



**vatn** frå fjell til fjord

Versjon 13. mai 2014

2016-2021

# Tiltaksprogram for vassregion Hordaland

Etter vassforskrifta og plan- og bygningslova





**Fråsegn sendast innan 31.12.2014 til:**

**Hordaland fylkeskommune,**

**Pb. 7900, 5020 BERGEN**

**E-post: [hfk@post.no](mailto:hfk@post.no)**

Heimeside: [www.vannportalen.no/hordaland](http://www.vannportalen.no/hordaland)

Facebook:

[www.facebook.com/vassregion.hordaland](https://www.facebook.com/vassregion.hordaland)

Eventuelle spørsmål kan rettast til:

Sølve Sondbø, prosjektleiar for vassregion  
Hordaland, Hordaland fylkeskommune, epost:  
[solve.sondbo@hfk.no](mailto:solve.sondbo@hfk.no), tlf 900 75 325.

Dokument, fråsegn m.m. ligg også på  
vassregion Hordaland si heimeside:  
[www.vannportalen.no/hordaland](http://www.vannportalen.no/hordaland)

*Forsidefoto: Sølve Sondbø*

**Bakgrunn:**

Forskrift om rammer for vassforvaltninga (vassforskrifta) trådte i kraft 1. januar 2007 og innførte EUs vassrammedirektiv i norsk forvaltning.

Vassforskrifta er ei økologiforskrift, og stiller nokre tydelege og nye krav:

- all vassforvaltning skal samordnast på tvers av alle sektorar som forvaltar vatn (økosystemtankegang).
- alt vatn skal forvaltast innan sitt nedslagsfelt.
- alt vatn skal ha minst god økologisk tilstand.
- alt vatn skal ha minst god kjemisk tilstand.
- samfunnsnytte skal vurderast kontinuerleg.

Det skal utarbeidast regionale planar etter plan- og bygningslova for forvaltning av vatn kvart 6. år (forvaltingsplan). Hensikta med ein regional vassforvaltingsplan er å gje ei enkel og oversiktleg framstilling av korleis vi ønskjer å forvalte vassmiljøet og vassressursane i vassregionen på lang sikt og i alle sektorar, slik at vi når målet med vassforskrifta. Alle berørte mynde er forplikta til å følgje opp ved å leggje planen til grunn for si planlegging og verksemd.

Planen går ut på brei høyring frå 1. juli 2014. Høyringsperioden er fram til nyttår. Planen skal til vedtak i dei vedkomande fylkestinga i løpet av 2015, og blir gjeldande for perioden 2016-2021. Innan utgangen av planperioden skal punkta ovanfor vere oppfylt.

# 1 Innhald

2	Samandrag.....	3
3	Innleiing.....	5
3.1	Rammer og hovuddmålsettingar for tiltaksprogrammet.....	5
3.2	Vassregionen og vassområda.....	6
4	Analysar og grunnlag for prioritering av tiltak.....	8
4.1	Grunnlag for prioritering av tiltak.....	8
4.2	Overordna føringar.....	14
4.3	Klimatilpassing.....	16
5	Tiltak for å nå miljømåla.....	18
5.1	Oversikt over påverknader i vassregionen.....	18
5.2	Grunnvatn.....	23
5.3	Tiltak i Voss-Osterfjorden vassområde.....	24
5.4	Tiltak i Nordhordland Vassområde.....	38
5.5	Tiltak i Vassområde Vest.....	67
5.6	Tiltak i Vassområde Hardanger.....	79
5.7	Tiltak i Sunnhordland Vassområde.....	93
6	Kostnader og nytte.....	106
6.1	Kostnader.....	106
6.2	Nytte.....	106
6.3	Samfunnsøkonomi og fordelingsverknader mellom sektorane.....	108
7	Behov for nye verkemidlar.....	109
7.1	Auka midlar og heimel for opprydding av miljøgifter.....	109
7.2	Verkemidlar i landbruket.....	109
7.3	Forenkla innføring av standard naturforvaltingsvilkår for konsesjonar.....	110
7.4	Nasjonale handlingsplan på vassforvaltning.....	111
8	Behov for overvaking.....	112
9	Referanseliste.....	114
10	Vedlegg.....	115

## 2 Samandrag

Dette er eit tiltaksprogram etter vassforskrifta for vassregion Hordaland. For å nå miljømåla skal eit regionalt tiltaksprogram gje oversyn over tiltak for å førebygge, forbetre og/eller gjenopprette tilstanden der det er naudsynt.

Totalt har tiltaksprogrammet 912 tiltak med denne fordelinga på vassområde og kystvatn, innsjøar og vassdrag.

Vassområde	Tal tiltak	Kyst	Innsjø	Elv	Grunnvatn
Vest	300	23	73	204	1
Nordhordland	127	34	49	57	
Sunnhordland	114	23	20	71	1
Voss- Osterfjorden	123	6	61	56	
Hardanger	231	19	50	162	2
<b>Sum tiltak</b>	<b>912</b>	<b>105</b>	<b>253</b>	<b>550</b>	<b>4</b>

Tiltak fordelt etter påverknadstype.

Påverknad	Vest	Nordhordland	Sunnhordland	Voss- Osterfjorden	Hardanger
Vasskraft	17	15	19	54	119
Landbruk	59	72	55	14	21
Industri	4	4	11	2	11
Spreidd avløp	54	38	22	15	12
Framande arter		8	5		3
Fiskeoppdrett	2	1	1	16	
Anna punktkjelde		3		2	
Vassuttak	4	1			
Sur nedbør	6	1		2	
Sjøpelfylling/deponi	11	2		6	
Anna diffus forureining	7	1		4	
Annan påverknad	18	4			57
Kommunalt avløp	2				9
Transport infrastruktur	10				
Spillvatnlekkasje	37				
Vassforsyningsresorvar	2				
Utslepp frå fritidsbåtar	1				
Massedeponi	2				
Urban avrenning	19				
Bekkelukking	13				
Vegkulvert			2		

Problemkartlegging er viktig for det vidare arbeidet og viktig i tiltaksprogrammet, sjølv om problemkartlegging ikkje er eit rapportpliktig tiltak for Noreg til EU. Problemkartlegging som tiltak er foreslått for 279 vassførekomstar i vassregionen.

Vassområde	Kyst	Vassdrag	Innsjø	Grunnvatn	Sum
Hardanger	3	52	30	2	85
Nordhordland	10	21	10		41
Sunnhordland	7	4	1	1	12
Vest	3	43	16	1	62
Voss-Sunnhordland	4	30	41		75
Sum	27	150	98	4	279

Tiltaksprogrammet er summen av tiltak for å betre vassmiljøet i vassførekomstar i risiko for å ikkje nå miljømålet i 2021.

Miljømåla skal i utgangspunktet nåast innan 2021 i denne planperioden. Om vesentlege kostnader eller andre tungtvegande omsyn gjer det vanskeleg å nå miljømåla innan 2021, kan forvaltingsplanen utsetje fristen for å nå målsetjinga til neste planperiode (2027).

Unntak frå vassforskriftas "standard miljømål" skal knytast til vassforkrifta §§ 9-12:

- utsette fristar for å nå god tilstand innan 2021, 2027 eller seinare
- mindre strenge miljømål
- mellombels forringing av tilstanden i tilfelle naturgitte hendingar eller "force majeure"
- nye inngrep

## 3 Innleiing

### 3.1 Rammer og hovuddmålsettingar for tiltaksprogrammet

Forskrift om rammer for vassforvaltinga (vassforskrifta) trådde i kraft 1. januar 2007 og innførte EUs vassrammedirektiv i norsk forvalting.

Vassforskrifta er ei økologiforskrift, og stiller nokre tydelege og nye krav:

- all vassforvalting skal samordnast på tvers av alle sektorar som forvaltar vatn (økosystemtankegang).
- alt vatn skal forvaltast innan sitt nedslagsfelt.
- alt vatn skal ha minst god økologisk tilstand.
- alt vatn skal ha minst god kjemisk tilstand.
- samfunnsnytte skal vurderast kontinuerleg.

Det skal utarbeidast regionale planar etter plan- og bygningslova for forvalting av vatn kvart 6. år (forvaltingsplan). Hensikta med en regional vassforvaltingsplan er å gje ei enkel og oversiktleg framstilling av korleis vi ønskjer å forvalte vassmiljøet og vassressursane i vassregionen på lang sikt og i alle sektorar, slik at vi når målet med vassforskrifta. Alle berørte mynde er forplikta til å følgje opp ved å leggje planen til grunn for si planlegging og verksemd.

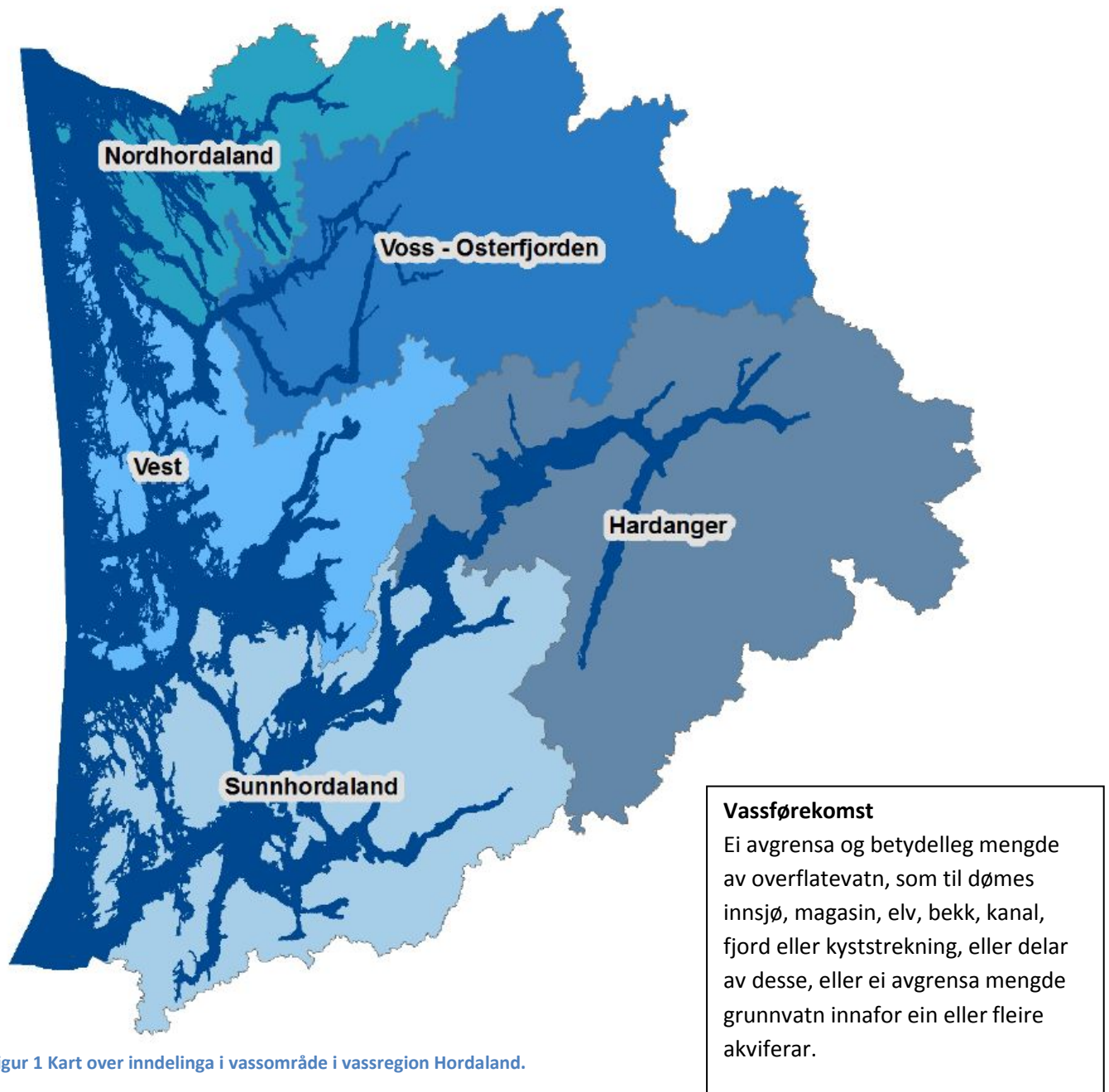
For å nå miljømåla skal eit regionalt tiltaksprogram gje oversyn over tiltak for å førebygge, forbetre og/eller gjenopprette tilstanden der det er naudsynt.

Planen og tiltaksprogrammet går ut på brei høyring frå 1. juli 2014. Høyringsperioden er fram til nyttår. Planen skal til vedtak i dei vedkomande fylkestinga i løpet av 2015, og blir gjeldande for perioden 2016-2021.



### 3.2 Vassregionen og vassområda

Grensene for vassregion Hordaland følgjer i hovudsak fylkesgrensene, men med nokre unntak. Store delar av Odda kommune (blant anna Røldal) ligg i vassregion Rogaland. Dessutan har delar av Vindafjord kommune i Rogaland blitt med i vassregion Hordaland av geografiske grunnar for å samle fjorden. Det er fleire mindre avvik mellom fylkesgrensa og vassregiongrensa mot Sogn og Fjordane, Telemark og Buskerud.



Figur 1 Kart over inndelinga i vassområde i vassregion Hordaland.

Kommunane er fordelt slik på vassområda:

Vassområde	Kommunar *	
Nordhordland	Fedje, Austrheim, Masfjorden, Radøy, Meland, Lindås, Gulen (mindre del), Høyanger (mindre del) og Vik (mindre del)	*) Mindre delar av kommunane kan vere i andre vassområde
Voss - Osterfjorden	Voss, Vaksdal, Osterøy, Modalen, Bergen , Vik (mindre del) og Aurland (mindre del).	
Sunnhordland	Kvinnherad, Etne, Tysnes, Sveio, Stord, Bømlo, Fitjar, Vindafjord, Haugesund	
Hardanger	Ulvik, Eidfjord, Ullensvang, Odda, Granvin, Jondal, Kvam	
Vest	Bergen, Øygarden, Fjell, Sund, Os, Fusa, Samnanger, Austevoll, Askøy	

#### Vassførekomst i vassregion Hordaland

Vasstype	Tal	Storleik i km <sup>2</sup>
Elv og bekkefelt	1044	28145
Innsjø	568	438
Kyst	148	4383
Brakkvatn	0	0
Grunnvatn	42	77
<b>Tal totalt</b>	<b>1802</b>	

Vassregion Hordaland ligg i økoregion Vestlandet. Vassregionen har eit svært variert landskap frå storhav og øyar i vest til tronge fjordar og fjell i aust. Vassregionen har mange små og ofte bratte nedbørsfelt. Vossavassdraget er det klart største vassdraget. Vasstype har samanheng med geologien. I område med mykje bart fjell og lite jordsmonn er kalsium-innhaldet lågt og vatnet meir utsett for forsuring. I område med mykje lausmassar og under marin grense er kalkinnhaldet høgare og vassstypen meir robust mot forsuring. For opplysningar om vasstype og kvar einskild vassførekomst rår vi til å gå inn i databasen Vann-Nett.



## 4 Analysar og grunnlag for prioritering av tiltak

### 4.1 Grunnlag for prioritering av tiltak

#### 4.1.1 Vesentlege vasssførvaltingsspørsmål

Fylkesutvalet vedtok i møte 22. juni 2012 å sende dokumentet "Vesentlege vassforvaltningsspørsmål" for vassregion Hordaland på høyring. Dokumentet blei handsama i vassregionutvalet i Hordaland i sitt arbeidsutval før handsaming i Fylkesutvalet. Dokumenta blei vedteke i VRU og er viktig bakgrunn for tiltaksanalysene.

[Høyringa "Vesentlege vassforvaltningsspørsmål" omfatta dokumenta:](#)

[Vesentlege vassforvaltningsspørsmål – vassregion Hordaland](#)

[Vesentlege vassforvaltningsspørsmål – vassområde Vest](#)

- [Vesentlege vassforvaltningsspørsmål – vassområde Sunnhordland](#)
- [Vesentlege vassforvaltningsspørsmål – vassområde Hardanger](#)
- [Vesentlege vassforvaltningsspørsmål – vassområde Nordhordland](#)
- [Vesentlege vassforvaltningsspørsmål – vassområde Voss – Osterfjorden](#)
- I tillegg er dokumentet "[Analyse av trendar – samfunnsutvikling og påverknader av vassmiljø mot 2021](#)"

Her ble dei viktigaste utfordringane for vassmiljøet i vassregion Hordaland skildra. Dokumentet har gitt grunnlag for vidare arbeid med tiltak, og korleis tiltaka er prioritert.

Sur nedbør, vasskraftutbygging, fysiske inngrep, miljøgifter og biologisk påverknad er dei største kjeldene til påverknad av vassdraga i Hordaland. Forsuring pregar vasskvaliteten i fleire vassdrag, og kalkingsprosjekt er i gang for å betre vassmiljøet. Fleire av vassdraga er utbygd til vasskraft. Nedtappa vatn og manglande vassføring er fleire stader årsak til dårlege oppvekstvilkår for fisk. I tillegg kan nedtapping redusere rekreasjonsverdien. I sjøområda er det særleg fjordområda rundt Bergen og Sørfjorden som er forureina av miljøgifter. Ubåten ved Fedje med 65 tonn kvikksølv er ei stor utfordring.

Utslepp av næringssalt frå landbruk og avløp utgjør ei anna stor kjelde til påverknad og kan føre til overgjødsling, gjengroing og dårlege oppvekstvilkår for fisk og flora.

Tiltak for å betre tilhøva for laks og sjøaure på ulike vis er ei vesentleg utfordring for forvaltninga.

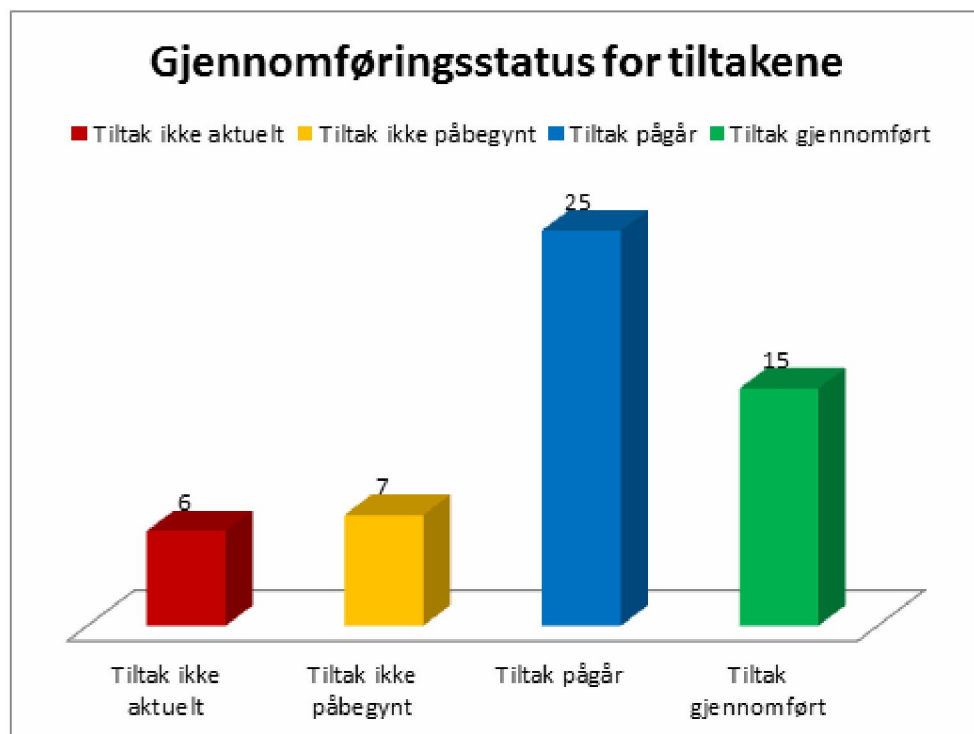
## 4.1.2 Lokale tiltaksanalyser

I vedlagte oversikt kan du laste ned dokumenta. Oppdaterte dokument ligg på [www.vannportalen.no/hordaland](http://www.vannportalen.no/hordaland).

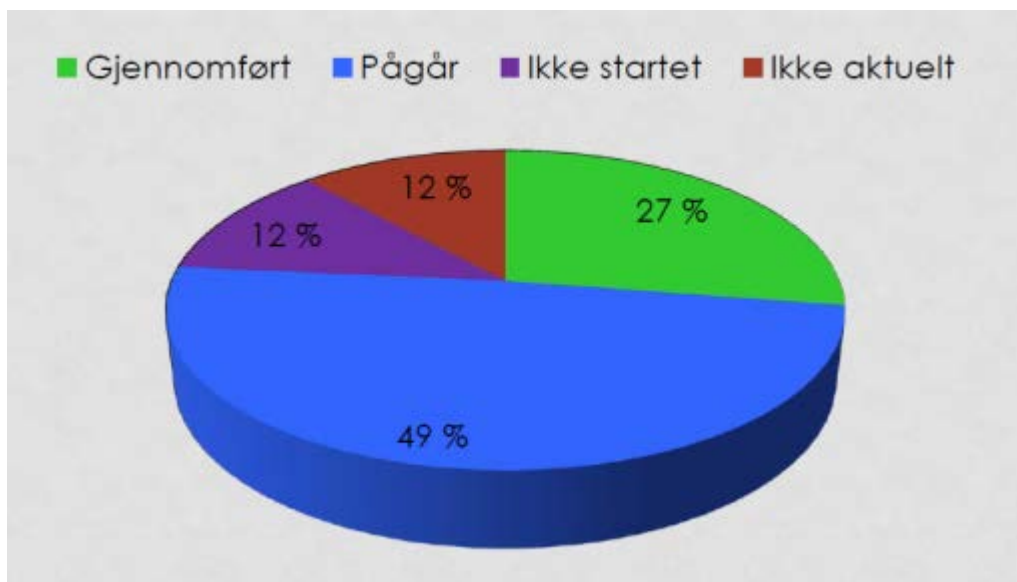
Tiltaksanalysene og tiltakstabellane gir meir detaljar og meir omfattande informasjon enn det som står i tiltaksprogrammet.

Vassområde	Tiltaksanalyse versjonsdato	Tiltakstabell
Nordhordland	<a href="#">Tiltaksanalyse Nordhordland 17.02.14</a>	<a href="#">Tiltakstabell 17.02.14</a>
Vest	<a href="#">Tiltaksanalyse Vest - 31.01</a>	<a href="#">Tiltakstabell 24.02</a>
Sunnhordland	<a href="#">Tiltaksanalyse Sunnhordland 30. mars</a>	<a href="#">Tiltakstabell 30.mars</a>
Hardanger	<a href="#">Tiltaksanalyse Hardanger 10.mai</a>	<a href="#">Tiltakstabell 10.05</a>
Voss-Osterfjorden	<a href="#">Tiltaksanalyse Voss-Oserfjorden 10.4</a>	<a href="#">Tiltakstabell 14.04</a>

## 4.1.3 Gjennomførte tiltak og tiltaksovervaking



Figur 2 Status for tiltaka frå Tiltaksprogrammet for Nordåsvatnet vassområde.



Figur 3 Oversyn over status for tiltaka frå Nordåsvatnet vassområde. Totalt hadde planen for Nordåsvatnet vassområde framlegg om 53 tiltak. Tiltaka var fordelt på fysiske inngrep (26), forureining (19), biologisk påverknad (2), anna påverknad (6). 12 av tiltaka var generelle (informasjon, tilsyn, miljøforbetring ved areal og vegplanlegging m.m.

#### Tabell b) Bruk av unntak i pilotplanane

§§ 9 - 12	Vassførekomst

Hordaland fylkeskommune kjenner ikkje til nye konsesjonar/løyve som er gitt i perioden som har konsekvensar for miljøtilstanden og er vurdert etter § 12.

#### Tabell c i) Vurdering – oppnåing av miljømål (Miljømåla i pilotfasen skal vere nådd innan 2015, med mindre unntak er gitt)

##### Sterkt modifiserte vassførekomstar

Status	Vassførekomst
Har oppnådd godt økologisk potensial	
Ikkje oppnådd godt økologisk potensial	Fjøsangervassdraget, nedre del

Planarbeid skjer, men ikkje starta fysisk. Særs kanalisert vassdrag. «Godt økologisk potensial» (GØP) ikkje mogleg før 2027.

### Tabell cii) Alle vassførekomstar i kyst, elv og innsjø

Status	Vassførekomst
Har oppnådd standard miljømål	056-26727-L Storavatnet 056-26730-L Litlavatnet
Ikkje oppnådd standard miljømål	
Har oppnådd strengare miljømål	
Ikkje oppnådd strengare miljømål	
Har oppnådd brukarmål	
Ikkje oppnådd brukarmål	

For vassførekomstane som var med i pilotprosjektet Nordåsvatnet er situasjonen litt spesiell med at ingen, bortsett frå ein vassførekomst, kan seiast å ha nådd miljømåla om god kjemisk og god økologisk tilstand innan 2015. Dei to vassførekomstane som har oppnådd miljømålet er Litlavatnet (056-26730-L) og Storavatnet (056-26727-L). Det vil ikkje seie at tiltak ikkje er blitt gjort, 14 av dei føreslåtte tiltaka er gjennomført, og 25 er påbegynt. Det har likevel føregått ei omfattande ny vurdering av vassførekomstane, og det har blitt registrert ein del nye påverknader på vassførekomstane i pilotområdet. Påverknadene på vassførekomstane er dermed meir omfattande enn det som kom fram i første planfasen, noko som betyr at ytterlegare tiltak må til for å oppnå god tilstand. Eit anna moment som har bidratt til denne situasjonen, er ei viss omorganisering av enkelte vassførekomstar, som også har ført til fleire registrerte påverknader på enkelte vassførekomstar.

### Tabell ciii) Grunnvatn

--	--

Ingen grunnvassførekomstar var omfatta av pilotprosjektet i Nordåsvatnet.

### Tabell d) Oversikt over tiltak som ikkje er gjennomført i pilotfasen

Tiltak	Vassførekomst	Årsak
Reopning av elv i Skjoldbukta	Nordåsvatnet	Her avventar ein på grunn av høge e-coli verdiar. Tiltak må gjennomførast for å få betre kloakkverdiar først.
Tiltak for å øke/utbedre vannutskiftningen i Nordåsvatnet	Nordåsvatnet	Ikkje aktuelt. Her manglar ansvarleg mynde. Usikkert om det er nokon miljøgevinst, store kostnader og teknisk vanskeleg

Fjerne miljøgifter i sediment utanfor Håkonsvern	Grimstadjorden	Tiltak ikkje aktuelt
Tiltak mot ulovleg utsett abbor	Hopsvannet, Myrvatnet, Tveitavatnet	Tiltak ikkje aktuelt. Utenkjeleg å bruke rotenon, rusefangst er lite effektivt
Utrede kjelder til HCB i Orrtuvatnet	Orrtuvatnet	Tiltak ikkje starta. (overvakningstiltak – skal ikkje rapporterast)
Etablering av open kanal mellom Råtjern og Apeltunvatnet	Apeltunvatnet	Tiltak ikkje aktuelt. Vurdert og forkasta (stor høgdeforskjell, lite plass, dårleg estetikk)
Gjenskape meir naturleg elvelaup i kanalisert del av Apeltunelva	Myrdalsvatnet, Apeltunvassdraget	Tiltak ikkje starta, moglege tiltak utgreidd. Fjerning av kanal er ikkje mogleg, biotopforbetring i kanal er mogleg. Vanskeleg tilkomst og levering av utstyr.
Gjenopning av stengt parti i Bønesbekken	Parallell Bønesbekken	Tiltak ikkje aktuelt. ikkje heimel. Grunneigar negativ – landbruksareal i drift
Auka vassføring i Fjøsangerbekken	Fjøsangervassdraget	Avventar. Vasskvaliteten er framleis ikkje god, ventar på separering av overvatn og kloakk i Mindeområdet.
Nyutsetting av elvemusling	Apeltunvassdraget	Tiltak ikkje starta. Må avklare effekt av kloakksanering og tilgang på utsettingsmateriale.
Gjenskape deltaområdet ved utløp Apeltunvassdraget	Apeltunvassdraget	Tiltak ikkje starta. Minimal gevinst, tilnærma naturlege forhold
Gjenåpning av bekk på Slettebakken	Tveitavatnet	Påbegynt – det er vedtatt masseutskifting på Slettebakken, men kostnadsomfang etc er til vidare utgreiing
Sanering av deponi på slettebakken	Tveitavatnet	Påbegynt – det er vedtatt masseutskifting på Slettebakken, men kostnadsomfang etc er til vidare utgreiing
Ivareta gytebekk sør i Apeltunvassdraget	Apeltunvassdraget	Fysiske tiltak gjennomført, reguleringsarbeid som sikrar bekken vil skje i komande reguleringsplan
Separering og fornying av anlegg ved Vestkanten i Loddefjord	Grimstadjorden	Tiltak pågår
Sanering av kloakk på Grimstad	Grimstadjorden	Tiltak pågår
Informasjon for å hindre ulovleg utsetting av fisk	Generelt	Tiltak pågår. Kontinuerleg arbeid. FM har prosjekt med NJFF

Generelle tiltak for miljøforbedring ved arealplanlegging	Generelt	Føresegn til kommuneplan om påbod om å vurdere gjenopning og evt leggje til rette for dette i alle planar og søknader om tiltak som vedkjem lukka vassdrag
SaltSMART prosjekt for tilpassa salting av vegar	Generelt	Utgreiing utført. Ny policy vil bli sett på ved rullering av kontrakt for vintervedlikehald
Utvida tilsyn med bedrifter	Generelt	2012: 105 av 120 bedrifter har hatt tilsyn
Rensk av rister/stikkrenner i sjøaureførande vassdrag	Generelt	Tiltak pågår. Kontinuerleg arbeid
Restaurering og nyskaping av gyteplassar	Generelt	Tiltak pågår (Apeltunvassdraget, Gullstølen, Kjerreidbekken)
Tiltak for å redusere landbruksforureining	Generelt	Tilsyn pågår. Utvikling med nedlegging av bruk reduserer også denne type påverknad
Sikring av nye friområde	Generelt	Tiltak pågår
Håndtering av hestegjødtsel	Generelt	Tiltak pågår. Tilsyn pågår, retningsliner, forbrenningsanlegg på travparken, bygging av biogassanlegg i Rådalen
Utlekking fra nedlagte deponi	Generelt	Tiltak pågår. Noko opprydding er gjennomført
Tiltak for å redusere ulovleg forsøpling	Generelt	Tiltak pågår. Noko opprydding er gjennomført
Førebyggjande miljøtiltak innan vegplanlegging	Generelt	Det vert utarbeidd ytre miljøplan for alle pågåande av noko storleik iht SVVs håndbok HB 151
Fisketrapp i Hopsfossen	Hopsvatnet, Byrkjelandsvatnet, Nesttunvatnet, Nesttunvassdraget	Tiltak pågår. Er utgreidd. Nesttunvassdragets venner jobbar med tiltak
Vern og utvikling av blå-grøne strukturar	Nesttunvassdraget	Tiltak pågår
Tiltak for å redusere belastning fra småbåthamner	Nordåsvatnet	Tiltak pågår. Inspeksjonar gjennomført av FM. Miljødirektoratet har sendt ut brev til marinaer og kommune
Undersøkje om saneringstiltak har hatt ønska effekt	Sælenvassdraget	Tiltak pågår (overvåking, skal ikkje rapporterast)
Utrede forureiningssituasjonen fra Spelhaugen	Sælenvassdraget	Tiltak pågår (overvåking, skal ikkje rapporterast)
Gjenopning av bekk i utløpet av Orrtuvatnet	Sælenvassdraget	Tiltak pågår. Er blitt forseinka men vert jobba med hos kommunen.

## 4.2 Overordna føringar

### 4.2.1 Regionale og nasjonale føringar

Vasskraftproduksjon: Klima- og miljødepartementet og Olje- og energidepartementet har i eit felles brev 24.01.14<sup>1</sup> til vassregionane gitt nasjonale føringar om korleis vassdirektivet skal følgjast opp i vassdrag med vasskraftproduksjon. Hensikta er å finne balansen mellom miljøforbetringar og kraftproduksjon.

NVE og Miljødirektoratet gjennomgjekk i 2013 dei vassdraga der vasskraftkonsesjonane kan reviderast før 2022. Det vart gjort ei konkret vurdering av kvart vassdrag der høvet for miljøforbetringar vart vurdert mot nytteverdien av kraftanlegga. Vassdraga vart inndelt i fire prioriteringsgrupper. I dei nasjonale føringane er det blant anna understreka at det i hovudsak er i dei 50 vassdraga i øvste prioriteringsgruppe (1.1) det er realistisk å vurdere tiltak som kan gå ut over kraftproduksjonen. OED har i brev til vassregionane presisert at tiltak som vasslepp/magasinrestriksjonar i utgangspunktet berre skal leggjast til grunn for miljømål i dei høgt prioriterte vassdraga (gruppe 1.1). Vassdrag som er plassert gruppe 1.2 har eit lågare potensial for forbetring av viktige miljøverdiar enn vassdraga i gruppe 1.1 sett opp mot kostnadene forbunde med vasslepp.

