere	Kommunen			
		GØT		Grunneiere	Kommunen			Ørekyt?
		GØT		Grunneiere	Kommunen			
								Uten minstevannføring -sårbar resipient
								Endret tilstandsvurdering?
		GØT						
		GØT		anleggseier	kommunen	pbl, lokal forskrift	skal være knyttet til komm. Renseanlegg innen 2015 (Hovedplan Avløp og Vannmiljø)	
		GØT		anleggseier	kommunen	pbl, lokal forskrift	skal være knyttet til komm. Renseanlegg innen 2015 (Hovedplan Avløp og Vannmiljø)	lite spredt avløp, påvirkning fra Bardøla midtre
		Mindre en GØT		anleggseier	kommunen	forurensningsloven		Dårlig tilstand på grunn av vannkraft
		GØT		anleggseier	kommunen	lokal forskrift	skal være knyttet til komm. Renseanlegg innen 2015 (Hovedplan Avløp og Vannmiljø)	Kikut fjellstue: IG stikkledning mai 2013
		GØT		anleggseier	kommunen	pålegg om utbedring av anlegg		mange mangelfulle anlegg
		GØP?		anleggseier	kommunen	forurensningloven		
				anleggseier	kommunen	evt. pålegg om utbedring av anlegg/evt. pålegg om utbedring av anlegg		
				anleggseier	kommunen	Pålegg tilkobling		
				Separate anlegg: Anleggseier, kommunalt renseanlegg, fylling?: kommunen	Separate anlegg: Kommunen, kommunalt renseanlegg, fylling?: FM	Separate anlegg: Pålegg om tilkobling/utbedring		Veldig gjengrodd øverst ved Geilo. Har vært mye påvirket fra kloakk før renseanlegget. Fortsatt en del avrenning, fra spredt avløp, renseanlegget og ukjente kilder. Må kartlegges
		GØT		anleggseier	kommunen	evt. pålegg om utbedring av anlegg		
		God økologisk tilstand						
		God økologisk tilstand						
		God økologisk tilstand						
		God økologisk tilstand						

		GØT		private anlegg: anleggseier; off.nett: kommunen	kommunen	pbl, lokal forskrift		vannverk i Hol skal utvides, usikkert om dette medfører utvidet sikringszone. Sidebekkene bør undersøkes
		GØT		anleggseier	kommunen	forurensningsloven		
		GØP		anleggseier	kommunen	forurensningsloven		Dårlig tilstand skyldes vannkraft
				anleggseier, utbygger	kommunen	pbl, lokal forskrift		
		GØT		anleggseier	kommunen	pbl, lokal forskrift		
		GØT		Kommunen	Kommunen			
		GØP		anleggseier	kommunen	pbl, lokal forskrift, forurensningsloven		pålegg om tilknytning av hytter med separate avløpsanlegg innenfor Ustaoset rensedistrikt er påbegynt og skal være ferdig innen 2015 (Hovedplan Avløp og vannmiljø)
		GØT						
		GØT			Nes kommune			Interkommunalt arbeid?
		GØT		Eiere av spredte avløp	Nes kommune			
					Statens Vegvesen			
				Grunneier, bønder				
		GØT		Grunneiere	Kommunen			
		Mindre enn GØP? Kun frivillig minstevann		Grunneiere	Kommunen			Liten vannføring og sårbar resipient
		GØP		Grunneiere	Kommunen			Liten vannføring og sårbar resipient
		GØT		Grunneiere	Kommunen			Erosjon?
		GØT		Grunneiere	Kommunen			
		GØT						Liten vannføring og sårbar resipient
		GØT						
								Gjengroingsproblemer i Holsfjorden. Vassdraget antageligvis påvirket, er landbruk en del av det?
								Lite vann og dårlig resipient. Forurenset bekk med store gjengroingsproblemer