I Hordaland er det til saman 49 konsesjonar som kan reviderast før 2022, og i alt 21 vassdrag er vurdert. Av desse er 6 vassdrag plassert i kategori 1.1 og 4 vassdrag er plassert i gruppe 1.2.

Konsesjon	Nasjonal prioritet	Vassområde prioritet	Vassregion prioritet	Merknad
Eidfjordvassdraget	1.1	1	1	
Sjørelva (Litledalsvassdraget)	1.1	1	1	
Matrevassdraget	1.1	1	1	
Maurangervassdraget	1.1	1	1	
Tysso i Odda	1.1	1	1	
Blådalsvassdraget	1.1	1		
Bergsdalsvassdraget	1.2	1	1	
Steinsland-	1.2	1	2	
Eksingedalsvassdraget	1.2	1	1	Revisjonskrav
Teigdalselva	1.2	1	1	

Departementa fordrar til aktiv medverking i prosessen med forvaltingsplanane der alle interessentar deltek. Føringa legg vekt på at det skal takast omsyn til både regulerbar

<sup>1</sup> Vassførvaltningsplaner i vassdrag med kraftproduksjon – nasjonale føringar, brev datert 24.01.2014



kraft, og andre samfunnsgode som vasskraft gir, og verdien av eit forbetra vassdragsmiljø.

Påverknad frå havbruk (lakselus og rømd fisk): På nasjonalt nivå og i vassregionen har det vore uavklarte problemstillingar når det gjeld påverknad frå havbruk (lakselus og rømt oppdrettsfisk). Karakterisering av vassførekomstar med påverknad frå lakselus og rømt oppdrettsfisk blei tidlegare sett på hald i p å vente av utviklinga av ei kvalitetsnorm for villaks, samt sjømatmeldinga sine berekraftsindikatorar, jamfør Klima- og miljødepartementets brev av 6. juli 2012 og 15. juli 2013. Klima- og miljødepartementet har i samråd med Nærings- og fiskeridepartementet via brev<sup>2</sup> orientert om framdrifta i saka. Karakteriseringsarbeidet når det gjeld påverknad på lakselus og rømt fisk er forventa å ta tid. Det er ikkje gitt eit definert tidsløp og frist for ferdigstilling, men karakteriseringa vil gradvis kome på plass etter kvart som eksisterande og ny kunnskap vert henta inn og analysert. Arbeidet skal utførast av Miljødirektoratet med full involvering av Mattilsynet og Fiskeridirektoratet. Nærings- og fiskeridepartementet vil arbeide vidare med å vurdere grad av påverknad, jamfør berekraftsindikatorar for lakselus og rømd fisk. Det vert vist til brev frå Klima- og miljødepartementet<sup>3</sup> for ytterlegare informasjon.

Regional planlegging er eit samla system for offentleg planlegging i fylka under folkevald styring og kontroll. Planlegginga skal stimulere utviklinga i regionane, både for samfunn og miljø. Fylkestinget er regionalt planmynde og har ansvar for og leiar arbeidet med den regionale planlegginga. Planane skal liggje til grunn for fylkeskommunal verksemd og vere retningsgjevande for kommunal og statleg planlegging og verksemd i fylka.

Andre regionale planar som er spesielt aktuelle for denne planen:

**Regional planstrategi 2012 - 2016.** Arbeidet med denne planen er ein del av regional planstrategi.

**Fylkesplan for Hordaland 2005 - 2008** Planen var ikkje påtenkt då fylkesplanen blei laga, men ingen konflikt.

**Klimaplan for Hordaland 2010-2020 med årlege handlingsprogram**

Klimaframskrivningar i denne planen er henta frå Klimaplan for Hordaland. Arbeidet vil støtte opp under tankegangen til klimaplanen og arbeidet med klimatilpassing i fylket. Klimaplanen er under rullering og ein legg til at klimaplan for 2014-2030 blir vedteken i juni 2014. Klimaplanen si satsing på å løyse problem rundt overvatn vil vere viktig for unngå utvasking av næringsstoff og partiklar, og for å hindre overløp av kloakk til vassførekomstane.

---

<sup>2</sup> *Arbeid etter vassforskrifta; Gjenstående karakterisering i vassdrag med anadrom fisk og forholdet til påverknad frå lakselus og rømt oppdrettsfisk, brev datert 23.01.2014.*

<sup>3</sup> *Arbeid etter vassforskrifta; Gjenstående karakterisering i vassdrag med anadrom fisk og forholdet til påverknad frå lakselus og rømt oppdrettsfisk, brev datert 23.01.2014*

## **Fylkesdelplan for små vasskraftverk**

Småkraftplanen er førande for sakshandsaming av småkraftsaker i fylket. Småkraft er i liten grad handsama i denne planen.

### **4.3 Klimatilpassing**

I det vidare arbeidet med utgreiing av tiltak, er det viktig at desse er tilpassa og proporsjonert for variable klimaforhold. Klimaendringar kan føre med seg store forandringar i årleg og sesongbasert vassføring, risiko for flaum og erosjon, endra vasskvalitet og forstyrningar i økosystem og artssamansetning. Klimaforandringar er ikkje direkte beskrive i vassrammedirektivet eller vassforskrifta, men den stegvise framgangsmåten og dei sykliske planperiodane, gjer at dette er eigna for handtering av påverknader som følgje av klimaforandringar. Ved revidering av planane kvart sjette år, vil ein kunne justere behov og tilpassing etter klimaet. Men det er også viktig at større prosjekt med lang levetid og store kostnader, er planlagt med kapasitet til å takle framtidige klimaendringar. Investeringar og samfunnsplanlegging med tidshorisont på over 30 år bør ta omsyn til klimaendringar. For investeringar med kortare tidshorisont meiner NOU 2010<sup>4</sup> (Tilpassing til eit klima i endring) at det er nok å leggje dagens klima til grunn.

Meir nedbør aukar faren for skred både i utsette område og i område som ikkje tidlegare har vore utsett. Vatn er utløysande faktor for lausmasseskred. Det er venta fleire tilfelle av steinsprang og steinscred, jordscred, flaumskred og sørpescred.

Fleire flaumar og skred vil auke skadar på bygningar og innbu. Registreringar ved Norsk Naturskadepool og Statens naturskadefond i åra 1980-2010 viser at snitt skadekostnader er høgare frå år 2000 enn åra før. Kyststrøka frå Vestlandet og nordover dominerer skadestatistikken på skred.

Fleire flom- og skredhendingar i område med stort skadepotensiale og på stader der det tidlegare ikkje har vore skadar, kan gje auka behov for sikringstiltak. I mange tilfelle blir vassdrag rørt av slike tiltak. Døme på tiltak er sikring av elvesider og/eller elvebotn for å hindre erosjon (graving) og tersklar for å hindre botnerosjon og utstikkarar for å styre vasstraumen unna erosjonsutsette parti langs vassdraget. òg tiltak mot flom vil kunne bli meir aktuelt, til dømes flomverk/flomvollar.

Erosjonssikring for å hindre at elver og bekker skal grave seg inn til kvikkleire og reduserer stabiliteten, blir meir og meir aktuelt.

Dette er alle døme på tiltak som blir gjort for å sikre menneske og infrastruktur, men som samstundes kan påverke høvet for å oppnå god økologisk tilstand i vassdraget. Det finst tiltak som kan hindre/dempe flomskadar, til dømes aktiv bruk av regulering

---

<sup>4</sup> NOU 2010: Tilpassing til eit klima i endring.

av kraftverksmagasin og bevaring/planting av kantvegetasjon for å stabilisere elvebredda og dermed hindre erosjon. Sistnemnde vil i tillegg vere positivt for vassdragsmiljøet og andre allmenne interesser i og langs vassdraget.

Tiltaka som blir føreslått i tiltaksprogrammet bør vere robuste mot klimaendringane og ikkje påverke høva våre til å kunne handtere endringane på ein god måte.

Fleire intense nedbørsperiodar og meir isgang i vassdraga gjennom vinteren vil kunne føre til auka skadefrekvens på konsesjonspålagte biotiltak. Dette er noko vassdragsregulantane må ha fokus på i tilsynet sitt.

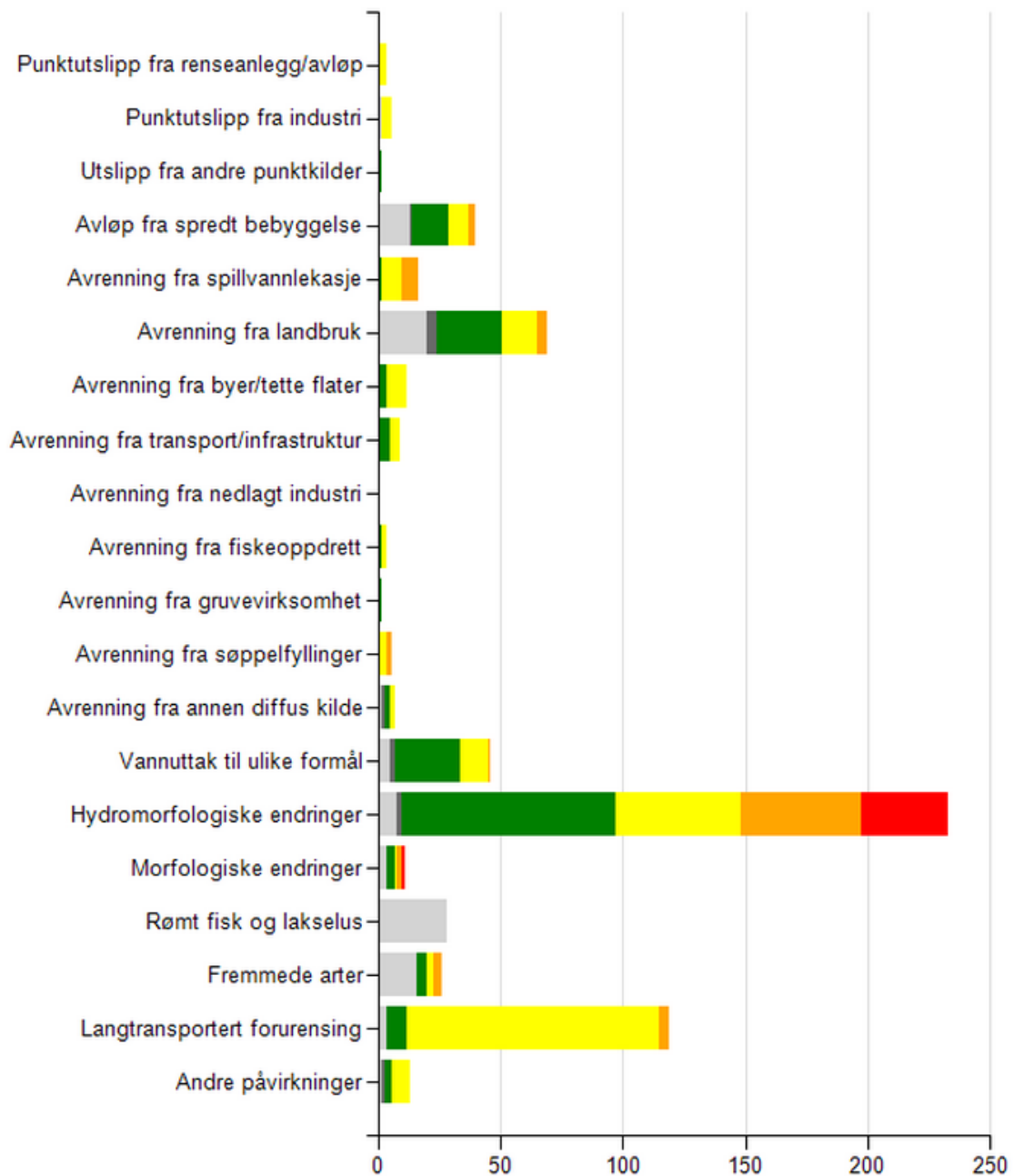
Auka nedbør, endra avrenningsmønster, meir vindkraft og ein endra kraftmarknad vil aktualisere auka effektkjøring i kraftverka. Dette medfører raske vassføringsendringar i elvene med uheldige verknad for vassdragsmiljøet.

## 5 Tiltak for å nå miljømåla

### 5.1 Oversikt over påverknader i vassregionen

Stolpediagram som viser påverknader per vasskategori (kyst, innsjø, elv, grunnvatn) per vassregion i tal.

Innsjøvannforekomster med grupperte påvirkninger



24. Mar 2014 13:42:14

Ukjent

Uvesentlig

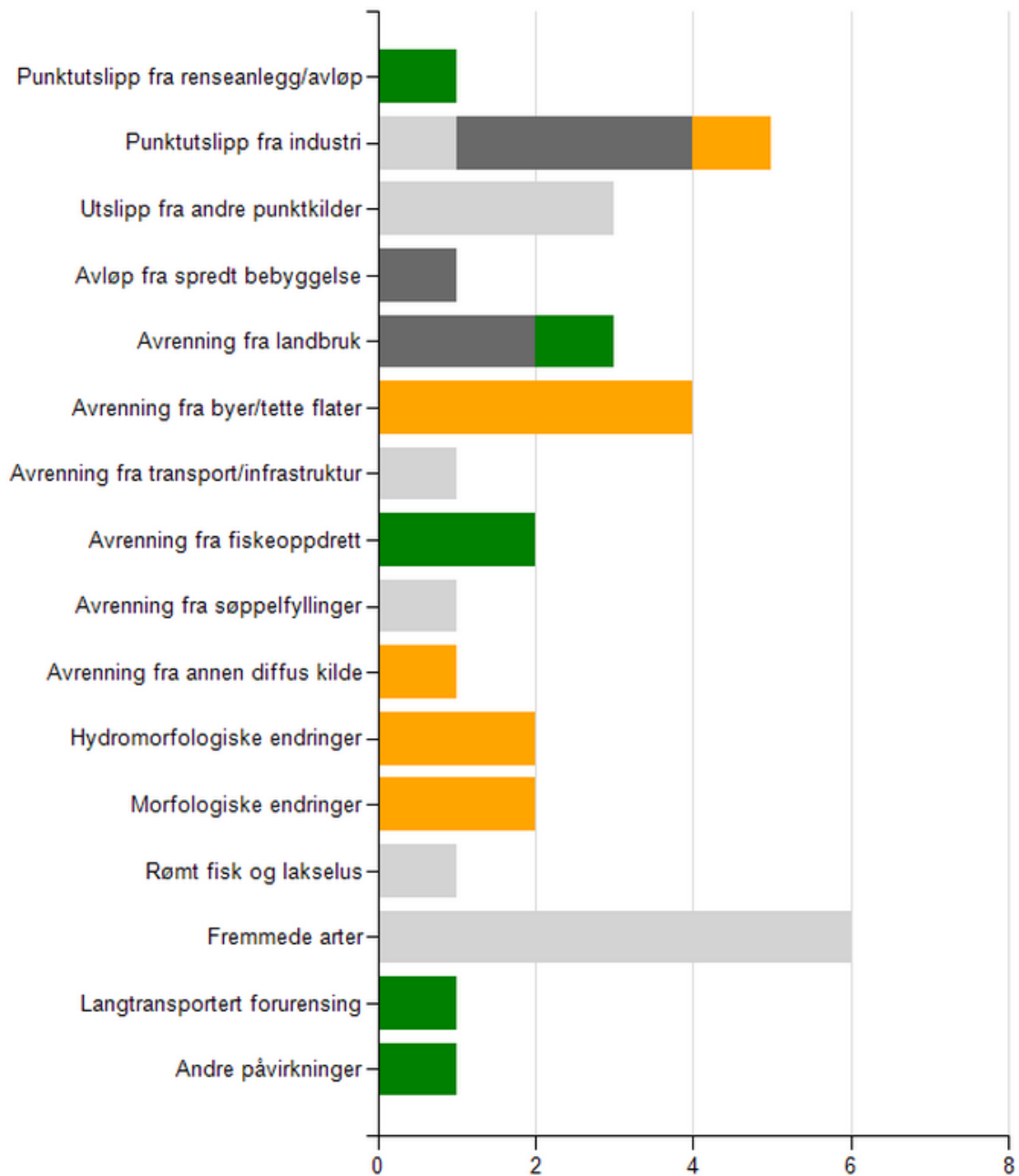
Liten

Middels

Stor

Svært stor

## Kystvannforekomster med grupperte påvirkninger



24. Mar 2014 13:43:41

Ukjent

Uvesentlig

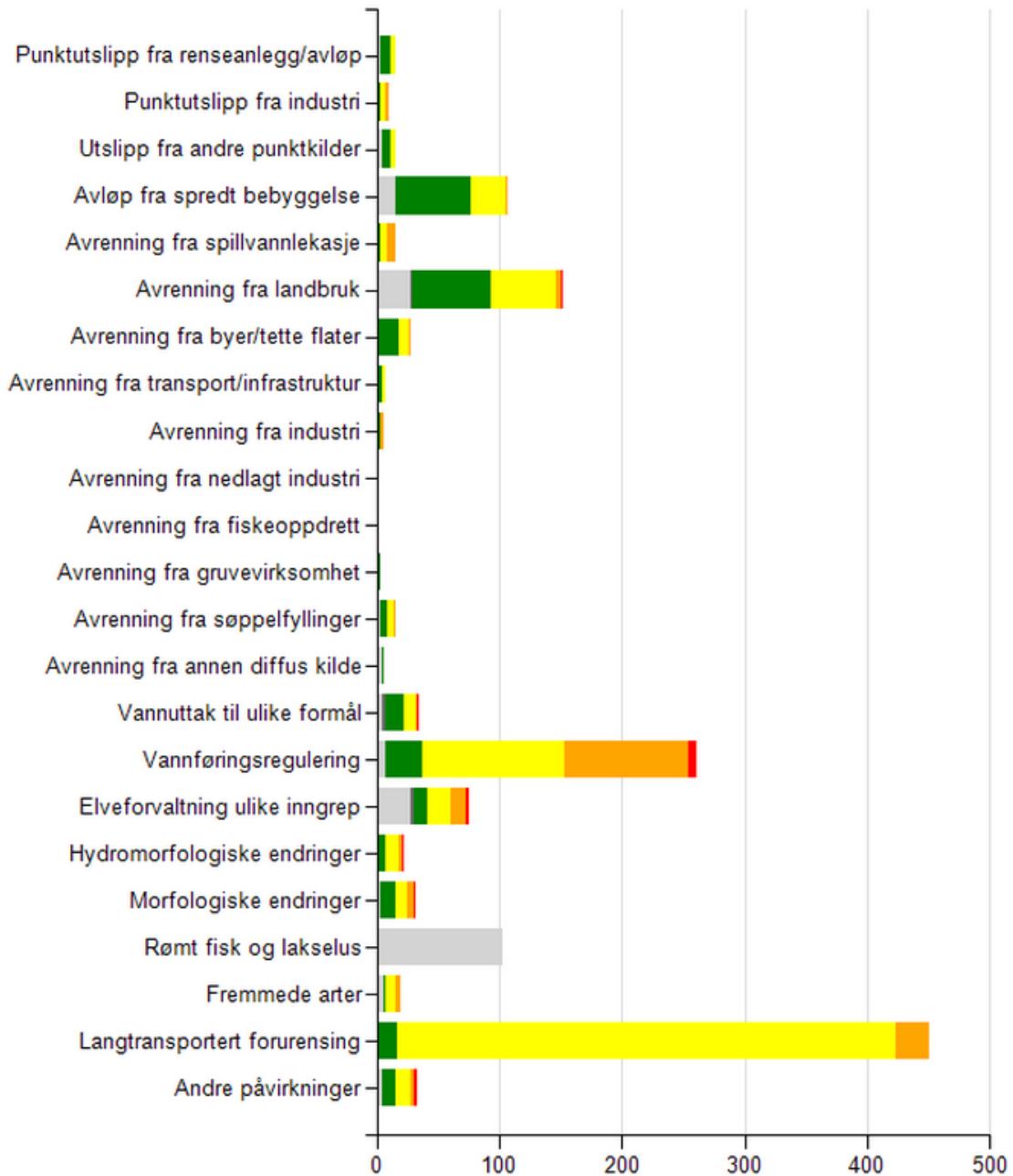
Liten

Middels

Stor

Svært stor

## Elvevannforekomster med grupperte påvirkninger



24. Mar 2014 13:39:28

Ukjent

Uvesentlig

Liten

Middels

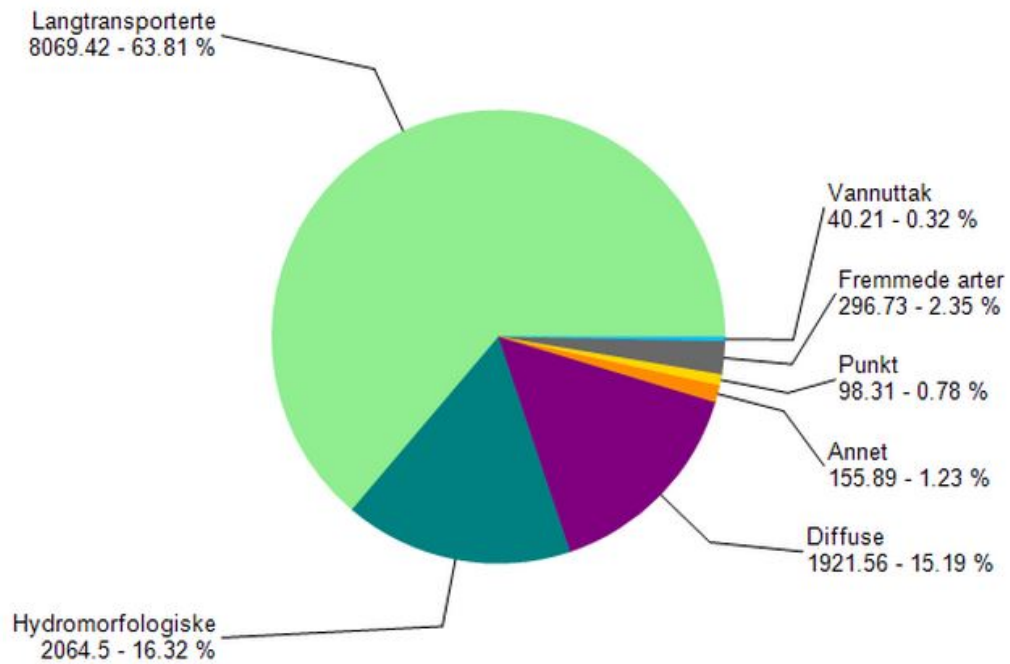
Stor

Svært stor

Eksempel fra Karakteriseringsrapporten. Dataen fås ut ifra rapporter i [vann-nett.no](http://vann-nett.no) .

# Hordaland

## Kilometer og prosent signifikante påvirkninger for elvevannforekomster



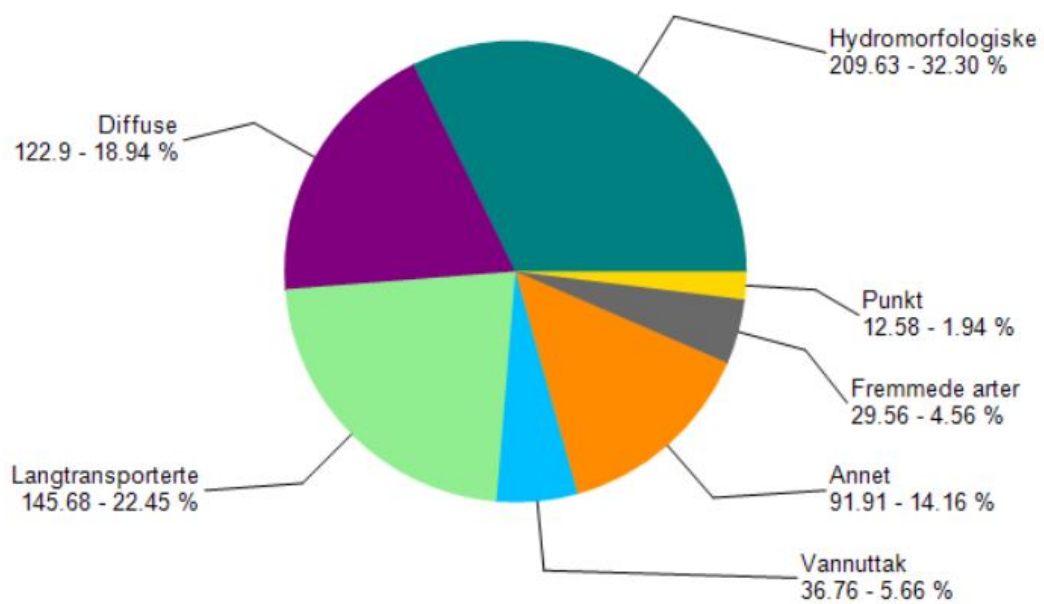
28. Apr 2014 12:32:54

For vassdraga er sur nedbør påverkar i 64 % av vassførekomstane. Etter sur nedbør er hydromorfologiske endringar pga vasskraft største påverkar på vassdraga.



# Hordaland

## Kvadratkilometer og prosent påvirkninger for innsjøvannforekomster



15. Apr 2014 09:33:53

Om lag 1/3 av innsjøane i vassregionen er påverka av vasskraft.

## 5.2 Grunnvatn

Grunnvatnet er det vatnet som fyller porene og sprekkene i grunnen under oss. Under grunnvassspeilet er alle hulrom fylt med vatn. Nedbør og smeltevann renner ned i bakken og ned til grunnvatnet. Den umetta sonen sine egenskapar avgjør kor godt beskytta grunnvatnet er.

Grunnvann er ein skjult ressurs som det er utfordrande og dyrt å kartlegge. Det er gjennomgåande lite merksemd rundt grunnvatn i samfunnet generelt, noe som gjør at grunnvatn ofte nedprioriterast i samfunnsplanlegginga. Dette til tross for at grunnvatn er ein hygienisk sikker og kostnadseffektiv drikkevassforsyning, jordbruksvanning i tørkeperioder, prosessvann til akvanæringen i tillegg til at grunnvatn er ein viktig energibærar ved utnytting av grunnvarme.

### Karakterisering av grunnvatn

Inndeling av grunnvatn i grunnvassførekomstlar i Norge ble første gang gjort i grovkarakteriseringsarbeidet av NGU (Norges geologiske undersøkelser) og NVE (Norges vassdrags- og energidirektorat) i 2004/2005. Det var da mest fokus på grunnvassførekomstlar i breelvavsetningar som har potensiale som drikkevannskilder. Valg og avgrensing av grunnvannsførekomstene var hovudsakelig basert på informasjon fra løsmassekart samt lokal kunnskap der dette fantes.

Grunnvassførekomstlar som ikkje har potensiale som drikkevannskilde er førebels lite kartlagt og karakterisert. Fylkesmennene som har karakterisert grunnvannsførekomstene, har gått utifra statlige anbefalinger gitt i veileder 3: 2013: Grunnvann.

<http://www.vannportalen.no/oversikt.aspx?m=42591>.

### Miljømål for grunnvatn.

Miljømålet for grunnvatn er god kjemisk og kvantitativ tilstand. Det er liten kunnskap om kjemisk tilstand i dei påvirka grunnvassførekomstane. Sidan det er liten belastning av dei fleste grunnvassførekomstane og rikeleg nedbør og rask vassutskifting, er det grunn til å tro at dei fleste har god kjemisk tilstand. Overforbruk som gir synkende grunnvannsnivå har ikkje vore ein problemstilling førebels i vår vassregion.

### Risiko for ikke å nå miljømålet- Tiltak

I vår vassregion er 4 grunnvassførekomstlar påverka og vurdert til å vere i risiko for ikke å nå god miljøtilstand i 2021. Totalt er det registrert 42 grunnvassførekomstlar i vassregion Hordaland.

For dei 4 grunnvassførekomstane som er vurdert til å vere i risiko for ikke å nå miljømålet i 2021, er problemkartlegging tiltak i neste planperiode.

Id-nr	Navn		Vassområde	Tiltak	Miljømål
048-1026-G	Odda sentrum	Risiko	Hardanger	Problemkartlegging	God kjemisk og kvantitativ tilstand
052-508-G	Steinsdalen	Risiko	Hardanger	Problemkartlegging	God kjemisk og kvantitativ tilstand
041-556-G	Etne	Risiko	Sunnhordaland	Problemkartlegging	God kjemisk og kvantitativ tilstand
055-514-G	Søftedal	Risiko	Vest	Problemkartlegging	God kjemisk og kvantitativ tilstand

### 5.3 Tiltak i Voss-Osterfjorden vassområde

Vassføreføremst	Navn-Voss-Osterfjorden	Kommune	Påverknadsstyp	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Kostnad	Mynde	Ansvar
Elv		56 tiltak føres lått	42 vassføreføremst med MSM					
061-131-R	Bjørndalselvi	Bergen	Med minstevassføring	GØP 2021	Problemkartlegging	70 000	FM	Bergen komm.
061-134-R	Arnaelva / Storelva	Bergen	Spreidd busetnad, industri	GØT 2021	Problemkartlegging	150 000	Miljødir. FM	Bergen komm
061-134-R	Arnaelva / Storelva	Bergen	Bygging av ny kulvert under Arna jernbanestasjon	GØT 2021	Problemkartlegging	50 000	Miljødir. FM	Jernbaneverket
061-134-R	Arnaelva / Storelva	Bergen	Rømt oppdrettslaks	Udefinert	Uttak av rømt oppdrettslaks i elva		FM, Fiskeridir	Udefinert
061-134-R	Arnaelva / Storelva	Bergen	lakselus	Udefinert	Avlusing i sjø		Mattilsynet	Næringa
061-176-R	Haukåsvass-draget	Bergen	Tilslamming	GØP 2021	Problemkartlegging Hindre tilslamming elvemusling.	50 000	FM	Komm. Vegves
064-307-R	Botnaelva	Lindås	Med minstevassføring	GØP 2021	Problemkartlegging innan 2021. Standard naturforvaltingsvilkår	50 000	FM	NIPO kraft A/S
064-168-R	Kvitavasselva	Modalen	Utan minstevassføring	MSM	Ingen tiltak, unntak § 10		NVE	BKK
064-306-R	Moelvi	Modalen	Med minstevassføring	GØP 2027. Gytebestandsmål oppnådd med fiske	Kalking planlagt frå 2017 og re-etaling av laks. Problemkartlegging.		Miljødirektoratet	FM BKK

Vassføreføremst	Navn-Voss-Osterfjorden	Kommune	Påverknadstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Kostnad	Mynde	Ansvar
064-306-R	Moelvi	Modalen	Påverka av lakselus	Udefinert	Avlusing i sjø		Mattilsynet	næringa
064-306-R	Moelvi	Modalen	Påverka av rømt oppdrettslaks	Udefinert	Uttak av rømt oppdrettslaks i elva		FM, Fiskeridir.	Udefinert
064-353-R	Stølselva	Modalen, vik	Utan minstevassføring	GØP 2027	Problemkartlegging. Biotoptiltak NVE Revisjon kat 1.2	Kr 50 000 krafttap	FM NVE	BKK
064-346-R	Vikesjurddalen	Modalen, vik	Utan minstevassføring	MSM	Ingen tiltak, unntak § 10		NVE	BKK
060-4-R	Lonelva	Ostørøy	Husdyrhald/husdyrgjødsel	GØP 2021. Gytebestandsmål oppnådd med fiske	Problemkartlegging 2014, gjødsel-tiltak, kloakksanering	150 000	kommune	kommune
060-4-R	Lonelva	Ostørøy	Påverka av rømt fisk	Udefinert	Utfisking av rømt oppdrettsfisk i elva		FM, Fiskeridir.	Udefinert
060-4-R	Lonelva	Ostørøy	Påverka av lakselus	Udefinert	Avlusing i sjø		Mattilsynet	næringa
060-75-R	Elv mellom øvre og nedre Botnavatnet	Ostørøy	Utan minstevassføring	MSM	Utan konsesjon. Ingen tiltak, unntak § 10		NVE	BKK
060-85-R	Kleivelandselvi	Ostørøy	Utan minstevassføring	MSM	Utan konsesjon Ingen tiltak, unntak § 10		NVE	BKK
060-69-R	Osterfjorden, bekk Lonevåg, Litlandselv	Ostørøy	Gamalt gruvedrift, mogleg avrenning tungmetall	GØP 2021	Problemkartlegging 2014	30 000	FM	kommune
060-32-R	Tysseelva	Ostørøy	Utan minstevassføring	MSM	Utan konsesjon. Ingen tiltak, unntak § 10		NVE	BKK
060-54-R	Herlandselva	Ostørøy	Utan minstevassføring	GØP 2021	Problemkartlegging	Kr 50 000	FM	BKK

Vassføremst	Navn-Voss-Osterfjorden	Kommune	Påverknadstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Kostnad	Mynde	Ansvar
060-63-R	Sørfjorden bekkefelt , Herlandselva	Osteryøy	Kringastemma , demning,		Tiltak for å mogleggjere oppgang av anadrom fisk	Kr 500 000	FM,kommune	Kommune
061-61-R	Bergsdalselvi øvre, mellom Bergsvatn-Hamlagrøvatn	Vaksdal	Utan minstevassføring	GØP 2027	Problemkartlegging. Biotoptiltak. Miljøbasert vassføring. Revisjon NVE kat.1.2	Kr 50 000 Krafttap	FM NVE	BKK
061-184-R	Bergsdalselvi, midre, laksehøl. Storefossen	Vaksdal	Med minstevassføring frå Storefossen	GØP 2027	Problemkartlegging. Biotoptiltak. Miljøbasert vassføring. Revisjon NVE kat.1.2	Krafttap	FM NVE	BKK
061-184-R	Bergsdalselvi midre, Storefoss-Bergsfossen	Vaksdal	Utan minstevassføring	GØP 2027	Biotoptiltak. Miljøbasert vassføring. Revisjon NVEe kat.1.2	Kr 50 000 Krafttap	FM NVE	BKK
061-30-R	Bogeelva	Vaksdal	Med minstevassføring	GØP 2021	Problemkartlegging etter standard vilkår innan 2021	Kr 50 000	FM	Bogekraft
063-119-R	Dalatljørna nedstraums	Vaksdal	Utan minstevassføring	MSM	Ingen tiltak, unntak § 10		NVE	
061-19-R	Daleelva lakseførande del	Vaksdal	Med minstevassføring, privat avtale på 300 L/sek, men ikkje i konesjonen	GØP 2021 Gytebestandsmål oppnådd med fiske.	Problemkartlegging og biotoptiltak under arbeid. Revisjon NVE kat. 1.2.Vurdera og konsedera minstevassføringa	Kr 50 000	Miljødir. NVE	BKK
061-19-R	Daleelva lakseførande del	Vaksdal	Påverka av rømt fisk	Udefinert	Utfisking av rømt oppdrettsfisk		FM, fiskeridir.	Udefinert

Vassføremst	Navn-Voss-Osterfjorden	Kommune	Påverknadstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Kostnad	Mynde	Ansvar
					i elva			
061-19-R	Daleelva laksefjør.del	Vaksdal	Påverka av lakselus	Udefinert	Avlusing i sjø		Mattilsynet	næringa
061-19-R	Daleelva laksefjør.del	Vaksdal	Avrenning frå tettstader	GØP 2021	Minireinseanlegg på avløp frå Geitabakken idr.hus	Kr 100 000	Komm.	Komm.
063-193-R	Eksingedalsvassdr. midtre Bergo-Lavik	Vaksdal	Utan minstevassføring	GØP 2027	Problemkartlegging Biotoptiltak. Miljøbasert vassføring.RR revisjon NVE kat.1.2.	Kr 50 000 Krafttap	FM NVE	BKK
063-190-R	Eksingedalsvassdr midtre Lavik-Nese	Vaksdal	Utan minstevassføring	GØP 2027	Problemkartlegging Biotoptiltak. Miljøbasert vassføring. Revisjon NVE kat.1.2.	Kr 50 000 Krafttap	FM NVE	BKK
063-181-R	Eksingedalsvassdraget nedfor Nesevatn Ekso lakseførande del	Vaksdal	Med minstevassføring	GØP 2021. Gytebestandsmål oppnådd med fiske	Optimal driftsvassføring frå Myster kraftverk, Laga fiskepassasje ved Høsefoss. Fjerne hinder for laks ved Sitje og senka terskel på Fetet. Oppretthalde kalking.	BKK sitt arbeid Ca 2 mill kr i 2014 ? år.	NVE Miljødirektoret. Kalking 1 mill kr pr	BKK
063-181-R	Eksingedalsvassdraget nedfor Nesevatn Ekso lakseførande del	Vaksdal	Påverka av lakselus	Udefinert	Avlusing i sjø		Mattilsynet	næringa
063-181-R	Eksingedalsvassdraget nedfor Nesevatn Ekso lakseførande del	Vaksdal	Påverka av rømt fisk	Udefinert	Utfisking av rømt oppdrettsfisk i elva		FM, Fiskeridir.	Udefinert

Vassføremst	Navn-Voss-Osterfjorden	Kommune	Påverknadsstyp	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Kostnad	Mynde	Ansvar
061-125-R	Fossavatnet-Flatavatnet	Vaksdal	Utan minstevassføring	GØP 2015	Utan konsesjon. Ingen tiltak, unntak § 10		NVE	Norsk Grønkr aft as
061-75-R	Fossedalselvi nedstraums	Vaksdal	Utan minstevassføring	MSM	Ingen tiltak, unntak § 10		NVE	BKK
061-61-R	Hamlagrøvatn - Bergevatn,elv	Vaksdal	Utan minstevassføring	GØP 2027	Problemkartlegging. Biotop-tiltak. Revisjon NVE kat.1.2.	Kr 50 000	FM NVE	BKK
061-103-R	Kaldåni	Vaksdal	Utan minstevassføring	MSM	Ingen tiltak, unntak § 10		NVE	BKK
063-159-R	Mysterelva	Vaksdal	Med minstevassføring	GØP 2027	Problemkartlegging. Biotop-tiltak. Revisjon NVE kat.1.2.	Kr 50 000 kraftt ap	Miljødir. NVE	BKK
063-57-R	Norddalen, Eksingedalen	Vaksdal	Utan minstevassføring	GØP 2021	Problemkartlegging. Biotop-tiltak. Revisjon NVE kat.1.2.	Kr 50 000 kraftt ap	FM NVE	BKK
063-182-R	Skjerjo	Vaksdal	Utan minstevassføring	GØP 2027	Problemkartlegging. Biotop-tiltak. Revisjon NVE kat.1.2.		FM NVE	BKK
060-45-R	Toskedalsvatnet-Moavatnet Øvste	Vaksdal	Utan minstevassføring	MSM	Utan konsesjon. Ingen tiltak, unntak § 10		NVE	BKK Produksjon as
061-173-R	Vaksdalsvassdraget nedre	Vaksdal	Utan minstevassføring	GØP 2027	Utan konsesjon. Problemkartlegging.  Forhandle etter §§ 66.	Kr 50 000	FM NVE	Norsk Grønkr aft as
063-59-R	Grøndalselvi, Eksingedalsvass. over Bergovatn	Vaksdal, Voss	Utan minstevassføring	GØT 2027	Problemkartlegging. Biotop-tiltak. Revisjon NVE kat.1.2.	Kr 50 000 kraftt	FM NVE	BKK Produksjon as



Vassføremst	Navn-Voss-Osterfjorden	Kommune	Påverknadstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Kostnad	Mynde	Ansvar
						ap		
062-219-R	Bolstadelvi	Voss	Påverka av lakselus	Udefinert	Avlusing i sjø		Mattilsynet	næringa
062-219-R	Bolstadelvi	Voss	Påverka av rømt fisk	Udefinert	Utfisking av rømt oppdrettsfisk i elva		FM, Fiskeridir.	Udefinert
065-295	Eide-Fannadalen	Voss	Utan minstevassføring	GØP 2027	Problemkartlegging Biotiltak. Revisjon NVE kat.1.2.	Kr 50 000	FM NVE	BKK Produksjon as
062-250-R	Bordalselvi	Voss	Utslepp frå spreidd busetnad og landbruk	GØP2021, + badevasskvalitet	Problemkartlegging, tiltak kloakk og landbruk	Kr 50 000	Kommune	kommune
062-281-R	Dyrvo	Voss	Utslepp frå spreidd busetnad og landbruk	GØP 2021 + badevasskvalitet	Problemkartlegging, tiltak kloakk og landbruk	Kr 50 000	Kommune	kommune
062-281-R	Dyrvo	Voss	Vandringshindrer under E-16 for sjøaure	GØP 2021	Utbetring av kulvert		Miljødir.	Vegvesen
062-275-R	Kaldåni	Voss	Utan minstevassføring 1/3 nedre del etter bekkeinntak	GØP 2021	Problemkartlegging Biotiltak. Revisjon NVE kat.1.2.	Kr 30 000	FM NVE	BKK Produksjon as
062-269-R	Kvitlo, Teigdalen	Voss	Utan minstevassføring 1/3 nedre del etter bekkeinntak	MSM	Problemkartlegging	Kr 50 000	NVE	BKK
062-279-R	Myrkdalselva	Voss	Utslepp frå spreidd busetnad og landbruk og kloakkrensning	GØP 2021 + badevasskvalitet	Problemkartlegging, tiltak kloakk og landbruk	Kr 50 000	FM	kommune

Vassføremst	Navn-Voss-Osterfjorden	Kommune	Påverknadstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Kostnad	Mynde	Ansvar
062-226-R	Lundarvatnet nedstrøms	Voss	Med minstevassføring	GØP 2021	Problemkartleggning innan 2021. Er pålagt Standard naturforvaltningsvilkår	Kr 50 000	Miljødirektoratet	Voss energi
062-39-R	Rasdalselvi	Voss	Med minstevassføring	GØP 2021	Problemkartleggning innan 2021. Standard naturforv.	Kr 50 000	FM	Småkraft AS
062-71-R	Teigdalselvi	Voss	Utan minstevassføring	GØP 2027. Gytebestandsmål oppnådd med fiske	Vurdere minstevassføring Volavatn - Evangervatn Habitatforbetrande tiltak på anadrom strekning	krafttap	NVE, miljødirektoratet	BKK Produksjon as
062-71-R	Teigdalselvi	Voss	Påverka av lakselus	Udefinert	Avlusing i sjø		Mattilsynet	næringa.
062-71-R	Teigdalselvi	Voss	Påverka av rømt fisk	Udefinert	Utfisking av rømt oppdrettsfisk i elva		FM, Fiskeridir.	Udefinert
062-267-R	Utløp Harkavatnet - Fjellstølen	Voss	Utan minstevassføring	MSM	Pålagt fiske 2017		NVE	BKK
<b>VA TN</b>	<b>61 tiltak</b>							
061-2074-L	Gaupåsvatnet	Bergen	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	Problemkartleggning. Tiltak i gjødsselforskrift	Kr 20 000	kommune	kommune
061-2074-L	Gaupåsvatnet	Bergen	Sjøpelfyllingar	GØT 2021	Problemkartleggning. Reinsing av resterande sigevatn.	Kr 20 000	kommune	kommune
061-2074-L	Gaupåsvatnet	Bergen	Anna diffus forureining	GØT 2021	Problemkartleggning. Kloakksanering	Kr 20 000	kommune	kommune

Vassføreføremst	Navn-Voss-Osterfjorden	Kommune	Påverknadstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Kostnad	Mynde	Ansvar
061-2074-L	Gaupåsvatnet	Bergen	Vassføringsregulering	GØP 2021	Utan konsesjon. Forhandla etter §§ 66 for å få meir stabil nedtapping		NVE	kommune
061-2075-L	Haukelandsvatnet	Bergen	Utslepp frå reinseanlegg	GØT 2021	Problemkartlegging.	Kr 20 000	kommune	kommune
061-2075-L	Haukelandsvatnet	Bergen	Spreidd busetnad	GØT 2021	Problemkartlegging. Kloakksanering	Kr 20 000	FM, kommune	kommune
061-2075-L	Haukelandsvatnet	Bergen	Landbrukavrenning	GØT 2021	Problemkartlegging. Tiltak i gjødsselforskrift	Kr 50 000	kommune	Komm. Vegvesen
061-2075-L	Haukelandsvatnet	Bergen	Sjøppelfylling	GØT 2021	Problemkartlegging. Reinsing av resterende sigevatn. fjerning av avfall	Kr 20 000 18,3 millio nar	kommune	Bergen kommune
061-2655 1-L	Haukåsvatnet	Bergen	Husdyrhald/husdyrgjødsel	GØT 2021	Problemkartlegging. Hindra tilslamming elvemusling Tiltak i gjødsselforskrift	Kr 20 000	kommune	Bergen kommune
061-2655 1-L	Haukåsvatnet	Bergen	Transport/infrastruktur	GØT 2021	Problemkartlegging. Hindre tilslamming elvemusling	Kr 20 000	Kommune, FM	Bergen kommune
061-2655 1-L	Haukåsvatnet	Bergen	Spreidd busetnad	GØT 2021	Problemkartlegging. Kloakksanering. Hindre tilslamming elvemusling	Kr 20 000	Kommune, FM	Bergen kommune
061-2660 1-L	Hjortlandsstemma	Bergen	Sjøppelfylling	GØT 2021	Problemkartlegging. Rensing av resterende sigevatn	Kr 20 000	kommune	Bergen kommune

Vass-føremst	Navn-Voss-Osterfjorden	Kommune	Påverknadstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Kostnad	Mynde	Ansvar
061-26601-L	Hjortlandsstemma	Bergen	Landbruksavrenning	GØT 2021	Problemkartlegging. Tiltak i gjødsselforskrift	Kr 20000	kommune	Bergen kommune
061-2076-L	Skulstadvatnet	Bergen	Vasskraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging Fiskeundersøking	Kr 50000	FM	BKK Produksjon as
061-2081-L	Svartavatnet	Bergen	Vassforsyning sreservoir	GØP 2021	Problemkartlegging. Fiskeundersøking	Kr 50000	FM	Bergen kommune
064-26350-L	Fammestadtjørna	Lindås	Anna landbrukskjede	GØT 2021	Info om avrenning. gjødsling, lagerkapasitet		kommune	kommune
064-26350-L	Fammestadtjørna	Lindås	Annan påverknad	GØT 2021	Sanering /samordne kloakk utslepp.		kommune	kommune
064-26332-7-L	Hegernesvatnet	Lindås	Landbruk/husdyrgjødsel	GØT 2021	Info om avrenning. gjødsling, lagerkapasitet		Kommune	kommune
064-26332-7-L	Hegernesvatnet	Lindås	SpreiddSpreidd busetnad	GØT 2021	Sanering /samordne kloakk utslepp.		Kommune	kommune
060-4-R	Liavatnet	Lindås	Påverka av rømt fisk	Udefinert	Problemkartlegging. Evt. utfisking av rømt oppdrettsfisk i elva	Kr 50000	FM, fiskeridir.	næringa
064-26377-L	Liavatnet	Lindås	Anna landbrukskjede	GØT 2021	Info om avrenning. gjødsling, lagerkapasitet		kommune	kommune
064-26377-L	Liavatnet	Lindås	Spreidd busetnad	GØT 2021	Sanering /samordne kloakk utslepp.		kommune	kommune
064-26332-3-L	Midtvatnet	Lindås	Landbruk/husdyrgjødsel	GØT 2021	Info om avrenning. gjødsling, lagerkapasitet		Kommune	kommune

Vass-føremst	Navn-Voss-Osterfjorden	Kommune	Påverknadsstyre	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Kostnad	Mynde	Ansvar
					t			
064-2633 2-3-L	Midtvatnet	Lindås	spreidd buseenad	GØT 2021	Sanering /samordne kloakk utslepp.		Kommune	kommune
064-2633 2-5-L	Mørketjørna	Lindås	Landbruk/husdyrgjødsel	GØT 2021	Info om avrenning. gjødsling, lagerkapasitet		Kommune	kommune
064-2633 2-8-L	Tveitavatnet	Lindås	Landbruk/husdyrgjødsel	GØT 2021	Info om avrenning. gjødsling, lagerkapasitet		Kommune	kommune
064-2633 2-8-L	Tveitavatnet	Lindås	Spreidd busetnad	GØT 2021	Sanering /samordne kloakk utslepp.		Kommune	kommune
064-2633 2-1-L	Vikavatnet	Lindås	Landbruk/husdyrgjødsel	GØT 2021	Info om avrenning. gjødsling, lagerkapasitet		Kommune	kommune
064-2633 2-1-L	Vikavatnet	Lindås	Spreidd busetnad	GØT 2021	Sanering /samorden eksisterande utslepp.		Kommune	
064-1516 37-L	Kvanngrovatnet	Modalen	Vannkraftsdam	GØT 2021	Problemkartleggning innan 2021. Er pålagt Standard naturforvaltningsvilkår	Kr 50 000	FM	BKK Produksjon as
064-2119 -L	Store Nordalsvatnet	Modalen	Vassføringsregulering	GØP 2021	Problemkartleggning innan 2021. Er pålagt Standard naturforvaltningsvilkår	Kr 50 000	FM	BKK Produksjon as
064-2120 -L	Stølsvatnet	Modalen	Vasskraftsdam Andre introduserte artar, røye	GØP 2021	Problemkartleggning innan 2021. Er pålagt Standard naturforvaltn	Kr 50 000	FM	BKK Produksjon as

Vassføremst	Navn-Voss-Osterfjorden	Kommune	Påverknadstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Kostnad	Mynde	Ansvar
					ingsvilkår			
064-25815-L	Vatn kt.873 i Åsebotn	Modalen	Vasskraftsdam	GØP 2021	Problemkartleggning fisk	Kr 50 000	FM	BKK Produksjon as
064-25780-L	Åsobotnvotni	Modalen	Vassføringsregulering	GØP 2021	Problemkartleggning fisk	Kr 50 000	FM	BKK Produksjon as
060-2066-L	Kleivelandsvatnet	Osterøy	Vasskraftsdam	GØP 2021	Problemkartleggning fisk	Kr 50 000	FM	BKK Produksjon as
060-2070-L	Ljosavatnet	Osterøy	Vasskraftsdam	GØP 2021	Problemkartleggning fisk	Kr 50 000	FM	BKK Produksjon as
060-2065-L	Løtveitvatnet	Osterøy	Vasskraftsdam	GØP 2021	Problemkartleggning innan 2021. Er pålagt Standard naturforvaltningsvilkår	Kr 50 000	FM	BKK Produksjon as
060-2063-L	Nedre Botnavatnet	Osterøy	Vasskraftsdam	GØP 2021	Problemkartleggning fisk	Kr 50 000	FM	BKK Produksjon as
060-2062-L	Osvatnet	Osterøy	Vasskraftsdam	GØP 2021	Problemkartleggning fisk	Kr 50 000	FM	BKK
060-2061-L	Storavatnet	Osterøy	Vasskraftsdam	GØP 2021	Problemkartleggning innan 2021. Er pålagt Standard naturforvaltningvilkår	Kr 50 000	FM	BKK Produksjon as
060-2064-L	Øvre Botnavatn	Osterøy	Vasskraftsdam	GØP 2021	Problemkartleggning fisk	Kr 50 000	FM	BKK
063-2097-L	Askjeldalsvatn	Vaksdal	Vasskraftsdam	GØP 2015 ved fiskutsetjing	Problemkartleggning innan 2021. Er pålagt Standard naturforvaltningvilkår	Kr 50 000	FM	BKK Produksjon as

Vassføremst	Navn-Voss-Osterfjorden	Kommune	Påverknadstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Kostnad	Mynde	Ansvar
063-2621-2-L	Bergovatnet	Vaksdal	Vassføringsregulering	GØP 2027	Problemkartleggning Biotiltak. Revisjon NVE kat.1.2.	Kr 50 000	FM	BKK Produksjon as
061-2073-L	Bergsvatnet	Vaksdal	Vasskraftsdam	GØP 2027	Problemkartleggning, røyte tek over for aure Revisjon NVE kat.1.2.	Kr 50 000	FM NVE	BKK Produksjon as
061-2660-7-L	Bogevatn	Vaksdal	Vasskraftsdam	GØP 2021	Problemkartleggning innan 2021. Er pålagt Standard naturforvaltningsvilkår	Kr 50 000	FM	Bogekraft as
061-2079-L	Fossdalsvatnet	Vaksdal	Vasskraftsdam	GØP 2021	Problemkartleggning fisk	Kr 50 000	FM	BKK Produksjon as
063-2098-L	Kvanndalsvatn	Vaksdal	Vasskraftsdam	GØP 2021	Problemkartleggning innan 2021. Er pålagt Standard naturforvaltningsvilkår	Kr 50 000	FM	BKK Produksjon as
060-2067-L	Moavatnet	Vaksdal	Vasskraftsdam	GØP 2021	Problemkartleggning fisk	Kr 50 000	FM	BKK
063-2095-L	Skjerjavatnet	Vaksdal	Vasskraftsdam	GØP 2021	Problemkartleggning, røyte spreidd til Modalsvassdraget	Kr 50 000	FM	BKK Produksjon as
064-2123-L	Holskardvatn	Vik	Vasskraftsdam	GØP 2015 med fiskeutsetjing	Problemkartleggning fisk	Kr 50 000	FM	BKK Produksjon as
062-2084-L	Evangervatnet	Voss	Påverka av rømt fisk	Udefinert	Utfisking		FM, Fiskeridir	uavklart
062-2084-L	Evangervatnet	Voss	Påverka av lakselus	Udefinert	Avlusing i sjø		Mattilsynet	næringa
063-2096-L	Grøndalsvatn	Voss	Vasskraftsdam	GØP med fiskeutsetjing	Pålagt fiske 2017. Revisjon NVE kat.1.2.		FM	BKK Produksjon as



Vassførerkost	Navn-Voss-Osterfjorden	Kommune	Påverknadstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Kostnad	Mynde	Ansvar
061-2071-L	Hamlagrøvatnet	Voss	Vasskraftsdam	GØP 2015 med fiskeutsetjing	Standard naturforvaltingsvilkår prøve fiske etter pålegg frå fm	Kr 50 000	FM	BKK Produksjon as
062-27314-L	Opelandstjørni	Voss	Utslepp frå spreiddspreidd busetnad og landbruk	GØP 2021 + badevasskval.	tiltak på kloakk og landbruk		kommune	kommune
062-2087-L	Piksvatn	Voss	Vasskraftsdam	GØP 2015 med fiskeutsetjing	Standard naturforvaltingsvilkår. Pålagt fiske 2017	Kr 50 000	FM	BKK Produksjon as
062-2088-L	Torfinnsvatnet	Voss	Vasskraftsdam	GØP 2015 m/ fiskeutsetjing	Problemkartleggning innan 2021. Standard vilkår	Kr 50 000	FM	BKK Produksjon as
062-2085-L	Vangsvatnet	Voss	Høg turbiditet og farge	GØP 2021	Problemkartleggning	Kr 50 000	FM	
062-2085-L	Vangsvatnet	Voss	Påverka av rømt fisk	Udefinert	utfisking		FM, fiskeridir.	uavklart
062-2085-L	Vangsvatnet	Voss	Påverka av lakselus	Udefinert	Tiltak i sjø		Mattilsynet	Næringa
062-2086-L	Volavatn	Voss	Vasskraftsdam	GØP 2015 med fiskeutsetjing	Standard naturforvaltingsvilkår prøve fiske etter pålegg frå fm. Pålagt fiske 2017	Kr 50 000	FM	BKK Produksjon as
KYST (FORDR)								
0261020100-1-C	Arnavågen	Bergen	tettstader, spreiddspreidd busetnad	GØT 2021	Problemkartleggning av spreidd avløp. Fjordovervaking pågår	50 000	FM	

Vass-føres-kost	Navn-Voss-Osterfjorden	Kommune	Påverknadstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Kostnad	Mynde	Ansvar
0261 0208 00- 4-C	Helles-, Eikangervåg	Lindås	Sjøppelfylling	GØT 2021	Problemkartlegg	Kr 50 000	FM,	
0261 0208 00- 5-C	Lonevågen	Osterøy	Annan punktkjelde	Gøt 2021	Problemkartlegg	Kr 50 000	FM	
0261 0208 00- 2-C	Lonevågen	Osterøy	Industri (ikke-IPPC)	Gøt 2021	Problemkartlegg	Kr 50 000	Miljødirektoratet	
0261 0208 00- 3-C	Osterfjorden	Osterøy	Sjøppelfylling Mjelstad-deponiet	GØT 2021	Overvaking pågår		FM	
0261 0201 00- 2-C	Sørfjorden	Vaksdal/ osterøy	Annan påverknad	GØT 2021	Overvaking pågår		FM	

## 5.4 Tiltak i Nordhordland Vassområde

Vassf øre- komst	Namn	Kom mun e	kSMVF? (Vurderings- grunn)	Påverkna dstype	Forslag Standard miljømål	Tiltakstype	Mynde
0261 0304 00- 16-C	Flatøyose n	Mela nd	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Industri (ikkje- IPPC)	GØT2027	1) Problemkartleggin g 2) Fangdammer	FM
0261 0304 00- 16-C	Flatøyose n	Mela nd	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	SpreiddS preidd busetnad	GØT2027	Kartlegging og registrering av avløp i spreidd busetnad	kommun e
0261 0304 00- 17-C	Radfjorde n	Radø y	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Industri (ikkje- IPPC)	GØT2021	Problemkartleggin g	Klif/MiDi
0261 0304 00- 17-C	Radfjorde n	Radø y	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Husdyrh ald/husd yrgjødsel	GØT2021	1) Informasjon, rettleiing og kompetansebyggi ng, 2) Problemkartleggin g	kommun e
0261 0304 00- 17-C	Radfjorde n	Radø y	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Anna landbruk skjelde	GØT2021	1) Informasjon, rettleiing og kompetansebyggi ng, 2) Problemkartleggin g	kommun e
0261 0306 03-1- C	Bøvågen	Radø y	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Spreidd busetnad	GØT2021	Reinseanlegg med streng funksjonskrav - reinseklasse A	kommun e
0261 0402 04-C	Lindåspol len	Lindå s	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Spreidd busetnad	GØT2021	1) Sanering av gamle anlegg. 2) Tilsyn og kontroll med små avløpsanlegg. 3) Lokal forskrift	kommun e
0261 0402 04-C	Lindåspol len	Lindå s	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Anna landbruk skjelde	GØT2027	1) Informasjon, rettleiing og kompetansebyggi ng, 2) Problemkartleggin g	kommun e
0261 0402 05-C	Bakøysun det	Lindå s	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Anna landbruk skjelde	GØT2027	1) Informasjon, rettleiing kompetansebyggi ng, 2) Problemkartleggin g	kommun e

Vassf øre- komst	Namn	Kom mun e	kSMVF? (Vurderings- grunn)	Påverkna dstype	Forslag Standard miljømål	Tiltakstype	Mynde
0261 0402 05-C	Bakøysun det	Lindå s	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Spreidd busetnad	GØT2021	1) Kartlegging og registrering av avløp i spreidd busetnad. 2) Forlenging av leidningsnett. 3) Lokal forskrift	kommun e
0261 0000 35-1- C	Husavatn et	Fedj e	Usikkjer risiko grunna manglande data	Spreidd busetnad	GØT2021	Kartlegging og registrering av avløp i spreidd busetnad	kommun e
0261 0000 35-2- C	Fedje Vest	Fedj e	Usikkjer risiko grunna manglande data	Utslepp frå anna punktjel de	GØT2027	1) Hindre utlekking av kvikksølv frå ubåtvrak. 2) Kosthaldsråd	Kystverke t/ Mattilsyn et
0261 0303 00-4- C	Rosslands pollen	Mela nd	Usikkjer risiko grunna manglande data	Anna punktjel de	GØT2027	1) Utsleppreduseran de tiltak hos verksemd	FM
0261 0303 00-4- C	Rosslands pollen	Mela nd	Usikkjer risiko grunnet manglande data	Spreidd busetnad	GØT2021	1) Kartlegging og registrering av avløp i spreidd busetnad. 2) Forlenging av leidningsnett.	
0261 0306 03-5- C	Vaulevåg spollen	Radø y	Usikkjer risiko grunna manglande data	Sjøpelfyl linger	GØT2021	Problemkartleggin g	FM
0261 0401 01-2- C	Knarrviks vika	Lindå s	Usikkjer risiko grunna manglande data	Annan påverkna d	GØT2021	Problemkartleggin g. 1) Støvoppsamling i samband med lasting og lossing av produkt i bulk 2) Tiltak for overflatevatn, Oljeutskiljarar inkludert utvida oppsamlingsmogle gheit og utsleppsleidning.  3) Tiltak for å behandle avfall nærast mogleg kjelda ved å utvikle reinseiningar for boreavfall offshore.	FM/ Klif/MiDi
0261 0401 01-7- C	Sløvåg	Gule n	Usikkjer risiko grunna manglande data	Annan påverkna d	GØT2027	Problemkartleggin g	FM/ Klif/MiDi

Vassføre- komst	Namn	Kom- mun- e	kSMVF? (Vurderings- grunn)	Påverkna- dstype	Forslag Standard miljømål	Tiltakstype	Mynde
0261 0404 00-C	Dalafjord- en - Vågane	Lindås	Usikkert risiko grunna manglende data	Anna landbruk- skjelde	GØT2027	1) Informasjon, retteiing og kompetansebygging, 2) Problemkartlegging	kommune
0261 0404 00-C	Dalafjord- en - Vågane	Lindås	Usikkert risiko grunna manglende data	Spreidd busetnad	GØT2021	1) Kartlegging og registrering av avløp i spreidd busetnad. 2) Forlenging av leidningsnett	kommune

### 1) Innsjø

Vassføre- komst	Namn	Kommune	kSMVF? (Vurderingsgrunn)	Påverknadstype	Forslag Standard miljømål	Tiltakstype	Mynde
067- 26032-L	Sleirsvatnet	Masfjorden	Miljøtilstand er avhengig av pågåande tiltak	Sur nedbør	GØT2015	1)Kalking/silikatbehandling 2)Legge ut gytegrus	FM/DN
067- 26032-L	Sleirsvatnet	Masfjorden	Miljøtilstand er avhengig av pågåande tiltak	Påvieka av rømt fisk	Udefinert	1) Udefinert	Fiskeridirektoratet
067- 26032-L	Sleirsvatnet	Masfjorden	Miljøtilstand er avhengig av pågåande tiltak	Påverka av lakselus	Udefinert	Udefinert	Mattilsynet
059- 176818-L	Dalevatnet	Meland	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Husdyrhald/husdyr- yrgjødsel	GØT2021	1a) Mineralgjødsel, gjødslingsplanlegging , 1b) Husdyrgjødsel, slam med vidare, 2) Problemkartlegging	kommune
065- 26327-L	Hundvensvatnet	Lindås	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Anna landbrukskjelde	GØT2027	1) Informasjon, retteiing og kompetansebygging, 2) Problemkartlegging	kommune
065- 26327-L	Hundvensvatnet	Lindås	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Spreidd busetnad	GØT2021	Reinseanlegg med strengt funksjonskrav - reinseklasse A	kommune
065- 66155-L	Klebakkvatnet	Austrheim	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Anna diffus forureining	GØT2021	Problemkartlegging	kommune
066- 176428-L	Gjerdsvatnet	Radøy	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Anna landbrukskjelde	GØT2021	1) Informasjon, retteiing og kompetansebygging, 2) Problemkartlegging	kommune

Vassføre- komst	Namn	Kommune	kSMVF? (Vurderingsgrunn)	Påverknadstype	Forslag Standard miljømål	Tiltakstype	Mynde
066- 176428-L	Gjerdsvatnet	Radøy	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Spreidd busetnad	GØT 2027	Reinseanlegg med strenge funksjonskrav - reinseklasse A	kommune
066- 176428-L	Gjerdsvatnet	Radøy	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Gjedde	GØP2021	Førebyggje ved informasjon om kva risiko framande artar kan medføre	FM
066- 26213-L	Solevatnet	Austrheim	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Anna landbrukskjelde	GØT2021	Gjødselstiltak, mineralgjødsel og husdyrgjødsel	kommune
066- 26213-L	Solevatnet	Austrheim	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Spreidd busetnad	GØT2021	Reinseanlegg med strenge funksjonskrav - reinseklasse A	kommune
066- 26288-L	Hauglandsvatnet	Radøy	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Spreidd busetnad	GØT2021	Reinseanlegg med strenge funksjonskrav - reinseklasse A	kommune
066- 26300-L	Mykingsvatnet	Radøy	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Spreidd busetnad	GØT2021	Reinseanlegg med strenge funksjonskrav - reinseklasse A	kommune
066- 26305-L	Vestvatnet	Radøy	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Anna landbrukskjelde	GØT2021	1) Informasjon, rettleiing og kompetansebygging, 2) Problemkartlegging	kommune
066- 26305-L	Vestvatnet	Radøy	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Spreidd busetnad	GØT2021	Reinseanlegg med strenge funksjonskrav - reinseklasse A	kommune
066- 26305-L	Vestvatnet	Radøy	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Gjedde	GØP2021	Førebyggje ved informasjon om kva risiko framande artar kan medføre	FM
066- 26329-L	Hallandsvatnet	Radøy	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Husdyrhald/husdyrgjødsel	GØT2021	1) Haldningsskapende arbeid, 2) Problemkartlegging	kommune

Vassføre- komst	Namn	Kommune	kSMVF? (Vurderingsgrunn)	Påverknadstype	Forslag Standard miljømål	Tiltakstype	Mynde
066- 26329-L	Hallandsvatn et	Radøy	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Anna landbrukskjelde	GØT2021	1) Informasjon, rettleiing og kompetansebygging	kommune
066- 26329-L	Hallandsvatn et	Radøy	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Gjedde	GØP2021	Førebyggje ved informasjon om kva risiko framande artar kan medføre	FM
066- 26358-L	Nesvatnet	Radøy	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Spreidd busetnad	GØT2021	1) Kartlegging og registrering av avløp i spreidd busetnad, bygge pumpestasjoner og nytt leidningsnett	kommune
066- 26358-L	Nesvatnet	Radøy	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Anna landbrukskjelde	GØP 2021	1) Informasjon, rettleiing og kompetansebygging, 2) Problemkartlegging	kommune
067- 26161-L	Storevatnet	Masfjorden	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Påverka av lakselus	Udefinert	Udefinert	Mattilsynet
059- 26461-L	Eikelandsvatn net	Meland	Usikkert risiko grunna manglande data	Anna landbrukskjelde	GØT2021	Problemkartlegging	kommune
059- 26461-L	Eikelandsvatn net	Meland	Usikkert risiko grunna manglande data	Spreidd busetnad	GØT2021	Kartlegging og registrering av avløp i spreidd busetnad	kommune
059- 26475-L	Brakstadvatn et	Meland	Usikkert risiko grunna manglande data	Husdyrhald/husd yrgjødsel	GØT2021	1a) Mineralgjødsel, gjødslingsplanlegging , 1b) Husdyrgjødsel, slam med vidare, 2) Problemkartlegging	kommune
067- 175541-L	Smalevatn	Høyanger	Registrerte påverknader har liten effekt og miljømål forventast innfridd	Vassføringsregul ering	GØT 2021	1) Problemkartlegging, 2) Utsetting av småfisk, 3) Utbetre vandringshinder	NVE
067- 2126-L	Svartevatn	Modalen	SMVF, god økologisk tilstand ikkje realistisk	Vasskraftsdam	GØP 2021	1) Problemkartlegging, 2) Utsetting av småfisk	NVE

Vassføre- komst	Namn	Kommune	kSMVF? (Vurderingsgrunn)	Påverknadstype	Forslag Standard miljømål	Tiltakstype	Mynde
067- 2127-L	Hjortevatnet	Modalen	SMVF, god økologisk tilstand ikkje realistisk	Vasskraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging	NVE
067- 2128-L	Smalavatnet / Langavatnet	Modalen	SMVF, god økologisk tilstand ikkje realistisk	Vasskraftsdam	GØP 2021	1) Problemkartlegging, 2) Utsetting av småfisk, 3) Utbetre vandringshinder	NVE
067- 2129-L	Stordalsvatn	Masfjorden	SMVF, god økologisk tilstand ikkje realistisk	Husdyrhold/husd yrgjødsel	MSM		kommune
067- 2129-L	Stordalsvatn	Masfjorden	SMVF, god økologisk tilstand ikkje realistisk	Hytter		Reinseanlegg med streng funksjonskrav - reinseklasse A	kommune
067- 2136-L	Hjortetjern	Masfjorden	SMVF, god økologisk tilstand ikkje realistisk	Vasskraftsdam	GØP 2021	1) Problemkartlegging, 2) Utsetting av småfisk	NVE
067- 2137-L	Holmevatn	Masfjorden /Gulen	SMVF, god økologisk tilstand ikkje realistisk	Vassføringsregul ering	GØP 2021	Problemkartlegging	NVE
067- 2138-L	Nedre Mosdalsvatn	Masfjorden	SMVF, god økologisk tilstand ikkje realistisk	Vassføringsregul ering	GØP 2021		NVE
067- 2140-L	Kvanngrovatn / Hestevatn (Storevatn)	Masfjorden /Høyanger	SMVF, god økologisk tilstand ikkje realistisk	Vassføringsregul ering	GØP 2021	Problemkartlegging	NVE
067- 2144-L	Nordgjelsvatn	Masfjorden	SMVF, god økologisk tilstand ikkje realistisk	Vassføringsregul ering	GØP 2021	Problemkartlegging	NVE



## 2) Elv

Vassføre- komst	Namn	Kommune	kSMVF? (Vurderingsgrunn)	Påverknadstype	Forslag Standard miljømål
066-15-R	Austrheim elv	Austrheim	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Anna landbrukskjelde	GØT 2021
066-17-R	Solevatnet elv	Austrheim	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Anna landbrukskjelde	GØT 2021
066-17-R	Solevatnet elv	Austrheim	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Spreidd busetnad	GØT 2021
066-18-R	Austrheimvågen bekkefelt	Austrheim	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Anna landbrukskjelde	GØT 2021
066-18-R	Austrheimvågen bekkefelt	Austrheim	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Spreidd busetnad	GØT 2021
066-4-R	Fedje bekker	Fedje	Usikkert risiko grunna manglende data	Husdyrhald/husdyrgjødsel	GØT 2021
066-4-R	Fedje bekker	Fedje	Usikkert risiko grunna manglende data	Spreidd busetnad	GØT 2021
067-32-R	Steinsdalelva	Gulen	SMVF, god økologisk tilstand ikkje realistisk	Utan minstevassføring	GØP 2021
065-15-R	Hindnesfjorden bekkefelt sør-vest	Lindås	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Anna landbrukskjelde	GØT 2021
065-15-R	Hindnesfjorden bekkefelt sør-vest	Lindås	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Spreidd busetnad	GØT 2021
065-17-R	Bekker Seimsvatnet	Lindås	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Spreidd busetnad	GØT 2021

Vassføre- komst	Namn	Kommune	kSMVF? (Vurderingsgrunn)	Påverknadstype	Forslag Standard miljømål
065-17-R	Bekker Seimsvatnet	Lindås	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Gjedde	GØP2021
065-19-R	Fiksetelva	Lindås	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Husdyrhald/husdyrgjødsel	GØT 2027
065-19-R	Fiksetelva	Lindås	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Anna landbrukskjelde	GØT 2027
065-19-R	Fiksetelva	Lindås	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Annan påverknad	GØT 2027
065-19-R	Fiksetelva	Lindås	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Gjedde	GØP2021
065-20-R	Seimsfjorden bekkefelt innerst	Lindås	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Husdyrhald/husdyrgjødsel	GØT 2027
065-20-R	Seimsfjorden bekkefelt innerst	Lindås	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Anna landbrukskjelde	GØT 2027
065-20-R	Seimsfjorden bekkefelt innerst	Lindås	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Annan påverknad	GØT 2021
065-20-R	Seimsfjorden bekkefelt innerst	Lindås	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Gjedde	GØP2021
065-16-R	Austfjorden bekkefelt vest	Lindås	Usikker risiko grunna manglande data	Anna landbrukskjelde	GØT 2027

Vassføre- komst	Namn	Kommune	kSMVF? (Vurderingsgrunn)	Påverknadstype	Forslag Standard miljømål
065-16-R	Austfjorden bekkefelt vest	Lindås	Usikker risiko grunna manglande data	Spreidd busetnad	GØT 2021
067-53-R	Frøysetelva	Masfjorden	Miljøtilstand er avhengig av pågående tiltak	Sur nedbør	GØT2015
067-53-R	Frøysetelva	Masfjorden	Miljøtilstand er avhengig av pågående tiltak	Påverka av rømt fisk	Udefinert
067-53-R	Frøysetelva	Masfjorden	Miljøtilstand er avhengig av pågående tiltak	Påverka av lakselus	Udefinert
067-132-R	Storelva/Hopselva	Masfjorden	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Spreidd busetnad	GØT 2021
067-132-R	Storelva/Hopselva	Masfjorden	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Påverka av lakselus	Udefinert
067-134-R	Stordalsvatn tilløpsbekker	Masfjorden	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Hytter	GØT 2021
067-173-R	Ostavatnet oppstrøms	Masfjorden	Usikker risiko grunna manglande data	Påveirka av rømt fisk	Udefinert
067-173-R	Ostavatnet oppstrøms	Masfjorden	Usikker risiko grunna manglande data	Påverka av lakselus	Udefinert
067-176-R	Andvikelvi	Masfjorden	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Sur nedbør	
067-176-R	Andvikelvi	Masfjorden	Usikker risiko grunna manglande data	Påverka av lakselus	Udefinert
067-38-R	Matreselva	Masfjorden	SMVF, god økologisk tilstand ikkje realistisk	Med minstevassføring	GØP 2021, dersom vilkårsrevisjon 2027?

Vassføre- komst	Namn	Kommune	kSMVF? (Vurderingsgrunn)	Påverknadstype	Forslag Standard miljømål
059-14-R	Gjerdevågen bekk	Meland	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Husdyrhald/husdyrgjødsel	GØT 2021
059-14-R	Gjerdevågen bekk	Meland	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Anna landbrukskjelde	GØT 2021
059-14-R	Gjerdevågen bekk	Meland	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Spreidd busetnad	GØT 2021
059-22-R	Mjåtveitelva	Meland	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Beite og eng	GØT 2021
059-22-R	Mjåtveitelva	Meland	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Anna landbrukskjelde	GØT 2021
059-22-R	Mjåtveitelva	Meland	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Spreidd busetnad	GØT 2021
059-24-R	Mjåtveitelva tilløp	Meland	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Spreidd busetnad	GØT 2021
059-30-R	Eikelandsvatnet m/inn- og utløp	Meland	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Anna diffus forureining	GØT 2021
059-32-R	Fosselva og Kvernhusbekken	Meland	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Anna landbrukskjelde	GØT 2021

Vassføre- komst	Namn	Kommune	kSMVF? (Vurderingsgrunn)	Påverknadstype	Forslag Standard miljømål
059-16-R	Rylandselva,nedre	Meland	Usikker risiko grunna mangleande data	Spreidd busetnad	GØT 2021
066-14-R	Radøy bekker dårleg	Radøy	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Anna landbrukskjelde	GØT 2021
066-14-R	Radøy bekker dårleg	Radøy	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Spreidd busetnad	GØT 2021
066-14-R	Radøy bekker dårleg	Radøy	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Gjedde	GØP2021
066-19-R	Radøy bekker	Radøy	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Fiskevandringshinder	
066-5-R	HauglandMyking elv	Radøy	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Anna landbrukskjelde	GØT 2021
066-5-R	HauglandMyking elv	Radøy	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Spreidd busetnad	GØT 2021
066-5-R	HauglandMyking elv	Radøy	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Gjedde	GØP2021
066-7-R	Hallandsvatnet inn	Radøy	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Anna landbrukskjelde	GØT 2021
066-7-R	Hallandsvatnet inn	Radøy	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand	Spreidd busetnad	GØT 2021
066-9-R	Brupollen utløp	Radøy	Usikker risiko grunna manglande data	Industri	GØT 2021

Vassførførekost	Namn	Kommune	Påverknadstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Myndighet
056-99-R	Åstveitvassdrage t	Bergen	Byar/tettstader	GØT 2021	Avklare om kulvert under veg er eit vandringshinder. Endre driftskontraket mot. redusert saltbruk.	Kommune /FK
056-151-R	Bekkar Grimstad - Nordåsvatnet sør	Bergen	Fiskevandringshinder	GØT 2021	1.Undersøke om det faktisk er vandringshinder i Steinsvikbekken. 2.Tiltak for å utbetre bør vurderast i samband med reguleringsplan	FK
056-86-R	Bekkar Fleslandsområdet	Bergen	Fiskevandringshinder	GØT 2021	58. Bygge fisketrapper.	Kommune ?
056-128-R	Innløp Sælenvatnet	Bergen	Fiskevandringshinder	GØT 2021	58. kulpetarapp	Kommune
056-151-R	Bekkar Grimstad - Nordåsvatnet sør	Bergen	Fiskevandringshinder	GØT 2021	58. kulpetrapp	Kommune
056-90-R	Bekkar til Vågsbøpollen	Bergen	Fysisk endring av elveløp	GØT 2021	87 Restaurering av vassdrag. og 97. Kantvegetasjon, død ved	Kommune
059-2-R	Askevatnet og Hopsvatnet sidebekkar	Askøy	Bekkelukking	GØT 2021	87. Restaurering av vassdrag med tiltak som er gunstige for fisk, for eksempel grus og stein i rennande vatn for laksefisk, gjenopning av kulvertar	Kommune
056-141-R	Bekkar til Nordåsvatnet nordvestre side	Bergen	Fysisk endring av elveløp	GØT 2021	87. Restaurering av vassdrag	Kommune
056-146-R	Midtbygdavassdraget	Bergen	Fysisk endring av elveløp	GØT 2021	87. Restaurering av vassdrag	Kommune
056-128-R	Innløp Sælenvatnet	Bergen	Fysisk endring av elveløp	GØT 2021	87. Restaurering av vassdrag	Kommune
056-151-R	Bekkar Grimstad - Nordåsvatnet sør	Bergen	Fysisk endring av elveløp	GØT 2021	87. restaurering av vassdrag	Kommune
056-151-R	Bekkar Grimstad - Nordåsvatnet sør	Bergen	Fysisk endring av elveløp	GØT 2021	87. restaurering av vassdrag	Kommune
056-151-R	Bekkar Grimstad - Nordåsvatnet sør	Bergen	Fysisk endring av elveløp	GØT 2021	87. Restaurering av vassdrag	Kommune
056-118-R	Gravdalsvassdraget	Bergen	Fysisk endring av elveløp	GØT 2021	87. restaurering av vassdrag - tiltak som er gunstige for fisk	Kommune

056-151-R	Bekkar Grimstad - Nordåsvatnet sør	Bergen	Fysisk endring av elveløp	GØT 2021	87. Restaurering av vassdrag. Gjenskape meir naturleg elveløp i kanalisert del av Apeltunelva - biotopforbetring i kanal - Nordåsv VO	
056-151-R	Bekkar Grimstad - Nordåsvatnet sør	Bergen	Fysisk endring av elveløp	GØT 2021	87. Restaurering av vassdrag. og 94. Legge ut gytegrus	Kommune
056-31-R	Møllendalselven	Bergen	Fysisk endring av elveløp	GØT 2021	87. Restaurering av vassdrag. og 94. Legge ut gytegrus	Kommune
059-7-R	Kleppevatnet bekk nedstraums	Askøy	Fiskevandringshinder		88. Gjenopning av vandringshinder nedre del	Kommune
059-2-R	Askevatnet og Hopsvatnet sidebekkar	Askøy	Bekkelukking	GØT 2021	88. Gjenopning av vassdrag, fjerne vandringshindre	Kommune
056-151-R	Bekkar Grimstad - Nordåsvatnet sør	Bergen	Bekkelukking	GØT 2021	88. Gjenopning av vassdrag, fjerne vandringshindre	Kommune
056-163-R	Vassdrag Grimseid - Fanafjorden nord	Bergen	Bekkelukking	GØT 2021	88. Gjenapning av vassdrag, fjerne vandringshindre	
056-29-R	Parallell Bønesbekken	Bergen	Bekkelukking	GØT 2021	88. Gjenapning av vassdrag, fjerne vandringshindre	Kommune
056-163-R	Vassdrag Grimseid - Fanafjorden nord	Bergen	Fysisk endring av elveløp	GØT 2021	88. Gjenapning av vassdrag, fjerne vandringshindre	Kommune
056-130-R	Kristianborgvann et oppstraums	Bergen	Bekkelukking	GØT 2027	88. Gjenapning av vassdrag, fjerne vandringshindre. Det vert jobba med ein områdeplan for Mindemyra kor gjenopning av vassdraget står sentralt.	Kommune
056-128-R	Innløp Sælenvatnet	Bergen	Anna regulering	GØT 2021	88. Gjenopning av vassdrag, fjerne vandringshindre. Forprosjekt vedr. gjenopning av utløpet frå Ortuvatnet. SVV arbeider med reg.plan for gjenopning mot Løvåstjørna.	Kommune
056-128-R	Innløp Sælenvatnet	Bergen	Bekkelukkingar	GØT 2027	88. Gjenopning av vassdrag, fjerne vandringshindre. Gjenopning av bekk i utløpet av Orrtuvatn. Nordåsv VO	Kommune

056-134-R	Innløp Tveitevannet	Bergen	Sjøppelfyllingar	GØT 2027	88. Gjenopning av vassdrag, fjerne vandringshindre. Gjenopning av bekk ved Slettebakken	
056-117-R	Laksevåg	Bergen	Bekkelukking	GØT 2021	88. Håsterinerparken under utbygging. Gjenopning av 150 meter av bekk.	Kommune
059-29-R	Bekkar søndre Askøy	Askøy	Fiskevandringshinder	GØT 2021	89. Utbetre vandringshinder i Juvikbekken tilknytta Fv 218	FK
059-2-R	Askevatnet og Hopsvatnet sidebekkar	Askøy	Fiskevandringshinder	GØT 2021	89. Utbetring av vandringshindre	Kommune
059-2-R	Askevatnet og Hopsvatnet sidebekkar	Askøy	Bekkelukking	GØT 2021	97. Gjenskape kantvegetasjon, død ved	Kommune
057-23-R #ingen risiko	Angeltveitvassdraget	Fjell	Fisketiltak/terskler	GØT 2021	98. Utbetre vandringshinder tilknytta Fv 210	FK
056-138-R	Munkebotn til Eidsvåg	Bergen	Bekkelukking	GØT 2021	Avklare avrenning frå vegsystem. Endre driftskontraktet mot. redusert saltbruk. Igangsette overvakingsprogram.	FK/SVV
056-90-R	Bekkar til Vågsbøpollen (Vestrepollen)	Bergen	Transport/infrastruktur	GØT 2021	Avklare avrenning frå vegsystem. Endre driftskontraktet mht. redusert saltbruk. Igangsette overvakingsprogram.	FK
056-151-R	Bekkar Grimstad - Nordåsvatnet sør	Bergen	Transport/infrastruktur	GØT 2021	Avklare avrenning frå vegsystem. Endre driftskontraktet mot. redusert saltbruk. Igangsette overvakingsprogram. (Endre driftskontraktet mot. redusert saltbruk. Igangsette overvakingsprogram. Nyleg godkjent regulering, pågåande vegutbygging/prosjektering.)	FK
056-163-R	Vassdrag Grimseid - Fanafjorden nord	Bergen	Fysisk endring av elveløp	2021	Avklare om kulvert under veg er eit vandringshinder	FK



056-163-R	Vassdrag Grimseid - Fanafjorden nord	Bergen	Fysisk endring av elveløp	GØT 2021	Avklare om kulvert under veg er eit vandringshinder i Grimseidvassdraget.	FK
056-147-R	Bekkar Lysekloster - Hagevik	Os	Transport/infrastruktur	GØT 2021	Avklare problemomfang	FK
057-37-R	Bekkar Fjell vestsida	Fjell	Spreidd busetnad	GØT 2021	Avløpssanering (2014)	
057-16-R	Tellnes - Hagenes	Fjell	Spreidd busetnad	GØT 2021	Avløpssanering 2014	
057-1-R	Fjellvassdraget med sidebekkar	Fjell	Spreidd busetnad	GØT 2021	Avløpssanering 2014	Kommune
057-34-R	Ulvesetvassdraget	Fjell	Spreidd busetnad	GØT 2021	Avløpssanering 2014	Kommune
056-42-R	Kristianborgvannet nedstraums	Bergen	Forsøppling	GØT 2021	Bossrydding	Kommune + andre
059-2-R	Askevatnet og Hopsvatnet sidebekker	Askøy	Gjedde	GØT 2021	Bygge terskel nedst for å hindre oppgang av gjedde i elva	
059-2-R	Askevatnet og Hopsvatnet sidebekkar	Askøy	Fiskevandringshinder	GØT 2021	Bygge tersklar	Kommune
055-225-R	Storelvi mellom Fiskevatnet og Frølandsvatnet	Samnanger	Utan minstevassføring	GØP 2021	Bygge trinn på terskel på Langeland for betra oppgang til gyteområde ovanfor Langeland (terskel bygd med for stor høgde). Tiltak føreslått i rapport 1476, Rådgivende Biologer, er utført.	NVE
055-110-R	Fagerdalen	Samnanger	Utan minstevassføring	GØT 2021	Datafangst	NVE
055-107-R	Sætrabekken	Samnanger	Utan minstevassføring	Mindre Streng Miljøsmål i nedre del	Datafangst	NVE

056-151-R	Bekker Grimstad - Nordåsvatnet sør	Bergen	Byar/tettsteder	GØT 2021	Endre driftskontraktet mht. redusert saltbruk. Igangsette overvåkingsprogram.	BK/SVV
056-152-R	Nesttunvassdrag et: Øvsttun - Nordåsvatnet	Bergen	Fiskevandringshinder	GØT 2021	Fisketrapp i Hopsfossen	FM/Miljødir og FK
055-134-R	Oselvo ved Borgafjellet	Os	Anna punktkjelde	GØT 2027	Fjerning av forurina massar	Kommune
056-151-R	Bekkar Grimstad - Nordåsvatnet sør	Bergen	Søppelfyllingar	GØT 2027	Fjerning av forureinande massar eller forsegling	Kommune
056-163-R	Vassdrag Grimseid - Fanafjorden nord	Bergen	Søppelfyllingar	GØT 2027	Fjerning av forureinande massar eller forsegling	Kommune
056-29-R	Parallell Bønesbekken	Bergen	Søppelfyllingar	GØT 2021	Fjerning av forureinande massar eller forsegling	Kommune
056-134-R	Innløp Tveitevannet	Bergen	Søppelfyllingar	GØT 2027	Fjerning av forureinande massar eller forsegling - sanering	Kommune
057-34-R	Ulvesetvassdrag et	Fjell	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	Følgje opp med prøvetaking og krav og fangvegetasjon ved nye tiltak	Kommune
057-1-R	Fjellvassdrag et med sidebekkar	Fjell	Husdyrhald/husdyrgjødsel	GØT 2021	Følgje opp med prøvetaking og krav om fangvegetasjon ved nye tiltak	Kommune
057-1-R	Fjellvassdrag et med sidebekkar	Fjell	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	Følgje opp med teknisk kontroll og informasjon	Kommune
057-38-R	Lille-Sotra	Fjell	Gjedde	GØT 2021	Garnfiske. Vurdering i KU-for Sotrasambandet	FM
056-86-R	Bekkar Fleslandsområdet	Bergen	Fysisk endring av elveløp	GØT 2021	Gjenskape naturleg bekkant	

055-279-R	Nordelva	Os	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	Graskledde vegetasjonssoner langs vassdrag, sjøar m.m.	Kommune
056-148-R	Bekkar til Kuvågen	Os	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	Graskledde vegetasjonssoner langs vassdrag, sjøar m.m.	Kommune
055-280-R	Gåssandvatnet og Hetlefloltvatnet tilløpsbekkar	Os	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	Graskledde vegetasjonssoner langs vassdrag, sjøar m.m. evt mindre spreing møkk	Kommune
055-223-R	Frølandselva	Samnanger	Sur nedbør		Halde fram med kalking	FM/DN
056-147-R	Bekkar Lysekloster - Hagevik	Os	Transport/infrastruktur	GØT 2021	Hindre utslepp av salt, olje etc. (Os)	
057-7-R	Vassdrag til Skogsvågen	Sund	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	Informasjon til gårdbrukar - Gjærdsling,	Kommune
057-30-R	Bekkar til Austefjorden og Kørelen	Sund	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	Informasjon, tilsyn	Kommune
055-235-R	Storelva mellom Holmavatnet og Kvitingsvatnet	Samnanger	Uten minstevassføring	mindre strenge miljømål	Ingen nye tiltak. Tiltak føreslått i sluttrapport er innført. Rådgivende Biologer AS - Rapport 1476	NVE
056-119-R	Skålevikvassdraget	Bergen	Vassførsyningsreservoar	-	Ingen tiltak	Kommune ?
056-151-R	Bekker Grimstad - Nordåsvatnet sør	Bergen	Fysisk endring av elveløp	GØT 2021	Ivareta gytebekk sør i Apeltunvatnet - reguleringsarbeid som sikrar bekken vil skje i komande reguleringsplan for Apeltunveg.	
056-103-R	Salhus - Morvik - bekkar til sjø	Bergen	Bekkelukking	GØT 2021	Kommuneplanen opnar for gjenopning av gamle bekkeløp i nye reguleringsplanar	Kommune

056-121-R	Kjøkkelvik - Nordre Drotningstvik bekkar til sjø	Bergen	Bekkelukking	GØT 2021	Kommuneplanen opnar for gjenopning av gamle bekkeløp i nye reguleringsplanar.	Kommune
056-125-R	Bekk frå Bjørndalstjørnet	Bergen	Bekkelukking	GØT 2021	Kommuneplanen opnar for gjenopning av gamle bekkeløp i nye reguleringsplanar.	Kommune /FK?
056-140-R	Bekkar Sandviken - Eidsvågsneset	Bergen	Bekkelukking	GØT 2021	Kommuneplanen opnar for gjenopning av gamle bekkeløp i nye reguleringsplanar.	
056-163-R	Vassdrag Grimseid - Fanafjorden nord	Bergen	Bekkelukking	GØT 2021	Kommuneplanen opnar for gjenåpning av gamle bekkeløp i nye reguleringsplanar.	Kommune
056-27-R	Bjørndalsvatnet sidebekkar	Bergen	Bekkelukking	GØT 2021	Kommuneplanen opnar for gjenopning av gamle bekkeløp i nye reguleringsplanar.	Kommune
056-70-R	Bekk Loddefjorddalen	Bergen	Bekkelukking	GØT 2021	Kommuneplanen opnar for gjenopning av gamle bekkeløp i nye reguleringsplanar.	Kommune + andre
056-93-R	Jordalsvatnet til Eidsvåg	Bergen	Bekkelukking	GØT 2021	Kommuneplanen opnar for gjenopning av gamle bekkeløp i nye reguleringsplanar.	
056-99-R	Åstveitvassdrage t	Bergen	Bekkelukking	GØT 2021	Kommuneplanen opnar for gjenåpning av gamle bekkeløp i nye reguleringsplanar.	Kommune
056-31-R	Møllendalselva	Bergen	Bekkelukking	GØT 2021	Kommuneplanen opnar for gjenopning av gamle bekkeløp i nye reguleringsplanar.	Kommune

055-39-R	Tysseelva	Samnanger	Sur nedbør	GØP 2021	MT203 - kalking/silikatbehandling	Miljødir
055-39-R	Tysseelva	Samnanger	Med minstevassføring	GØP 2021	Opne fisketrapp heile året, og modifisere inngangen til fisketrappen. Tiltak føreslått i Rapport 1475, Rådgivende Biologer, er utført.	NVE/Miljø dir
057-7-R	Vassdrag til Skogsvågen	Sund	Industriar	GØT 2021	Oppsyn, informasjon	
056-103-R	Salhus - Morvik - bekker til sjø	Bergen	Byar/tettstader	GØT 2021	Overvasshandtering gjennom kommunedelplan og VA-rammeplan. Vil i stor grad berre bli sett i verk ved nye reguleringsplanarbeid.	Kommune
056-121-R	Kjøkkelvik - Nordre Drotningvik bekker til sjø	Bergen	Byar/tettstader	GØT 2021	Overvasshandtering gjennom kommunedelplan og VA-rammeplan. Vil i stor grad berre bli sett i verk ved nye reguleringsplanarbeid.	Kommune
056-138-R	Munkebotn til Eidsvåg	Bergen	Byar/tettstader	GØT 2021	Overvasshandtering gjennom kommunedelplan og VA-rammeplan. Vil i stor grad berre bli sett i verk ved nye reguleringsplanarbeid.	Kommune
056-141-R	Bekker til Nordåsvannet nordvestre side	Bergen	Byar/tettstader	GØT 2021	Overvasshandtering gjennom kommunedelplan og VA-rammeplan. Vil i stor grad berre bli sett i verk ved nye reguleringsplanarbeid.	
056-146-R	Midtbygdavassdr aget	Bergen	Byar/tettstader	GØT 2021	Overvasshandtering gjennom kommunedelplan og VA-rammeplan. Vil i stor grad berre bli sett i verk ved nye reguleringsplanarbeid.	Kommune

056-151-R	Bekkar Grimstad - Nordåsvatnet sør	Bergen	Byar/tettstader	GØT 2021	Overvasshandtering gjennom kommunedelplan og VA-rammeplan. Vil i stor grad berre bli sett i verk ved nye reguleringsplanarbeid.	
056-163-R	Vassdrag Grimseid - Fanafjorden nord	Bergen	Byar/tettstader	GØT 2021	Overvasshandtering gjennom kommunedelplan og VA-rammeplan. Vil i stor grad berre bli sett i verk ved nye reguleringsplanarbeid.	
056-86-R	Bekker Fleslandsområdet	Bergen	Byar/tettstader	GØT 2021	Overvasshandtering gjennom kommunedelplan og VA-rammeplan. Vil i stor grad berre bli sett i verk ved nye reguleringsplanarbeid.	Kommune
056-93-R	Jordalsvatnet til Eidsvåg	Bergen	Byar/tettstader	GØT 2021	Overvasshandtering gjennom kommunedelplan og VA-rammeplan. Vil i stor grad berre bli sett i verk ved nye reguleringsplanarbeid.	
056-99-R	Åstveitvassdraget	Bergen	Byar/tettstader	GØT 2021	Overvasshandtering gjennom kommunedelplan og VA-rammeplan. Vil i stor grad berre bli sett i verk ved nye reguleringsplanarbeid.	
055-274-R	Ulvenvatnet og Banktjørna tilløpsbekkar	Os	Anna punktkjelde	GØT 2027	Overvaking og etterkontroll	Kommune

055-243-R	Ulvenvatnet - Myrketjørna bekk	Os	Bekkelukking	GØT 2021	Overvaking og etterkontroll	Kommune
056-148-R	Bekkar til Kuvågen	Os	Bekkelukking	GØT 2021	Overvaking og etterkontroll	Kommune
055-136-R	Vallaelva	Os	Byer/tettsteder	GØT 2021	Overvaking og etterkontroll	Kommune
055-135-R	Teinebekken/Syf tlandsbekken	Os	Fritidsaktivitet	GØT 2027	Overvåking og etterkontroll	Kommune
055-279-R	Nordelva	Os	Spreidd busetnad	GØT 2021	Overvaking og etterkontroll	Kommune
056-147-R	Bekkar Lysekloster - Hagevik	Os	Spreidd busetnad	GØT 2021	Overvaking og etterkontroll	Kommune
056-148-R	Bekkar til Kuvågen	Os	Spreidd busetnad	GØT 2021	Overvaking og etterkontroll	Kommune
055-136-R	Vallaelva	Os	Sjøpelfyllingar	GØT 2021	Overvaking og etterkontroll	Kommune
055-283-R	Ulvenvatnet tilløpsbekkar	Os	Byar/tettstader	GØT 2027	Plan for rehabilitering/separering	
059-2-R	Askevatnet og Hopsvatnet sidebekkar	Askøy	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
056-103-R	Salhus - Morvik - bekkar til sjø	Bergen	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
056-105-R	Nesttunvassdrag et: Dyngelandselv	Bergen	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
056-163-R	Vassdrag Grimseid - Fanafjorden nord	Bergen	Anna landbrukskjelde		Problemkartlegging	
056-166-R	Fanaelva sidebekker	Bergen	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	Problemkartlegging	
056-29-R	Parallell Bønesbekken	Bergen	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
056-50-R	Nesttunvassdrag et: Myrdalselva	Bergen	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune

056-64-R	Kalandsvatnet sidebekker	Bergen	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
056-90-R	Bekker til Vågsbøpollen	Bergen	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
057-16-R	Tellnes - Hagenes	Fjell	Anna landbrukskjelde		Problemkartlegging	
057-1-R	Fjellvassdraget med sidebekkar	Fjell	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	Problemkartlegging	
057-34-R	Ulvesetvassdrage t	Fjell	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	Problemkartlegging	
057-37-R	Bekkar Fjell vestside	Fjell	Anna landbrukskjelde		Problemkartlegging	Kommune
057-39-R	Bildøy og Kolltveit	Fjell	Anna landbrukskjelde		Problemkartlegging	Kommune
057-28-R	Kørelen sidebekkar	Fjell, Sund	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	Problemkartlegging	
055-122-R	Sagelva	Os	Anna landbrukskjelde	GØT 2027	Problemkartlegging	Kommune
055-136-R	Vallaelva	Os	Anna landbrukskjelde	GØT 2027	Problemkartlegging	Kommune
055-276-R	Oselva og Vallaelva sidebekkar	Os	Anna landbrukskjelde		Problemkartlegging	Kommune
055-280-R	Gåssandvatnet og Hetleflotvatnet tilløpsbekkar	Os	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	Problemkartlegging	
055-283-R	Ulvenvatnet tilløpsbekkar	Os	Anna landbrukskjelde	GØT 2027	Problemkartlegging	Kommune
056-148-R	Bekker til Kuvågen	Os	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	Problemkartlegging	
055-225-R	Storelvi mellom Fiskevatnet og Frølandsvatnet	Samnange r	Anna landbrukskjelde		Problemkartlegging	Kommune
055-266-R	Sidebekkar til Storelvi	Samnange r	Anna landbrukskjelde		Problemkartlegging	Kommune
057-30-R	Bekkar til Austefjorden og Kørelen	Sund	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	Problemkartlegging	



057-5-R	Utløp Kvernaviksvatnet	Sund	Anna landbrukskjelde	GØP 2021	Problemkartlegging	Kommune
057-7-R	Vassdrag til Skogsvågen	Sund	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	Problemkartlegging	
059-29-R	Bekkar søndre Askøy	Askøy	Husdyrhold/husdyrgjødsel	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
056-161-R	Bekkar til nordside Lysefjorden	Bergen	Husdyrhold/husdyrgjødsel		Problemkartlegging	Kommune
057-1-R	Fjellvassdraget med sidebekkar	Fjell	Husdyrhold/husdyrgjødsel	GØT 2021	Problemkartlegging	
056-147-R	Bekkar til nordside Lysefjorden	Os	Husdyrhold/husdyrgjødsel		Problemkartlegging	Kommune
055-115-R	Oselva og Røykenesvatnet sidebekkar	Os, Bergen	Husdyrhold/husdyrgjødsel		Problemkartlegging	Kommune
055-142-R	Bøkselvi	Samnanger	Husdyrhold/husdyrgjødsel		Problemkartlegging	Kommune
055-209-R	Holmavatnet sidebekkar	Samnanger	Husdyrhold/husdyrgjødsel		Problemkartlegging	Kommune
057-7-R	Vassdrag til Skogsvågen	Sund	Husdyrhold/husdyrgjødsel	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
053-13-R	Tveitaskarelva	Fusa	Med minstevassføring	GØP 2021	Problemkartlegging	FM
055-138-R	Hopselva	Fusa	Med minstevassføring	GØT 2021	Problemkartlegging	FM
055-31-R	Smådalselva	Samnanger	Med minstevassføring	GØP 2021	Problemkartlegging	FM
055-39-R	Tysseelva	Samnanger	Med minstevassføring	GØP 2021	Problemkartlegging	FM
053-29-R	Utløp Henangervatnet	Fusa	Vassuttak til fiskeoppdrett	GØT 2021	Problemkartlegging	FM
057-36-R	Bjørkedalen/Foss avassdraget	Fjell	Anna punktkjelde	GØT 2021	prøvetaking	
057-36-R	Bjørkedalen/Foss avassdraget	Fjell	Anna diffus forureining	GØT 2021	prøvetaking, Prøvefiske for vidare analyse 2013	Kommune

056-86-R	Bekkar Fleslandsområde t	Bergen	Industri (ikkje IPPC)	GØT 2021	Redusere forureining	FM
055-283-R	Ulvenvatnet tilløpsbekkar	Os	Anna punktkjelde	GØT 2027	Rehabilitering leidningsnett	FM/Kommune
055-283-R	Ulvenvatnet tilløpsbekkar	Os	Byar/tettstader	GØT 2027	Rehabilitering leidningsnett	Kommune
057-1-R	Fjellvassdraget med sidebekkar	Fjell	Byar/tettstader	GØT 2021	Reinsetiltak...	
056-27-R	Bjørndalsvatnet sidebekkar	Bergen	Fysisk endring av elveløp	GØT 2021	Restaurering av bekkestrekning	Kommune
056-42-R	Kristianborgvannet nedstruums	Bergen	Fysisk endring av elveløp	GØT 2021	Restaurering av vassdrag	Kommune
055-136-R	Vallaelva	Os	Spreidd busetnad	GØT 2021	Sanere spreidd avløp	Kommune
059-7-R	Kleppevatnet bekk nedstrøms	Askøy	Byar/tettstader	GØT 2021	Sanering av avløpsleidningar	Kommune
057-30-R	Bekkar til Austefjorden og Kørelen	Sund	Spreidd busetnad	GØT 2021	sanering av gamle avløpsanl. Tilknytning til offentleg nett, restriksjonar for private anlegg (der det er mogleg og påkravd ift risiko)	Kommune
057-5-R	Utløp Kvernavikvatnet	Sund	Spreidd busetnad	GØP 2021	Sanering av gamle avløpsanl. Tilknytning til offentleg nett, restriksjonar for private anlegg (der det er mogleg og påkravd ift risiko)	Kommune

057-7-R	Vassdrag til Skogsvågen	Sund	Spreidd busetnad	GØT 2021	Sanering av gamle avløpsanl. Tilknytning til offentlig nett, restriksjonar for private anlegg (der det er mogleg og påkread ift risiko)	Kommune
057-28-R	Kørelen sidebekkar	Fjell, Sund	Spreidd busetnad	GØT 2021	Sanering av gamle avløpsanlegg, tilknytning til offentlig. Vere obs på spreidd busetnad - kan ikkje bygge før dei kan kople seg på offentlig nett. (vert praktiserr enkelte stader)	Kommune
056-151-R	Bekkar Grimstad - Nordåsvatnet sør	Bergen	Spreidd busetnad	GØT 2021	Sanering av separate utslepp	Kommune
056-134-R	Innløp Tveitevannet	Bergen	Spillvasslekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre vassleidningsnett	Kommune
056-110-R	Nesttunvassdrag et: Sidebekker til Birkelandsvatnet	Bergen	Spillvasslekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre vassleidningsnett	Kommune
056-130-R	Kristianborgvannet oppstrøms	Bergen	Spillvasslekkasje	GØT 2027	Sanering/rehabilitering av eldre vassleidningsnett	Kommune
056-151-R	Bekkar Grimstad - Nordåsvatnet sør	Bergen	Spillvasslekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre vassleidningsnett	Kommune
056-166-R	Fanaelva sidebekkar	Bergen	Spillvasslekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre vassleidningsnett	
056-30-R	Nesttunvassdrag et: Paradisbekken	Bergen	Spillvasslekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre vassleidningsnett	Kommune
057-30-R	Bekkar til Austefjorden og Kørelen	Sund	Spillvasslekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre vassleidningsnett	Kommune
056-109-R	Nesttunvassdrag et:	Bergen	Spillvasslekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre vassleidningsnett	Kommune

	Myrdalsvatnet - Birkelandsvatnet					
056-118-R	Gravdalsvassdraget	Bergen	Spillvasslekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre vassleidningsnett	Kommune
056-128-R	Innløp Sælenvatnet	Bergen	Spillvasslekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre vassleidningsnett	Kommune
056-132-R	Elv frå Lægdene/Landås fjellet	Bergen	Spillvasslekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre vassleidningsnett	Kommune
056-152-R	Nesttunvassdraget: Øvsttun - Nordåsvatnet	Bergen	Spillvasslekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre vassleidningsnett	Kommune
056-31-R	Møllendalselva	Bergen	Spillvasslekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre vassleidningsnett	Kommune
056-34-R	Nesttunvassdraget tilførsel til Myrdalsvatnet og Sædalselva	Bergen	Spillvasslekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre vassleidningsnett	Kommune
056-93-R	Jordalsvatnet til Eidsvåg	Bergen	Bekkelukking	GØT 2021	Sjå kommentarfelt	Kommune /SVV
056-151-R	Bekkar Grimstad - Nordåsvatnet sør	Bergen	Bekkelukking	GØT 2021	Sjå kommentarfelt	SVV/FK/B
056-93-R	Jordalsvatnet til Eidsvåg	Bergen	Byar/tettstader	GØT 2021	Sjå kommentarfelt	Kommune /SVV
056-151-R	Bekkar Grimstad - Nordåsvatnet sør	Bergen	Flaumverk og forbygninger		Sjå kommentarfelt	FM/SVV
055-274-R	Ulvenvatnet og Banktjørna tilløpsbekkar	Os	Sjøppelfyllingar	GØT 2027	Sigevatn frå eldre fyllingar må fjernast	Kommune
055-283-R	Ulvenvatnet tilløpsbekker	Os	Sjøppelfyllingar	GØT 2027	Sigevatn frå eldre fyllingar må fjernast	Kommune
056-128-R	Innløp Sælenvatnet	Bergen	Annan påverknad	GØT 2027	Sikre fyllingsfot langs Sælenbekken	Kommune
056-163-R	Vassdrag Grimseid - Fanafjorden nord	Bergen	Bekkelukking	GØT 2021	Sjekke at ål har fri vandringsveg opp i Kolavatnet	SVV/HFK
055-142-R	Bøkselvi	Samnanger	Spreidd busetnad	GØT 2021	Skal koplast til avløpsnett	Kommune ?

056-141-R	Bekker til Nordåsvatnet nordvestre side	Bergen	Byar/tettstader	GØT 2021	SVV avklarar om kulvert under veg er eit vandringshinder	BK/SVV
056-163-R	Vassdrag Grimseid - Fanafjorden nord	Bergen	Byar/tettstader	GØT 2021	SVV avklarar om kulvert under veg er eit vandringshinder	BK/SVV
055-274-R	Ulvenvatnet og Banktjørna tilløpsbekkar	Os	Byar/tettstader	GØT 2027	Teknisk utbetring av nedslitte og dårleg fungerande reinseanlegg	Kommune
055-122-R	Sagelva	Os	Spreidd busetnad	GØT 2027	Teknisk utbetring av nedslitte og dårleg fungerande reinseanlegg	Kommune
055-134-R	Oselvo ved Borgafjellet	Os	Spreidd busetnad	GØT 2027	Teknisk utbetring av nedslitte og dårleg fungerande reinseanlegg	Kommune
055-274-R	Ulvenvatnet og Banktjørna tilløpsbekkar	Os	Spreidd busetnad	GØT 2027	Teknisk utbetring av nedslitte og dårleg fungerande reinseanlegg	Kommune
055-283-R	Ulvenvatnet tilløpsbekkar	Os	Spreidd busetnad	GØT 2027	Teknisk utbetring av nedslitte og dårleg fungerande reinseanlegg	
056-86-R	Bekkar Fleslandsområdet	Bergen	Overføring av vatn	GØT 2021	Tilbakeføre vatn	Avinor?
056-141-R	Bekkar til Nordåsvatnet nordvestre side	Bergen	Annan regulering	GØT 2021	Tilføring av meir vatn.	Kommune
057-1-R	Fjellvassdraget med sidebekkar	Fjell	Fiskevandringshinder	GØT 2021	Tilrettelegge øvre upåverka del av vassdrag som gyte- og oppvekstområde	
059-2-R	Askevatnet og Hopsvatnet sidebekkar	Askøy	Spreidd avløp	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private anlegg	Kommune

056-107-R	Nesttunvassdrag et: Birkelandsvatnet til Øvsttun	Bergen	Spreidd busetnad	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-109-R	Nesttunvassdrag et: Myrdalsvatnet - Birkelandsvatnet	Bergen	Spreidd busetnad	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-110-R	Nesttunvassdrag et: Sidebekkar til Birkelandsvatnet	Bergen	Spreidd busetnad	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-117-R	Laksevåg	Bergen	Spreidd busetnad	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-121-R	Kjøkkelvik - Nordre Drotningstvekk til sjø	Bergen	Spreidd busetnad	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-141-R	Bekker til Nordåsvannet nordvestre side	Bergen	Spreidd busetnad	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-146-R	Midtbygdevassdrag	Bergen	Spreidd busetnad	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-151-R	Bekkar Grimstad - Nordåsvatnet sør	Bergen	Spreidd busetnad	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-161-R	Bekkar til nordside Lysefjorden	Bergen	Spreidd busetnad	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-163-R	Vassdrag Grimseid - Fana fjorden nord	Bergen	Spreidd busetnad	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-166-R	Fanaelva sidebekkar	Bergen	Spreidd busetnad	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	
056-50-R	Nesttunvassdrag et: Myrdalselva	Bergen	Spreidd busetnad	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune

056-64-R	Kalandsvatnet sidebekkar	Bergen	Spreidd busetnad	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-86-R	Bekkar Fleslandsområdet	Bergen	Spreidd busetnad	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-90-R	Bekker til Vågsbøpollen	Bergen	Spreidd busetnad	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-99-R	Åstveitvassdrage	Bergen	Spreidd busetnad	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-103-R	Salhus - Morvik - bekkar til sjø	Bergen	Spreidd busetnad	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg.	Kommune
057-28-R	Kjørelen sidebekkar	Fjell, Sund	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	Tilsyn, informasjon/opplysning	Kommune
055-233-R	Storelva mellom Kvittingsvatnet og Fiskevatnet	Samnanger	Uten minstevassføring	GØP 2021	Tiltak i Rapport 1476, Rådgivende Biologer, er utført.	NVE
059-29-R	Bekkar søndre Askøy	Askøy	Spreidd busetnad	GØT 2021	Tvinga påkopling	Kommune
059-7-R	Kleppevatnet bekk nedstrøms	Askøy	Spreidd busetnad	GØT 2021	Tvinga påkopling	Kommune
056-128-R	Innløp Sælenvatnet	Bergen	Spillvasslekkasje	GØT 2021	Undersøkje om saneringstiltak har hatt ønska effekt (Nordåsv VO)	Kommune
055-280-R	Gåssandvatnet og Hetlefløttvatnet tilløpsbekkar	Os	Spreidd busetnad	GØT 2027	Utbetne avløpsanlegg	Kommune
055-283-R	Ulvenvatnet tilløpsbekker	Os	Spreidd busetnad	GØT 2027	Utbetne avløpsanlegg	Kommune
059-7-R	Kleppevatnet bekk nedstrøms	Askøy	Drikkevassforsyning	GØT 2021	Utbygging av Askevann til drikkevasskjelde	Kommune
056-128-R	Innløp Sælenvatnet	Bergen	Sjøpelfyllingar	GØT 2021	Utgreie forureinings situasjon fra Spelhaugen. (Nordåsv VO)	FM

057-36-R	Bjørkedalen/Foss avassdraget	Fjell	Transport/infrastruktur	GØT 2021	Utretning av SVV	FK
056-146-R	Midtbygdavassdraget	Bergen	Reinseanlegg 2000 PE	GØT 2021	VA-etaten utvidar reinseanlegget i Kvernevika. (nr 17)	Kommune
057-32-R	Fjæreidvatnet sidebekkar	Fjell	Vassførsyningsreservoir	GØT 2021	Vurdere tiltak for å sikre stabil vassføring.	Kommune
057-5-R	Utløp Kvernaviksvatnet	Sund	Vassuttak til fiskeoppdrett	GØP 2021	Vurdere tiltak i høve fiskvandringshinder	NVE
057-38-R	Lille-Sotra	Fjell	Dumping/fylling av masser	GØT 2021	Vurdering i KU-for Sotrasambandet	
057-38-R	Lille-Sotra	Fjell	Spillvasslekkasje	GØT 2021	Vurdering i KU-for Sotrasambandet	Kommune
057-38-R	Lille-Sotra	Fjell	Spredd busetnad	GØT 2021	Vurdering i KU-for Sotrasambandet	Kommune
056-42-R	Kristianborgvannet nedstraums	Bergen	Annan regulering	GØT 2021	Auke vassføringa i Fjøsangerbekken - 2.prioritet - separering må kome først	

## 5.5 Tiltak i Vassområde Vest

Elv

Innsjøar

Vassførføremst	Navn	Kommune	Påverknadstyp	Grad av påverknad	Forslag Standard miljømål	Tiltak
----------------	------	---------	---------------	-------------------	---------------------------	--------



058-26574-L	Stegeviksvatnet	Øygarden	Vassførsyningsreservoir	Liten	GØP 2027	Bygge om Toftøy vassverk for å unngå at filtermasse blir tilbakeført til vatnet
055-26704-L	Eikedalsvatnet	Samnanger, Kvam	Spreidd busetnad	Liten	GØT 2027	Bygga offentleg avløpsnett også for nedre del av Eikedalen
053-2042-L	Henangervatnet	Fusa	Fiskeoppdrett	Middels	GØT 2021	Byte til fiskefôr med lågare innhald av fosfor eller fôr som utnyttas på ein mer effektiv måte?
053-2043-L	Skogseidvatnet	Fusa	Fiskeoppdrett	Liten	GØT 2021	Byte til fiskefôr med lågare innhald av fosfor eller fôr som utnyttast på ein meir effektiv måte?
056-26553-L	Langavatnet	Bergen	Anna landbrukskjelde	Stor	GØT 2021	Etablere vegetasjonssone
057-66104-L	Kørelen	Sund, Fjell	Landbruk	Liten	GØT 2021	Evt informasjon - skilting
056-144263-L	Storetveitvatnet	Bergen	Sjøppelfyllingar	Middels	GØT 2027	Fjerning av forureina massar eller forsegling
056-26747-L	Tveitevatnet	Bergen	Sjøppelfyllingar	Stor	GØT 2027	Fjerning av forureinande massar eller forsegling - Sanering
056-26689-L	Lille Lungegårds vann	Bergen	Anna kjelde	Middels	GØT 2021	Fjerning av sediment eller oksygentilførsel. VA jobber med auka tilførsel av reint overvatn.
059-26591-L	Tveitavatnet /Storavatnet	Askøy	Byar/tettstader	Liten	GØT 2021	Forbetring av pumpestasjonar i Vassdalen og innanfor Tveiteneset.

058-26363-L	Storevatnet	Øygarden	Vassførsyningsreservoir	Liten	GØT 2021	Før oppdemming av vatn gjekk det sjøaure opp bekken ved Kvednane. Aktuelt tiltak (nr. 58 i tiltaksbibliotek) kan vere ei fisketrapp som gjer at aure igjen kan vandre opp i vatnet
055-26771-L	Kvanneviksvatnet	Samnanger	Sur nedbør	Middels	GØT 2021	Halde fram med kalking
055-26780-L	Holmavatnet	Samnanger	Sur nedbør	Middels	GØT 2021	Halde fram med kalking
055-26785-L	Øvre Botnavatn	Samnanger	Sur nedbør	Middels	GØT 2021	Halde fram med kalking
055-26800-L	Krokvatnet, Tveitakvitingen	Samnanger, Kvam	Sur nedbør	Middels		Halde fram med kalking
056-26581-L	Liavatnet	Bergen	Byar/tettstader	Middels	GØT 2027	Overvasshandtering gjennom kommunedelplan og VA-rammeplan. Vil i stor grad berre bli sett i verk ved nye reguleringsplanarbeid.
056-26689-L	Lille Lungegårdsvann	Bergen	Byar/tettstader	Middels	GØT 2021	Overvasshandtering gjennom kommunedelplan og VA-rammeplan. Vil i stor grad berre bli sett i verk ved nye reguleringsplanarbeid.

056-26747-L	Tveitevanne t	Bergen	Byar/tettstader	Middel s	GØT 2027	Overvasshandteri ng gjennom kommunedelplan og VA- rammeplan. Vil i stor grad berre bli sett i verk ved nye reguleringsplanar beid.
056-26772-L	Sælevatnet	Bergen	Byer/tettsteder	Middel s	GØT 2027	Overvasshandteri ng gjennom kommunedelplan og VA- rammeplan. Vil i stor grad berre bli sett i verk ved nye reguleringsplanar beid.
056-26855-L	Birkelandsva tnet	Bergen	Byar/tettstader	Middel s	GØT 2027	Overvasshandteri ng gjennom kommunedelplan og VA- rammeplan. Vil i stor grad berre bli sett i verk ved nye reguleringsplanar beid.
056-26868-L	Skeievatnet	Bergen	Byar/tettstader	Middel s	GØT 2027	Overvasshandteri ng gjennom kommunedelplan og VA- rammeplan. Vil i stor grad berre bli sett i verk ved nye reguleringsplanar beid.
056-144315-L	Hopsvannet	Bergen	Transport/infra struktur	Middel s	GØT 2027	Overvaking
056-26605-L	Griggastem ma	Bergen	Transport/infra struktur	Middel s	GØT 2027	Overvaking
056-26747-L	Tveitevanne t	Bergen	Byar/tettstader	Middel s	GØT 2027	Overvaking

056-26851-L	Apeltunvatnet	Bergen	Byar/tettsteder	Middels	GØT 2021	Overvaking
056-26868-L	Skeievatnet	Bergen	Byar/tettsteder	Middels	GØT 2021	Overvaking
055-26962-L	Ulvenvatnet	Os	Transport/infrastruktur	Middels	GØT 2027	Overvaking
055-26704-L	Eikedalsvatnet	Samnanger, kvam	Transport/infrastruktur	Liten	GØT 2021	Overvaking
055-2056-L	Hetleflot- og Gåssandvatnet	Os	Spreidd busetnad	Ukjent	GØP 2027	Overvaking og etterkontroll
055-26939-L	Tveitavatnet	Os	Annan påverknad	Middels	GØT 2021	Overvaking og etterkontroll
055-26939-L	Tveitavatnet	Os	Spreidd busetnad	Liten	GØT 2021	Overvaking og etterkontroll
056-143931-L	Banntjørnvatnet	Bergen	Anna landbrukskjelde	Liten		Problemkartlegging
056-2057-L	Kalandsvatnet	Bergen	Anna landbrukskjelde	Middels		Problemkartlegging
056-26553-L	Langavatnet	Bergen	Anna landbrukskjelde	Stor		Problemkartlegging
056-26629-L	Jordalsvatnet	Bergen	Anna landbrukskjelde	Middels		Problemkartlegging
056-26772-L	Sælevatnet	Bergen	Anna landbrukskjelde	Liten	GØT 2021	Problemkartlegging
055-26854-L	Hauglandsvatnet	Bergen, Os	Anna landbrukskjelde	Middels		Problemkartlegging
055-2055-L	Botnavatnet	Fusa	Vassføringsregulering	Stor	Mindre strenge miljømål	Problemkartlegging

055-2056-L	Hetleflot- og Gåssandvat net	Os	Anna landbrukskjelde	Middel s		Problemkartleggi ng
055- 26949-L	Hegglandsva tnet	Os	Anna landbrukskjelde	Liten		Problemkartleggi ng
055-2051- L	Grønsdalsva tnet	Samnange r	Vasskraftsdam	Stor	GØP 2021	Problemkartleggi ng
055-2052- L	Kvitingsvatn et	Samnange r	Vasskraftsdam	Svætr stor	GØP 2021	Problemkartleggi ng
055-2053- L	Nedre Dukvatn	Samnange r	Vasskraftsdam	Stor	GØP 2021	Problemkartleggi ng
055-2054- L	Øvre Dukvatn	Samnange r	Vasskraftsdam	Stor	GØP 2021	Problemkartleggi ng
055- 26661-L	Fiskevatn	Samnange r	Vasskraftsdam	Middel s	GØP 2021	Problemkartleggi ng
055- 26719-L	Frølandsvat net	Samnange r	Husdyrhald/hu sdyrgjødsel	Middel s	GØP 2021	Problemkartleggi ng
055-2050- L	Svartevatn	Samnange r, Kvam	Vasskraftsdam	Svætr stor	GØP 2021	Problemkartleggi ng
056- 144423-L	Råtjørn	Bergen	Dumping/fyllin g av massar	Ukjent		Regleringsplan foreslår utviding av vasspegel, dvs. fjerning av massar.
056- 144423-L	Råtjørn	Bergen	Transport/infra struktur	Liten		Rullere driftskontrakt mot. redusert saltbruk. Igangsette overvakingsprogr am.
059- 26591-L	Tveitavatnet /Storavatnet	Askøy	Byar/tettstader	Liten	GØT 2021	Sanere spreidde avløp
056- 144263-L	Storetveitva nnet	Bergen	Spillvasslekkasj e	Middel s	GØT 2027	Sanering/rehabili tering av eldre vassleidningsnett

056-144300-L	Eikelundstjerne	Bergen	Spillvasslekkasje	Stor	GØT 2027	Sanering/rehabilitering av eldre vassleidningsnett
056-144315-L	Hopsvannet	Bergen	Spillvasslekkasje	Middels	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre vassleidningsnett
056-144401-L	Steinsvikvatnet	Bergen	Spillvasslekkasje	Middels	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre vassleidningsnett
056-144402-L	Iglevann	Bergen	Spillvasslekkasje	Stor	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre vannleidningsnett
056-26606-L	Åstveitstemma	Bergen	Spillvasslekkasje	Middels	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre vassleidningsnett
056-26725-L	Solheimsvannet	Bergen	Spillvasslekkasje	Stor	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre vassleidningsnett
056-26747-L	Tveitevannet	Bergen	Spillvasslekkasje	Middels	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre vassleidningsnett
056-26750-L	Kristianborgvannet	Bergen	Spillvasslekkasje	Stor	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre vassleidningsnett
056-26765-L	Orrtuvatnet	Bergen	Spillvasslekkasje	Stor	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre vassleidningsnett
056-26772-L	Sælevatnet	Bergen	Spillvasslekkasje	Stor	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre vassleidningsnett
056-26784-L	Myrvatnet	Bergen	Spillvasslekkasje	Liten	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre vassleidningsnett
056-26823-L	Byrkjelandsvatnet	Bergen	Spillvasslekkasje	Middels	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre vassleidningsnett
056-26838-L	Skranevatnet	Bergen	Spillvasslekkasje	Liten	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre vassleidningsnett

056-26851-L	Apeltunvatnet	Bergen	Spillvasslekkasje	Stor	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre vassleidningsnett
056-26868-L	Skeievatnet	Bergen	Spillvasslekkasje	Middels	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre vassleidningsnett
056-66172-L	Nesttunvatnet	Bergen	Spillvasslekkasje	Middels	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre vassleidningsnett
056-26772-L	Sælevatnet	Bergen	Byar/tettsteder	Middels	GØT 2021	Sjå kommentar
055-26719-L	Frølandsvatnet	Samnanger	Transport/infrastruktur	Liten	GØP 2021	Sjå kommentar
056-144423-L	Råtjørn	Bergen	Overføring frå vassførørekost	Ukjent	GØT 2021	Sjå kommentarfelt
056-26581-L	Liavatnet	Bergen	Byar/tettsteder	Middels	GØP?	Sjå kommentarfelt
056-26706-L	Liavatnet ved Lyderhorn	Bergen	Dumping/fylling av massar	Stor	GØT 2027	Sjå kommentarfelt
055-26911-L	Krokvatnet	Os	Vassførsyningsreservoar	Liten	GØT 2027	Sjekke nedbørsfelt
055-2056-L	Hetleflot- og Gåssandvatnet	Os	Anna landbrukskjelde	Middels	GØP 2027	Tettare samarbeid med BOF for avdekking av evt utslepp
056-144402-L	Iglevann	Bergen	Spreidd busetnad	Stor	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg
056-2057-L	Kalandsvatnet	Bergen	Spreidd busetnad	Liten	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg
056-26808-L	Myrdalsvatnet	Bergen	Spreidd busetnad	Stor	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg
056-26851-L	Apeltunvatnet	Bergen	Spreidd busetnad	Stor	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg

055-26854-L	Hauglandsvatnet	Bergen, Os	Spreidd busetnad	Liten	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg
056-2057-L	Kalandsvatnet	Bergen	Anna landbrukskjelde	Middels	GØT 2021	Tilsyn, særleg i forhold til hestemøkk
055-26846-L	Spongatjørna	Fusa	Annan påverknad	Middels	GØT 2021	Undersøke arsenförekomst i botnsediment, evt. spreiring til sideelvar/innsjøar
056-26772-L	Sælevatnet	Bergen	Spillvasslekkasje	Stor	GØT 2021	Undersøke om saneringstiltak har hatt ønska effekt (Nordåsv VO)
056-26765-L	Orrtuvatnet	Bergen	Anna Landbrukskjelde	Middels	GØT 2021	Utgreie kjelder til HCB i vatnet. Nordåsv VO
057-26754-L	Ytre Skålvikvatnet	Fjell	Vassuttak til fiskeoppdrett	Middels	GØP 2021	Vurdere fjerning av vandringshinder

## Sjø

Vassførførekomst	Navn	Kommune	Påverknadstype	Grad av påverknad	Kommentar til påverknad	Tiltak	Mynde
0261010402-C	Grimseidpollen /Vestrepollen	Bergen	Spreidd busetnad	Middels		24. Tilsyn og kontroll med små avløpsanlegg	Kommune
0261010702-1-C	Dolviken	Bergen	Spreidd busetnad	Liten	Bakteriar	24. Tilsyn og kontroll med små avløpsanlegg	Kommune
0261010800-1-C	Byfjorden	Bergen, Fjell, Askøy, Meland	Anna diffus kjelde	Stor	Kosthaldsråd	Byfjordundersøkinga	Kommune
0261010200-9-C	Ytterøyosen	Os	Anna diffus kjelde	Middels	Dårlege miljøforhold og oksygenmangel - skuldast stor	Hindre utslepp av kloakk	Kommune



					organisk tilførsel til lukka fjordbasseng		
026101 0800-4-C	Byfjorden indre del	Bergen	Byar/tettsteder	Stor	Sediment forureina hovudsakleg av Hg og PCB	I andre delområde vert det planlagt kombinert mudring og tildekking. Problemkartlegging, overvaking, mudring og/eller tildekking. ikkje vedteke.	Miljødir Oslo
026101 0902-C	Pollen	Sund	Transport/infrastruktur	Liten	I indre del av pollen	I samband med nye vegar kan ein tenkje på vegetasjonssoner	SVV/Kommune
026101 0800-6-C	Skiftesvik	Askøy	Industri (ikkje IPPC)	Svært stor	Området er svært forureina av PAH (ekstremt høge verdier), kvikksølv og TBT. Det er også påvist forureining av sink, kopar, bly og PCB.	Kartlegging av forureininga både horisontalt og vertikalt (andre tiltak må gjennomførast før det kan utførast arbeid på sjø.) Multikonsult rapportnr: 613867-2	FM/Miljødir. Oslo
026005 0801-C	Samnangerfjorden-indre	Samnanger	Spillvasslekkasje	Middels	Mykje av det kommunale leidningsnett er gammalt og ikkje tett.	Kartlegging av kommunale og private utslepp av sanitært avløpsvatn. Pålegg om betre reinsing.	
026005 0801-C	Samnangerfjorden-indre	Samnanger	Spreidd busetnad	Middels	Det er to tettare bebygde områder langs fjorden, her er det ein del bustader som	Kartlegging av kommunale og private utslepp av sanitært avløpsvatn.	Kommune

					ikkje er kopla på offentleg avløpsnett.	Pålegg om betre reinsing.	
026101 0800-1- C	Byfjorden	Bergen , Fjell, Askøy, Melan d	Anna diffus kjelde	Stor	Kosthaldsråd	Mudring/tilde kking av sediment for å hindre spreiing av miljøgifter	Kommu ne
026101 0800-1- C	Byfjorden	Bergen , Fjell, Askøy, Melan d	Byar/tettsta der	Stor		Nye reinseanlegg	Kommu ne
026101 0800-1- C	Byfjorden	Bergen , Fjell, Askøy, Melan d	Anna diffus kjelde	Stor	Kosthaldsråd	Oppgradere reinseanlegg/ Redusere overløpsdrift	
026101 0902-C	Pollen	Sund	Anna landbrukskje lde	Liten		Oppsyn, informasjon	Kommu ne
026101 0402-C	Grimseidpollen /Vestrepollen	Bergen	Anna landbrukskje lde	Liten	Dei fleste problema her er blitt ordna opp i. Ein gjødselskjellarigj en, skal ikkje leke	Problemkartle gging	Kommu ne
026101 0902-C	Pollen	Sund	Anna landbrukskje lde	Liten		Problemkartle gging	
026101 0800-8- C	Florvågen	Askøy	Industri (ikkje IPPC)	Svært stor	Tungmetalla bly,kopar og sink samt PCB, PAH og TBT er påvist i tilstandsklasse IV-V. Kvikksølv er påvist i tilstandsklasse V i alle prøvepunkt (etter SFT- retteleiar TA- 2229/2007).	Problemkartle gging - Endeleg tiltak ikkje vedteke: mudring og tildekking/tyn ntildekking?	Miljødir. Oslo
026101 0800-4- C	Byfjorden indre del	Bergen	Anna diffus kjelde	Stor	Kosthaldsråd	Redusere overløpsdrift	Kommu ne

026101 0902-C	Pollen	Sund	Spreidd busetnad	Midd els	gamle avløp, offentleg avløpsplan undervegs, inst i pollen	Sanering av gamle avløpsanl. Tilknytning til offentleg nett, restriksjonar for private anlegg (der det er mogleg og påkrevd ift risiko)	Kommu ne
026101 0702-4- C	Bjørndalspolle n	Bergen	Reinseanleg g 2000PE	Midd els	Overløp	Sanering, reduksjone av overløpsdrift	Kommu ne
026101 0701-C	Nordåsvatnet	Bergen	Anna diffus kjelde	Stor	Kosthaldsråd	Sanering/forn ying avløp	Kommu ne
026101 0702-4- C	Bjørndalspolle n	Bergen	Byar/tettsta der	Stor	Mottek overflateavrenni ng frå dei tett busette områda rundt. Langt, smalt og grunt innløp hindrar god utskifting av vatnet. Høge nitrat/nitrittverd iar og fosfor/fosfatkon sentrasjonar, oksygenfrie botnforhold.	Separering og fonying av anlegg ved Vestkanten i Loddefjord - Videreføring frå Nordåsv VO	Kommu ne
026101 0200-6- C	Skeisosen	Os	Regnvassverl øp	Midd els	Delvis problem med kloakk - overløp frå reinseanlegg ved mykje nedbør	Sjekke opp i tilstanden på utførte tiltak. Hindre spreiing av møkk	Kommu ne
026101 0902-C	Pollen	Sund	Utslepp frå fritidsbåtar	Liten	Småbåthamn	Tilsyn	FM/Ko mmune

## 5.6 Tiltak i Vassområde Hardanger

Tabell 16. Tiltakstabell for elver (kortversjon)

Vannforekomst id-nr	Navn	Kommune	Risiko-vurdering	Påvirkning	Forslag Standard miljømål	Foreslåtte/ planlagte/ påbegynte tiltak	Myndighet
050-101-R	Erdalselva	Eidfjord	Risiko	Vannføringsregulering	GØT 2021	Utlegging av gytegrus/ terskler	NVE
050-101-R	Erdalselva	Eidfjord	Risiko	Vannføringsregulering	GØT 2021	Økt minsteslipp av vann sommerstid	NVE
050-11-R	Isdølo	Eidfjord	Risiko	Uten minstevannsføring	GØP 2021		NVE
050-11-R	Isdølo	Eidfjord	Risiko	Drikkevann (reservekilde)	GØP 2021		Eidfjord kommune
050-19-R	Nordelvi	Eidfjord	Risiko	Uten minstevannsføring	GØP 2021	Problemkartlegging. Vurdere minstevannsføring	NVE
050-21-R	Rembesdalselvi	Eidfjord	Risiko	Flomverk og forbygninger	GØP 2021	Problemkartlegging	NVE
050-21-R	Rembesdalselvi	Eidfjord	Risiko	Uten minstevannsføring	GØP 2021	Problemkartlegging	NVE
050-23-R	Skredågilet	Eidfjord	Risiko	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE
050-23-R	Skredågilet	Eidfjord	Risiko	Redusert kantvegetasjon	GØP 2027	Gjenoppretting av kantvegetasjon	NVE
050-25-R	Åsåna	Eidfjord	Risiko	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Problemkartlegging. Vurdere minstevannsføring	NVE
050-27-R	Oneåa	Eidfjord	Risiko	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Problemkartlegging. Vurdere minstevannsføring	NVE
050-50-R	Kjeldo	Eidfjord	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
050-55-R	Leiro sidebekker	Eidfjord	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM

Vannforekomst id-nr	Navn	Kommune	Risikovurdering	Påvirkning	Forslag Standard miljømål	Foreslåtte/ planlagte/ påbegynte tiltak	Myndighet
050-57-R	Leiro oppstrøms Sysenvatnet	Eidfjord	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
050-63-R	Holsno midtre del	Eidfjord	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
050-66-R	Holsno nedre del	Eidfjord	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
050-69-R	Midnut-vatnet sidebekker	Eidfjord	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
050-6-R	Simadalselva	Eidfjord	Risiko	Sand og grustak	GØT 2021	Problemkartlegging	Eidfjord kommune
050-6-R	Simadalselva	Eidfjord	Risiko	Uten minstevannsføring	GØT 2021	Stabil minstevannsføring	Miljødir.
050-6-R	Simadalselva	Eidfjord	Risiko	Uten minstevannsføring	GØT 2021	Etablere skjul - utsetting av stein	Miljødir.
050-6-R	Simadalselva	Eidfjord	Risiko	Uten minstevannsføring	GØT 2021	Tilførsel av død ved	Miljødir.
050-6-R	Simadalselva	Eidfjord	Risiko	Uten minstevannsføring	GØT 2021	Forbedring av gyteplasser	Miljødir.
050-6-R	Simadalselva	Eidfjord	Risiko	Drikkevannsuttak	GØT 2021		Eidfjord kommune
050-6-R	Simadalselva	Eidfjord	Risiko	Påvirket av rømt fisk	GØT 2021		Fiskeridirektoratet
050-6-R	Simadalselva	Eidfjord	Risiko	Påvirket av lakselus	GØT 2021		Mattilsynet
050-71-R	Midnutvatnet nedstrøms	Eidfjord	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
050-72-R	Holsno bekkefelt	Eidfjord	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
050-73-R	Finnsbergvatnet tilløp	Eidfjord	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
050-74-R	Skytjedalselvi	Eidfjord	Risiko	Uten minstevannsføring	GØT 2021	Minstevannsføring	Miljødir.
050-77-R	Skytjefossen	Eidfjord	Risiko	Redusert gjennomstrømning	GØT 2021	Miljøtilsyn	Miljødir.
050-78-R	Sima bekkefelt	Eidfjord	Risiko	Fremmede arter	GØT 2021	Soppphaugsbekken: Fjerning av bekkerøye	Eidfjord kommune
050-78-R	Sima bekkefelt	Eidfjord	Risiko	Fysiske inngrep	GØT 2021	Segelgjerdsbekken: Gjenoppretting av kantvegetasjon	Eidfjord kommune
050-78-R	Sima bekkefelt	Eidfjord	Risiko	Fysiske inngrep	GØT 2021	Bekk A: Opprensning og utlegging av gytegrus	Eidfjord kommune
050-81-R	Bjoreio nedre del	Eidfjord	Risiko	Med minstevannsføring	GØT 2027	Problemkartlegging	Miljødir.
050-81-R	Bjoreio nedre del	Eidfjord	Risiko	Med minstevannsføring	GØT 2027	Temperaturstyring, flere magasiner	Miljødir.
050-81-R	Bjoreio nedre del	Eidfjord	Risiko	Med minstevannsføring	GØT 2027	Dempet effektkjøring	Miljødir.
050-81-R	Bjoreio nedre del	Eidfjord	Risiko	Med minstevannsføring	GØT 2027	Stabil minstevannsføring	Miljødir.
050-81-R	Bjoreio nedre del	Eidfjord	Risiko	Kraftverksdam	GØT 2027		Miljødir.
050-81-R	Bjoreio nedre del	Eidfjord	Risiko	Vannuttak til vannkraftverk	GØT 2027		Miljødir.
050-81-R	Bjoreio nedre del	Eidfjord	Risiko	Sur nedbør	GØT 2027		FM
050-81-R	Bjoreio nedre del	Eidfjord	Risiko	Påvirket av rømt fisk	GØT 2027		Firskeridir.
050-81-R	Bjoreio nedre del	Eidfjord	Risiko	Påvirket av lakselus	GØT 2027		Mattilsynet
050-94-R	Kjeldo bekkefelt	Eidfjord	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
050-95-R	Eio	Eidfjord	Risiko	Overføring fra vannforekomst	GØT 2021	Problemkartlegging	Miljødir.
050-95-R	Eio	Eidfjord	Risiko	Påvirket av rømt fisk	GØT 2021		Firskeridir.
050-95-R	Eio	Eidfjord	Risiko	Påvirket av lakselus	GØT 2021		Mattilsynet
052-124-R	Folkeidalselv	Granvin	Risiko	Med minstevannsføring	GØT 2021	Problemkartlegging	NVE

Vannforekomst id-nr	Navn	Kommune	Risiko-vurdering	Påvirkning	Forslag Standard miljømål	Foreslåtte/ planlagte/ påbegynte tiltak	Myndighet
052-132-R	Kattaråa	Granvin	Risiko	Påvirket av rømt fisk	GØT 2021		Fiskeri-direktoratet
052-132-R	Kattaråa	Granvin	Risiko	Påvirket av lakselus	GØT 2021		Mattilsynet
052-132-R	Kattaråa	Granvin	Risiko	Fysisk	GØT 2021	Gjenoppretting av kantvegetasjon.	Kommune, Frivillig, Fylkesmann
052-133-R	"Bekkefelt" Granvin	Granvin	Risiko	Fysiske inngrep	GØT 2021	Skytebaneelv: 190 m anadrom strekning. Endre manøvreringsreglement ved Rusagjela kraftverk for å unngå start - stopp - kjøring	NVE
052-133-R	"Bekkefelt" Granvin	Granvin	Risiko	Fysiske inngrep	GØT 2021	Skielva: Utbedring av plastring i bunn	Granvin kommune
052-133-R	"Bekkefelt" Granvin	Granvin	Risiko	Fysiske inngrep	GØT 2021	Fetelvi: Gjenoppretting av kantvegetasjon	Granvin kommune
052-133-R	"Bekkefelt" Granvin	Granvin	Risiko	Forurensning	GØT 2021	Skielva: Fjerne søppel/ skrot	Granvin kommune
052-142-R	Storelva i Granvin	Granvin	Risiko	Avrenning fra annen landbrukskilde	GØT 2021	Risikovurdering og kontroll av gjødseltanker	Granvin kommune
052-142-R	Storelva i Granvin	Granvin	Risiko	Avrenning fra annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	Granvin kommune
052-143-R	Granvinselva	Granvin	Risiko	Fiskevandringshindre	GØT 2021	Gjenoppretting av kantvegetasjon, se RB-rapport 1781, s. 59-60	Granvin kommune
052-143-R	Granvinselva	Granvin	Risiko	Fisketiltak/terskler	GØT 2021		NVE
052-143-R	Granvinselva	Granvin	Risiko	Påvirket av rømt fisk	GØT 2021		Fiskeri-direktoratet
052-143-R	Granvinselva	Granvin	Risiko	Påvirket av lakselus	GØT 2021		Mattilsynet
052-29-R	Bulkuelvi	Granvin	Risiko	Med minstevannsføring	GØP 2021	Problemkartlegging	NVE
052-51-R	Granvinsvassdraget øvre	Granvin	Risiko	Avløp fra spredt bebyggelse	GØT 2021	Problemkartlegging	Granvin kommune
047-101-R	Jondalselvi	Jondal	Risiko	Søppelfyllinger	GØT 2021	Problemkartlegging. Vurdere å sette i gang pumpestasjon sigevann	Jondal kommune
047-101-R	Jondalselvi	Jondal	Risiko	Flomverk og forbygninger	GØT 2021		NVE
047-101-R	Jondalselvi	Jondal	Risiko	Fisketiltak/terskler	GØT 2021		NVE
047-101-R	Jondalselvi	Jondal	Risiko	Med minstevannsføring (ny konsesjon)	GØT 2021	Minstevannføring 300 l/s 1.5-30.9. 60 l/s resten av året.	NVE
047-101-R	Jondalselvi	Jondal	Risiko	Med minstevannsføring (ny konsesjon)	GØT 2021	Forbedring av gyteplasser	NVE
047-101-R	Jondalselvi	Jondal	Risiko	Med minstevannsføring (ny konsesjon)	GØT 2021	Problemkartlegging	NVE
047-101-R	Jondalselvi	Jondal	Risiko	Uten minstevannsføring (gammel konsesjon)	GØT 2021	Variabel miljøtilpasset vannføring (foreslått i ny konsesjon)	NVE
047-101-R	Jondalselvi	Jondal	Risiko	Med minstevannsføring (ny konsesjon)	GØT 2021		Miljødir.
047-101-R	Jondalselvi	Jondal	Risiko	Påvirket av rømt fisk	GØT 2021		Fiskeridir.
047-101-R	Jondalselvi	Jondal	Risiko	Påvirket av lakselus	GØT 2021		Mattilsynet
047-103-R	Krossdalselvi og Brattabøelvi	Jondal	Risiko	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	FM, Kommune
047-105-R	Flatabøelvi	Jondal	Risiko	Uten minstevannsføring	GØT 2027	Variabel miljøtilpasset vannføring	NVE

Vannforekomst id-nr	Navn	Kommune	Risiko-vurdering	Påvirkning	Forslag Standard miljømål	Foreslåtte/ planlagte/ påbegynte tiltak	Myndighet
047-108-R	Stølsdalselvi ved Tvidal	Jondal	Ikke risiko	Påvirket av rømt fisk			Fiskeridir.
047-112-R	Bjømdøla	Jondal	Risiko	Uten minstevannsføring	GØT 2027	Variabel miljøtilpasset vannføring	NVE
047-114-R	Stampelva sidebekker	Jondal	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
047-115-R	Bekker Gangdalsviki	Jondal	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
047-16-R	Torsneselva	Jondal	Ikke risiko	Med minstevannsføring	GØT 2015		NVE
047-16-R	Torsneselva	Jondal	Ikke risiko	Avrenning fra annen landbrukskilde	GØT 2015	Problemkartlegging	Kommune
047-16-R	Torsneselva	Jondal	Ikke risiko	Sur nedbør	GØT 2015		FM
047-37-R	Torsnesvatn bekkefelt	Jondal	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
047-39-R	Stampelva	Jondal	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
047-42-R	Kveitelva	Jondal	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
047-46-R	Indre Vikane bekker	Jondal	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
047-50-R	Jondalselvi bekker	Jondal	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
047-57-R	Stølsdalselvi sideelver	Jondal	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
047-60-R	Storelvi ved Galtasete	Jondal	Risiko	Vannuttak til fiskeoppdrett – med minstevannføring	GØT 2021	Problemkartlegging. Vurdere økt minstevannføring.	Jondal kommune
047-97-R	Vassendelvi	Jondal	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
052-100-R	Steinsdalselva	Kvam	Risiko	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Gjennomføre tilsyn med landbruket	Kvam kommune
052-100-R	Steinsdalselva	Kvam	Risiko	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Kontroll av mindre avløpsanlegg.	Kvam kommune
052-100-R	Steinsdalselva	Kvam	Risiko	Konstruksjoner i elv	GØT 2021	Problemkartlegging	NVE, FM, Kommune
052-100-R	Steinsdalselva	Kvam	Risiko	Avrenning fra annen landbrukskilde	GØT 2021	Forhindre landbruksutslipp	Kvam kommune
052-100-R	Steinsdalselva	Kvam	Risiko	Avrenning fra husdyrhold/ husdyrgjødsel	GØT 2021	Gjennomføre tilsyn med landbruket	Kvam kommune
052-100-R	Steinsdalselva	Kvam	Risiko	Fiskevandringshindre - manglende kantvegetasjon	GØT 2021	Gjenoppretting av kantvegetasjon der denne er betydelig redusert. Se også tiltak 052-141-R	Kvam kommune
052-100-R	Steinsdalselva	Kvam	Risiko	Påvirket av rømt fisk	GØT 2021		Fiskeridir.
052-100-R	Steinsdalselva	Kvam	Risiko	Påvirket av lakselus	GØT 2021		Mattilsynet
052-102-R	Tørvikvatnet tilløpsbekker	Kvam	Risiko	Annen diffus forurensning - kirkegård	GØT 2021	Problemkartlegging	Kvam kommune
052-102-R	Tørvikvatnet tilløpsbekker	Kvam	Risiko	Avrenning fra annen landbrukskilde - gjødselutslipp	GØT 2021	Tilsyn gjødselutslipp	Kvam kommune
052-102-R	Tørvikvatnet tilløpsbekker	Kvam	Risiko	Avløp fra spredt bebyggelse	GØT 2021	Kontroll små avløpsanlegg	Kvam kommune
052-102-R	Tørvikvatnet tilløpsbekker	Kvam	Risiko	Flomverk og forbygninger (fjerning av kantvegetasjon)	GØT 2021	Gjennomføre tiltaksplan og tiltak i forlengelse av rapport 1781 fra Rådgivende Biologer.	Kvam kommune
052-103-R	Øysteseelvi nedstrøms Fitjadalsvatnet (v/bebyggelse)	Kvam	Risiko	Annen punktkilde	GØT 2021	Fjerne punktutslipp ved fabrikk	Kvam kommune

Vannforekomst id-nr	Navn	Kommune	Risikovurdering	Påvirkning	Forslag Standard miljømål	Foreslåtte/ planlagte/ påbegynte tiltak	Myndighet
052-103-R	Øysteseelvi nedstrøms Fitjadalsvatnet (v/bebyggelse)	Kvam	Risiko	Avrenning fra annen landbrukskilde	GØT 2021		Kvam kommune
052-103-R	Øysteseelvi nedstrøms Fitjadalsvatnet (v/bebyggelse)	Kvam	Risiko	Fiskevandringshinder	GØT 2021	Gjenoppretting av kantvegetasjon	FM, Kommune
052-103-R	Øysteseelvi nedstrøms Fitjadalsvatnet (v/bebyggelse)	Kvam	Risiko	Fiskevandringshinder	GØT 2021	Sprengning i terskel i sideelv oppe for å sikre vannføring	FM, Kommune, NVE
052-103-R	Øysteseelvi nedstrøms Fitjadalsvatnet (v/bebyggelse)	Kvam	Risiko	Påvirket av lakselus	GØT 2021		Mattilsynet
052-111-R	Sidebekk Skårelvi	Kvam	Risiko	Uten minstevannsføring	MSM 2021		NVE
052-112-R	Sidebekk Skårelvi	Kvam	Risiko	Uten minstevannsføring	MSM 2021		NVE
052-118-R	Sidebekk Dalselvi aust	Kvam	Risiko	Uten minstevannsføring	MSM 2021		NVE
052-120-R	Sidebekk Dalselvi aust	Kvam	Risiko	Uten minstevannsføring	MSM 2021		NVE
052-121-R	Sidebekk Dalselvi aust	Kvam	Risiko	Uten minstevannsføring	MSM 2021		NVE
052-130-R	Skåroelva	Kvam	Risiko	Uten minstevannsføring	MSM 2021		NVE
052-131-R	Skårelvi	Kvam	Risiko	Uten minstevannsføring	MSM 2021		NVE
052-137-R	Botnaelvi	Kvam	Risiko	Uten minstevannsføring	GØT 2033	Problemkartlegging. Vurdere minstevannsføring.	NVE
052-137-R	Botnaelvi	Kvam	Risiko	Lakselus	GØT 2033		Mattilsynet
052-137-R	Botnaelvi	Kvam	Risiko	Fysiske inngrep	GØT 2033	Utbedring av utløp av Monsabekken (nederst i Botnene)	Mattilsynet
052-138-R	Flatabøelva	Kvam	Risiko	Forurensning	GØP 2033	Utbedring av landbruksutslipp	NVE
052-138-R	Flatabøelva	Kvam	Risiko	Uten minstevannsføring	GØP 2033	Minstevannsføring (vurderes etter at det først er gjort problemkartlegging)	NVE
052-138-R	Flatabøelva	Kvam	Risiko	Fysiske inngrep	GØP 2033	Utbedre terskel	NVE
052-138-R	Flatabøelva	Kvam	Risiko	Annen påvirkning (lakselus)	GØP 2033		Mattilsynet
052-139-R	Frytlielvi	Kvam	Risiko	Uten minstevannsføring	GØP 2033	Minstevannsføring vurderes, etter forutgående problemkartlegging	NVE
052-141-R	Longvotnevatnet og Steinsdalselvi bekkefelt	Kvam	Risiko	Fiskevandringshinder	GØT 2021	Fjerning av rør i "Bekk A", jfr RB-rapport 1781, s. 82-93.	Kvam kommune
052-141-R	Longvotnevatnet og Steinsdalselvi bekkefelt	Kvam	Risiko	Flomverk og forbygninger	GØT 2021	Vurdere å fjerne plastring i Laugarelva.	Kvam kommune
052-141-R	Longvotnevatnet og Steinsdalselvi bekkefelt	Kvam	Risiko	Fiskevandringshinder	GØT 2021	Gjenopprette kantvegetasjon i Laugarelva og utplassere store steiner i Laugarelva og bekk A.	Kvam kommune



Vannforekomst id-nr	Navn	Kommune	Risiko-vurdering	Påvirkning	Forslag Standard miljømål	Foreslåtte/ planlagte/ påbegynte tiltak	Myndighet
052-141-R	Longvotnevatnet og Steinsdalselvi bekkefelt	Kvam	Risiko	Fisketiltak/terskler	GØT 2021	Utbedre vegkulverter	SVV
052-141-R	Longvotnevatnet og Steinsdalselvi bekkefelt	Kvam	Risiko	Annen påvirkning (lakselus)	GØT 2021		Mattilsynet
052-14-R	Kastdalselvi	Kvam	Risiko	Uten minstevannsføring	GØP 2033	Vurdere minstevannsføring etter forutgående problemkartlegging	NVE
052-20-R	Kaldestadelvi	Kvam	Risiko	Uten minstevannsføring	GØP 2033	Vurdere minstevannsføring etter forutgående problemkartlegging	NVE
052-20-R	Kaldestadelvi	Kvam	Risiko	Fisketiltak/terskler	GØP 2033		SVV
052-33-R	Avløp fra Juklevatn	Kvam	Risiko	Uten minstevannsføring	GØP 2033	Vurdere minstevannsføring etter forutgående problemkartlegging	NVE
052-37-R	Kanikkebekken	Kvam	Risiko	Uten minstevannsføring	GØP 2033	Vurdere minstevannsføring etter forutgående problemkartlegging	NVE
052-41-R	Skårelvi (bekkeinntak)	Kvam	Risiko	Uten minstevannsføring	GØP 2033	Vurdere minstevannsføring etter forutgående problemkartlegging	NVE
052-45-R	Varlivatn utløpsbekk	Kvam	Risiko	Uten minstevannsføring	GØP 2033	Vurdere minstevannsføring etter forutgående problemkartlegging	NVE
052-49-R	Sidebekk Dalselvi Vest	Kvam	Risiko	Uten minstevannsføring	GØP 2033	Vurdere minstevannsføring etter forutgående problemkartlegging	NVE
052-54-R	Dragselva	Kvam	Risiko	Avrenning fra annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kvam kommune
052-54-R	Dragselva	Kvam	Risiko	Fiskevandringshindre - manglende kantvegetasjon	GØT 2021	Opprensning av bunnsstrat og utlegging av gyttegrus	FM
052-54-R	Dragselva	Kvam	Risiko	Konstruksjoner i elv - avløpsrør i elva	GØT 2021	Tette lekkasjer i avløpsrøret	FM
052-54-R	Dragselva	Kvam	Risiko	Vannuttak til fiskeoppdrett - med minstevannsføring	GØT 2021	Problemkartlegging - fisk	FM
052-54-R	Dragselva	Kvam	Risiko	Påvirket av lakselus	GØT 2021		Mattilsynet
052-68-R	Bjølvo	Kvam	Risiko	Uten minstevannsføring	GØP 2021	Minstevannsføring?	NVE
052-74-R	Laupsaelvi med sidebekker	Kvam	Ikke risiko		GØT 2015	1) Eggutlegging oppstrøms anadrom strekning for å øke produksjonen i vassdraget 2) Etablere fisketrapp i de to 3-5m høye fossene	Kvam kommune, FM
052-81-R	Vikelva	Kvam	Risiko	Avrenning fra beite og eng	GØT 2027	Problemkartlegging	Kvam kommune
052-81-R	Vikelva	Kvam	Risiko	Søppelfyllinger	GØT 2027	Problemkartlegging	Kvam kommune
052-81-R	Vikelva	Kvam	Risiko	Fisketiltak/terskler	GØT 2027	Problemkartlegging	SVV
052-81-R	Vikelva	Kvam	Risiko	Uten minstevannsføring	GØT 2027	Minstevannsføring	NVE

Vannforekomst id-nr	Navn	Kommune	Risikovurdering	Påvirkning	Forslag Standard miljømål	Foreslåtte/ planlagte/ påbegynte tiltak	Myndighet
052-97-R	Dalselvi gjennom Ålvik	Kvam	Risiko	Spredt bebyggelse	GØT 2027	Overføre til kommunalt avløpsanlegg	Kvam kommune
052-97-R	Dalselvi gjennom Ålvik	Kvam	Risiko	Uten minstevannsføring	GØT 2027	Minstevannføring	NVE
052-98-R	Dalselvi	Kvam	Risiko	Uten minstevannsføring	GØP 2021		NVE
053-12-R	Ljoneselva	Kvam	Risiko	Med minstevannsføring	GØP 2021	1) Bygging av fisketrapp ved foss ved settefiskanlegget 2) Økt minstevannføring/ flere lokkeflommer i hele Ljoneselva	NVE
053-15-R	Avløp Byrkjenesvatn	Kvam	Risiko	Uten minstevannsføring	GØP 2021	1) Manøvreringsreglement: Unngå typisk start/stopp - kjøring 2) Omløpsventil for å hindre plutselig vannføringsreduksjon ved uforutsette utfall av kraftverket. 3)Minstevannføring	NVE
053-15-R	Avløp Byrkjenesvatn	Kvam	Risiko	Påvirket av rømt fisk	GØP 2021		Fiskeridirektoratet
053-15-R	Avløp Byrkjenesvatn	Kvam	Risiko	Påvirket av lakselus	GØP 2021		Fiskeridirektoratet
053-17-R	Kverselva	Kvam	Risiko	Uten minstevannsføring	MSM 2021	Problemkartlegging	NVE
053-2-R	Mundheimselva	Kvam	Ikke risiko	Landbruk	GØT 2021	Problemkartlegging	Kvam kommune, FM
053-2-R	Mundheimselva	Kvam	Ikke risiko	Spredt avløp	GØT 2021		Kvam kommune
053-2-R	Mundheimselva	Kvam	Ikke risiko	Lakselus	GØT 2021		Mattilsynet
053-2-R	Mundheimselva	Kvam	Ikke risiko	Fysisk påvirkning - delvis manglende kantvegetasjon	GØT 2021	Gjenoppretting av kantvegetasjon på ulike strekk i hovedelven	Kvam kommune, FM
053-31-R	Strandadalselva	Kvam	Ikke risiko		GØT 2015	1) Eggutlegging oppstrøms vandringshinder 2) Fjerne vanninntaksrør fra settefiskanlegg (ikke i bruk)	Kvam kommune, FM
053-33-R	Bekkefelt ved Storavatnet m.m.	Kvam	Ikke risiko	Annen landbrukskilde	GØT 2021		Kvam kommune
053-33-R	Bekkefelt ved Storavatnet m.m.	Kvam	Ikke risiko	Med minstevannsføring	GØT 2021		NVE
053-3-R	Storelva i Gravdal	Kvam	Ikke risiko		GØT 2015	1) Gjenoppretting av kantvegetasjon nordre bredd i Storelva (ca 160-290 m fra sjøen) 2) Gjenoppretting av kantvegetasjon ved bekk A 3) Fjerning av plastring i bunn bekk A	Kvam kommune
048-10-R	Opo i Odda	Odda	Risiko	Avrenning fra diffuse kilder (N, Zn, Pb, Cu)	GØT 2021	Tildekking av deponi «Hjølloppen»	Miljødirektoratet, FM
048-10-R	Opo i Odda	Odda	Risiko	Avrenning fra diffuse kilder (N, Zn, Pb, Cu)	GØT 2021	Problemkartlegging	FM
048-10-R	Opo i Odda	Odda	Risiko	Påvirket av rømt fisk	GØT 2021	Landbaserte anlegg, evt bedre sikring mot rømning.	Fiskeridirektoratet
048-10-R	Opo i Odda	Odda	Risiko	Påvirket av lakselus	GØT 2021	Oppdrettsvolumet i Hardangerfjorden bør ned over tid.	Mattilsynet

Vannforekomst id-nr	Navn	Kommune	Risikovurdering	Påvirkning	Forslag Standard miljømål	Foreslåtte/ planlagte/ påbegynte tiltak	Myndighet
048-10-R	Opo i Odda	Odda	Risiko	Fysiske	GØT 2021	Forlengelse av eksisterende fisketrapp ca 30 m oppstrøms nåværende lukedam. Ny lukedam bygges.	Miljødirektoratet (DN)
048-10-R	Opo i Odda	Odda	Risiko	Avrenning og utslipp fra transport/ infrastruktur.	GØT 2021	Risikovurdering for salt og forurensning fra overvann fra riksvegen til Opo.	SVV
048-27-R	Ljoso - Fosso	Odda	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
048-35-R	Hildalselva	Odda	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
048-47-R	Løyningsdalselva øst	Odda	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
048-51-R	Dyrskarvatnet nedstrøms	Odda	Risiko	Uten minstevannsføring	MSM		NVE
048-53-R	Dyrskarvatna sidebekker	Odda	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
048-62-R	Sjauseteelva	Odda	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
048-65-R	Sandvinvatnet sidebekker	Odda	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
048-66-R	Sjauseteelva sidebekker	Odda	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
048-69-R	Flådalsvatnet nedstrøms	Odda	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
048-77-R	Histeinselva	Odda	Risiko	Annen punktkilde	GØT 2021	Forlengelse av avløpsnett i 2014-2016.	Odda kommune
048-77-R	Histeinselva	Odda	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
048-82-R	Støselvi og Løyningsdalselva bekkefelt	Odda	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
048-87-R	Støselva	Odda	Risiko	Husdyrhold/ husdyrgjødsel	GØT 2021	Problemkartlegging	Odda kommune
048-87-R	Støselva	Odda	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
048-90-R	Steinavatnet sidebekker	Odda	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
048-9-R	Storelva	Odda	Risiko	Renseanlegg 100 pe	GØT 2021	Nytt Hildal avløpsrenseanlegg (2015)	Odda kommune
048-9-R	Storelva	Odda	Risiko	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Fortsette med god kontroll av landbruket: Ikke ta vekk kantvegetasjon, ikke gjødsle etter 1.9, ikke gjødsle på frossen mark, miljøplan for hvert gårdsbruk, årlig kontroll av 5 % av gårdsbruk som får tilskudd	Odda kommune
048-9-R	Storelva	Odda	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
048-9-R	Storelva	Odda	Risiko	Påvirket av rømt fisk	GØT 2021		Fiskeridirektoratet
048-9-R	Storelva	Odda	Risiko	Påvirket av lakselus	GØT 2021		Mattilsynet
049-10-R	Tysso	Odda	Risiko	Forurensning: Renseanlegg Skjeggedal	GØP 2027	Problemkartlegging	Odda kommune
049-10-R	Tysso	Odda	Risiko	Vannuttak: Drikkevannsforsyning	GØP 2027		Odda kommune
049-10-R	Tysso	Odda	Risiko	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Minstevannføring	NVE

Vannforekomst id-nr	Navn	Kommune	Risiko-vurdering	Påvirkning	Forslag Standard miljømål	Foreslåtte/ planlagte/ påbegynte tiltak	Myndighet
049-11-R	Nybuåna	Odda	Risiko	Uten minstevannsføring	MSM 2021	Vannslipping i Ringedalsfossen	NVE
049-14-R	Reinanuttjørbekken	Odda	Risiko	Uten minstevannsføring	MSM 2021		NVE
049-14-R	Reinanuttjørbekken	Odda	Risiko	Sur nedbør	MSM 2021		FM
049-16-R	Endaåna	Odda	Risiko	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Minstevannføring	NVE
049-16-R	Endaåna	Odda	Risiko	Sur nedbør	GØP 2027		FM
049-18-R	Floråna	Odda	Risiko	Uten minstevannsføring	MSM	Stabil minstevannføring (MT37)	NVE
049-18-R	Floråna	Odda	Risiko	Sur nedbør	MSM		FM
049-31-R	Breidåna	Odda	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
049-34-R	Breidåna ved Breiabua	Odda	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
049-35-R	Breidåni sidebekker ved Juklavassnutane	Odda	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
049-40-R	Håvards-vatnet bekkefelt mm	Odda	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
049-45-R	Langavatnet sidebekker	Odda	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
049-59-R	Holmavatn bekkefelt	Odda	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
049-71-R	Tyssehølen	Odda	Risiko	Uten minstevannsføring	GØT 2027	Minstevannføring	NVE
049-74-R	Ringedalsvatnet bekkefelt	Odda	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
049-74-R	Ringedalsvatnet bekkefelt	Odda	Risiko	Uten minstevannføring	MSM	Vannslipping i Tyssestrengene	NVE
049-9-R	Mogelielvi	Odda	Risiko	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Problemkartlegging. Vurdere minstevannføring.	NVE
047-29-R	Avløp frå Heimste Revavatn	Ullensvang	Risiko	Uten minstevannsføring	GØT 2027	Variabel miljøtilpasset vannføring	NVE
047-31-R	Alsåkerelvi	Ullensvang	Ikke risiko	Med minstevannsføring	GØT 2021		NVE
047-99-R	Inntak Skarva-botnen	Ullensvang	Risiko	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Problemkartlegging. Vurdere minstevannføring	NVE
047-99-R	Inntak Skarva-botnen	Ullensvang	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
048-12-R	Bleieelva	Ullensvang	Risiko	Uten minstevannsføring	GØT 2021	Problemkartlegging	NVE
049-12-R	Espeelvi	Ullensvang	Risiko	Uten minstevannsføring	GØT 2021	Problemkartlegging	NVE
049-3-R	Vendo	Ullensvang	Risiko	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Minstevannføring	NVE
049-68-R	Nedre Tyssevatnet	Ullensvang	Risiko	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Minstevannføring	NVE
049-70-R	Tyssevatnet bekkefelt	Ullensvang	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
050-79-R	Kinso ved Rjuven	Ullensvang	Udefinert	Påvirket av rømt fisk	GØP 2033		Fiskeridirektoratet
050-79-R	Kinso ved Rjuven	Ullensvang	Udefinert	Påvirket av lakselus	GØP 2033		Mattilsynet
050-97-R	Veig	Ullensvang	Udefinert	Påvirket av rømt fisk	GØP 2033		Firskeridir.
050-97-R	Veig	Ullensvang	Udefinert	Påvirket av lakselus	GØP 2033		Mattilsynet
051-12-R	Øvre Austdøla	Ulvik	Risiko	Uten minstevannsføring	GØP 2021		NVE

Vannforekomst id-nr	Navn	Kommune	Risiko-vurdering	Påvirkning	Forslag Standard miljømål	Foreslåtte/ planlagte/ påbegynte tiltak	Myndighet
051-12-R	Øvre Austdøla	Ulvik	Risiko	Ikke påvirket av lakselus	GØP 2021		Firskeridir.
051-12-R	Øvre Austdøla	Ulvik	Risiko	Steindeponi-tungmetall?	GØP 2021	Problemkartlegging	NVE
051-13-R	Nedre Austdøla	Ulvik	Risiko	Uten minstevannsføring	GØT 2021		Miljødir.
051-13-R	Nedre Austdøla	Ulvik	Risiko	Uten minstevannsføring	GØT 2021	Problemkartlegging	Miljødir.
051-13-R	Nedre Austdøla	Ulvik	Risiko	Uten minstevannsføring	GØT 2021	Terskler	Miljødir.
051-13-R	Nedre Austdøla	Ulvik	Risiko	Uten minstevannsføring	GØT 2021	Stabil minstevannføring	NVE
051-13-R	Nedre Austdøla	Ulvik	Risiko	Uten minstevannsføring	GØT 2021	Etablere skjul - utsetting av stein	Miljødir.
051-13-R	Nedre Austdøla	Ulvik	Risiko	Påvirket av lakselus	GØT 2021		Mattilsynet
051-17-R	Tysso i Ulvik	Ulvik	Risiko	Uten minstevannsføring	GØT 2027	Minstevannføring (spesielt nedstrøms Solsævatnet)	NVE
051-29-R	Vambheims-elvi	Ulvik	Risiko	Fysiske inngrep - vandingshinder	GØT 2027	Trapp eller trinn i berget (temporeært vandingshinder). Gjenoppretting av kantvegetasjon	Ulvik kommune
051-32-R	Gauro	Ulvik	Risiko	Søppelfyllinger	GØT 2021	Problemkartlegging	FM/ Ulvik kommune
051-32-R	Gauro	Ulvik	Risiko	Landbruk	GØT 2021	Pålegg overfor landbruket mht gjødseltidspunkt	FM/ Ulvik kommune
051-32-R	Gauro	Ulvik	Risiko	Fysiske inngrep - vandingshinder	GØT 2021	Steinterskler og bunns substrat. Gjenoppretting av kantvegetasjon der denne mangler	FM/ Ulvik kommune
051-34-R	Ulvikpollen tilløpsbekker nord	Ulvik	Risiko	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	Ulvik kommune
051-5-R	Norddøla nedstrøms Skrulsvatnet	Ulvik	Risiko	Uten minstevannsføring	GØT 2021	Problemkartlegging	NVE
051-6-R	Norddøla	Ulvik	Risiko	Drikkevannsutttak	GØT 2027	Problemkartlegging	FM/ Ulvik kommune
051-6-R	Norddøla	Ulvik	Risiko	Avrenning fra annen landbrukskilde	GØT 2027	Problemkartlegging	FM/ Ulvik kommune
051-6-R	Norddøla	Ulvik	Risiko	Uten minstevannsføring	GØT 2027		NVE, Miljødir.
051-6-R	Norddøla	Ulvik	Risiko	Uten minstevannsføring	GØT 2027	Problemkartlegging	Miljødir.
051-6-R	Norddøla	Ulvik	Risiko	Uten minstevannsføring	GØT 2027	Etablere skjul - utsetting av stein	Miljødir.
051-6-R	Norddøla	Ulvik	Risiko	Uten minstevannsføring	GØT 2027	Etablere kantvegetasjon	NVE
051-6-R	Norddøla	Ulvik	Risiko	Uten minstevannsføring	GØT 2027	Vedlikeholde eksisterende anlegg for....	FM
051-6-R	Norddøla	Ulvik	Risiko	Uten minstevannsføring	GØT 2027	Minstevannføring	NVE, FM, Miljødir.
051-6-R	Norddøla	Ulvik	Risiko	Lakselus	GØT 2027		Mattilsynet

Tiltakstabell innsjøar i Hardanger vassområde (kortversjon)

Vannforekomst id-nr	Navn	Kommune	Risiko	Påvirkning	Forslag Standard miljømål	Foreslåtte/ planlagte/ påbegynte tiltak	Myndighet
050-16871-L	Demmevatnet nedre	Eidfjord	Risiko	Overføringer av vann	GØP 2021	Problemkartlegging.	NVE
050-1905-L	Eidfjordvatnet	Eidfjord	Risiko	Påvirket av rømt fisk	GØT 2021		Fiskeridirektoratet
050-1905-L	Eidfjordvatnet	Eidfjord	Risiko	Påvirket av lakselus	GØT 2021		Mattilsynet
050-1905-L	Eidfjordvatnet	Eidfjord	Risiko	Separate avløp	GØT 2021	1) MT88. Tilsyn og kontroll med små avløpsanlegg. 2) Problemkartlegging.	Eidfjord kommune
050-1906-L	Isdalsvatnet	Eidfjord	Risiko	Landbruk - beite og eng	GØT 2021	Problemkartlegging.	Eidfjord kommune
050-1906-L	Isdalsvatnet	Eidfjord	Risiko	Redusert tilstrømming	GØT 2021	Problemkartlegging. Revisjon	NVE
050-1907-L	Sysenvatnet	Eidfjord	Risiko	Vannføringsregulering	GØP 2021		NVE
050-1907-L	Sysenvatnet	Eidfjord	Risiko	Drikkevannsuttak	GØP 2021		NVE
050-1907-L	Sysenvatnet	Eidfjord	Risiko	Sur nedbør	GØP 2021		FM
050-1914-L	Rembesdalsvatnet	Eidfjord	Risiko	Vannføringsregulering	GØP 2021	Magasinrestriksjoner	NVE
050-1915-L	Holmavatn	Eidfjord	Risiko	Overføringer av vann	GØT 2021	Problemkartlegging	NVE
052-2010-L	Granvinsvatnet	Granvin	Risiko	Påvirket av rømt fisk	GØT 2021		Fiskeridirektoratet
052-2010-L	Granvinsvatnet	Granvin	Risiko	Påvirket av lakselus	GØT 2021		Mattilsynet
052-2010-L	Granvinsvatnet	Granvin	Risiko	Introduserte arter	GØT 2021	Utfisking av røye - prøvofiske	Granvin kommune, FM
052-2010-L	Granvinsvatnet	Granvin	Risiko	Introduserte arter	GØT 2021	Utfisking av røye	Granvin kommune, FM
052-2479-L	Krokavatn	Granvin, Voss	Risiko	Vannføringsregulering	GØP 2021	1) Uendra. Årleg utsetjing av fisk iht pålegg frå Fylkesmannen. 2) Problemkartlegging	NVE
047-1697-L	Dravladalsvatn	Jondal	Risiko	Vannkraftsdam	GØP 2033	Vannstandsbegrensning. Revisjon	NVE
047-1698-L	Kvanngrovatn	Jondal	Risiko	Vannkraftsdam	GØP 2033	Vannstandsbegrensning. Revisjon	NVE
047-27454-L	Svartavatnet, Herand	Jondal	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
047-27491-L	Vassendvatnet	Jondal	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
052-2011-L	Karaldevatnet	Kvam	Risiko	Vannkraftsdam	GØP 2021	Forbedre gytemulighetene over LRV i det nye innløpet (forbedre gytesubstrat i innløp)	NVE
052-2011-L	Karaldevatnet	Kvam	Risiko	Vannkraftsdam	GØP 2021	Fortsette med utsetting av fisk	NVE
052-2011-L	Karaldevatnet	Kvam	Risiko	Sur nedbør	GØP 2021		FM
052-2012-L	Bjølsegrøvatnet	Kvam	Risiko	Vannkraftsdam	GØP 2021	Fortsette med utsetting av fisk	NVE
052-2012-L	Bjølsegrøvatnet	Kvam	Risiko	Sur nedbør	GØP 2021		FM
052-2015-L	Krokavatnet	Kvam	Risiko	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging	NVE
052-2017-L	Nedre Goddalsvatnet	Kvam	Risiko	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging	NVE
052-26537-L	Løkjesdalstjern	Kvam	Risiko	Vannkraftsdam	GØT 2021	Problemkartlegging	NVE
052-26571-L	Breissettjern	Kvam	Risiko	Vannkraftsdam	GØT 2021	Problemkartlegging	NVE
052-26869-L	Bergsvatnet	Kvam	Risiko	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kvam kommune

Vannforekomst id-nr	Navn	Kommune	Risiko	Påvirkning	Forslag Standard miljømål	Foreslåtte/ planlagte/ påbegynte tiltak	Myndighet
052-26869-L	Bergsvatnet	Kvam	Risiko	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Fjerne deponi organisk plantemateriale	Kvam kommune
052-26869-L	Bergsvatnet	Kvam	Risiko	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Kontroll med gjødselkum litt nord for vannet.	Kvam kommune
052-26877-L	Tørvikvatnet	Kvam	Risiko	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kvam kommune
052-26877-L	Tørvikvatnet	Kvam	Risiko	Vannuttak til fiskeoppdrett	GØT 2021	Problemkartlegging	FM
052-26877-L	Tørvikvatnet	Kvam	Risiko	Påvirket av lakselus	GØT 2021		Mattilsynet
052-27356-L	Songrøvatn	Kvam	Risiko	Vannkraftsdam	GØT 2021	Problemkartlegging	NVE
052-27396-L	Jardalsvatn	Kvam	Risiko	Vannføringsregulering	GØP 2021	Problemkartlegging	NVE
052-27418-L	Tjørnadalvatn	Kvam	Risiko	Vannkraftsdam	GØP 2021		NVE
053-2045-L	Byrkjenesvatnet	Kvam	Risiko	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging	NVE
053-2046-L	Lausetervatnet	Kvam	Risiko	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging	NVE
048-1701-L	Sandvinvatnet	Odda	Risiko	Breslam (nedre del av vannet)	GØT 2021		
048-1701-L	Sandvinvatnet	Odda	Risiko	Påvirket av rømt fisk	GØT 2021		Fiskeridirektoratet
048-1701-L	Sandvinvatnet	Odda	Risiko	Påvirket av lakselus	GØT 2021		Mattilsynet
048-1702-L	Reinsnosvatnet	Odda	Risiko	Hytter	GØT 2021	MT88. Tilsyn og kontroll med små avløpsanlegg	Odda kommune
048-1702-L	Reinsnosvatnet	Odda	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM
048-1705-L	Steinavatnet	Odda	Risiko	Vannkraftsdam	GØP 2021		NVE
048-1705-L	Steinavatnet	Odda	Risiko	Sur nedbør	GØP 2021		FM
049-1889-L	Ringedalsvatnet	Odda	Risiko	Vannkraftsdam	MSM	Ikke sette ut fisk	NVE
049-1894-L	Nibbehølen	Odda	Risiko	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging	NVE
049-1900-L	Nedre Bersåvatnet	Odda	Risiko	Vannkraftsdam	GØT 2027	Vannstandsbegrensninger. Ønskelig med for eksempel bare 1 m reguleringshøyde i stedet for dagens 5 m.	NVE
049-1901-L	Langevatnet	Odda	Risiko	Vannkraftsdam	GØP 2027	Vannstandsbegrensninger. Ikke lavere enn en viss høyde mht fiskehelse/ fiskemiljø. Revisjon	NVE
049-1902-L	Breidavatn	Odda	Risiko	Vannkraftsdam	MSM		NVE
048-1704-L	Dyrskardvatnet	Odda, Sauda	Risiko	Vannkraftsdam	GØP 2021		NVE
048-1704-L	Dyrskardvatnet	Odda, Sauda	Risiko	Sur nedbør	GØP 2021		FM
049-1893-L	Øvre Bersåvatnet	Odda, Ullensvang	Risiko	Vannkraftsdam	MSM		NVE
049-1898-L	Nedre Håvardvatn	Odda, Ullensvang	Risiko	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging	NVE
049-27663-L	Holmavatn	Odda, Ullensvang	Risiko	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging	NVE
049-27663-L	Holmavatn	Odda, Ullensvang	Risiko	Sur nedbør	GØP 2021		FM
047-1699-L	Heimste Revavatn	Ullensvang	Risiko	Vannføringsregulering	GØP 2027	Problemkartlegging. Vurdere vannstandsbegrensninger (MT40)	NVE
047-1700-L	Jukladalsvatn	Ullensvang	Risiko	Vannføringsregulering	MSM	Problemkartlegging. Vurdere vannstandsbegrensninger (MT40)	NVE
049-1890-L	Øvre Tyssevatn	Ullensvang	Risiko	Vannkraftsdam	GØP 2027	Vannstandsbegrensninger. Ta hensyn til fisk i manøvreringsregimet.	NVE

Vannforekomst id-nr	Navn	Kommune	Risiko	Påvirkning	Forslag Standard miljømål	Foreslåtte/ planlagte/ påbegynte tiltak	Myndighet
049-1903-L	Store Vendevatnet	Ullensvang	Risiko	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging	NVE
049-27611-L	Mostjørn	Ullensvang	Risiko	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging	NVE
051-16623-L	Floskefonnvatn	Ulvik	Risiko	Overføringer av vann	GØT 2021	Problemkartlegging (radioaktivitet)	NVE
051-1916-L	Skrulsvatnet	Ulvik	Risiko	Vannføringsregulering	GØP 2021	Problemkartlegging	NVE
051-1918-L	Rundavatn/ Austdalsnutvatn	Ulvik	Risiko	Vannføringsregulering	GØP 2021	Problemkartlegging	NVE
051-1919-L	Solsævatnet	Ulvik	Risiko	Vannkraftsdam	GØP 2027	Problemkartlegging. Vurdere magasinrestriksjoner (MT 40)	NVE
051-1920-L	Ljoneskrulen	Ulvik	Risiko	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging	NVE
051-1921-L	Langavatnet	Ulvik	Risiko	Vannføringsregulering	GØP 2021		NVE
052-27316-L	Moensvatnet	Voss	Risiko	Spredt avløp	GØT 2021	Problemkartlegging	Voss kommune
052-27340-L	Kjeatjørna	Voss	Risiko	Sur nedbør	GØT 2021		FM

#### Tiltakstabell kystvannforekomster i Hardanger vassområde.

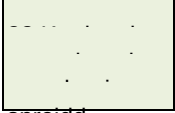
Vannforekomst id-nr	Navn	Kommune	Risiko	Påvirkning	Forslag Standard miljømål	Foreslåtte/ planlagte/ påbegynte tiltak	Myndighet
0260041000-C	Eidfjorden	Eidfjord	Risiko	Industri (ikke-IPPC)	GØT 2027	Jfr tiltak industri Odda	Miljødirektoratet
0260041100-C	Simadalsfjorden	Eidfjord	Risiko	Industri (ikke-IPPC)	GØT 2027	Jfr tiltak industri Odda	Miljødirektoratet
0260041400-C	Granvinfjorden	Granvin	Risiko	Industri (ikke-IPPC)	GØT 2027	Jfr tiltak industri Odda. Problemkartlegging mht tungmetaller	Miljødirektoratet
0260041400-C	Granvinfjorden	Granvin	Risiko	Spredt avløp	GØT 2027	Tilsyn og kontroll med små avløpsanlegg	Granvin kommune
0260041400-C	Granvinfjorden	Granvin	Risiko	Renseanlegg 2000 PE	GØT 2027	Problemkartlegging	Granvin kommune
0260040800-C	Samlafjorden	Jondal, Ullensvang, Granvin, Kvam	Risiko	Industri (ikke-IPPC)	GØT 2027	Jfr tiltak industri Odda	Miljødirektoratet
0260040800-C	Samlafjorden	Jondal, Ullensvang, Granvin, Kvam	Risiko	Oppdretts-anlegg: Lakselus, rømming	GØT 2027	Egne tiltak fra departementet?	Mattilsynet, Fiskeridirektoratet
0260040800-C	Samlafjorden	Jondal, Ullensvang, Granvin, Kvam	Risiko	Renseanlegg 10.000 PE	GØT 2027	Kvam: Nytt mekanisk avløpsrenseanlegg i Øystese (2015). Tiltaksovervåking	FM
0260040700-C	Hissfjorden	Kvinnherad, Jondal, Kvam	Risiko	Industri (ikke-IPPC)	GØT 2027	Jfr tiltak industri Odda	Miljødirektoratet
0260040900-1-C	Sørfjorden Indre del	Odda	Risiko	Renseanlegg 2000 PE	GØP 2021	Odda: Nytt mekanisk avløpsrenseanlegg for 7500 pe (2015)	Odda kommune



Vann-forekomst id-nr	Navn	Kommune	Risiko	Påvirkning	Forslag Standard miljømål	Foreslåtte/ planlagte/ påbegynte tiltak	Myndighet
0260040900-1-C	Sørfjorden Indre del	Odda	Risiko	Industri (ikke-IPPC)	GØP 2021	Tvungen rengjøring av båter etter lossing av råstoff (Boliden)	Miljødirektoratet
0260040900-1-C	Sørfjorden Indre del	Odda	Risiko	Industri (ikke-IPPC)	GØP 2021	Tizir: Utvidelse av elektrofilter, m.m. (2016)	Miljødirektoratet
0260040900-1-C	Sørfjorden Indre del	Odda	Risiko	Annen landbrukskilde	GØP 2021		FM
0260040900-1-C	Sørfjorden Indre del	Odda	Risiko	Nedlagt industriområde	GØP 2021		FM
0260040900-1-C	Sørfjorden Indre del	Odda	Risiko	Planlagt utfylling av steinmasser ved Byrkjenes i fbm ny RV 13 Odda Sentrum - Tyssedal	GØP 2021	Problemkartlegging/strømningsundersøkelse	SVV, FM
0260040900-2-C	Sørfjorden Ytre del	Odda, Ullensvang	Risiko	Renseanlegg	GØT 2033	Bytte ut dårlige silanlegg og direkte utslipp med slamavskillere. Overvåke badeplasser	Ullensvang kommune
0260040900-2-C	Sørfjorden Ytre del	Odda, Ullensvang	Risiko	Spredt avløp	GØT 2033	1) Kontroll av anlegg 2) Lokal forskrift	Ullensvang kommune
0260040900-2-C	Sørfjorden Ytre del	Odda, Ullensvang	Risiko	Industri (ikke-IPPC)	GØT 2033	Jfr tiltak industri Odda.	Miljødirektoratet
0260040900-2-C	Sørfjorden Ytre del	Odda, Ullensvang	Risiko	Beite og eng	GØT 2033		Ullensvang kommune
0260040900-2-C	Sørfjorden Ytre del	Odda, Ullensvang	Risiko	Annen landbrukskilde	GØT 2033		FM
0260040900-2-C	Sørfjorden Ytre del	Odda, Ullensvang	Risiko	Annen diffus kilde	GØT 2033	Problemkartlegging. Fjerne DDT- kilde på land	FM, Miljødirektoratet, Ullensvang kommune
0260041200-C	Osafjorden	Ulvik	Risiko	Industri (ikke-IPPC)	GØT 2027	Jfr tiltak industri Odda	Miljødirektoratet
0260041300-C	Ulvikfjorden	Ulvik	Risiko	Industri (ikke-IPPC)	GØT 2027	Jfr tiltak industri Odda	Miljødirektoratet

## 5.7 Tiltak i Sunnhordland Vassområde

### 1) Kystvatn

Vass-førekost	Namn	Kommune	Påverknadstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Mynde
026001050 1-4-C	Hellands - fjorden	Fitjar	Spreidd busetnad	GØT 2021	 spreidd	Komm Fitjar
026001050 1-4-C	Hellands - fjorden	Fitjar	Spreidd busetnad	GØT 2021	24 Tilsyn og kontroll med små avløpsanlegg	Komm Fitjar
026001050 1-4-C	Hellands - fjorden	Fitjar	Spreidd busetnad	GØT 2021	22 Oppgradering av avløp frå spreidde bustader	Komm Fitjar
026001040 0-2-C	Rødspollen	Sveio	A)Husdyrhald/husdyrgj ødsel B)Anna landbrukskjelde	GØT 2027	290 Kantsoner i jordbrukslandskap	Komm Sveio
026001040 0-2-C	Rødspollen	Sveio	A)Husdyrhald/husdyrgj ødsel B)Anna landbrukskjelde	GØT 2027	281 Tiltaket kan vere heilt å unngå å gjødsle i følsame område i nærleiken av vassdrag.	Komm Sveio
026001040 0-2-C	Rødspollen	Sveio	A)Husdyrhald/husdyrgj ødsel B)Anna landbrukskjelde	GØT 2027	292 Graskledde vegetasjonsson er langs vassdrag	Komm Sveio

Vassførekost	Namn	Kommune	Påverknadstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Mynde
026001040 0-2-C	Rødspollen	Sveio	Spreidd busetnad	GØT 2027	28 Minireinseanlegg kl 1.	Komm Sveio
026001040 0-2-C	Rødspollen	Sveio	Spreidd busetnad	GØT 2027	6 Forlenging av leidningsnett	Komm Sveio
026001040 0-2-C	Rødspollen	Sveio	Spreidd busetnad	GØT 2027	22 Oppgradering av avløp frå spreidde bustader og hytter med innlagt vatn.	Komm Sveio
026001050 1-2-C	Dåfjorden	Stord	Industri (ikkje -IPPC)	GØT 2021	134 Overvaking og etterkontroll	FMHO
026002030 0-C	Ølsfjorden	Vindafjord	Organisk materiale (i storleiksorden 10 % av totalbidraget til fjorden). Treverdig krom	GØT 2021	Montering av nysil	Miljødir
026002030 0-C	Ølsfjorden	Vindafjord	Industri	GØT 2021		FMRO
026002030 0-C	Ølsfjorden	Vindafjord	Kloakk	GØT 2021	12 Reinsande overløp	Komm Vindafjord
026002030 0-C	Ølsfjorden	Vindafjord	Kloakk	GØT 2021	13. Sanering av eldre avløpsnett	Komm Vindafjord
026002030 0-C	Ølsfjorden	Vindafjord	Organisk tilførsel (slakteri)	GØT 2021	MT114 Regulere påslepp av industrielt	FMRO
026002080 2	Høylandsundet-nord		Utslepp frå industri	GØT 2021	Det bør gjerast detaljerte undersøkingar på land for å avgrense forureininga, og miljøkartlegging	FMHO
026002080 2	Høylandsundet-nord	Kvinnherad	Utslepp frå industri	GØT 2021	Skilt som rår frå inntak av fisk og skaldyr	FMHO
026002100 0-C	Aslaksvika	Stord	Industri (IPPC)	GØT 2021	134 Overvaking og etterkontroll	FMHO
026002100 0-C	Aslaksvika	Stord	Industri (IPPC)	GØT 2021	Industrielt	FMHO
026002100 0-C	Aslaksvika	Stord	Industri (IPPC)	GØT 2021	115 Reinsing av forureina muddermassar	FMHO

Vass- førekomst	Namn	Kommune	Påverknadstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Mynde
026004020 0-C	Kvinnherads- fjorden	Tynesnes	Annan påverknad	GØT 2021	134 Overvaking og etterkontroll	Mattilsynet FMHO
026004050 0-C	Sildafjorden	Kvinnherad	Annan påverknad	GØT 2021	134 Overvaking og etterkontroll	Mattilsynet FMHO
026001050 1-5-C Mulig risiko	Innværfjorden	Bømlo	Annan punktkjelde		Miljøovervaking	Komm Bømlo
026001050 1-5-C Mulig risiko	Innværfjorden	Bømlo	Industri (ikkje IPPC)		Miljøovervaking	FMHO
026001050 1-5-C Mulig risiko	Innværfjorden	Bømlo	Kommunalt avløpsvatn utan reinsing		MT82 Forlenging av leidningsnett. Auka tilknytning til reinseanlegg frå tidlegare spreidde	Komm Bømlo

## 2) Innsjøar

Vass - førekomst	Namn	Kommune	Påverknadstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Mynde
042-22167-L	Nesjastølsvatn	Kvinnherad	Vassføringsregulering	GØP 2021	Evnt utfisking	NVE
042-23127-L	Langanes/Sandv atn	Etnes	Vassføringsregulering	GØP 2021	Evnt utfisking	NVE
043-22224-L	Storavatnet	Bømlo	Spreidd busetnad	GØT 2021	MT80. Separering av overvann og spillvatn medfører reduert overløpsmen gde og meir konsentrert avløpsvatn til reinseanlegg	Komm Bømlo
044-1491-L	Ådlandsvatnet	Stord	Smal vasspest	GØT 2021	229 Handlingsplan mot framande arter	FMHO

Vass - førekomst	Namn	Kommune	Påverknadstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Mynde
041-1476-L	Vigdarvatnet	Haugesund	Anna landbrukskjelde	GØT 2027	290 Kantsone i jordbrukslandskap	Komm Sveio
041-1476-L	Vigdarvatnet	Haugesund	Anna landbrukskjelde	GØT 2027	292 Graskledde vegetasjonsson er langs vassdrag	Komm Sveio
041-1476-L	Vigdarvatnet	Haugesund	Annan påverknad	GØT 2027	93 Opne sideelvar	FMHO
041-1476-L	Vigdarvatnet	Haugesund	Spreidd busetnad	GØT 2027	28 Minireinseanlegg kl 1	Komm Sveio
041-1476-L	Vigdarvatnet	Haugesund	Spreidd busetnad	GØT 2027	6 Forlenging av leidningsnett	Komm Sveio
041-1476-L	Vigdarvatnet	Haugesund	Spreidd busetnad	GØT 2027	22 Oppgradering av avløp frå spreidde bustader og hytter med	Komm Sveio
041-1476-L	Vigdarvatnet	Haugesund	Vassuttak til fiskeoppdrett	GØT 2027		NVE
041-1476-L	Vigdarvatnet	Haugesund	Vasspest	GØT 2027	229 Handlingsplanar mot framande arter	FMHO
041-22434-L	Liervatnet	Sveio	Fiskeoppdrett	GØT 2021	Miljøovervaking	FMHO
041-22482-L	Nesavatnet	Sveio	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	205 Redusere mengda plankton-etande	Komm Sveio
041-22482-L	Nesavatnet	Sveio	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	194 Sivhausting	Komm Sveio
041-22482-L	Nesavatnet	Sveio	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	195 Utlegging av halm	Komm Sveio
042-1477-L	Blådalsvatn	Kvinnherad	Vasskraftsdam	GØP 2021		NVE
042-1478-L	Midtbotnavatn	Etne	Vasskraftsdam	GØP 2021		NVE

Vass - førekomst	Namn	Kommune	Påverknadstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Mynde
042-1482-L	Langanes/Sandvatn	Kvinnherad	Vassføringsregulering	GØP 2021	Evtnt utfisking	NVE
042-1488-L	Opsangervatnet	Kvinnherad	Byar/tettstader	GØT 2021	262 Plantekledde grøfter	Komm Kv.herad
042-1488-L	Opsangervatnet	Kvinnherad	1) Fulldyrka mark 2) Husdyrhald/husdyrgjødsel	GØT 2021	MT 287 Gjødslingstiltak MT288 Gjødselplanlegging	Komm Kv.herad
042-1488-L	Opsangervatnet	Kvinnherad	Gjødsellager	GØT 2021	MT 289 Tette gjødsellager eller plasser og anlegg for oppbevaring av innsatsvarer og/eller restprodukt.	Komm Kv.herad
042-1488-L	Opsangervatnet	Kvinnherad	Industri (IPPC)	GØT 2021		Miljødir
042-1488-L	Opsangervatnet	Kvinnherad	Spreidd busetnad	GØT 2021	MT87 Kartlegging og registrering av avløp i spreidd busetnad	Komm Kv.herad
042-186864-L	Langanes/Sandvatn	Kvinnherad	Vasskraftsdam	GØP 2021	Evtnt utfisking	NVE

### 3) Elvar

Vass - førekoms t	Namn	Kommune	Påverknadstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Mynde
039-5-R	Bømlafjorden bekkefelt	Sveio	Anna landbrukskjelde	GØT 2027	290 Kantsone i jordbrukslandskap	Komm Sveio
039-5-R	Bømlafjorden bekkefelt	Sveio	Anna landbrukskjelde	GØT 2027	281 Tiltak ved gjødsling av skog	Komm Sveio
039-5-R	Bømlafjorden bekkefelt	Sveio	Anna landbrukskjelde	GØT 2027	292 Grasklede vegetasjonssoner langs vassdrag	Komm Sveio
039-5-R	Bømlafjorden bekkefelt	Sveio	Fisketiltak/terskl ar	GØT 2027	89 Utbetre vandrings hindre	FMHO
041-15-R	Etneelva	Etne	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	Miljøkartlegging	Komm Etne
041-15-R	Etneelva	Etne	Fisketiltak/terskl ar	GØT 2021	Torefoss: Bygge ny trapp i sideløp. 3-4 kulpar og lukedam. Bygge mur på toppen av fossen for å hindre overløp til trappa. MT 28?	FMHO
041-32-R	Fjoneelva	Sveio	Anna landbrukskjelde	GØT 2027	290 Kantsone i jordbrukslandskap	Komm Sveio
041-32-R	Fjoneelva	Sveio	Anna landbrukskjelde	GØT 2027	281 Tiltak ved gjødsling av skog	Komm Sveio

Vass - førekoms t	Namn	Kommune	Påverknadstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Mynde
041-32-R	Fjonselva	Sveio	Anna landbrukskjelde	GØT 2027	292 Graskledde vegetasjonssonar langs vassdrag	Komm Sveio
041-32-R	Fjonselva	Sveio	Annan påverknad	GØT 2027	89 Utbetre vandrings hindre	FMHO
041-32-R	Fjonselva	Sveio	Fisketiltak/tersklarr	GØT 2027	89 Utbetre vandrings hindre	FMHO
041-33-R	Bekkefelt til Fore- og Vigdarvatnet	Haugesund	Anna landbrukskjelde	GØT 2027	290 Kantsone i jordbrukslandskap	Komm Sveio
041-33-R	Bekkefelt til Fore- og Vigdarvatnet	Haugesund	Anna landbrukskjelde	GØT 2027	281 Tiltak ved gjødsling av skog	Komm Sveio
041-33-R	Bekkefelt til Fore- og Vigdarvatnet	Haugesund	Anna landbrukskjelde	GØT 2027	292 Graskledde vegetasjonssoner langs vassdrag	Komm Sveio
041-33-R	Bekkefelt til Fore- og Vigdarvatnet	Haugesund	Annan påverknad	GØT 2027	229 Handlingsplanar mot framande arter	FMHO
041-33-R	Bekkefelt til Fore- og Vigdarvatnet	Haugesund	Karpe	GØT 2027	229 Handlingsplanar mot framande arter	FMHO
041-33-R	Bekkefelt til Fore- og Vigdarvatnet	Haugesund	Vasspest	GØT 2027	229 Handlingsplanar mot framande arter	FMHO
041-47-R	Sørelva	Etne	Husdyrhald/husdyrgjødsel	GØT 2021	Miljøkartlegging	Komm Etne
041-68-R	Oselva	Vindafjord	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	MT287 Husdyrgjødsel	Komm Vindafj
041-68-R	Oselva	Vindafjord	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	MT288 Gjødselplanlegging	Komm Vindafj
041-68-R	Oselva	Vindafjord	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	MT289 Tette gjødsellager	Komm Vindafj
041-68-R	Oselva	Vindafjord	Anna punktkjelde	GØT 2021	Nytt reinseanlegg under planlegging	Komm Vindafj
041-69-R	Oselva sidebekker	Vindafjord	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	MT287 Gjødslingstiltak	Komm Vindafj
041-69-R	Oselva sidebekker	Vindafjord	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	MT288 Gjødselplanlegging	Komm Vindafj



Vass - førekoms t	Namn	Kommune	Påverknadstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Mynde
041-69-R	Oselva sidebekkar	Vindafjord	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	MT289 Tette gjødsellager	Komm Vindafj
041-69-R	Oselva sidebekkar	Vindafjord	Anna punktkjelde	GØT 2021	MT87 Kartlegging og registrering av avløp i spreidd busetnad	Komm Vindafj
041-72-R	Svensboelva	Vindafjord	Fulldyrka mark	GØT 2021	MT43 Etablering av gras på erosjonsutsatte openåkerarealer	Komm Vindafj
041-72-R	Svensboelva	Vindafjord	Husdyrhald/husd yrgjødsel	GØT 2021	MT287 Gjødslingstiltak	Komm Vindafj
041-72-R	Svensboelva	Vindafjord	Husdyrhald/husd yrgjødsel	GØT 2021	MT288 Gjødsselplanlegging	Komm Vindafj
041-72-R	Svensboelva	Vindafjord	Husdyrhald/husd yrgjødsel	GØT 2021	MT289 Tette gjødsellager	Komm Vindafj
041-76-R	Dalselva	Vindafjord	Fulldyrka mark	GØT 2021	MT43 Etablering av gras på erosjonsutsette open åkerareal	Komm Vindafj
041-76-R	Dalselva	Vindafjord	Husdyrhald/husd yrgjødsel	GØT 2021	MT87 Kartlegging og registrering av avløp i spreidd busetnad	Komm Vindafj
041-76-R	Dalselva	Vindafjord	Husdyrhald/husd yrgjødsel	GØT 2021	MT288 Gjødsselplanlegging	Komm Vindafj
041-76-R	Dalselva	Vindafjord	Husdyrhald/husd yrgjødsel	GØT 2021	MT289 Tette gjødsellager	Komm Vindafj
041-80-R	Ålfjorden bekkefelt	Vindafjord	Fulldyrka mark	GØT 2021	MT43 Etablering av gras på erosjonsutsette opne åkerareal	Komm Vindafj
041-80-R	Ålfjorden bekkefelt	Vindafjord	Husdyrhald/husd yrgjødsel	GØT 2021	MT287 Gjødslingstiltak	Komm Vindafj
041-80-R	Ålfjorden bekkefelt	Vindafjord	Husdyrhald/husd yrgjødsel	GØT 2021	MT288 Gjødsselplanlegging	Komm Vindafj
041-80-R	Ålfjorden bekkefelt	Vindafjord	Husdyrhald/husd yrgjødsel	GØT 2021	MT289 Tette gjødsellager	Komm Vindafj
041-81-R	Vikelva	Vindafjord	Husdyrhald/husd yrgjødsel	GØT 2021	MT287 Gjødslingstiltak	Komm Vindafj
041-81-R	Vikelva	Vindafjord	Husdyrhald/husd yrgjødsel	GØT 2021	MT288 Gjødsselplanlegging	Komm Vindafj
041-81-R	Vikelva	Vindafjord	Husdyrhald/husd yrgjødsel	GØT 2021	MT289 Tette gjødsellager	Komm Vindafj
041-81-R	Vikelva	Vindafjord	Spreidd busetnad	GØT 2021	registrering av avløp	Komm Vindafj
041-82-R	Vikelva tilløpsbekker	Vindafjord	Husdyrhald/husd yrgjødsel	GØT 2021	MT287 Gjødslingstiltak	Komm Vindafj
041-82-R	Vikelva tilløpsbekker	Vindafjord	Husdyrhald/husd yrgjødsel	GØT 2021	MT288 Gjødsselplanlegging	Komm Vindafj
041-82-R	Vikelva tilløpsbekker	Vindafjord	Husdyrhald/husd yrgjødsel	GØT 2021	MT289 Tette gjødsellager	Komm Vindafj

Vass - førekoms t	Namn	Kommune	Påverknadstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Mynde
041-82-R	Vikelva tilløpsbekkar	Vindafjord	Spreitt busetnad	GØT 2021	MT87 Kartlegging og registrering av avløp i spreidd busetnad	Komm Vindafj
041-83-R	Ølsvågelva	Vindafjord	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	MT287 Gjødslingstiltak	Komm Vindafj
041-83-R	Ølsvågelva	Vindafjord	Anna landbrukskjelde e	GØT 2021	MT288 Gjødsselplanlegging	Komm Vindafj
041-83-R	Ølsvågelva	Vindafjord	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	MT289 Tette gjødsellager	Komm Vindafj
041-83-R	Ølsvågelva	Vindafjord	Spreidd busetnad	GØT 2021	MT87 Kartlegging og registrering av avløp i spreidd busetnad	Komm Vindafj
041-86-R	Ølsjorden bekkefelt	Vindafjord	Anna kjelde	GØT 2021	Nytt reinseanlegg under planlegging. Anbod er innhenta for reinseanlegg 6?	Komm Vindafj
041-86-R	Ølsjorden bekkefelt	Vindafjord	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	MT285 Endra jordarbeiding	Komm Vindafj
041-86-R	Ølsjorden bekkefelt	Vindafjord	Byar/tettstader	GØT 2021	Nytt reinseanlegg under planlegging. Anbod er innhenta for reinseanlegg 6?	Komm Vindafj
041-86-R	Ølsjorden bekkefelt	Vindafjord	Husdyrhald/husd yrgjødsel	GØT 2021	MT87 Kartlegging og registrering av avløp i spreidd busetnad	Komm Vindafj
041-86-R	Ølsjorden bekkefelt	Vindafjord	Husdyrhald/husd yrgjødsel	GØT 2021	MT288 Gjødsselplanlegging	Komm Vindafj
041-86-R	Ølsjorden bekkefelt	Vindafjord	Husdyrhald/husd yrgjødsel	GØT 2021	MT289 Tette gjødsellager	Komm Vindafj

Vass -  
førekoms  
t

Namn  
Kommune  
Påverk

Tiltak

Mynde

				nadstype Forslag Standard miljømål		
			Utan			
	Blåelva mellom Fjellhaugvatn og Staffivatn/Jamt elandsvatn	Kvinnherad	Utan minstevassføring	MSM		NVE
042-197-R					Habitatforbetringar, td tersklar for å stabilisere vasspegel, gytesubstrat og avskjerming MT 14?	
042-21-R	Blåelva - Fjellhaugvatn til sjøen	Kvinnherad	Annan påverknad	GØP 2027	Habitatforbetringar, td tersklar for å stabilisere vasspegel, gytesubstrat og avskjerming MT 14?	NVE
	Blåelva - Fjellhaugvatn til sjøen	Kvinnherad	Utan minstevassføring	GØP 2027	Habitatforbetringar, td tersklar for å stabilisere vasspegel, gytesubstrat og avskjerming MT 14?	NVE
042-21-R	Blåelva - Fjellhaugvatn til sjøen	Kvinnherad	Utan minstevassføring	GØP 2027	MT324 Miljøkartlegging	Miljødir
042-27-R	Tverrelva	Etne	Utan minstevassføring	GØP2021		NVE
042-31-R	Eiv frå Botnavatn	Kvinnherad	Utan minstevassføring	MSM		NVE

Vass - førekoms t	Namn	Kommune	Påverknadstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Mynde
042-65-R	Hellandselva	Kvinnherad	Drikkevassforsyning			Komm Kv.herad
042-65-R	Hellandselva	Kvinnherad	Vassuttak til vasskraftverk		Restaurering av trapp. 6-8 trinn 59?	NVE
044-10-R	Fitjarelva nedre del	Fitjar	Anna landbrukskjelde	GØT 2021	Miljøovervaking	Komm Fitjar
044-10-R	Fitjarelva nedre del	Fitjar	Annan påverknad	GØT 2021	Miljøovervaking	Komm Fitjar
044-10-R	Fitjarelva nedre del	Fitjar	Med minstevassføring	GØT 2021		NVE
044-10-R	Fitjarelva nedre del	Fitjar	Husdyrhald/husdyrgjødsel	GØT 2021	MT289 Gjødse lager, pressaft og andre punktbelastningar	Komm Fitjar
044-30-R	Stord bekkefelt vest	Stord	Byar/tettstader	GØT 2021	Problemkartlegging	Komm Stord
044-30-R	Stord bekkefelt vest	Stord	Industriar	GØT 2021	Følgje opp avbøtande tiltak i reguleringsplanar	Komm Stord
044-35-R	Bortveitelva	Stord	Fisketiltak/tersklar			Vegvesenet
045-12-R	Bjørndalen (Hattebergvass draget)	Kvinnherad	Utan minstevassføring	GØP 2021 ?		NVE
045-2-R	Uskedalselva	Kvinnherad			MT8 Gjenoppsetting av kantvegetasjon (passiv)	

Vass - førekoms t	Namn	Kommune	Påverknadstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Mynde
045-30-R	Melselva	Kvinnherad	Med minstevassføring	GØP 2027	Utbetring inntak til Rosendal elektrisitetsverk	NVE
045-30-R	Melselva	Kvinnherad	Med minstevassføring	GØP 2027	MT37 Minstevassføring	NVE
045-30-R	Melselva	Kvinnherad	Påverka av lakselus			Mattilsynet
045-31-R	Rosendalselva/ Hattebergselva nedstraums Muradalen kraftverk	Kvinnherad	Med minstevassføring	GØP 2021	Ta ut stamfisk av sjøaure til eggutlegging ovanfor anadrom strekning. Føresetnad: at gytebestandsmålet er nådd på anadrom strekning.	NVE
045-4-R	Storelva/Omvi k elva	Kvinnherad	Annan påverknad	GØT 2021	MT8 Gjennoppretting av kantvegetasjon. Området Hjelmeland-Landa	FMHO
045-4-R	Storelva/Omvi k elva	Kvinnherad	Fulldyrka mark	GØT 2021	MT 287 Gjødslingstiltak MT288 Gjødselplanlegging	Komm Kvinnherad
045-4-R	Storelva/Omvi k elva	Kvinnherad	Gjødsellager	GØT 2021	MT287 Gjødslingstiltak MT288 Gjødselplanlegging	Komm Kvinnherad
045-4-R	Storelva/Omvi k elva	Kvinnherad	Husdyrhald/husdyr gjødsel	GØT 2021	MT287 Gjødslingstiltak MT288 Gjødselplanlegging	Komm Kvinnherad
045-5-R	Guddalselva	Kvinnherad	Annan påverknad	GØT 2021	89 Utbetre vandrings hindre	FMHO
045-5-R	Guddalselva	Kvinnherad	Annan påverknad	GØT 2021	89 Utbetre vandrings hindre	FMHO
045-5-R	Guddalselva	Kvinnherad	Fisketiltak/terskl ar	GØT 2021	89 Utbetre vandrings hindre	FMHO

Vass - førekoms t	Namn	Kommune	Påverknadstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Mynde
045-5-R	Guddalselva	Kvinnherad	Vassregulering	GØT 2021	MT16 Tilbakeføre opphavleg elvelaup	NVE
046-7-R	Austrepolleva	Kvinnherad	Fiskevandringshinder	GØP 2021	MT324 Miljøkartlegging	Miljødir
046-7-R	Austrepolleva	Kvinnherad	Utan minstevassføring	GØP 2021	MT37 Stabil minstevassføring. Slepp av minstevassføring frå Mysevavn	NVE
046-7-R	Austrepolleva	Kvinnherad	Utan minstevassføring	GØP 2021	MT324 Miljøkartlegging	Miljødir
046-7-R	Austrepolleva	Kvinnherad	Utan minstevassføring	GØP 2021	MT14 Tersklar	Miljødir
046-8-R	Bondhuselva	Kvinnherad	Annan påverknad	GØP 2021	77 Stabil minstevassføring	FMHO
046-8-R	Bondhuselva	Kvinnherad	Utan minstevassføring	GØP 2021	MT19 Utsetting av fisk i ulike stadium	Miljødir
046-8-R	Bondhuselva	Kvinnherad	Utan minstevassføring	GØP 2021	MT324 Problemkartlegging	Miljødir

## 6 Kostnader og nytte

### 6.1 Kostnader

I dei fleste tilfella har ein ikkje hatt tilstrekkeleg kunnskap om påverknad, miljøtilstand og konkrete tiltak, til å kunne gjere ei reell kostnadsberekning. Det er med andre ord få konkrete tiltak der ein har kunna gjort berekningar av kostnad på noverande tidspunkt. Det vil også krevje mykje ressursar for å kunne gjennomføre ei kost-nytte analyse slik det er beskrive i rettleiinga for over 900 tiltak. Det finst derfor ikkje grunnlag for vurdering av kostnad på konkrete tiltak eller av samla kostnader for sektorar og regionen.

For dei konkrete tiltaka vil ein finne kostnadsestimat for fleire av tiltaka. Den endelege tiltaksprogrammet vil vere noko meir detaljert på kostnader. Blant anna vil innlegging av alle tiltaka i tiltaksmodulen i Vann-Nett og komande rapportfunksjonar kunne gje ei betre og meir detaljert framstilling.

Den regionale vassforvaltingsplanen er eit oversiktsdokument på regionalt nivå. Alle tiltak går tilbake til sektormynde som har ansvaret for gjennomføringa:

- Vedtak om gjennomføring av tiltaka i tiltaksprogrammet blir gjort av ansvarleg mynde etter aktuell lovgjeving. Godkjent regional plan skal inngå i grunnlaget for sektormynde si sakshandsaming.
- Sektormynde si sakshandsaming vil avklare og vurdere fordelar og ulemper ved dei enkelte tiltaka før endeleg vedtak. Den konkrete kost-nytte-vurderinga for kvart tiltak vil skje her før endeleg vedtak. Her vil det også leggast vekt på andre omsyn enn dei som er vektlagt i regional plan. Sektormynde kan difor fatte vedtak som ikkje er i samsvar med planen.
- Om det i vidare arbeid blir aktuelt å fråvike den godkjente planen, skal vedkomande mynde informere vassregionmyndet. Årsaka til avvik frå planen må beskrivast ved rapportering av tiltaksgjennomføring og i samband med neste revisjon av planen. Uforholdsmessig stor kostnad i høve til nytte vil her vere ein grunn

### 6.2 Nytte

Kostnadsvurdering av tiltak er viktig for å sikre at ressursane vert brukt på ein så effektiv måte som mogleg og at samfunnskostnadene ved å nå miljømåla blir minimert. Men erfaringa viser at det er svært vanskeleg å lage slike reknestykke. For det første er effekten av mange tiltak usikker, for det andre er det svært vanskeleg å berekne kostnader for dei ulike tiltaka. Det er også slik at nokre tiltak er eingongsinvesteringar, mens andre kan vere reduserte årlege inntekter (t.d. avlingstap i jordbruket). Den som er ansvarleg for gjennomføring av tiltak er også i utgangspunktet sjølv ansvarleg for å berekne kostnader samt effektar av tiltaka.

Ei anna utfordring i arbeidet er at nokre tiltak rettar seg direkte inn mot den enkelte

vassførssførekost, mens andre har eit større verknadsområde og derfor vanskelig kan relaterast til kvar enkelt vassførekost og det konkrete behovet der. Vidare er det slik at eit tiltak i ein vassførekost har effekt på andre vassførekostar lenger nede i vassdraget, slik at det er viktig å sjå heilskapen og dei store samanhengane. I tiltaksanalysane er det derfor i liten grad gått heilt ned på kvar enkelt vassførekost og peikt på kva tiltak som må gjerast akkurat der. Det er sett på større område og vassdragssystem og lista opp nødvendige tiltak. Dette vil i mange tilfeller vere den mest hensiktsmessige måten å gjere det på, ikkje minst fordi nærliggjande vassførekostar ofte har dei same belastningane og utfordringane, og ein unngår ei uendeleg oppramsing av dei same tiltaka for kvar vassførekost.

I mangel på gode kost-nytte vurderingar knytt til dei fleste føreslåtte tiltaka, vil det viktigaste vere å få fram ei kvalitativ vurdering av kva som er nytten ved gjennomføring av tiltaka som er gitt i tiltaksprogrammet. Sektormyndet må sjølv gjennomføre kost-nytte vurderingar der det er behov.

Dei fire viktigaste tiltaksgruppene for vassregionen vert omtala samla under:

- Problemkartlegging og overvaking
- Tiltak som reduserer forureiningsbelastning
- Habitatforbetrande tiltak
- Kalking

### **Problemkartlegging og overvaking**

God overvaking er ein føresetnad for ei kunnskapsbasert vassforvaltning, og viktig for å kunne velje dei mest kostnadseffektive tiltaka. Overvaking vil også kunne bidra til at ein på eit tidleg tidspunkt avdekkar om det er behov for tiltak, og vise når måla for vassførekosten er nådd. Tiltak som vert sett inn på eit tidleg tidspunkt kostar mindre enn når miljøskadane har blitt store. Ei tilstrekkeleg overvaking er derfor god samfunnsøkonomi, og vil på sikt bygge opp nyttig erfaring om kva tiltak som verkar etter hensikten.

Problemovevaking er blant dei viktigaste tiltaka som er lagt inn i tiltaksprogrammet.

### **Nytte av tiltak som reduserer forureining**

I dei sterkt belasta vassdraga og fjordane

- Meir fornøgde bebuarar i nærliggande strøk
- Større bruksområde for vatnet
- Der det er aktuelt, betre badevassskvalitet
- Auka verdi for friluftsliv
- Auka biologisk mangfald i vatnet
- I aktuelle vassdrag: Betre forhold for elvemusling og andre sårbare artar
- I aktuelle fjordar: Eigenfiska sjømat kan etast trygt



### Nytte av habiatforbetrande tiltak

I vassdrag med fysiske inngrep, kan nytteverdien vere stor med berre små restaurerande tiltak, til dømes:

- Meir fisk i elvane
- Auka biologisk mangfald i vatnet
- Betre forhold for elvemusling og andre sårbare artar
- Auka fritidsfiske og friluftsliv langs vassdraget

### Kalking

Kalking skjer i dag i dei anadrome vassdraga Frøysetvassdraget, Ekso og Uskedalselva. Nyttan av kalking er at:

- Dei lokale økosystema kjem på fote igjen og dei vasslevande organismane vender tilbake enten ved naturleg innvandring eller utsettingar
- Betre leveforhold for fisk.

## 6.3 Samfunnsøkonomi og fordelingsverknader mellom sektorane

Det er ikkje utarbeidd gode nok kostnadstal i dei lokale tiltaksanalysane til å sette opp ei samla kostnadsfordeling med fordelingsverknad mellom sektorane i vassregionen.

Det kan likevel vere interessant å fokusere på kor viktig det er å vurdere rett rekkefølge av tiltak.

### *Rekkefølge av tiltak*

Det vil for mange vassførekomstar vere viktig og vurdere rekkefølga av tiltak, for ikkje å risikere å sette i gong tiltak som ikkje er nødvendige eller ikkje har tilstrekkeleg nytteverdi for samfunnet.

- I vassdrag med stor næringsbelastning og større fysiske inngrep, må tiltaka sjåast i samanheng. Til dømes vil det ikkje vere aktuelt å fjerne eit vandringshinder for å sleppe opp fisk i eit veldig næringsbelasta vassdrag, dersom det ikkje samtidig, eller i forkant, vert gjort tiltak for å redusere næringsbelastninga.
- I fjordar med forureina sjøbotn vil det vere viktig å prioritere risikoanalysar og kjeldekartlegging før konkrete tiltak. Tildekking av sjøbotn er svært kostnadskreivjande, og det vil vere dårleg samfunnsøkonomi å gjennomføre tiltak før det er avklart om det eksisterar aktive kjelder frå land. Aktive kjelder frå land må i så fall kartleggast og stoppast før konkrete tiltak i sjø.

## 7 Behov for nye verkemidlar

Med verkemidlar meinast styringsreiskap av juridisk, økonomisk eller administrativt art som er nødvendig for å gjere og gjennomføre tiltak.

Mange av tiltaka som er presentert i tiltaksprogrammet her kan gjennomførast med eksisterande verkemidlar. For enkelte sektorar vil det viktigaste grepet vere å ta i bruk dei verkemidla som faktisk eksisterer. Men det er viktig å påpeike at det trengs nye eller forbetra verkemidlar på dei fleste område om vi skal nå miljømålet innan 2021.

Vassregion Hordaland ønskjer å fremje behov for nye verkemidlar på desse områda:

1. Auka midlar og heimel for opprydding av miljøgifter
2. Verkemidlar i landbruket
3. Forenkla innføring av standard naturforvaltingsvilkår for konsesjonar
4. Nasjonal satsingsplan på vassforvaltning

### 7.1 Auka midlar og heimel for opprydding av miljøgifter

Forureiningslova er i utgangspunktet eit sterkt verkemiddel for å få gjennomført tiltak i forureina sjøbotn. Lova gir vid heimel til å gje pålegg til forureinar om tiltak for å redusere miljøproblema. Føresetnadane for å bruke forureiningslova er likevel ofte ikkje til stades. Dette skuldast mellom anna at årsakene til forureiningsproblema ikkje er tilstrekkeleg kartlagt, at bedrifter som er hovudansvarlege for forureiningane ikkje lenger er i drift, eller manglar tilstrekkeleg økonomi til å finansiere tiltak.

Finansieringsmoglegheitene er derfor ein viktig flaskehals i arbeidet med å redusere miljøgiftproblema i fjordområda. Det må kome statlege tilskotssmidlar i ein anna storleiksorden enn tilfelle har vore fram til i dag, dersom det skal satsast på ei omfattande opprydding i fjordområda.

**Vassregion Hordaland føreslår:**

- **Betydeleg auka statleg satsing på opprydding av forureina område**
- **Staten tek ansvar der det ikkje er mogleg å gje pålegg etter forureiningslova**

### 7.2 Verkemidlar i landbruket

#### Økonomiske virkemidlar

Behov for auka bruk av frivillige landbrukstiltak gjennom dei regionale støtteordningane (RMP og SMIL). Verkeområdet for fleire av tilskotsordningane i Regionalt miljøprogram er avgrensa av økonomisk ramme.

I Hordaland vil vi peike å behov for å få biotopforbetrande tiltak særleg for sjøaure og laks inn under ordningane ved å kunne støtte tiltak for betre gyte- og oppveksttilhøve for anadrom fisk.

#### Juridiske verkemidlar - gjødselvarforskrifta

Gjødselvarforskrifta er under revisjon. Tiltaksanalysane peiker på særleg behov fokus på tilstrekkeleg lagerkapasitet til husdyrgjødsel og behovet for gode tilskotsordningar for å sikre dette.

Alt tyder på at dagens norm gir underdimensjonerte gjødsellager i forhold til normen.

#### Jurdiske verkemidlar - betre samordning av lovverk

Generelt er det ein del lov- og regelverk som bør samordnast på nasjonalt nivå dersom lokalforvaltinga skal ha verktøy til å gje vassdrag tilstrekkeleg beskytting. For eksempel trengs det samordning og konkretisering mellom gjeldande forskrifter i landbruket og anna lovverk, som f.eks. Naturmangfoldlova, Vannressurslova og Rikspolitiske retningslinjer for verna vassdrag.

Eksempel: Krav til breidde på buffersone/kantvegetasjon langs vassdrag. Per i dag har ikkje kommunane hemel for å kunne krevje etablert kantvegetasjon/buffersone ved eldre dyrka mark som går nesten heilt ned til vasskanten, dersom dette vert sett som nødvendig for å oppnå miljømål i vassdraget. Ei løsing kan vere å endre definisjonen på krav om randsone til vassdrag.

#### **Vassregion Hordaland føreslår:**

- **Tilskot til biotopforbetrande tiltak for anadrom fisk samt for trua artar kjem inn under støtteordningane RMP og SMIL**
- **Gjødselvarforskrifta vert revidert og krav til lagerkapasitet vert sett høgt nok til å dekke behovet slik at gjødsel blir spreidd utanfor vekstsesongen**
- **Samordning av gjeldande forskrifter i landbruket og anna lovverk, som t.d. Naturmangfoldlova, Vannressurslova og Rikspolitiske retningslinjer for verna vassdrag**

### **7.3 Forenkla innføring av standard naturforvaltingsvilkår for konsesjonar**

I dei tilfella vasskraftkonsesjonane ikkje inneheld standardvilkår, vil revisjon vere den einaste måten å få dette innført på. Standardvilkår gjev moglegheit for å pålegge undersøkingar og miljøforbetrande tiltak, endring av villkår, endring av vassføringsregime og liknande. Gamle konsesjonar etter eldre lovgeving har revisjonstilgang først om fleire år/tiår. Ei lovendring må til slik at ein kan vurdere avbøtande tiltak (med relativt låge kostnader), også i desse.

**Vassregion Hordaland føreslår:**

- **Standardvilkår bør innførast i alle konsesjonar. Dette bør gjerast ved lov/forskriftsendring utan at det krevst handsaming og enkeltvedtak for kvar enkelt revisjon i landet.**
- **Innkalling og omgjering etter vassressurslovas §§ 28 og 66 blir ordinær rutine for forvaltinga.**

#### **7.4 Nasjonal handlingsplan på vassforvaltning**

Forslag til Forvaltingsplan og forslag til tiltaksprogram viser eit betydeleg behov for auka kunnskapsetablering i løpet av plan- og tiltaksperioden. Dette vil krevje betydelege ressursar i forhold til kunnskapsinnhenting (overvakning), tiltaksgjennomføring, sektorprioriteringar og koordinering av arbeidet.

Eit så omfattande arbeid bør ikkje baserast kun på årlege løyvingar og føringar om ressursbruk. For å sikre auka føreseielegheit for gjennomføring bør det utarbeidast ein nasjonal handlingsplan for vassforskriftsarbeidet 2016–2021.

**Vassregion Hordaland føreslår:**

- **Å lage ein nasjonal handlingsplan for vassforskriftsarbeidet 2016–2022. Handlingsplanen bør ha fokus på staten si rolle, verkemiddel administrativ ressursbruk og budsjett.**

## 8 Behov for overvaking

Problemkartlegging er meir kortvarige overvåkings- eller FoU-undersøkingar som vert gjennomført når det er behov for å klarlegge årsak til og omfang av eit miljøproblem i dei vassførekomstane som ikkje oppfyller eller står i fare for ikkje å nå miljømåla.

Problemkartlegging skal i hovudsak gjennomførast etter standard overvåkingsmetodar, men spesialundersøkingar med avvikande metodikk kan òg vere naudsynt for å klarlegge årsaksforhold og det kan vere behov for å ta med fleire kvalitetselement enn ved tiltaksorientert overvaking.

I vassregion Hordaland er det i tiltaksanalysane/ tiltaksprogrammet konkret føreslått kva vassførekomstar som det er naudsynt med problemkartlegging i. I overvåkingsprogrammet er desse vassførekomstane lista opp med forslag til problemkartlegging.

Ein må sjå problemkartlegging i samanheng med tiltaksovervakinga. Det vil difor vere glidande overgangar mellom dei to typene overvaking, avhengig av kor klare problemstillingane er.

Sidan problemkartlegging blir sett i verk der årsakene til miljøproblema er uklare, kan det vere vanskeleg å handheve prinsippet om «påverkar betalar». Det vil difor i større grad vere nødvendig å finansiere problemkartlegging gjennom offentlege styresmakter.

### *Tiltaksovervaking og problemkartlegging i vassregion Hordaland*

Tabellen under viser talet på vassførekomstar der det er føreslått tiltaksovervaking (T) og problemkartlegging (P). Dei konkrete vassområda med overvaking er vist i figurxxxxx

<i>Vassområde</i>	<i>T</i> <i>elv</i>	<i>T</i> <i>innsjø</i>	<i>T</i> <i>kystvatn</i>	<i>P</i> <i>elv</i>	<i>P</i> <i>innsjø</i>	<i>P</i> <i>kystvatn</i>
<b>Nordhordland</b>	41	28	8	13	13	9
<b>Voss-Osterfjorden</b>	19	17	0	25	29	5
<b>Vest</b>	76	56	19	36	29	6
<b>Hardanger</b>	50	14	8	22	16	3
<b>Sunnhordland</b>	24	27	6	9	3	5

### 8.1.1 Basisovervaking

Basisovervakinga skal skaffe data om den generelle tilstanden i ferskvatn, kystvatn og grunnvatn i Norge. Ved hjelp av data frå basisovervakinga skal ein kunne fastslå den naturlege tilstanden i norsk natur, følgje dei naturlege langsiktige endringane, og skaffe fram grunnlagsdata for å kunne vurdere effektar av omfattande menneskelege påverknadar på vassførekomstane. Eit viktig formål med basisovervakinga er også å skaffe grunnlag for

vidareutvikling av dei evaluerings- og klassifiseringssystema som blir brukt til å vurdere om ein oppnår miljømål og til å fastsette miljøtilstand.

Basisovervakinga skal gjennomførast i eit nettverk av faste overvaksingsstasjonar i vassførekomstane både med og utan påverknader av menneskeleg verksemd. I overvaksingsprogrammet for vassregion Hordaland får ein eit nyttig oversyn over kor stasjonar for basisovervaking kan samordnast med annan overvaking i vassførekomstane.

Miljødirektoratet har ansvar for å utarbeide og gjennomføre program for basisovervaking i samarbeid med andre relevante nasjonale myndige. Miljødirektoratet har ansvar for å halde regionale myndige informert om basisovervakinga som gjennomførast i dei ulike vassregionane. Det er Miljødirektoratet som har levert lista over vassførekomstane med basisovervaking i overvaksingsprogrammet for vassregion Hordaland.

### 8.1.2 Påleggsovervaking og frivillig overvaking

I overvaksingsprogrammet for vassregion Hordaland er det teke med eit oversyn over annan pågåande vassovervaking i vassregionen. Allereie pålagte undersøkingar og frivillige undersøkingprogram frå ulike tiltakshavarar vil bidra til å gje eit meir komplett overvaksingsprogram. Denne overvakinga kan samordnast med anna overvaking når ein skal iverksette overvaksingsprogrammet.

#### *Basisovervaking, påleggsovervaking og frivillig overvaking i vassregion Hordaland*

Tabellen under viser talet på vassførekomstane der det er føreslått basisovervaking (B) og kor det i dag er påleggsovervaking er frivillige overvaksingsopplegg (K). Dei konkrete vassområda der basisovervaking er føreslått er vist i figurxxxxx

<i>Vassområde</i>	<i>B elv</i>	<i>B innsjø</i>	<i>B kystvatn</i>	<i>K elv</i>	<i>K innsjø</i>	<i>K kystvatn</i>
<b>Nordhordland</b>	12	5	6	2	6	1
<b>Voss-Osterfjorden</b>	20	3	4	5	1	5
<b>Vest</b>	3	7	13	5	9	0
<b>Hardanger</b>	7	0	3	9	14	0
<b>Sunnhordland</b>	2	3	12	3	11	9

### 8.1.3 Overvaking i forsura vassførekomstane

Forsuring er eit stort miljøproblem i vassregion Hordaland. Det skuldast i all hovudsak langtransportert forureining. Etter EUs rammedirektiv for vatn er det difor ikkje eit krav å gjennomføre tiltak mot forsuring.

Det vert arbeidd vidare med problemet gjennom internasjonale fora, og ved å kalke utvalde lokalitetar. I vassregion Hordaland er om lag 1000 vassførekomstane påverka av forsuring. I nokre av desse vassførekomstane er det føreslått tiltak i form av kalking. Desse

vassførekomstane er tekne med i overvakingsprogrammet. Overvaking i vassførekomstar som blir kalka i 2013 er også tekne med i overvakingsprogrammet.

For dei resterande forsura vassførekomstane meiner vassregion Hordaland at Miljødirektoratet må lage eit overvakingsprogram som følgjer utviklinga av forsuringssituasjonen.

#### **8.1.4 Iverksetting av overvakingsprogrammet**

I vassregion Hordaland er det planen å sette i verk overvakingsprogrammet etter kvart som dei endelege tiltaka vert bestemt. For dei fleste tiltaka vil det seie etter at forvaltingsplanen er vedteken i fylkestinget, godkjent i regjeringa i løpet av 2015 og tiltaka er godkjent av sektorstyresmaktene. Påleggsovervakinga, frivillig overvaking og basisovervakinga vil i starten leve sine egne liv. Det er aktuelt å starte opp problemkartlegginga i fleire vassførekomstar allereie i 2014.

På lang sikt er det planen å lage integrerte overvakingsopplegg som ein kombinasjon av tiltaksovervaking, påleggsovervaking, frivillig overvaking og (eventuelt) problemkartlegging. Ved ei slik integrert overvaking kan ein dra nytte av samkjøring av overvakingspunkt for dei ulike typar av overvaking. Det er viktig å velje omfanget så ein får mest mogleg konkurranse ved utsending av anbod på overvakingsoppdraga. I eit par vassområde i vassregion Hordaland er dette arbeidet allereie på gang som prøveopplegg.

## **9 Referanseliste**

FOR-2006-12-15-1446 Forskrift om rammer for vannforvaltningen

- Forvaltningsplan for vassregion Hordaland 2010-2015
- Vesentlege vassforvaltningsspørsmål for vassregion Hordaland
- Planprogram
- Klimatilpassing innen NVEs ansvarsområder – Strategi 2010-2014. Rapport 15 – 2010.
- Meld.St.15 (2011-2012). Hvordan leve med farene – om flom og skred.
- Meld.St.33 (2012-2013) Klimatilpassing i Norge.
- Vassdragshåndboka NVE 2010.)
- Vannkraftkonsesjoner som kan revideres innen 2022 – Nasjonal gjennomgang og forslag til prioritering. Rapport 49 – 2013.

## 10 Vedlegg

På [www.vannportalen.no/hordaland](http://www.vannportalen.no/hordaland) ligg det Excel-ark for kvart av dei vassområde med komplett tiltakstabell og meir informasjon enn det som vist i dette tiltaksprogrammet. Denne informasjonen kjem i løpet av hausten 2014 også i tiltaksmodulen i [www.vann-nett.no](http://www.vann-nett.no)

Vassområde	Tiltaksanalyse versjonsdato	Tiltakstabell
Nordhordland	<a href="#">Tiltaksanalyse Nordhordland 17.02.14</a>	<a href="#">Tiltakstabell 17.02.14</a>
Vest	<a href="#">Tiltaksanalyse Vest - 31.01</a>	<a href="#">Tiltakstabell 24.02</a>
Sunnhordland	<a href="#">Tiltaksanalyse Sunnhordland 30. mars</a>	<a href="#">Tiltakstabell 30.mars</a>
Hardanger	<a href="#">Tiltaksanalyse Hardanger 10.mai</a>	<a href="#">Tiltakstabell 1005</a>
Voss-Osterfjorden	<a href="#">Tiltaksanalyse Voss-Oserfjorden 10.4</a>	<a href="#">Tiltakstabell 14.04</a>